

УВОД	3
Техничке карактеристике	4
Тастатура	7
Распакивање	8
Укључење ЕРК ON/OFF	9
Увлачење папира	10
РУКОВАЊЕ КАСОМ	11
Операциони модови	11
Програмски мод	13
Функционисање тастера у програмском моду	14
Коришћење нумеричких тастера за испис текста у пољима ..	17
Програмски мод Р1	19
Програмски мод Р2	27
Програмски мод Р3	28
Програмски мод Р4	28
Мод R - Регистрација	29
Функција тастера у „Регистрационом“ моду	30
Изглед и садржај фискалног исечка	35
Примери продаје	36
Коришћење бар-кода са етикета које формира вага	40
Х - ИЗВЕШТАЈ	42
Мод Х-1	43
Мод Х-2 – периодични извештај	48
Мод Х-3 – извештај о промени пореских стопа	50
Мод Z – Извештај са нулирањем	51
Мод 6	55
Мод 7	55
Мод 8 – Контролни тест	56
Мод 9	57
Контрола напона батерије и текућег датума и времена	57
КОРИШЋЕЊЕ УГРАЂЕНОГ GPRS МОДЕМА	58
КОДОВИ И ПОРУКЕ ГРЕШАКА	61

ИНФОРМАЦИЈЕ ИЗ ОВОГ ДОКУМЕНТА СЕ НЕ МОГУ
РЕПРОДУКОВАТИ НИТИ ДИСТРИБУИРАТИ ПОД БИЛО КАКВИМ
ОКОЛНОСТИМА БЕЗ ПИСМЕНОГ ОДОБРЕЊА
"GALEB GROUP" д.о.о, Устаничка 12А, Београд
Тел: +381(0) 11/381 39 00, 381 39 36
е-mail: info@galeb.com
www.galeb.com

УВОД

GALEB DP-500 и **GALEB MP-55LD** су електронске регистар касе са могућношћу програмирања. Њихове функције су према прописаним захтевима за примену у продавницама, супермаркетима, апотекама, парфимеријама итд. Дају могућност израде обавезних фискалних докумената и још низа додатних извештаја.

GALEB MP-55LD



GALEB DP-500



Терминологија:

ЕРК – Електронска регистар каса

PLU – Артикал

ФМ – Фискална меморија

REG – Регистровање, продаја

PF – Paper feed (извлачење папира)



Сервисни џампер може преклапати само овлашћени сервисер!

Техничке карактеристике

Функције / Параметри/ Карактеристике	GALEB MP-55LD	GALEB DP-500
Капацитет базе података за артикле	2100, 5000 или 9999	
Дужина назива артикла	До 22 карактера	
Максимална тежина једног артикла или количина у ком.	До 99 999,999кг (99999 комада)	
Бар код артикла	EAN-13, EAN-8, UPC	
Пореске групе	До 9 пореских група	
Број робних група	До 10 група	
Број одељења	7	
Број оператера	До 30 – од тога 2 активна у смени, истовремено	
Максимални број продаја на исечку	Преко 150	
Начин опслуживања	а) на излазу; б) на једном штанду	
Начин плаћања	Готовина, чек, платна картица	
ЕРК – оперативни модови	- REG – Регистрација , продаја - X – извештај без нулирања - Z – извештај са нулирањем - P – програмирање - OFF – 6 – GPRS Извештај фискалне меморије - OFF – 7 – Ишчитавање фискалне меморије (Memory Reader) - T – тест - Off-Line – Програмирање и извештај за PC	
Контролна трака	Са симултаним штампањем	

Архив исечака за ишчитавање преко РС	Да	
Фискална меморија	Неизбрисива, допуштено до 1950 дневних извештаја, 20.год. чува податке и без напајања	
Максималан број брисања-ресета	Максимално 50, након чега се ФМ закључава за даљи упис	
Допуштени број промена пореских стопа	Максимално 10, након чега се ФМ закључава за даљи упис	
Термални штампач	MLT-288H	MLT-389
	2 траке, 1 глава и 1 ваљак, са сензорима за крај обе папирне траке	
Брзина штампања	Просечно 12 редова/секунди	
Уграђени акумулатор	Да, литијум јонски; 2Ah, 8,4V	Да, опционо
Оператерски дисплеј Клиентски дисплеј	LCD, Алфанумерички, 2реда/16 карактера/8x5 LCD, Алфанумерички, 2реда/16 карактера/8x3	Графички 8редова/16 карактера/ 3,5x3,5 или 7x35/ тип LXG-1286403T-YS6L0-VA 2 реда/16 карактера/7,07x3,35/тип JYC 160239G YRCN2-VD
Термо папир	Папир ширине 28мм за операторску и контролну траку, дебљине 60µm, пречник ролне до 40мм	Папир ширине 38мм за операторску и контролну траку, дебљине 60 до 72µm, пречник ролне до 60мм
Напајање ел. енергијом	Адаптер-исправљач 220VAC+22/-33V 50Hz±1Hz - 12VDC/2500mA. За пуњење уграђеног акумулатора.	Адаптер-исправљач 110÷240 V, 50Hz / 12VDC/ 2500mA. За пуњење уграђеног акумулатора
Сат/календар	Ради најмање још 90 дана од искључивања ЕРК	
Интерфејси: Конекција на РС	RS-232C	
GPRS – модем	Да	

Прикључак ваге	Да
Прикључак бар-код читача	Да, читач спољњи
Прикључак за новчани сеф-фиоку	Да

Типови могућих ресета:	Ресет типа Б	Ресет типа П
Брише PLU базу (артикле)	Да	Не
Конфигурације (подешавања) у табелама враћа на стандардно подешавање	Да (табела 2)	Да (табеле 2 и 5)
Враћа на стандардно заглавље	Не	Не
Брише датум и време	Не	Да
Брише промет	Не	Да
Бележи се као ресет у ФМ	Да	Да

Тастатура

GALEB MP-55LD

Тастатура се састоји од 33 типке – 21 функционалне / селекционе / и 12 нумеричких:

PF	OFF	C		7	8	9	ON		DP2	DP4
%-	%+	PLC		4	5	6	D P 1		DP3	DP5
VD	PRC	PY		1	2	3			T O T A L	DP6
PLU	STL	X		00	0	.				DP7

GALEB DP-500

Тастатура се састоји од 38 типки – 16 функционалних / селекционих и 22 нумеричке:

↑	OFF	C	7	8	9	1 ₁₁	5 ₁₅	SHIFT	ON
%-	%+	PLC	4	5	6	2 ₁₂	6 ₁₆	9 ₁₉	PY
VD	PRC	BAR	1	2	3	3 ₁₃	7 ₁₇	10 ₂₀	STL
PLU	X		00	0	.	4 ₁₄	8 ₁₈	TOTAL	

Распакивање

По вађењу уређаја из картонске кутије одстранивши делове за фиксирање, следите упутство за коришћење и припадајућу документацију за касу.

ВАЖНЕ НАПОМЕНЕ:



1. Не постављати уређај у близини јаког извора светлости и температуре!
2. Не постављати уређај у влажну и прашњаву просторију!
3. Не прикључивати уређај на струјне кругове великих потрошача (нпр. Велики расхладни уређаји, мотори ...)
4. Поставити ЕРК тако да купац и оператор истовремено имају добар преглед LCD показивача.
5. Приступ електронским компонентама могућ је тек након скидања сервисне пломбе. **Ова радња је допуштена искључиво овлашћеним сервисерима.**
6. Само овлашћени сервисер може да уклони пломбу на регистар каси ради поправке. Свако уклањање пломбе мимо прописане сервисне интервенције сматраће се злоупотребом и као такво је подложно санкцијама.
7. Препоручује се да на сваких 6 месеци овлашћени сервисер прегледа регистар касу. Законска обавеза је да се редован сервис обавља сваких 12 месеци.
8. Уколико регистар каса није коришћена дуже време, неопходно је напунити батерију. ЕРК се укључује у извор напајања 24 сата пре поновног рада.

Укључење ЕРК ON/OFF

Касе су опремљене адаптером, 220VAC +/-22-33V / 50Hz, раније наведеног излазног напона.

Касе се укључују притиском на тастер .

На показивачу (дисплеју) следи порука:



Ако је џампер у сервисној позицији, после укључења ЕРК на показивачу следи упит за стандардно (фабричко) подешавање ЕРК:

ОСНОВНО СТАЊЕ?

C= НЕ 0 = ДА



Када на показивачу стоји испис **'OFF'**:

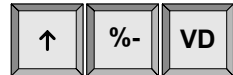
- Ако адаптер није прикључен на касу, и не користите је 30 секунди, она ће се аутоматски искључити.

- ЕРК се може искључити ручно притиском на .

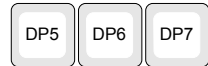
Када ЕРК није прикључена на адаптер, каса се напаја из уграђеног акумулатора.

Каса се из оваког стања може искључити истовременим притиском на тастере:

GALEB DP-500:



GALEB MP-55LD:



Напомена: Приликом уношења износа за уплату забрањено је

	Прикључите ЕРК на адаптер, пуните акумулатор 24 часа, тек потом укључите касу у функцију!
	Пре почетка рада, погледајте да ли је папир правилно увучен у касу!
	Када дисплеј није исправан, на каси се ништа не може радити! Уколико у раду дође до квара на дисплеју, по отклањању квара каса наставља започету операцију.

Увлачење папира

- а) Поклопац за папир скинути;
- б) Сместити ролне за папир, подигните полугу штампарског ваљка, и без великог напора повуците папир како је на скици приказано.
- в) После провлачења папира спустите полугу, и притиском на тастер:

GALEB MP-55LD:



GALEB DP-500:



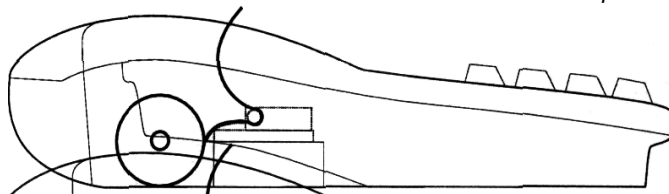
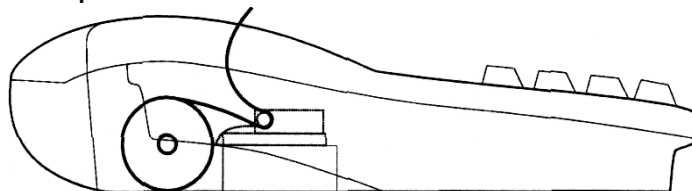
Извуците папир око 25-30цм.

- г) Папир контролне траке увуците у ролну за намотавање, а затим ролну сместите у своје лежиште.

- д) Вратите поклопац простора за папир на своје место.

- е) Притисните на тастер .

Исправно:

**Неисправно:****Напомена:**

Папир је само са једне стране термално осетљив. У фискалну касу је уграђен један термални штампач, штампач за фискалне исечке и за контролну траку. Штампач је опремљен сензорима за крај папирне траке и код нестанка било које траке штампач престаје са радом до постављања папирне ролне.

Могуће штампање ћирилицом и латиницом. Максималан број одштампаних карактера у сваком реду траке је 18. Димензије карактера су 1х3мм. Штампање се истовремено и идентично врши на обе ролне (фискални исечци и контролна трака). Ако штампач не даје сигнал, или дође до престанка напајања, фискална каса ће прекинути са радом и после отклањања проблема наставити започету операцију, или наставити штампу започетих фискалних докумената.

РУКОВАЊЕ КАСОМ

Операциони модови

Функције рада регистар касе бирају се када дисплеј прикаже:

OFF

Притискајући следеће тастере:

1	REG	'РЕГИСТРАЦИЈА', (Регистрација продаје);
2	X	'X ИЗВЕШТАЈ', (Извештаји без нулирања, ЕРК се не нулира)
3	Z	'Z ИЗВЕШТАЈ ', (Извештаји и нулирање)
4	PGM	'ПРОГРАМИРАЊЕ', Програмирање параметара ЕРК;
6		Ишчитавање фискалне меморије касе преко интегрисаног GPRS-а
7		Ишчитавање фискалне меморије касе, уз одговарајући програм, преко PC
8	T	Функција тестирања;
9	OFF_LINE	Програмирање и репрограмирање преко PC-ја (користећи "Esc Tool")
.		Контрола батерије-акумулатора и текућег времена;
0		Искључење ЕРК када је у ' OFF ' моду.



У одређеним функцијама, када се притисне типка  ЕРК прелази у стање "OFF", након чега се поново бира жељена функција рада.

Немају сви оператери јединствен приступ операционим модовима. Овлашћења су распоређена на следећи начин:

- оператери 1...24 (касири) имају приступ само REG моду;
- оператери 25,26 имају приступ REG и X модовима;
- оператери 27,28 имају приступ REG, X и Z модовима;
- оператери 29,30 (менаџери) имају приступ свим модовима: REG, X, Z, F и PGM;
- свим оператерима је допуштен приступ модовима 8 и 9.

После притиска на одређен број мода, исписује се упит за шифру и после уписа шифре потребно је притиснути тастер **TOTAL**.

Напомена: Ако је дефинисан рад без шифре довољно је уписати број мода!

R
ШИФРА: -----

Програмски мод

Приступ моду „Програмирање“ из „OFF“ стања се остварује притиском на



тастер .

У горњем левом углу дисплеја је ознака 'P', а следећи ред означава где треба исписати шифру оператора. После уноса шифре треба притиснути тастер **TOTAL**.

P
ШИФРА: -----

На дисплеју се приказује:

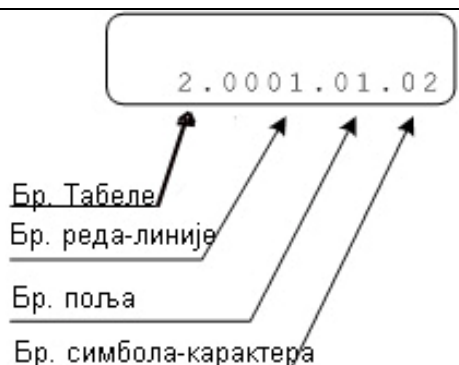
P 1-2-3-4

Функције наведених тастера у овом моду:

1	Програмирање артикла и главних параметара;
2	Програмирање пореских група
3	Фискализација фискалне меморије Напомена: Ова функција није доступна кориснику, и враћа га у „OFF“ мод.
4	Подешавање времена (+/-1 час)

Функционисање тастера у програмском моду

Програмирање параметара се остварује преко структурних табела. Свака табела се састоји од одређеног броја линија-редова, а свака линија од одређеног броја поља. Поља су дефинисана као симболичка или нумеричког типа. Свако поље се индицира двојачко – преко поља адресе или преко поља садржаја. При уласку у одговарајући подрежим текућа позиција(параметар) се одређује у режиму „адреса“ на начин како је приказано на слици десно. Изузеће чини само табела за програмирање параметара. Када се програмира та табела, на горњем реду показивача се показује првих 16 симбола од имена артикла, записаних у одговарајући ред.

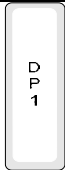


Креирање словних симбола се обавља исто као код мобилних телефона, вишепутним притискањем тастера. Манипулацијом тастера **PLU**, бира се азбука, абецеда или бројеви. То се приказује у горњем десном углу дисплеја.

Ћирилично писмо (стандардно)	(АБВ)
Латинично писмо	(ABC)
Бројеви	(123)

Функција тастера у ПРОГРАМСКОМ моду су:

GALEB MP-55LD	GALEB DP-500	Опис
		Прелазак на следећу табелу. Након табеле са максималним бројем налази се табела са најмањим бројем.
		Померање ка пољу са вишим бројем.
		Померање ка пољу са нижим бројем.
		Померање ка реду (линији) са вишим бројем.
		Померање ка реду (линији) са нижим бројем.
		Потврда улазних података.
		Одабирање мод индикације (адреса / садржај).

		Штампање садржаја поља.
		1. Физички упис у фискалну меморију, у табелу унетих садржаја (у PGM2) (операција се потврђује притиском на  тастер). 2. Директан приступ артиклу број "N" , у току функције програмирања, обавиће се на следећи начин: - притисните тастер  , - нумеричким типкама изаберите неопходан број артикла у бази - затим поново притисни тастер .
		Позиција курсора напред, код уноса назива артикла.
		Позиција курсора назад, код корекције назива артикла.
		Брисање садржаја поља.

Напомена:

Промена исписа је могућа и у стању адресе и у стању садржаја. Са почетком исписа, ако је индикација била у моду адреса, долази до аутоматског прелаза у режим садржаја. После извршеног исписа да би се исти запамтио потребно је притиснути тастер **TOTAL**.

Ако оператер заборави да притисне тастер **TOTAL** испис-корекција није обављена.

Коришћење нумеричких тастера за испис текста у пољима

На доњим сликама приказана је разлика у креирању симбола, зависно од одабраног писма.

АБВ

7 ., - № ! " 7	8 АБВГ8	9 ДЕЖЗЅ9
4 ИЈКЛЉ4	5 МНОПЊ5	6 РСТУЋ6
1 ФХЦЧЦ1	2 Ш2	3 3
	0 *=:/? 0 @	. space

ABV

7 ., - № ! " 7	8 ABCČČ8	9 DEFD9
4 GHI4	5 JKL5	6 MNO6
1 PQRSŠ1	2 TUV2	3 WXYZŽ3
	0 *=:/? 0 @	. space

Digits:

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

Приликом креирања неког симбола треба притискати одговарајући тастер све до појаве траженог симбола на дисплеју.

Пример: Код одабране ћириличне опције "АБВ", слово "В" ћемо

одабрати притискањем тастера

8

 три пута.

Напомена: Символ "@" има посебну улогу. Када се симбол "@" налази испред неког другог симбола, тај симбол ће бити исписан подебљано (**BOLD**).

Програмски мод P1

У овај мод се из стања 'OFF' улази притиском на тастер , шифра,

 TOTAL, . Ово су параметри који се програмирају у овом моду:

ТАБЕЛА	ОПИС
1	ПРОГРАМИРАЊЕ АРТИКАЛА
2	ОРГАНИЗАЦИЈА ПРОДАЈНОГ ОБЈЕКТА
3	ОПЕРАТЕРИ
4	-
5	ПАРАМЕТРИ ЗА ДЕФИНИСАЊЕ ФИСКАЛНОГ ИСЕЧКА
6	ТЕКСТ НА ИСЕЧКУ

Табела 01: Програмирање артикала

Табела може имати 2100, 5000 или 9999 редова-линија, који су одређени вредностима из табеле 5 поље 7. Сваки ред се састоји из 7 поља.

Поље №	Опис	Домет	Напомена
1	Име артикла	До 22 знака (карактера)	Празно поље, поље са размаком
2	Пореска група	Од 1 до 9	0: продаја забрањена; 1: А; 2: Г; 3: Д; 4: Ђ; 5: Е; 6: Ж; 7: И; 8: Ј; 9: К; * Стандардно: 0
3	Бар-код	До 13 цифара	Стандардно : 0

4	Цена	До 9 цифара	Стандардно: 0,00
5	Тип цене		Продаја допуштена: 0: Само програмиране цене 1: Са програмираним и слободним ценама Стандардно: 1 Напомена: Ако је постављена "1", тада задња унета слободна цена у базу PLU података има статус програмиране цене за тај артикл;
6	Група	Од 1 до 7	Стандардно: 1
7	Група артикла	Од 1 до 10	Стандардно: 1

Напомена: Непараметризовани и неименовани артикли се не могу продавати.

* Стандардно – представља фабричко подешавање, које се увек поставља после **основног стања** или **П ресета** (доступно само у сервисном режиму), па корисник касе мора поновити конфигурисање касе, уколико се разликује од фабричког (стандардног) подешавања.

Пример: Програмирање назива и цене једног артикла

1. Уђите у мод програмирања ('OFF', 4, шифра, TOTAL, 1). На дисплеју

P 1-2-3-4

се приказује

2. Из понуђених бројева (1, 2, 3, 4) притиском на тастер 1 одабирамо табелу 1, поље 1, ред 1, где је максималан број карактера 22.

1.0001.01.22

. Након уласка у овај мод, притиском на

STL

тастер, на дисплеју се види првих 16 карактера од имена текућег артикла и адресни садржај. Ако артикл није програмиран, горњи ред је празан. Ако желимо постојећи артикл заменити новим, поступак је следећи:

STL

Притиском на тастер  испод имена постојећег артикла, исписано је поново исто име артикла. Притиском на тастер С брише се име и уз помоћ словних тастатура испише ново име артикла. Са тастером TOTAL

%+

се ново име потврђује. Притиском на тастер  се прелази на поље 2, где се врши унос пореске групе, након уноса пореске стопе потребно је извршити потврду притиском на тастер TOTAL, затим се прелази на поље 3, за унос бар-код шифре и на поље 4 у које се уписује цена артикла.

Напомена: Ако се у левом доњем углу испод имена артикла види знак "=" значи да је артикл продаван, и да се не могу вршити промене параметара на том артиклу до израде дневног извештаја, док је промену цене артикла могуће извршити у сваком тренутку.

Пример исписа имена артикла:

STL

3. Притиском на тастер  улази се у мод садржаја, са тастером

PLU

 подешавамо "Ћирилично писмо", или „Латинично“, зависно од потребе

4. Унесимо име артикла ("ХЛЕБ") на следећи начин:

X			,		
Л					,
Е			,		
Б			,		

5. Потврдите упис тастером TOTAL. Извршиће се аутоматска провера да ли је податак једнозначан по називу у бази података (ова провера ће бити извршена само уколико у табели 02 поље 5, има вредност 1). Ако ЕРК даје звучи сигнал, артикал се неће записати јер није једнозначан назив.



6. Притисните тастер  и пређите на следеће поље, за унос пореске групе артикла. Након уноса одговарајуће пореске стопе (од 1 до 9), потврдити тастером TOTAL.



7. Пређите у следеће поље притиском на тастер , унесите бар-кода притиском на бројеве, нпр. 1234566, потврдите на TOTAL., или унесите бар-код уз помоћ бар-код читача.



8. Пређите у следеће поље притиском на тастер , у овом пољу се врши унос цене артикла, нпр. 25,00, затим потврдите тастером TOTAL.

Напомена: Позиција децималне тачке је фиксирана, и не може се мењати у току програмирања цене.

На исти начин се програмирају и остали параметри артикла у табели.

Напомена: Ако је продајна јединица мере различита од комад, онда се обавезно у склопу назива производа или услуга, уноси јединица мере и то тако да се одмах после последњег карактера у називу одваја знаком дељења (/) и након тога, два карактера која одређују јединицу мере (нпр: Г – грам; КГ – килограм; Т – тона; Л – литар; М – метар; М2 – квадратни метар; М3 – кубни метар)

Промена цене артикла увек је допуштена. Осталим параметрима артикала допуштена је промена само у случају нултог промета.

Напомена: Пореску стопу артикала могуће је мењати на тај начин што ћете избрисати постојећи артикал и унети нов артикал са истим параметрима и измењеном пореском стопом.

Остала ЕРК подешавања могућа су само након Z извештаја.

Брисање артикла

Прво је потребно позиционирати се на артикал. Уколико испред њега стоји знак „=“ , потребно је урадити дневни извештај, након чега се може



приступити брисању истог притиском на тастер  у пољу за назив



артикла, а затим потврдити типком .

Ако у бази артикала остане само један артикал он не може бити избрисан. Да би се избрисао потребно је унети бар још један нови

артикал. Брисање свих артикала из базе артикала је сервисна радња и рачуна се као ресет базе података.

Табела 02 : Организација продајног објекта

Табела 02 : Организација продајног објекта , 1 ред 9 поља

По ље №	Опис	Домет	Напомена
1	Број касе у продавници	1÷99	Стандардно:1
2	Рад са вагом	0, 1, 2	0: без ваге; 1: Конфигурисано за вагу DATECS; 2: Конфигурисано за ваге ANGEL или DIBAL; Стандардно: 0
3	Отварање сефа за новац	0 или 1	0: Сеф се отвара само код нултог TOTAL-а 1: Сеф се отвара на сваком; TOTAL-у Стандардно:1
	Бар-код читач/ Кориснички дисплеј		0: Кориснички дисплеј (показивач) активан; 1: Уграђени бар-код активан; Стандардно: 0
4	Продаја без шифре оператера	0 или 1	0: Продаја са шифром; 1: Продаја без шифре; Стандардно: 0 Напомена: Овај мод нема ефекта када је сервисни џампер у сервисној позицији.
5	Верификација одговарајућег имена артикала после програмирања	0 или 1	0: Верификација искључена 1: Верификација укључена Стандардно: 0

6	Аутоматско искључење ЕРК у REG моду између исечака, ако је у каси уграђена батерија-акумулаторе. У REG ЕРК искључује, након 30сек. неактивности касе у продаји, у сврху штедне енергије из акумулатора. По притиску на тастер "ON", ЕРК се враћа у REG мод.	0 или 1	0: Ауто искључење активно; 1: Ауто искључење неактивно; Стандардно:0 Напомена: Ова опција нема ефекта ако је у пољу 8 ове табеле постављена вредност 0.
7	Брисање количине и промета продатих артикла након израде дневног Z извештаја	0 или 1	0: Искључено; 1: Омогућено; Стандардно:1 Напомена: Ако се артикли независно нулирају, иако је урађен дневни извештај, потребно је повремено урадити и нулирање промета по артиклима, јер у супротном може доћи до ПРЕКОРАЧЕЊА PLU.
8	Тип комуникације са PC	0 или 1	0: Омогућено програмирање у OFF-9; 1: Омогућено програмирање између исечака у REG моду и у OFF-9; Стандардно: 0 Напомена: Ово поље има важност само ако је у пољу 2 уписана 0.
9	Брзина комуникације између PC и ЕРК	1, 2, 3, 4	1: 4800bps 2: 9600bps 3: 19200bps 4: 38400 bps (стандардно)

	Бар код читач увек ради са фиксном брзином од 4800bps.
---	--



Напомена: Конфигурација табела може се обавити и преко **ECR Tool-a**.

Табела 03 : Имена оператора и њихове шифре

Свака линија-ред одговара броју оператора, и има их 30. Сваки ред-линија има два поља, једно за име оператора и друго за његову шифру.

Поље №	Опис	Домет	Напомена
1	Име оператора	до 10 симбола	Стандардно: ОПЕРАТЕРxx (xx-операторски број)
2	Шифра оператора	до 8 цифара	Стандардно: Редни број оператора.

STL

Да би унели оператора притисните тастер

PRC

и његову шифру. За прелазак на следећег оператора притисните и поновити процедуру.

Табела 05 : Формат исечка

Табела 05 : Формат исечка. Табела садржи 1 ред са 8 поља.

Поље №	Опис	Домет	Напомена
1	Квалитет штампе	од 0 до 9	Стандардно: 5
2	Штампање порука на крају исечка (Табела 6, ред 6)	0 или 1	0: Искључено 1: Укључено Стандардно: 0
3	Штампање броја продаја на крају исечка	0 или 1	0: Искључено 1: Укључено Стандардно: 0
4	Резервисано		

5	Контрола унете цене (који део цене је први уноси)	0 или 1	0: Прво део иза запете 1: Прво цели део цене Стандардно: 0
6	Упозорење код прекорачења продаја на исечку	0 или 1	0: Искључено 1: Укључено Стандардно: 0
7	Избор капацитета PLU базе података	0, 1, 2	0: 2100 артикла; 1: 5000 артикла; 2: 9999 артикла; Стандардно: 0
8	Избор броја копија исечака	0,1,2,3	0: Без копије 1,2,3: Штапање броја копија респективно. Стандардно: 0

Напомена: Постоји контрола смањења базе артикала. Уколико у каси постоји барем 1 артикал у опсегу од 1-2100, може се извршити смањење базе са 9999 на 5000, или са 5000 на 2100, након чега ће сви артикли преко 2100 бити обрисани. Уколико нема ниједан уписан артикл у базу артикала у наведеном опсегу подешавање неће моћи да се промени.

Табела 06 : Текст на исечку

Табела садржи 12 редова. Сваки ред има по једно поље у које се може уписати 24 симбола за **GALEB DP-500** и 18 симбола за **GALEB MP-55LD**.

Ред	Текст написан на исечку	Стандардни изглед
1	1-ви ред за слоган	@G @A @L @E @B
2	2- ги ред за слоган	G R O U P
3	3- ћи ред за слоган	15224 ЦЕРОВАЦ
4	4- ти ред за слоган	(ШАБАЦ)
5	5- ти ред за слоган	ТЕЛ: 015 / 212 111
6	6-ти ред слогана	
7	7-ми ред слогана	

8	8-ми ред слогана	
9	Рекламна порука	ХВАЛА НА ПОСЕТИ!
10	Рекламна порука	ДОЋИТЕ НАМ ОПЕТ!
11	Рекламна порука	ДОЋИТЕ НАМ ОПЕТ!
12	Рекламна порука	ДОЋИТЕ НАМ ОПЕТ!

Напомена: У корисничком режиму дозвољена је промена само параметара рекламне поруке. Дакле дозвољена је промена редова од броја 6 до броја 9.

За промену редова од 1 до 8, потребно је однети касу у овлашћени сервис. Ови редови ће се моћи променити само у дозвољеном периоду након дневног извештаја а пре прве продаје.

Програмски мод Р2

Пореске групе, 1 ред, 18 поља

Поље No	Опис	Домет	Напомена
1	Пореска група "А" се користи	0 или 1	Стандардно: 1
2	Пореска група "Г" се користи	0 или 1	Стандардно: 1
3	Пореска група "Д" се користи	0 или 1	Стандардно: 1
4	Пореска група "Ђ" се користи	0 или 1	Стандардно: 1
5	Пореска група "Е" се користи	0 или 1	Стандардно: 1
6	Пореска група "Ж" се користи	0 или 1	Стандардно: 0
7	Пореска група "И" се користи	0 или 1	Стандардно: 0
8	Пореска група "Ј" се користи	0 или 1	Стандардно: 0
9	Пореска група "К" се користи	0 или 1	Стандардно: 0
10	Процентна стопа пореске групе "А"	0.00 ÷ 99.99	Стандардно: 0.00
11	Процентна стопа пореске групе "Г"	0.00 ÷ 99.99	Стандардно: 0.00
12	Процентна стопа пореске групе "Д"	0.00 ÷ 99.99	Стандардно: 20.00
13	Процентна стопа пореске групе "Ђ"	0.00 ÷ 99.99	Стандардно: 20.00
14	Процентна стопа пореске групе "Е"	0.00 ÷ 99.99	Стандардно: 20.00

15	Процентна стопа пореске групе "Ж"	0.00 ÷ 99.99	Стандардно: 0.00
16	Процентна стопа пореске групе "И"	0.00 ÷ 99.99	Стандардно: 0.00
17	Процентна стопа пореске групе "Ј"	0.00 ÷ 99.99	Стандардно: 0.00
18	Процентна стопа пореске групе "К"	0.00 ÷ 99.99	Стандардно: 0.00

Напомена: Након уношења вредности у ова поља, неопходно је притиснути на тастер TOTAL. После модификације поља, да би се унети

податак записао у меморију потребно је притиснути на тастер .

након чега се нуди испис на дисплеју . Уколико желите да потврдите запис притисните тастер „0“, у супротном притисните „С“.

Напомена: Промена пореских стопа је могућа тек по закључењу дневног извештаја за претходни период. Дозвољено је максимално 10 промена пореских стопа, и након извршене десете промене, фискална меморија улази у режим „ПРЕКОРАЧЕЊЕ ПУНА ФМ“, након чега је дозвољено само ишчитавање исте.

Напомена: Уколико се ФМ попуни по било ком основу, појављује се порука „ПРЕКОРАЧЕЊЕ ПУНА ФМ“, и након тога биће дозвољено само њено ишчитавање.

Програмски мод Р3

Мод доступан само за сервисере, а корисника враћа у „OFF“ режим.

Програмски мод Р4

У корисничком режиму, уласком у мод „OFF“, 4, 4, TOTAL, на дисплеју се исписује следеће:

0- ВРЕМЕ ЗИМА (- 1)
1 - ВРЕМЕ ЛЕТО (+ 1)

Ова порука нуди следећу могућност:

- Текуће време померити за 1 час напред, летње време (користи се тастер “1”);
- Текуће време померити за 1 час назад, зимско време (користи се тастер “0”);

Промена сата реалног времена, (зимско-летње) онемогућена је од момента сачињавања првог фискалног исчека у текућем периоду до момента сачињавања дневног извештаја за текући период.

Промена времена се увек врши у односу на претходну промену, нпр. ако је корисник направио прву промену за +1 час, следећа је -1, и обрнуто.

Онемогућена је промена времена у опсегу од 23:xx до 01:00h због датумске границе.

Датум се уноси са форматом dd.mm.gggg после скидања сервисне пломбе.

Време се уноси са форматом hh:mm после скидања сервисне пломбе.

У случају када је сервисни џампер у активној позицији време и датум се могу мењати слободно, након израде дневног извештаја. Датум не може бити старији од датума последњег дневног извештаја или датума почетка фискалног рада.

Напомена: Након урађеног дневног извештаја, могуће је урадити одмах потом померање времена за -1 час, након чега корисник одмах може почети са издавањем фискалних исчека који ће бити по времену млађи од претходних, али у наредних сат времена, кориснику неће бити омогућено да уради дневни извештај, и промену пореских стопа, јер се на дисплеју се појављује порука ГРЕШКА 122, која означава да је дошло до покушаја уноса млађег времена од оног које је последње уписано у ФМ. Након истека сат времена ове опције су могуће.

Напомена: При преласку из 2099 године на 2100 год. долази до појаве ГРЕШКЕ 122, и након тога каса мора бити однета у овлашћени сервис.

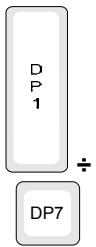
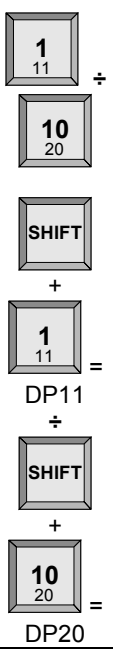
Мод R - Регистрација

1. У мод регистрације (REG) се улази из стања 'OFF' притиском на тастер 1.

2. У левом углу показивача LCD стоји симбол 'R' а испод простор за упис шифре оператера (сл. десно)
После уноса шифре притиска се тастер TOTAL.

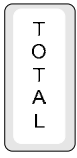
R
ШИФРА: _ _ _ _ _

Функција тастера у „Регистрационом“ моду

GALEB MP-55LD	GALEB MP-500	Опис
		Код касе GALEB MP-55LD, тастерима DP1 – DP7 се директно позивају артикли са редова од 1 до 7 респективно. Код касе GALEB DP-500, тастерима DP1+DP10 се директно позивају артикли са редова од 1 до 20 респективно, како је приказано у табели. Ови тастери се користе за продају најчешће коришћених артикала. Вредност унета пре притискања тастера прихвата се као цена артикла. Ако цена није унета користи се програмирана цена. Напомена: Није допуштена продаја артикла без цене. Код покушаја продаје артикла, каса се оглашава алармирањем, звучно и оптички, симболом С на показивачу.
		Када се жели извршити продаја артикла са „n PLU“ кодом, потребно је након уношења броја артикла (нпр. 234) притиснути тастер

		PLU. Уношење децималне тачке се игнорише и вредност се прихвата као цео број.
		1. Овај тастер се користи за унос слободних цена у продаји: При уносу ових цена водити рачуна о децималној запети. Прво се уноси вредност цене, и након тога се притиска тастер  . Одабере се жељени PLU код и изврши продаја. 2. Користи се за продају артикла преко бар-кода. Притискањем тастера  пре уношења вредности, на дисплеју (показивачу) се појављује "БАР КОД", након чега оператер уноси бар-код шифру, и притискањем на тастер  извршава продају артикла са припадајућом бар-код шифром.
		1. Задавање количине артикла за продају. Тастер се притиска по уносу жељене количине, а пре уноса PLU шифре. 2. Када ЕРК ради заједно са вагом, притискање тастера без предходног уношења вредности, изазива трансфер количине са ваге у ЕРК. 3. Овај тастер се користи у комбинацији са тастером  , погледати објашњење за тастер  ;
		1. Међузбир: Притиском на овај тастер у току продаје, на дисплеју ће бити приказан тренутни износ рачуна-међузбир. 2. Тражење артикала:

		- После уноса PLU - кода артикла и при коршћењу овог тастера, на дисплеју ће бити приказано PLU-код, цена и првих 16 симбола изабраног артикла. Ако назив артикла није валидан - садржи само празан простор уместо имена, ЕРК ће тражити артикл са валидним именом, следећег PLU-кода, и заустави ће се код првог артикла са валидним именом. - притиском на тастер без предходног уноса PLU-кода – ЕРК ће тражити од почетка базе за валидним називом. Ако је PLU код на првој линији-реду правилно програмиран - ЕРК ће се зауставити на њему. Када одаберемо PLU код, постоји више могућности-операција: - Притиском на тастер  враћамо се на главни мени регистрационог-продајног мода; - Притиском на тастер  приступамо следећем валидном артиклу у бази; - Притиском на тастер  приступамо предходном валидном артиклу у бази; - Притиском на тастер  вршимо продају изабраног артикла; - Ако је бар-код читач активан: * уношењем бар-кода једном узрокује тражење тог бар-кода; ->поновним уношењем истог бар-кода извршиће се продаја -> Уношењем другог бар-кода ЕРК
--	--	--

		ће тражити њега; 1. Притискањем овог тастера, одмах након уношења PLU-кода, продаја се поништава. Поновним притискањем овог тастера могу се поништити све продаје уназад у оквиру текућег фискалног исечка. 2. Уколико се жели сторнирање артикла по слободном избору продатог артикла (пре тастера TOTAL) притиснути тастер  и , затим унесите количину (уколико није јединична) и PLU код артикла којим желите сторнирати, па притиснути тастер PLU.
		1.Брисање: Анулира број пре притискања на функционални тастер. Анулира грешке настале при притискању на функционалне тастере (при чему се на дисплеју појављује симбол "C").
		Закључује рачун купца и маркира плаћање готовински. Ако је пре притиска на тастер уведена сума коју даје купац на рачуну се штампа износ и остатак новца. Ако је купац дао мањи износ него што је потребно извршено је парцијално плаћање. Парцијално плаћање је дозвољено код плаћања у алтернативним средствима. За детаље погледати опис тастера .
		1. Овај тастер се користи за плаћање картицом или чеком;

		Прво се унесе сума. Притиском  на тастер појављује се на дисплеју: 1=ЧЕК 2=КАРТИЦА Притиском на жељени број бирамо начин плаћања. Када је избор начињен, извршено је плаћање. Дозвољено је и комбиновано плаћање истог рачуна (комбинација више начина плаћања на истом исечку). Пример: Одабиром начина плаћања 2, средства са картице не покривају цео рачун. На дисплеју се показује остатак рачуна. Уколико желимо да остатак платимо чеком, прекуцамо цифру остатка, па понављамо процедуру одабирајући плаћање чеком. Уколико пак желимо да остатак платимо готовински, притиском на TOTAL извршено је плаћање и затворен је рачун. 2. Користи се за добијање 'Рачун-копије', али само уколико је у табели 5 поље 8 подешено на 1,2 или 3. Након затварања исечка, притиском на тастер РY, штампа се онолико копија рачуна колико смо задали у табели 5., максимално 3.
		1. Служи за претрагу артикала са наредним PLU-кодом, како је већ претходно објашњено : 2. Услуга додавања депозита („СЛ. УЛОГ ") у ЕРК. Може да се изврши након уношења суме и након притискања тастера . Напомена: Код службеног уноса, долази до контроле повраћаја готовине у каси и препоручује се да се благајнички залог региструје кроз ову функцију.

		1. Служи за претрагу артикала са предходним PLU-кодом, како је већ предходно објашњено. 2. Услуга узимања депозита („СЛ. УЗЕТ“) у ЕРК. Може да се изврши након уношења суме и након притискања тастера . Напомена: Код службеног узимања, долази до контроле повраћаја готовине у каси и препоручује се да се благајнички залог региструје кроз ову функцију.
---	---	---

Напомена: Код евидентирања промета могу се догодити и следеће ситуације:

1. Како се у редовима базе артикала бележе и подаци о продатим количинама и промету од последњег нулирања, може да дође до максималног уноса могућег за та полја и тада каса јавља поруку ПРЕКОРАЧЕЊЕ ПРОМЕТ ПЛУ. У овом случају може да се настави продаја осталих артикала из базе. Такође је могуће сторнирати продаје на наведеном артиклу али само од последње извршене па респективно навише.
2. Ако се достигну максималне вредности укупног промета тада се појављује порука ПРЕКОРАЧЕЊЕ ЕРК, након чега се не може наставити евидентирање продаје већ само закључење текућег рачуна и израда дневног извештаја.

Изглед и садржај фискалног исечка

Ако је ЕРК фискализована, након закључивања продаје штампа се фискални исечак који је по свом изгледу у складу са Правилником о изгледу фискалних докумената, као што предвиђа Уредба о начину евидентирања промета преко регистар каса са фискалном меморијом. Фискални исечак, као и остали фискални документи (дневни извештај, пресек стања и периодични извештај) завршавају се фискалним логом.

Он се штампа у величини 5x5 мм. Изглед фискалног лога је . У периоду пре извршене фискализације не штампа се фискални лого ни на једном документу. Онемогућено је штампање нефискалних докумената који садрже податке из фискалних, као и штампање фискалних докумената у нефискалном режиму.

зративној меморији сачувани су 90 дана од без напајања. Записани подаци су расположиви икацији произвођача) .

1	GALEB G R O U P 15224 ЦЕРОВАЦ (ШАБАЦ)	
2	ТЕЛ: 015 / 212 111	
3	ПИБ: 1234564567	
3	ИБФМ: AA123456	
	ХЛЕБ	
	35,00 E	
4	МЛЕКО	
	2x	50,00 100,00 E
	ШЕЊЕР	
	1.500x	40,00 60,00 E
	ПИВО	
	4x	28,00 112,00 E
5	Сб: 18,00%	
	СЕ: 8,00%	
6	Пб: 17,08	
	ПЕ: 14,44	
7	ПТ: 31,52	
8	Еб: 112,00	
	ЕЕ: 195,00	
9	ЕТ: 307,00	
9	ЗА УПЛАТУ: 307,00	
10	ГОТОВИНА: 500,00	
9	УПЛАЋЕНО: 500,00	
	ПОВРАЋАЈ: 193,00	
11	27.11.2007-11:37	
12	БИ: 123	ЗЕ
13		ЗЕ
14	01	ВУКИЋ

Садржај фискалног исчека

- 1) Назив и адреса продајног места
- 2) Порески идентификациони број (ПИБ)
- 3) Идентификациони број фискалног модула
- 4) Назив, количина, цена јединице мере, ознака пореске стопе и вредност евидентираног промета производа, односно услуга
- 5) Спецификација пореских стопа
- 6) Износ пореза по пореским стопама
- 7) Укупан износ пореза
- 8) Вредност промета по пореским стопама
- 9) Укупна вредност евидентираног промета, вредност уплаћеног износа и вредност разлике за повраћај
- 10) Средство плаћања (готовина, чек, картица)
- 11) Дан, месец, година, сат и минут сачињавања фискалног исчека
- 12) Редни број фискалног исчека
- 13) Фискални лого
- 14) Број касе и активни оператер

1. Продаја преко платне картице уз копију рачуна:

- Продаја артикала

DP4	1	2	X	DP2	2	X	DP3
-----	---	---	---	-----	---	---	-----

- Унос износа који се плаћа картицом

4	2	0	0	0	PY
---	---	---	---	---	----

1=ЧЕК 2=КАРТИЦА

на дисплеју следи испис

притисните **2**, продаја се извршава.

- Штампане копије рачуна притиском на тастер

PY

, вршиће се само уколико је у табели 05 поље 8 подешено на одређени број копија, нпр. 1.

GALEB	
G R O U P	
15224 ЦЕРОВАЦ	
ШИБАЦ	
ПИБ: 999999966666	
ИБФМ: МН123654	
ЧОКОЛАДА	125,00 б
АРТИКАЛ2	
12x	35,50
	426,00 б
АРТИКАЛ3	
2x	52,00
	104,00 б

Сб: 18,00%	
Пб: 99,92	
ПТ: 99,92	
Еб: 655,00	
ЕТ: 655,00	

ЗА УПЛАТУ:	655,00
КАРТИЦА:	655,00
УПЛАЋЕНО:	655,00
ПОВРАЋАЈ:	0,00
02.12.2008-08:35	
БИ: 42	36
=====	
01	ОПЕРАТЕР30
=====	
GALEB	
G R O U P	
15224 ЦЕРОВАЦ	
ШИБАЦ	
ПИБ: 999999966666	
ИБФМ: МН123654	

РАЧУН-КОПИЈА	1
ЧОКОЛАДА	1x
АРТИКАЛ2	
12x	
АРТИКАЛ3	
2x	

ПОТПИС:.....	

02.12.2008-08:36	
=====	
01	ОПЕРАТЕР30

2. Продаја преко картице, чека и готовински

- Продаја артикала

6 X DP2 1 0 X DP3

- Унос износа који се плаћа картицом

2 5 0 0 0 PY

1=ЧЕК 2=КАРТИЦА

на дисплеју следи испис

2

притисните ,

- Унос износа који се плаћа чеком

3 5 0 0 0 PY

1=ЧЕК 2=КАРТИЦА

на дисплеју следи испис

1

притисните ,

- Остатак се плаћа готовински притиском на:

T
O
T
A
L

GALEB	
G R O U P	
15224 ЦЕРОВАЦ	
(ШАБАЦ)	
ТЕЛ: 015 / 212 111	
ПИБ: 1234564567	
ИБМ: AA123456	

МЛЕКО	
6x	50.00
	300.00 E
ШЕЊЕР	
10x	40.00
	400.00 E

СЕ:	8.00%
ПЕ:	51.85
ПТ:	51.85
ЕЕ:	700.00
ЕТ:	700.00

ЗА УПЛАТУ:	700.00
КАРТИЦА:	250.00
ЧЕК:	350.00
ГОТОВИНА:	100.00
УПЛАЋЕНО:	700.00
ПОВРАЋАЈ:	0.00
27.11.2007-12:41	
БИ: 134	316
	316
=====	
01	ВУКИЋ

3. Продаја са сторнирањем

- Продаја артикала

D P 1	3	X	DP2	DP3	DP4
-------------	---	---	-----	-----	-----

- Сторнирање артикла са количином један :

X	VD	DP4
---	----	-----

- Сторнирање задње унетог артикла:

VD

- Сторнирање артикла са количином већом

од један :

X	VD	3	X	DP2
---	----	---	---	-----

T O T A L

- плаћање рачуна

T O T A L

Напомена: Након притиска на тастер , а самим тим и затварања фискалног рачуна немогуће је урадити сторнирање продатих артикала.

=====	
GALEB	
G R O U P	
15224 ЦЕРОВАЦ	
(ШАБАЦ)	
ПИБ: 999999999	
ИБФМ: JA123456	

ПИВО	28,00 A
ШЕЊЕР	
3x	40,00
	120,00 A
МЛЕКО	50,00 A
БРАШНО	78,00 A
СТОРНО	
ПИВО	-28,00 A
СТОРНО	
БРАШНО	-78,00 A
СТОРНО	
ШЕЊЕР	
-3x	40,00
	-120,00 A

СА:	8,00%
ПА:	3,70
ПТ:	3,70
ЕА:	50,00
ЕТ:	50,00

ЗА УПЛАТУ:	50,00
ГОТОВИНА:	50,00
УПЛАЋЕНО:	50,00
ПОВРАЋАЈ:	0,00
05.12.2008-09:27	
БИ:	73 3E 3E
=====	
01	ОПЕРАТЕР30
=====	

4. Продаја преко бар-кода

- Продаја артикла



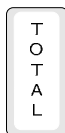
на дисплеју се приказује захтев за унос
БАР-КОДА.

Када унесемо бар-код одговарајућег
артикла, нпр. 1234,

продају потврђујемо притиском



на тастер

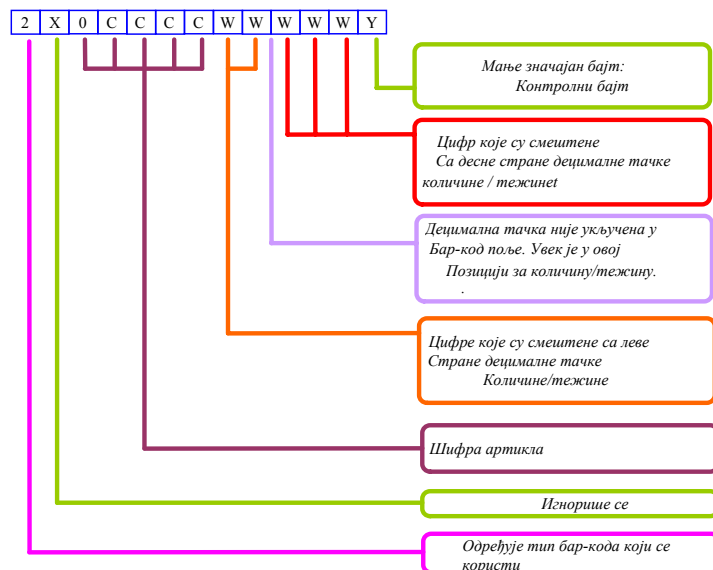


- Плаћање рачуна



Коришћење бар-кода са етикета које формира вага

Формат бар-кода, када је у коду дефинисана шифра артикла и количина / тежина:



Напомена: Овај тип бар-кода је такође подржан када се бар-код уноси тастатуром;
У том случају контролна сума треба да буде одређена, али се вредност
игнорише;

Пример:

У бази електронске ваге која је конектована на термални принтер етикета
уписан је артикал:

За PLU 5 уписан је бар код 55. Ако на ваги измеримо тежину од 0,670kg и
поставимо да продајемо артикал са PLU кодом 5 термални штампач ће
одштампати бар код 2400055006701 што означава:

2 – тип бар кода који се користи

4 – означава да је тежински бар код

00055 – продат је артикал са PLU кодом 5 и бар кодом 55

00670 – продати артикал има тежину 0,670 kg

1 – Означава check sum

Када се интерни бар код 2400055006701 прочита бар код читачем
повезаним на касу GALEB MP-55LD аутоматски се изврши продаја

артикла са PLU кодом 55 (не са PLU кодом 5 као што је уписано у PLU бази ваге). Каса аутоматски продаје артикал са PLU кодом 55 помножен са тежином 0,670kg тј. 0,67x(цена артикла).

Продат је артикал са PLU кодом 5 у PLU бази ваге (чији је бар код 55) односно артикал са PLU кодом 55 у PLU бази касе.

Артикал са PLU кодом 5 у PLU бази ваге односно артикал са PLU кодом 55 у PLU бази касе морају имати исти назив и цену.

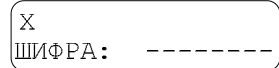
Напомена: Савет при прављењу PLU базе података у каси и ваги.

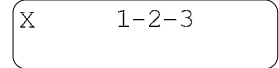
Пожељно је ради лакшег сналажења да PLU кодови истих артикала у каси и ваги носе исте PLU кодне бројеве и при том је обавезно да бар кодови у ваги имају исту вредност као и PLU кодови у каси односно у овом случају као и PLU кодови у ваги. Пожељно је одабрати неке вредности нпр. Од 200 до 300, за овакве интерне тежинске бар кодове артикала у продајном објекту.

X - ИЗВЕШТАЈ

1. Да би приступили изради X-извештаја, из 'OFF' стања притиска се

тастер .

2 – У горњем левом углу дисплеја појављује се слово 'X', а у следећем реду уносимо шифру оператера, и потврђујемо притиском на тастер TOTAL .	
--	--

3 – На дисплеју се појављује:	
-------------------------------	--

Извештаји који могу бити урађени:

	X извештај -Пресек стања
	Извештај фискалне меморије - Периодични извештај
	Извештај о промени пореских стопа

Мод X-1

Приступањем овом моду, притиском на тастер  , на дисплеју се приказује:	
--	--

	Извештај артикли На овом исечку приказују се само продати артикли. Извештај може обухватити све артикле (притиском на тастер TOTAL) или за задати опсег атикала. Опсег се одређује дефинисањем првог артикла. Опсег се одређује уношењем броја (шифре) артикла, а затим
---	---

	%- или %+ коришћењем тастера %- или %+; позиционирамо се на одређени артикл као први у задатом опсегу. Притиском тастера TOTAL стартује се штампање извештаја у задатом опсегу. Ако пре притиска на тастер TOTAL унесемо број n, ЕРК ће штампати само n број артикала, у задатом опсегу. (Нпр: ако је n=2 штампаће само два артикла у задатом опсегу). После завршетка штампања изабраног опсега, можемо одабрати нови опсег. Штампање се може прекинути у сваком тренутку, притиском на било који тастер; Из овог мода се излази притиском на следеће тастере: X - повратак у главни 'X' мени OFF - излазак у ' OFF ' мод
TOTAL	Пресек стања Период за који се формира пресек стања почиње датумом и временом сачињавања последњег дневног извештаја, а завршава се датумом и временом сачињавања извештаја о пресеку стања.
STL	Извештај оператера X ОПЕРАТЕР 1-30 Извештај може бити за све оператере, (притиском на тастер TOTAL) или само за једног, уношењем његове шифре и притиском на тастер TOTAL). Из овог мода се излази притиском на следеће тастере: X - повратак у главни 'X' мени OFF - излазак у ' OFF ' мод

	Извештај информације о артиклима (програмирани артикли) Само за валидне артикле (постојање назива и исправне пореске групе); Извештај се извршава за све артикле (притиском на TOTAL) или за задати опсег артикала. Опсег извештаја се дефинише на исти начи, као и извештај који се  . Стартује тастером  . После завршетка штампања изабраног опсега, можемо одабрати нови опсег. Штампање се може прекинути у сваком тренутку, притиском на било који тастер; Из овог мода се излази притиском на следеће тастере: -  повратак у главни 'X' мени -  излазак у ' OFF ' мод
	Притиском на тастер  , генеришу се следећи извештаји: - извештај ЕРК - извештај одељења - извештај групе Извештај ЕРК садржи следеће: број купаца, промете артикала према начинима плаћања, укупан промет, стање готовине у каси, број сторнираних ставки и укупан износ сторнирања. Извештаји одељења и групе садрже само укупне промете.

Изглед исечака у моду Х-1

OFF-2-1-CRD	OFF-2-1-PLC	OFF-2-1-PLU	OFF-2-1-STL
Извештај артикли	Извештај информације о артиклима	- извештај ЕРК - извештај одељења - извештај групе	Извештај оператери

1	GALEB GROUP 15224 ЦЕРОВАЦ (ШАБАЦ) ТЕЛ: 015 / 212 111	GALEB GROUP 15224 ЦЕРОВАЦ (ШАБАЦ) ПИБ: 999999999 ИБФМ: JA123456	GALEB GROUP 15224 ЦЕРОВАЦ (ШАБАЦ) ПИБ: 999999999 ИБФМ: JA123456	GALEB GROUP 15224 ЦЕРОВАЦ (ШАБАЦ) ПИБ: 999999999 ИБФМ: JA123456
2	ПИБ: 1234564567	ИЗВЕШТАЈ Н.О. АРТИКЛИМА 0001 КОПЛАД	ИЗВЕШТАЈ ЕРК	ИЗВЕШТАЈ ОПЕРАТЕРИ
3	ИБФМ: JA123456	125,00 250,00 1 Г=01 П=б 1 0000123456789	КУПИ 5 АРТИКЛИ 3022,00 ГОТОВИНСКИ 2845,00 ЧЕКОМ 125,00 КАРТИЦОМ 52,00 ТОТАЛ 3022,00 = 3022,00 ГОТОВИНА У КАСИ 2845,00 СТОПНИРАЊЕ 1 -35,50	ОПЕРАТЕР30 #30 КУПИ 5 АРТИКЛИ 3022,00 ГОТОВИНСКИ 2845,00 ЧЕКОМ 125,00 КАРТИЦОМ 52,00 ТОТАЛ 3022,00 = 3022,00 ГОТОВИНА У КАСИ 2845,00 СТОПНИРАЊЕ 1 -35,50 07.11.2008-06:47 =====
4	ПРЕСЕК СТАЊА	0002 TIKAL 2 52,00 1 Г=01 П=б 1 0000000000000	ИЗВЕШТАЈ ОДЕЉЕЊА	=====
5	УП: 17	0003 TIKAL 3 35,50 1 Г=01 П=б 1 0000000000000	#1 728,00 #2 1800,00 #5 494,00 ТОТАЛ 3022,00	=====
6	БП: 0	0004 GURT 72,00 1 Г=01 П=б 1 0000000000000	ИЗВЕШТАЈ ГРУПЕ	=====
7	УС: 2	0005 ЕБ 38,00 5 Г=03 П=б 0 0000000000222	#1 728,00 #3 494,00 #5 1800,00 ТОТАЛ 3022,00 07.11.2008-06:46 =====	=====
8	БС: 0 СА: 0,00% СГ: 0,00% СД: 0,00% СБ: 18,00% СЕ: 8,00% СЖ: ++,++% СИ: ++,++% СЈ: ++,++% СК: ++,++%	0006 ЕКО 120,00 2 Г=05 П=б 1 0000000004444	=====	=====
9	ПА: 0,00 ПГ: 0,00 ПД: 0,00 ПБ: 4,27 ПЕ: 9,26 ПЖ: 0,00 ПИ: 0,00 ПЈ: 0,00 ПК: 0,00	0007 1 Г=01 П=б 1 0000000000000 11.2008-07:00 ОПЕРАТЕР30	=====	=====
10	ПТ: 13,53	=====	=====	=====
11	ЕА: 0,00 ЕГ: 0,00 ЕД: 0,00 ЕБ: 28,00 ЕЕ: 125,00 ЕЖ: 0,00 ЕИ: 0,00 ЕЈ: 0,00 ЕК: 0,00	=====	=====	=====
12	ЕТ: 153,00	=====	=====	=====
13	ГОТОВИНА: 153,00 ЧЕК: 0,00 КАРТИЦА: 0,00	=====	=====	=====
14	27.11.2007-16:00	=====	=====	=====
15	БИ: 148- 148	=====	=====	=====
16	БД: 63	=====	=====	=====
17	БП: 1887	=====	=====	=====
18	01 ОПЕРАТЕР30	=====	=====	=====

Садржај пресека стања (OFF-2-1-TOTAL)

- 1) Назив и адреса продајног места
- 2) Порески идентификациони број (ПИБ)
- 3) Идентификациони број фискалног модула

- 4) Назив извештаја
- 5) Укупан број ресета свих типова
- 6) Број, дан, месец, година, сат, минут и тип ресета од сачињавања последњег дневног извештаја до сачињавања пресека стања
- 7) Укупан број промена пореских стопа
- 8) Спецификација, број, дан, месец, година, сат и минут свих промена пореских стопа у извештајном периоду
- 9) Износ пореза по пореским стопама у извештајном периоду
- 10) Износ укупног пореза у извештајном периоду
- 11) Вредност промета по пореским стопама у извештајном периоду
- 12) Вредност укупног промета производа и услуга у извештајном периоду
- 13) Вредност промета производа и услуга разврстаних по средствима плаћања у извештајном периоду
- 14) Дан, месец, година, сат и минут сачињавања пресека стања
- 15) Редни број првог и последњег фискалног исчека у извештајном периоду
- 16) Редни број последњег дневног извештаја
- 17) Број преосталих дневних извештаја
- 18) Фискални лого

Мод X-2 – периодични извештај

Период за који се формира периодични извештај почиње датумом и временом формирања последњег дневног извештаја пре задатог почетка периода, а завршава се датумом и временом формирања последњег дневног извештаја, пре задатог датума краја периода.

1	GALEB GROUP 15224 ЦЕРОВАЦ < ШАБАЦ > ТЕЛ: 015 / 212 111	казују бројеви првог и последњег коришћеног
2	ПИБ: 1234564567	задавањем почетног и крајњег датума жељеног
3	ИБФМ: NAT23456	дата
4	ПЕРИОДИЧНИ ИЗВЕШТАЈ	а, затим притисак на тастер:
5	31.08.2007	
6	15.09.2007	
7	УР: 18	
8	БР: 0	
9	УС: 2	
10	БС: 0 СА: 0,00% СГ: 0,00% СД: 20,00% СЂ: 20,00% СЕ: 20,00% СЖ: **, **% СИ: **, **% СЈ: **, **% СК: **, **%	, затим притисак на
11	ПА: 0,00 ПГ: 0,00 ПД: 0,00 ПЂ: 700,01 ПЕ: 1066,67 ПЖ: 0,00 ПИ: 0,00 ПЈ: 0,00 ПК: 0,00	DDMMYY – прва цифра се прескаче
12	ПТ: 1766,68	них подешавања почетног и крајњег датума ог извештаја, притиском на тастер TOTAL исти се Иако каса даје информацију о броју последњег ФМ, мора да се унесе жељени период на горе
13	ЕА: 1850,00 ЕГ: 0,00 ЕД: 0,00 ЕЂ: 4200,00 ЕЕ: 6400,00 ЕЖ: 0,00 ЕИ: 0,00 ЕЈ: 0,00 ЕК: 0,00	
14	ЕТ: 12450,00	Садржај периодичног извештаја (OFF-2-2)
15	06.12.2007-09:57	1) Назив и адреса продајног места
16	БИ: 23- 43	2) Порески идентификациони број (ПИБ)
17	БД: 21- 24	3) Идентификациони број фискалног модула
18	БП: 1884 [31E]	4) Назив извештаја
19	01 ОПЕРАТЕР30	

- 5) Дан, месец и година почетка временског периода за који је сачињен периодични извештај
- 6) Дан, месец и година краја извештајног периода
- 7) Укупан број ресета свих типова
- 8) Број, дан месец, година, сат, минут и тип ресета у извештајном периоду
- 9) Укупан број промена пореских стопа
- 10) Спецификација, број, дан, месец, година, сат и минут свих промена пореских стопа у извештајном периоду
- 11) Износ пореза по пореским стопама у извештајном периоду
- 12) Износ укупног пореза по пореским стопама у извештајном периоду
- 13) Вредност промета по пореским стопама у извештајном периоду
- 14) Вредност укупног промета производа и услуга у извештајном периоду
- 15) Дан, месе, година, сат и минут сачињавања периодичног извештаја
- 16) Редни број првог и последњег фискалног исчека у извештајном периоду
- 17) Редни број првог и последњег дневног извештаја у извештајном периоду
- 18) Број преосталих дневних извештаја
- 19) Фискални лого

Мод X-3 – извештај о промени пореских стопа

Извештај о промени пореских стопа

Извештај садржи иницијализоване пореске стопе са датумом и временом фискализације. Штампа се извештај о изменама пореских стопа за период од фискализације до текућег времена.

3

Извештај се штампа притиском на тастер , из менију X извештаја.

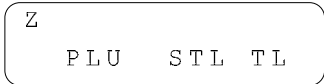
```

G R U P
15224 ЦЕРОВАЦ
( ШАБАЦ )
ТЕЛ: 015 / 212 111
ПИБ:1234567891
ИБФМ:АА123457
-----
13.07.2007-12:03
СА: 0,00%
СГ: 0,00%
СД: 20,00%
СЂ: 20,00%
СЕ: 20,00%
СЖ: **, **%
СИ: **, **%
СЈ: **, **%
СК: **, **%
29.11.2007-14:22
=====
01 ОПЕРАТЕР30

```

Мод Z – Извештај са нулирањем

1. Да би приступили изради Z - извештаја, из 'OFF' стања притиска се  тастер. 2. У горњем левом углу дисплеја појављује се слово 'Z', а у следећем реду уносимо шифру оператера, и потврђујемо притиском на тастер TOTAL.	
--	--

3. На дисплеју се приказује:	
Ако је у Табели 2, Поље 7 = 0	Ако је у Табели 2, Поље 7 = 1
	

	Дневни извештај са нулирањем; После штампања дневног извештаја, извршава се аутоматско нулирање. Када је у пољу 7 табела 2 уписана 1, промет и количина артикала се брише.
	Извештај и нулирање оператера. Притиском на овај тастер на дисплеју се приказује  За нулирање свих оператера (притисак на TOTAL) или појединачно, уношењем шифре оператера пре притиска на TOTAL.
	Извештај и брисање промета и количине артикала. Овај извештај је валидан само у случају када је у поље 7 табела 2 унета 0. Напомена: Ако је у табели 2, поље 7 подешено да се подаци о оствареном промету независно нулирају од дневног извештаја морате водити рачуна да се максималне евидентиране вредности по артиклима могу достићи у току евидентирања промета и тада се не може наставити рад док се не нулира

	укупан дневни промет и промет по артиклима. Зато се препоручује код оваквог подешавања касе да се периодично покрене и функција Извештај и брисање промета и количине артикала.
--	---

Напомена: Постоји звучно, визуелно и штампано упозорење кориснику да је остало мање од 50 слободних дневних извештаја у ФМ.

OFF-3-STL	OFF-3-PLU (у поље 7 табела 2 унета 0)
Извештај и нулирање оператера	Извештај и брисање промета и количине артикала
GALEB G R O U P 15224 ЦЕРОВАЦ (ШБАЦ) ПИБ: 999999999 ИБФМ: JA123456 ----- ИЗВЕШТАЈ ОПЕРАТЕРИ ОПЕРАТЕРИ НУЛИРАНИ 07.11.2008-08:15 ----- 01 ОПЕРАТЕР30 -----	GALEB G R O U P 15224 ЦЕРОВАЦ (ШБАЦ) ПИБ: 999999999 ИБФМ: JA123456 ----- ИЗВЕШТАЈ ОДЕЛЕНА #1 657,50 #2 120,00 #5 38,00 TOTAL 815,50 ----- ИЗВЕШТАЈ ГРУПЕ #1 657,50 #3 38,00 #5 120,00 TOTAL 815,50 ПРОМЕТ PLU-НУЛИРАН Z 0035 07.11.2008-07:08 ----- 01 ОПЕРАТЕР30 -----

1	GALEB GROUP 15224 ЦЕРОВАЦ (ШАБАЦ) ТЕЛ: 015 / 212 111	
2	ПИБ: 1234564567	
3	ИБФМ: AA123456	
4	ДНЕВНИ ИЗВЕШТАЈ	
5	УР: 17	
6	БР: 0	
7	УС: 2	
8	БС: 0 СА: 0.00% СГ: 0.00% СД: 0.00% СБ: 18.00% СЕ: 8.00% СЖ: **, **% СИ: **, **% СЈ: **, **% СК: **, **%	
9	ПА: 0.00 ПГ: 0.00 ПД: 0.00 ПБ: 427114.37 ПЕ: 1481481.48 ПЖ: 0.00 ПИ: 0.00 ПЈ: 0.00 ПК: 0.00	
10	ПТ: 1908595.85	
11	ЕА: 0.00 ЕГ: 0.00 ЕД: 0.00 ЕБ: 2799972.00 ЕЕ: 19999999.98 ЕЖ: 0.00 ЕИ: 0.00 ЕЈ: 0.00 ЕК: 0.00	
12	ЕТ: 22799971.98	
13	27.11.2007-15:35	
14	БИ: 144- 145	
15	БД: 61	
16	БП: 1889	
17	=====	
	01	ОПЕРАТЕР30

Садржај дневног извештаја (OFF-3-TOTAL)

- 1) Назив и адреса продајног места
- 2) Порески идентификациони број (ПИБ)
- 3) Идентификациони број фискалног модула
- 4) Назив извештаја
- 5) Укупан број ресета свих типова
- 6) Број, дан, месец, година, сат, минут и тип ресета од сачињавања предходног дневног извештаја до сачињавања текућег дневног извештаја
- 7) Укупан број промена пореских стопа
- 8) Спецификација, број, дан, месец, година, сат и минут свих промена пореских стопа у извештајном периоду
- 9) Износ пореза по пореским стопама у извештајном периоду
- 10) Износ укупног пореза у извештајном периоду
- 11) Вредност промета по пореским стопама у извештајном периоду
- 12) Вредност укупног промета производа и услуга у извештајном периоду
- 13) Дан, месец, година, сат и минут сачињавања дневног извештаја
- 14) Редни број првог и последњег фискалног исчека у извештајном периоду
- 15) Редни број дневног извештаја
- 16) Број преосталих дневних извештаја
- 17) Фискални лого

Мод 6

У овом моду ЕРК ишчитава садржај фискалне меморије и прослеђује је GPRS терминалу.

После прикључења на напон, индикатор 1 трепери зеленом светлошћу.

Мод 7

Овај мод се односи на слање информација преко серијског порта ЕРК на РС; брзина комуникације у овом моду одређена је вредности у пољу 9 Табеле 2, стандардна је 38400bps.

Из OFF стања притиском на тастер  долазимо на:

- ако сервисни џампер није активиран, доступна је само опција ишчитавања фискалне меморије. На дисплеју се приказује:

ИШЧИТАВАЊЕ FM C = НЕ 0 = ДА	Извршавање се може отказати притиском на тастер  или се може прихватити притиском на тастер .
--	---

	Подаци послати од стране ЕРК у овом моду, прихваћени су од стране РС-ја уз помоћ апликације "Memory Reader" (v.2.3) са "Checksum Bytes" подешеним на вредност "4"
---	---

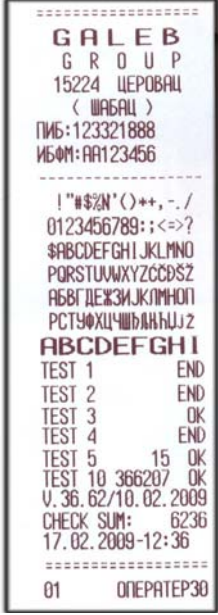
Мод 8 – Контролни тест

Из стања **'OFF'** ЕРК, улази у овај мод притиском на тастер 8:

TEST
0 1-8

Тестирање се активира тастерима од 1 до 8, а притиском на тастер '.' или на тастер „0“ извршава се аутоматски тест у корацима од 1 до 5. Разлика између тестирања са „.“ и са „0“-ом, је у томе што се у „0“-ли поред истих тестних тачака, проверава фирмвер и контролна сума.

Извршавају се следећи тестови:

Тастер	Акција	Изглед исечка
1	Тест штамања	
2	Тест дисплеја	
3	Тест меморије	
4	Тест тастатуре	
5	Тест читања фискалне меморије	
6	Тест уписивања у фискалну меморију	
7	Тест времена. Текуће време и датум се приказују на дисплеју у трајању од 1 минуте, или нестају ако се притисне било који тастер.	
8	Контрола напуњености фискалне меморије	
9	Контрола висине напона батерије-аккумулятора	

Т О Т А Л	Проверава фирмвера и контролне суме и штампање истих.	
.	Тест од 1 до 5 се понавља сваких 10 минута у петљи	
OFF	Прелазак у главни мени	

Мод 9

У овај мод ("OFF-LINE") се из стања OFF улази притиском на тастер 9. У моду 9 ЕРК чека на комуникацију – програмирање и извештај за РС. Коректна брзина комуникације се дефинише раније кроз PGM1 мод, табела 3 поље 8. За програмирање и извештај се користи Esc Tool.	OFF-LINE
---	----------

Контрола напона батерије и текућег датума и времена

Када је ЕРК у 'OFF' стању, по притиску на тастер "." кроз неколико секунди на дисплеју се приказује висина напона:

- Ако је напајање са батерије (акумулатора), приказује се ниво испражњености батерије;

- Ако је напајање са адаптера, приказује се ниво пуњења батерије;

Након кратког времена индикација се преклапа на показивање текућег времена и датума.

КОРИШЋЕЊЕ УГРАЂЕНОГ GPRS МОДЕМА

Везано за врсту задатка, који се извршава преко GSM модема у радном моду, постоје задаци постављени од Пореске Управе:

- извештај из фискалног модула ка Пореској Управи;
- извршавање задатака постављених од стране Пореске Управе;

Подешавање ЕРК за активност извршавања задатака Пореске Управе

Упутство за рад са интегрисаним GPRS-ом

Индикатор 1 треба увек да светли зеленом светлошћу. Терминал је тада спреман за извршавање дефинисаних функција. У случају да индикатор 1 не светли потребно је да се обратите овлашћеном сервису.

У току рада терминал ће показивати следеће индикације:

1. L2 и L3 не светле

Терминал је примио задатак од сервера Пореске управе. Преостало је више од 12 часова до момента извршења примљеног задатка.

2. L2 светли црвеном светлошћу

Преостало је мање од 12 часова до извршавања примљеног задатка од сервера Пореске Управе. Оператер треба да изврши ишчитавање фискалне меморије из стања OFF притиском на тастер 6 и потврђивањем на тастер 0. После ове акције оператера индикатор 2 престаје да светли, а 3 почиње да светли црвеном светлошћу.

3. L3 светли црвеном светлошћу

Очекује пријем садржаја фискалне меморије фискалне касе. После тога се извршава пренос садржаја фискалне меморије фискалне касе у терминал. Пренос података траје нешто мање од 120 секунди. Ако

је ишчитавање података успешно извршено индикатор 2 засветли зеленом светлошћу. У противном случају индикатор 2 ће поново засветлети црвеном светлошћу и оператер треба да понови комплетну процедуру 2 и 3 односно поново иницира ишчитавање података из фискалне меморије.

4. L2 светли зеленом светлошћу

Терминал је успешно ишчитао податке и спреман је за извршавање задатка и чека одговарајуће, задато време (задатак и време извршавање добија са сервера Пореске Управе). После успешног извршавања задатка, терминал је спреман да преузме нов налог. У зависности од садржаја новог налога зависи да ли ће се поновити тачка 1 или 2 (односно, код успешно пренетих података и задатка који треба да се изврши за више од 12 часова гасе се индикатори 2 и 3 а код задатка са временом извршења мањим од 12 часова засветлиће индикатор 2 црвеном светлошћу).

Поновна слања података из фискалне меморије преко терминала ка серверу Пореске Управе у случају немогућности слања истих

Када је из било ког разлога онемогућена комуникација између терминала и сервера Пореске Управе, или приликом слања података дође до прекида, терминал ће поново покушати слање података.

Први пут после грешке или немогућности слања, терминал ће покушати послати податке након 2 минута. Ако ни овога пута слање не успе, терминал ће поново покушати након следеће 2 минуте.

Уколико ни из другог поновног покушаја није у могућности да се повеже са сервером, односно не успе послати податке из своје оперативне меморије, терминал ће покушати ново слање следећег дана у исто време, односно за 24 часа.

Покушаји ће се наставити сваки следећи дан у исто време док терминал не пошаље податке ка серверу Пореске управе.



Овај мод није у функцији у случају када касу напаја уграђена батерија-акумулатор, а није прикључена на мрежни адаптер-исправљач!

Неопходни комуникациони параметри:

Комуникациони параметри смештени су у пакет GSM модула, који се користи за подешавање комуникационих параметара са сервером Пореске Управе.

Пакет садржи следеће параметре:

GPRS подешавање:

- APN сервер:
- APN сервер кориснички ID:
- APN шифра сервера:

Подешавање се извршава искључиво преко рачунара сервисним програмом који користе овлашћени сервисери, где сервисни џампер треба поставити у одговарајући сервисни положај.

Плоча интегрисаног терминала иако је у истом кућишту са плочом фискалне касе, не налазе се на заједничкој плочи. Тако да имамо ситуацију, да је време на самом терминалу независно од времена које се налази на фискалној каси. Време на терминалу се синхронизише повезивањем на РС, и конектовање са програмом DTTConfig, који је само сервисни програм.

КОДОВИ И ПОРУКЕ ГРЕШАКА

Поруке грешака:

Порука грешака:	Опис	Разрешење
ХАР.	Није увучен папир	Преконтролисати да ли има обе траке папир у каси и да ли су правилно постављени;
ДНЕВНИ ИЗВЕШТАЈ!	Дневни извештај није урађен!	Иди у Z мод, уради Z извештај!

Код грешака:	Опис	Разрешење
ГРЕШКА 01	Квар на штампачу	Обавезна интервенција сервиса
ГРЕШКА 02	Квар програмске меморије	Обавезна интервенција сервиса
ГРЕШКА 03	Оперативна меморија отказ (EEPROM 24C256 отказ)	Обавезна интервенција сервиса
ГРЕШКА 04	Квар фискалне меморије, Неисправна контролна сума, немогућ упис.	Обавезна интервенција сервиса
ГРЕШКА 05	Флеш меморија се „не види“	Обавезна интервенција сервиса
ГРЕШКА 06	Неисправан флеш меморијски формат	Обавезна интервенција сервиса
ГРЕШКА 12	Грешка у току програма или несправно реално време (RTC).	Обавезна интервенција сервиса
ГРЕШКА 122	Ако је текуће време млађе од последњег уписаног у ФМ	Сачекати максимално сат времена. Продаја се може вршити за то време.