

HUNTER-PRO SERIES

MODELS 832, 896, 8144

8-144 ZONES

CAPTAIN 8

8-16 ZONES

INTRUDER ALARM SYSTEMS



Ръководство за инсталация

PIMA
FOR BETTER PROTECTION



1. ВЪВЕДЕНИЕ

Това ръководство съдържа информация за инсталация, окабеляване и инструкции за програмиране на системи за сигурност PIMA , модели Hunter-Pro Series 832, 896 & 8144 и Captain-8.

Всички модели имат защита срещу радио- и електромагнитни смущения.

1.1 Модели от серията Hunter-Pro

Особености	Hunter-Pro		
	832	896	8144
Зони (8 основни)	32	96	144
Брой ползватели	32	96	144
Дялове	16	16	16
Безжични зони	24	32	32
Контактни ключове	24	24	24
Общо памет	500	500	999
от която енергонезависима	250	250	512

1.2 Сравнение между Hunter-Pro 896 & Captain 8

Особености	Captain 8	Hunter-Pro
Зони (чрез ползване на разширители; вградени: 8)	16	96
Удвояване на зоните (за вградените зони)	√	√
Клавиатури	8	8
Дялове	4	61
EXP-PRO	-	√
I/O-8N/PS	1	11
I/O-16/PS	-	5
Изходи	12	58
от които вградени	8	7
OUT-1000	-	√
I/O-R	1	4
I/O-WN	√	√
Безжични зони	8	87
Контактни ключове	24	24
Потребители	30	96
RFID-тагове	30	96
VVR-модули	1	4
Логове за събития	160	055
от които енергонезависими	128	250

1.3 Инструкции за безопасност

Алармени системи Hunter-Pro 832/896/8144 and Captain 8 са регистрирани в съответствие с правилата на стандарт EN60950. Това изисква да Ви информираме за следното:

- Съществува риск от електрически удар или пожар. За да се намали този риск, не излагайте на дъжд или влага.
- Не отваряйте кутията на ал. система. Сервизирането да се извършва само от квалифицирани специалисти.
- Алармената система работи с 230VAC/110VAC, 50/60Hz и е с вградена защита. За предотвратяване на токови удари и опасност от пожар, в никакъв случай не използвайте други захранващи източници!
- Не разливайте течности върху устройството! Ако все пак се случи, незабавно се консултирайте с квалифициран специалист!
- Инсталирайте устройството на безопасно място. Инсталирайте и защитете кабелите така, че да се избегне всяка вероятност от спъване в тях, смачкване или скъсване.
- Преди инсталацията изключете всички захранващи източници. Обърнете внимание: не инсталирайте нисковолтовите кабели в близост до захранващите!
- Свържете изхода на захранващ трансформатор към терминалния блок съобразно маркировката.
- Свържете захранващия кабел към терминалите съобразно маркировката (GND; N; L).

1.4 Технически характеристики

	Hunter-Pro 832/896/8144	Captain 8
Захр. напрежение	14V AC/2A	
Акумулатор	12V DC, до 7.5 Ah	
Работна температура	-10 ~ +50 LCD клавиатура: 0 ~ +50 LED клавиатура: -10 ~ +50	
Защита	- Единични или двойни резисторни EOL - Непрекъснато следене на батерията и телефонната линия - DC-сирени, EOL резисторна защита	
Влажност	75% (без конденз)	
PCB-изходи	- Реле: NO/NC 1A - Отворен колектор: 4, 100mA max - Изходи Звънец/Сирена: 2, с отделни термопредпазители	- Отворен колектор: 2, 100mA max - Изход Звънец/Сирена: 1 - Сериен изход: RS-232
Комуникационни канали	- PSTN: Телефонен интерфейс и комуникатор - GSM: GSM-200 трансмитер - SMS: SMS-100 модул (чрез PSTN) - Мрежа: net4pro TCP/IP модул - Радиоканал: TRV/TRU-100: VHF/UHF предаватели с голям обхват	

1.5 Електрическа консумация

Модул	Описание (напрежение/консумация)
Hunter-Pro PCB	12VDC 80mA rms
Captain 8 PCB	12VDC 50mA rms
LCD клавиатура	12VDC 20mA rms
LCD клавиатура с подсветка	12VDC 110mA rms
I/O-8N	12VDC 70mA rms
I/O-16N	12VDC 80mA rms
I/O-R	12VDC 130mA rms
EXP-Universal	12VDC 10mA rms
net4pro	12VDC 100mA rms
net4pro-i	12VDC 70mA rms
QUT-1000	12VDC 15mA rms
IO-WN	13VDC 100mA rms
GSM-200	13.8VDC 250mA rms
MIC-200	12VDC 5mA rms
TRU/TRV	13.8VDC 10mA rms
VU-20N/U	12VDC 45mA rms
RXN-400/410	13.8VDC 15-20mA rms
SMS-100	13.8VDC 20mA rms
QUT-1000	12VDC 15mA rms
VVR	12VDC 360mA rms

1.6 Използвани символи в ръководството



Внимание



Забележка



Натисни за кратко



Натисни и задръж докато се чуе
потвърждаващ сигнал

2. HUNTER-PRO серия

Hunter-Pro серията се състои от три

модела: 832 за 8-32 зони, 896 за 8-96 зони и 8144 за 8-144 зони.

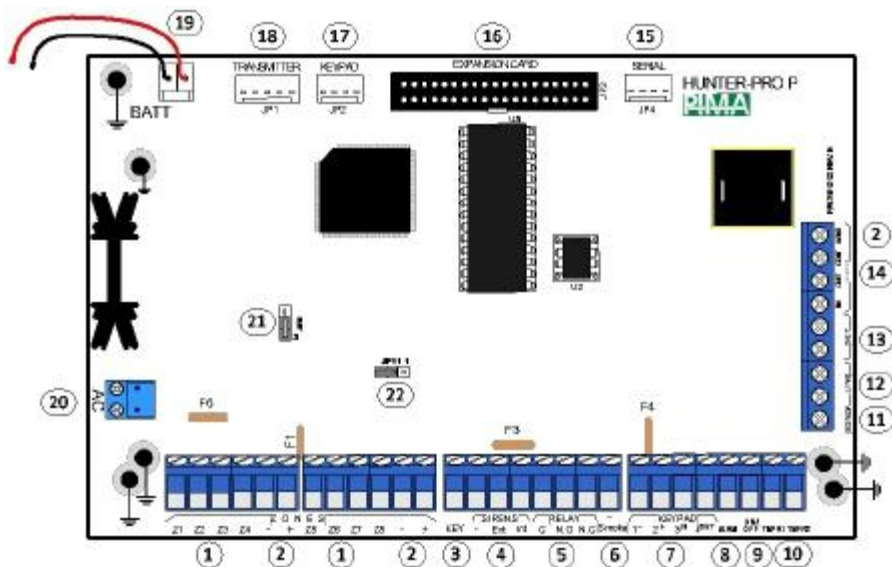
Устройствата от серията са лесни за използване, хибридни, и използват мулти-комуникационни канали. Те предлагат възможности за пълна интеграция с GSM/GPRS, SMS, TCP/IP, PSTN и Long-range radio.



2.1 Основни характеристики

- Хибридна система с разширяеми до 32/96/144 зони, 24/32 от които могат да бъдат безжични (чрез използване на I/O-WN разширител);
 - До 16 дяла;
 - До 8 клавиатури;
 - Локално дублиране (удвояване) на зони (до 16);
 - SMS сигнали и съобщения (чрез използване на SMS-100 или GSM-200 модулите);
 - Пълен дистанционен контрол чрез телефон, включително и изходите;
 - Контролирани безжични датчици;
 - Комплексни тестове на зоните;
 - Няколко едновременно показвани опции;
 - Комуникационни канали: PSTN, Radio, GSM/GPRS and Ethernet;
 - Поддръжка на split и double reporting;
 - Превантивни мерки за взломно проникване;
 - Непрекъснати тестове на батерията и телефонната линия;
 - Редуциране на повтарящи се доклади: настъпила грешка повече от 5 пъти за един час няма да се съобщава, освен ако междувременно системата е била активирана или деактивирана.

2.2 Основна платка (PCB)



Фигура 1. Hunter-Pro основна платка

2.2.1 Терминали, конектори, джъмperi и предпазители

No.	Терминал	Описание/Аксесоари за свързване към него
1	Зони Z1-Z8	8 входа за детектори със сухи контакти. - Всички вериги могат да имат един или два OL (End-Of-Line) резистора.
2	(+V)/(-)/AGND	"+": 12VDC захранване за детекторите "-"/AGND: минус (общ)
3	KEY	Вход за моментен или ON/OFF ключ и дистанционно управление
4	SIRENS Ext., Int.	- Изходи за външна и вътрешна сирена. - Терминалите са защитени чрез автоматични термopедпазители F2, F3
5	RELAY	Изходи за тригериране на врати, прожектори и др.
6	Smoke	- Огън-, дим- & Anti-Mask детектори - изход „ресет“. - За ръчен ресет: P [*]
7	KEYPAD	- Вход/изход за клавиатури и експандери (BUS). - Терминалите са: '+'/'-': 13.8 V DC захранване; F4 е термopедпазител за терминалите - IN/OUT: Данни

No.	Терминал	Описание/Акcesoари за свързване към него
8	ALRM	- Транзисторен изход. - По подразбиране изхода е превключен към (-) когато алармата е изключена.
9	ON/OFF	- Транзисторен изход. - По подразбиране изхода е превключен към (-) когато системата е под охрана.
10	TMPR1/2	- Тамперни ключове - TMPR 2 може да се използва като зона №9. Подробно – в секция 3.7.1
11	EGND	- Терминал „ЗЕМЯ“. Използва се в области с повишена вероятност от поява на мълнии и/или електрически разряди. - При използване на вградения оригинален трансформатор PIMA не е необходимо използването на EGND-терминала. Но при използване на външен трансформатор и при повишена вероятност от мълнии е наложително използването на EGND-терминала. - Физически терминала се свързва към „земята“ на шуко-контакта.
12	LINE	Вход телефонна линия
13	SET	Изход за тел. секретар, факс-апарат или телефон
14	AUDIO IN, OUT, CONT	Вход за микрофон MIC-200, гласов модул VU-20U, модул GSM-200&SMS-100*
15	SERIAL	Вход за VVR video reporter, net4pro мрежова карта, FSK радио трансмитери и "Smart Home" системи.
16	Expansion Cards	Конектор за OUT-1000 & EXP-PRO UNIV локални разширители
17	KEYPAD	Конектор за инсталаторска клавиатура
18	TRANSMITTER	Конектор за клетъчен модул GSM-200 , TRV/TRU-100 радио-трансмитери и SMS-100 модул.  - GSM-200 и SMS-100 модули не могат да бъдат инсталирани заедно! - За свързване на радио-транسمитер с модула GSM-200 се използва специален кабел (P/N 3411058).
19	Backup battery	- Конектор за акумулаторна оловна батерия. - Контактите са: <u>Червен</u>: (+); <u>Черен</u> (-) - Вижте следващата секция за първоначално стартиране с батерия.  Обръщането на поляритета на батерията ще доведе до повреда в платката!
20	AC	Конектор за захранващ трансформатор
21	JP6	Джъмпер за захранване на сирената – на батерия или общо захранване
22	JP11	Джъмпер EOL. Виж секция 3.7

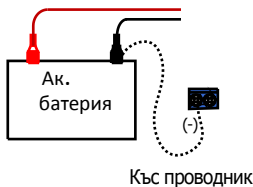
* Само едно от устройствата може да бъде включено в даден момент.

2.2.1.1 Токоограничващи предпазители

- F1: Детектори (750mA);
- F2, F3: Сирена #1 и #2 (0.9A);
- F4: Клавиатури (750mA);
- F7: Зарядна верига на батерията (200mA);
- F5: Платка PCB и батерия - термopедпазител (5A/250VAC);
- F6: Платка PCB защита по променливо напрежение - термopедпазител (3.15A/250V).

2.3 Първоначално стартиране на системата с батерия

- От PCB-версия 3610100 Rev. E и нагоре, при прекъсване на мрежовото напрежение и ако напрежението на батерията падне под 8V, контрол-панела автоматично изключва батерията. Тази функция удължава нейния жизнения цикъл.
- Поради това, контрол-панела не може да се стартира само от батерия, а трябва първо да се свърже към захранващата мрежа.
- При липса на променливотоково захранване, направете следното:
 - а) Свържете контрол-панела към акумулатора.
 - б) Кратковременно свържете минуса на акумулатора към минусовия терминал на контрол-панела.
 - в) Системата ще заработи.



3.1 Свързване на зоните

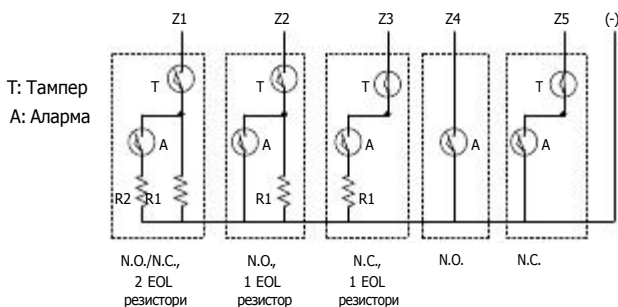


- Общата дължина на кабелите, свързани към BUS-шината не трябва да е повече от 500 метра (при необходимост от по-голяма дистанция се свържете с отдела за поддръжка на PIMA).
- BUS използва специално разработен протокол от PIMA.



ВАЖНО! Изключете всички захранващи източници преди инсталацията!

3.1.1 Варианти на свързване на зоните



Фиг. 3. Варианти на свързване на зоните

- Типа на зоната, N.O. или N.C., се настройва в "Zone Type" менюто (секция 7.4.1).

3.1.2 Единични EOL резисторни вериги

- За да настроите една зона като EOL-резисторна верига, в екрана "Zone Type", настройте параметър"E" (секция 7.4.1).
- Убедете се, че параметър "2" в екран **"KEY 5: Основни параметри"** е настроен на "-" (секция 7.8).

3.1.3 Двойни EO резисторни вериги

- Настройте зоната като EOL, виж екран "Zone Type", параметър "E" (секция 7.4.1)
- ТЗа настройка като двойна EOL, виж първи екран от **"KEY 5: Основни параметри"**, параметър "2" (секция 7.8).

3.2 Свързване на зоновете разширители

- The following is a brief scan of the zone and outputs expansion options. A detailed installation description is found further on.

Разширител	Описание
EXP-PRO UNIV	Локален разширител; Зоните получават номера 9-16. Подробности в секция 3.2.3. Свързва се към конектор "Expansion Card".
I/O-8N	Дистанционен 8-зонов разширител с реле; Свързва се с панела по BUS-шината.

Разширител	Описание
I/O-16	Дистанционен 16-зона разширител с реле; Свързва се с панела по BUS-шината.
I/O-WN	24 (в Hunter-Pro 832)/32 (в Hunter-Pro 896/8144)-зона безжичен разширител; Той също поддържа 24 контактни ключа.
I/O-R	Дистанционен релееен 8-зона разширител (стр. 16 за подробности).

3.2.1 Номериране на зоните

- Кабелните зони се номерират преди безжичните зони.
- Локалните разширители се номерират преди другите разширители.
- Разширителите са номерирани във възходящ ред, съобразно техния ID-номер.

3.2.2 Общо количество на разширителите при Hunter-Pro серията

	832	896	8144
I/O-8N	3 (2)*	11 (10)*	16 (15)*
I/O-16	1	5	8

* В скобите: брой на разширителите, ако е инсталиран EXP-PRO UNIV.

3.2.3 Настройка на ID-номера на разширителя

- Всяка разширителна платка трябва да има уникален ID-номер.
- Този номер се определя от микрокючове (виж фигурата).
- Две карти не могат да имат един и същ ID-номер.
- За програмиране броя на разширителните карти, вижте секция 7.3.2.

Card #1	Card #2	Card #3	Card #4
I/O-8N	I/O-16	I/O-8N	I/O-16
ID=1	IDs=2 (and 3)	ID=4	IDs=5 (and 6)

▣

ID	1	2	3	4	5	6	7	8
Dip-switch								
ID	9	10	11	12	13	14	15	16
Dip-switch								

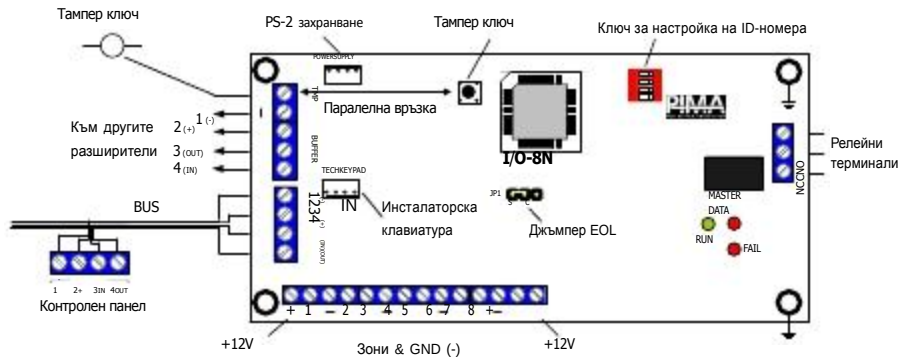
Фиг.4.

Настройка ID-номерата на разширителите

3.2.3.1 Примери за номериране на разширители и зони

Разширител	+ EXP-PRO UNIV	No EXP-PRO UNIV
I/O-8N (8 з.)	Зони #17-24	Зони #9-16
Две I/O-8N (16 з.)	Зони #17-32	Зони #9-24
Две I/O-16 (32 з.)	Зони #17-48	Зони #9-40

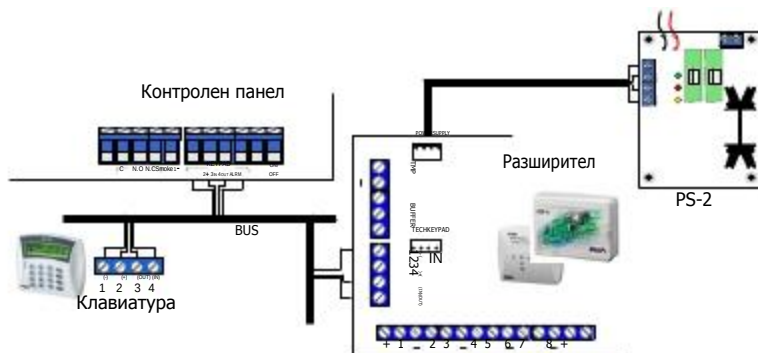
3.2.4 I/O-8N: 8-зонов разширител



Фиг. 5. I/O-8N зонов разширител

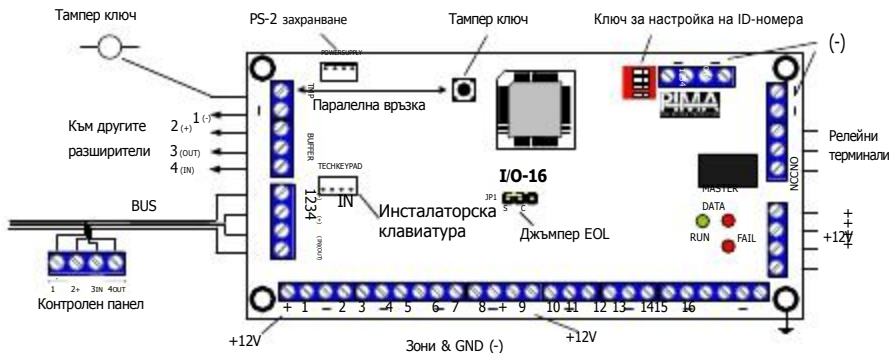
3.2.4.1 I/O-8N & 16 индикатори

LED	Статус	Описание
RUN (зелен)	ON (включен)	Включен (работи)
	OFF (изключен)	Няма захранване
MASTER DATA (червен)	Мига	Нормален режим (трансфер на данни)
	ON (включен)	Прекъсване на комуникационната линия
	OFF (изключен)	Късо по комуникационната линия
FAIL (червен)	Мига един път за секунда	Грешка данни (DATA error)
	Мига два пъти за секунда	Няма комуникация (виж дисплея на клавиатурата)
	Мига три пъти за секунда	Модула не е конфигуриран от контролния панел



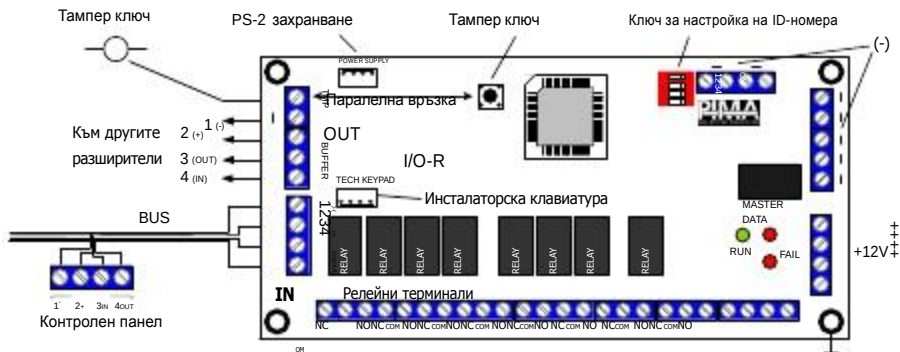
Фиг. 6. Съвързване на зонов разширител с PS-2 захранващ модул

3.2.5 I/O-16: 16-зонов разширител



Фиг. 7. I/O-16 зонов разширител

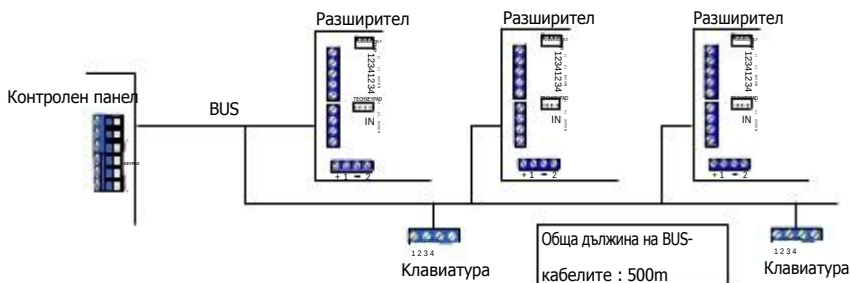
3.2.6 I/O-R: 8-зонов релейен разширител



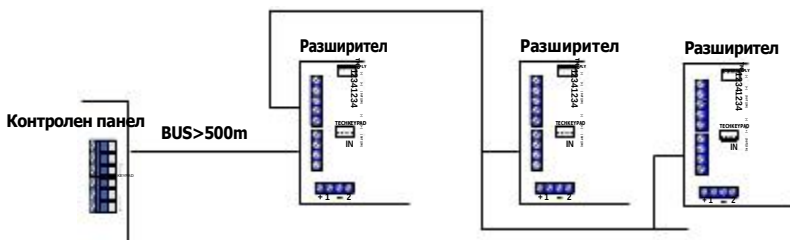
Фиг. 8. I/O-R релейен разширител

3.2.7 Свързване на разширителите и клавиатурите чрез BUS

- За да свържете разширителите и клавиатурите чрез BUS-шина:
 - Разширителите се свързват съобразно долните две схеми: Входните проводници се свързват към BUS-терминалите, а изходните – към извод BUFFER (за дължини над 500 метра).
 - Тъй като разширителите се свързват през буфери, това не се отразява на дължината на всяка серийна линия.



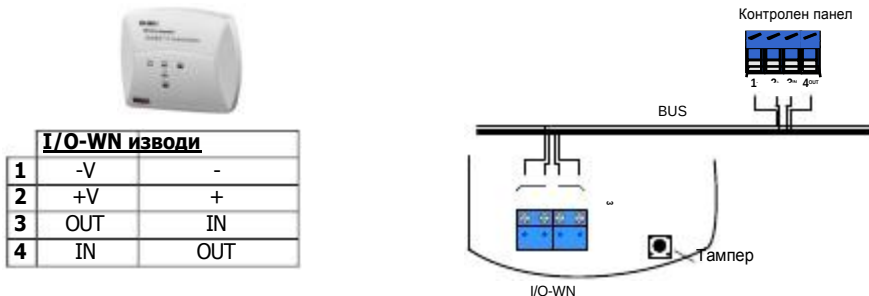
Фиг. 9. Разширители и клавиатури свързани чрез BUS



Фиг. 10. Свързване чрез BUS при дължина на кабелите над 500m

3.2.8 I/O-WN

- I/O-WN е безжичен модул за добавяне на безжични зони. За подробности –секция 3.2.8
- Свързва се към контролния панел чрез BUS-интерфейса.



Фиг. 11. Свързване на I/O-WN



Повече подробности за I/O-WN – в ръководството му за инсталация (P/N 4410208)

3.2.8.1 I/O-WN индикатори

LED	Индикация	Статус	
RUN (зелен)	Работа и захранване	On (свети)	OK
		Off (не свети)	Няма захранване
		Мига	Дефект в захранващата платка
DATA (червен)	Комуникация	On (свети)	Дефект в комуникацията
		Off (не свети)	Късо в комуникационните кабели
		Мига	OK
RX (червен)	Приемане	Off	Няма приемане
		Мига	OK
VALID (зелен)	Регистриране на безжичен компонент	Off (не свети)	Липсва сигнал за регистриране
		Мига	Получен сигнал за регистриране
FAIL (червен)	Контролен панел	Еднократно мигане	Не е получен валиден пакет от к. панел
		2 дълги мигания	Не е получена команда ACK от к. панел
		3 дълги мигания	Разширителя не е програмиран
		4 дълги мигания	Обща грешка. Случва се при липса на сигнал за повече от минута

3.2.8.2 Проблеми на безжичния модул, изобразявани на дисплея

при режим на изобразяване PIMA "Fast"

Пример: зона #7 (тампер ключ) е отворена, не е получен надзорен сигнал от зона (детектор) #14, изтощена батерия в зона #17.

17181920212223242526272829303132

L-----
-----F-----V--

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

Зона	Буква	Проблем
7	F	Безжична зона; отворен тампер на детектора
14	V	Липса на надзорен сигнал
17	L	Изтощена батерия



При изобразяване тип "Fast Display" и евентуални проблеми с батерия, тампер, или надзор, дисплея автоматично се настройва на "Open Zones Scan". След отстраняване на проблемите системата се връща в режим "Fast Display".

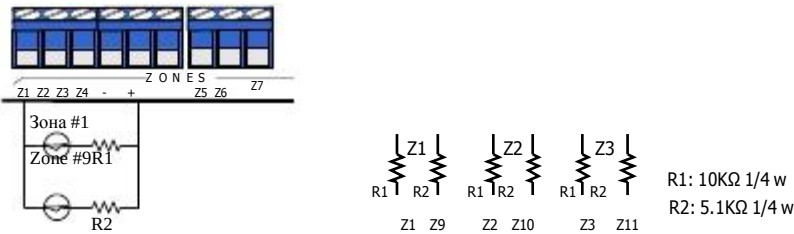
3.2.8.3 В режим “Scan Open Zones”

- Примери за проблеми на безжичния приемник:

Изображ. на дисплея	Проблем/дефект
2 JUL 07 13:10 Wireless Unit	Проблем с комуникацията на I/O-WN приемника
1 JUL 07 03:00 W/L Unit Tamper	Отворен тампер на I/O-WN
5 JUN 07 14:20 FL: Zone 14	Отворен тампер, зона #14
5 JUN 07 14:25 LB: Zone 19	Изтощена батерия, зона #19
7 OCT 07 16:32 SV: Zone 35	Липса на надзорен сигнал, зона #35
W/L Recvr. fail ENTER/NEXT/END	“W/L Receiver Failure” се появява при опит за програмиране на I/O-WN акогато приемника не е програмиран в “System Installation”.

3.2.9 Удвояване на зони

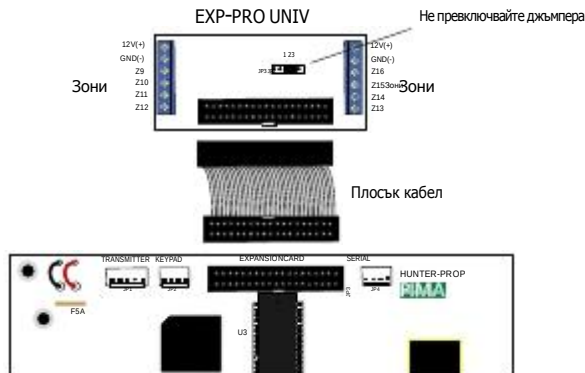
- Осемте терминала на платката могат да се конфигурират за още 8 допълнителни зони, за да се получат общо 16, без използване на разширителна платка.
- Удвояването на зоните може да стане само ако не се използва разширителна платка.
- За да може системата да разграничи двете зони, за всяка двойка се инсталират различни резистори (10k и 5.1k).
- Терминала Z1 ще се използва за зони #1 и #9 , Z2 - за #2 и #10, Z3 - за #3 и #11 и т.н.



Фиг. 12. Схема на свързване при удвояване на зоните

3.2.10 Локален 8-зонов разширител EXP-PRO UNIV

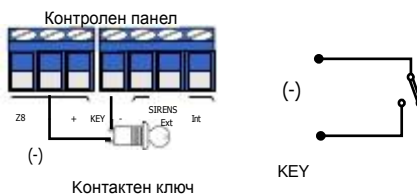
- Инсталирайте платката в кутията, използвайки двата приложени в комплекта винта.
- Свържете плоския кабел към EXP-PRO UNIV и към гнездото “Expansion Card” (виж долната фигура).
- За конфигуриране на EXP-PRO UNIV, виж секция 7.3.2.



Фиг. 13. Свързване на EXP-PRO UNIV

3.3 KEY-вход и зони за контактни ключове

- KEY-терминала е вход за контактни ключове.
- Свържете контакта на ключа между вход KEY и GND (-).
- При система версия 6.23 и нагоре има добавени още три вида зони - "KeySw Arm" - за пълно вземане под охрана, "KeySw Home 1" за частична охрана в режим "Home 1" и "KeySw Home 2" за частична охрана в режим "Home 2".
- Както при всеки тип зона, така и този тип може да се разделя по дялове, т.е. вземане под охрана на дял.
- KEY-терминала и KeySw-зоните могат да бъдат настроени като моментен или превключващ тип. По подразбиране са моментен тип. За подробности - секция 7.8.



Фиг.14. Свързване на контактен ключ

3.3.1 Типове KeySw зони и особености

- Key Switch-зоните могат да се вземат под охрана само с ключ;
- Key Switch-зоните могат да бъдат вземани под охрана;
- Key Switch-зоните могат да бъдат жични (вкл. с удвояване на зоните) или безжични;
- Тригерираните Key Switch-зони не могат да се индикират звуково от клавиатурата;
- Тестваните зони правят репорт до Централната мониторинг станция когато са тригирани;
- В зависимост от настройките, Key-зоните могат да бъдат байпасирани от потребителите;
- Key-зоните могат да се настройват като N.O. или N.C. и да имат EOL резисторни вериги;

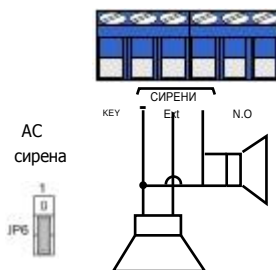
- SMS-съобщенията при вземане под охрана чрез Key Switch не съдържат името на зоната;
- Логът показва само първите 8 символа от имената на Key Switch-зоните;
- Key Switch-зоните не могат да превключват какъвто и да е тип изход;
- "Automatic zone bypassing" не се променя при арминг на Key Switch-зоните;
- Чувствителността и реакцията на зоната на са приложими при Key Switch-зоните;

3.4 Свързване на сирена

- Могат да се използват DC- или AC-сирени. Двата типа сирени не могат да се свържат едновременно!
- Активирането на външната сирена винаги активира вътрешната.

3.4.1 AC-сирена

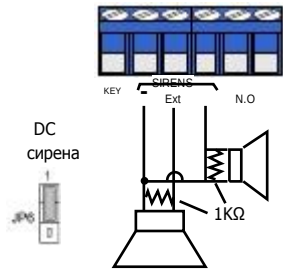
- Обикновено е хорна или високоговорител с импеданс 8Ω , управлявани от вградения генератор в контролния панел.
- AC-сирените произвеждат само два различни тона. Виж секция 7.4.2.
- Свържете сирената между Ext. или Int. терминалите и GND (-).
- В "General Parameters", настройте "D - DC Siren" на "-" (секция 7.8.1). Това ще промени типа на сирената като AC.



Фиг. 15 Свързване на AC-сирена

3.4.2 DC-сирена

- Тя е с вграден генератор. Контролният панел само я активира и захранва с ток 1.1A.
- Свържете сирената между Ext. или Int. терминалите и GND (-).
- В "General Parameters", настройте "D - DC Siren" на "+" (секция 7.8.1). Това установява типа на сирената като DC.
- За мониторинг на DC-сирените и елиминирание на смущение, използвайте $1k\Omega$ EOL резистори. За програмиране виж секция 7.8. +



Фиг. 16. Свързване на DC-сирена

- Таблицата описва опциите при инсталация на двата типа сирени:

Опция	Сирена Тип	JP6 положение	Параметър „D“ в “General Parameters”, меню (#5)
1	DC	1-2	настроен на “+”
2	AC	2-3	настроен на “-”

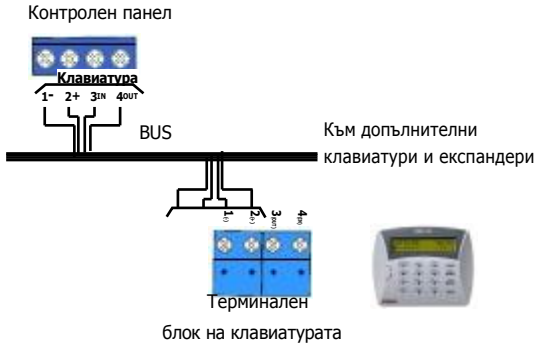
3.5 РЕЛЕТА

- Релетата могат да се активират при изключена аларма или неизправност, или при въвеждане на код чрез клавиатура или телефон (виж Hunter-Pro Series ръководство за потребителя).
- За програмиране на релетата - секция 7.7.2.

3.6 Свързване на клавиатурата

- Заедно със зоновите разширители, клавиатурите се свързват по BUS-шината. BUS (+) проводника трябва да се разграничи от останалите (+) проводници, напр. (+) на зоните!
- До 8 клавиатури могат да се свържат към Hunter-Pro системата.

3.6.1 RXN-400 & RXN-410 LCD клавиатури (вкл. RFID)

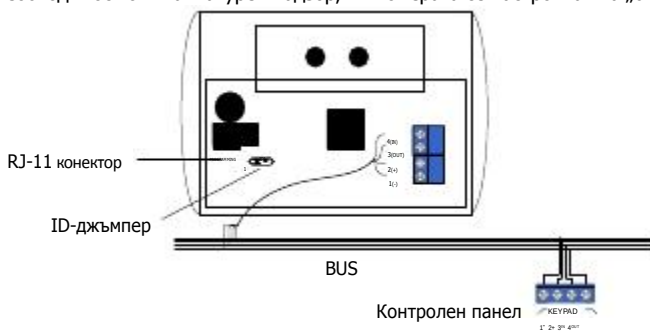


Клавиатура	Контрол-панел
1-	1 -
2+	2 +
3 OUT	3 IN
4 IN	4 OUT

Фиг. 17. Свързване на LCD клавиатура

3.6.2 Настройка на ID на клавиатурите

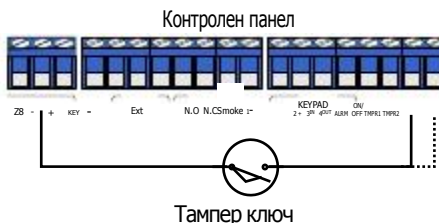
- 1) Отворете задния капак на клавиатурата;
- 2) Закъсете пинове 1 & 2 на JP1; на дисплея излиза съобщение: "Enter new ID: X".
- 3) Въведете новия ID-номер – от 1 до 8;
- 4) Преместете JP1 в положение 2 & 3;
- 5) Повторете процедурата за другите клавиатури. Всяка клавиатура трябва да има уникален ID; ID-номерата трябва да са във възходящ ред.
- 6) Ако няма необходимост от клавиатурен надзор, ID-номерата се настройват на „0“.



Фиг. 18. Платка на LCD-клавиатура

3.7 Свързване на TMPR1/TMPR2

- Свържете тампер-ключовете между TMPR1/TMPR2 терминалите и земя (-).
- Вход TMPR1 е свързан към тампер-контакта на кутията.
- Вход TMPR2 може да се използва като допълнителна зона (#9).
- За програмиране на TMPR-входовете с EOL-вериги, виж секция 7.8.1.



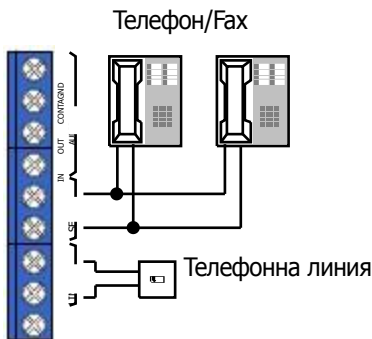
Фиг. 19. Свързване на тампер ключовете

3.7.1 TMR2-вход като допълнителен зонен вход

- Тази особеност може да се използва само ако няма включен разширител.
- Настройва се от "General Parameters" (виж "First Screen", стр. 67).

3.8 Свързване на телефонна линия

- Свържете тел. линия към LINE-терминалите. Това ще осигури приоритет на контрол-панела при тел. обаждаване.
- Свържете телефон, факс и др. към SET-терминалите. Когато контрол-панела инициира обаждаване или приеме такова, тези терминали са изключени.



Фиг. 20. Свързване на телефона

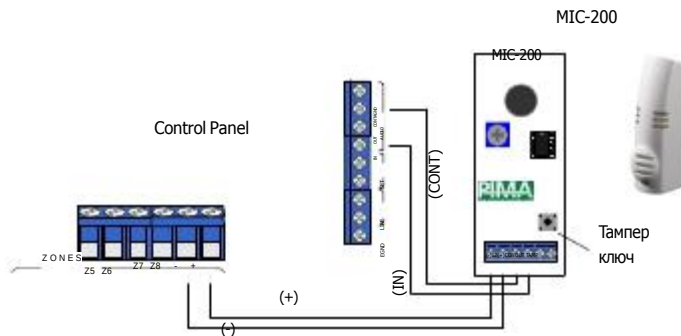
3.9 AUDIO окабеляване

3.9.1 Микрофон MIC-200

- Свържете MIC-200 към AUDIO-терминалите съобразно фигурата.

MIC-200	Control panel
CON	AUDIO CONT
OUT	AUDIO IN
(-)/(+)	(-)/(+)

- Полярността на аудио-изхода трябва да е настроена на „+“ (секция 7.10.4).
- MIC-200 се доставя без кабели.

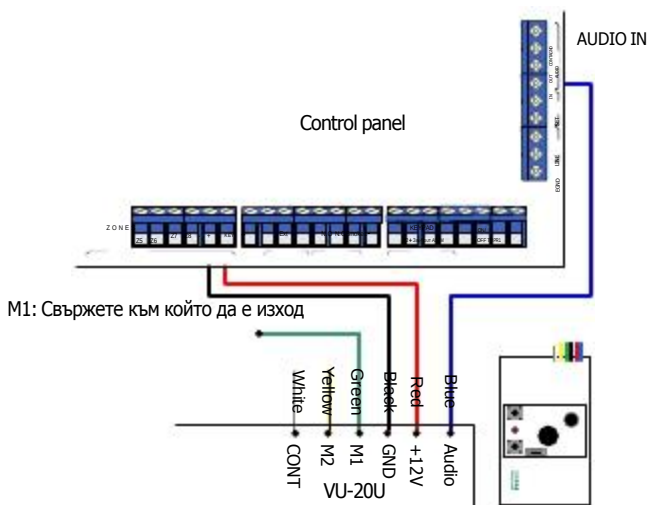


Фиг. 21. MIC-200 - окабеляване

3.9.2 Модул за гласови съобщения VU-20U

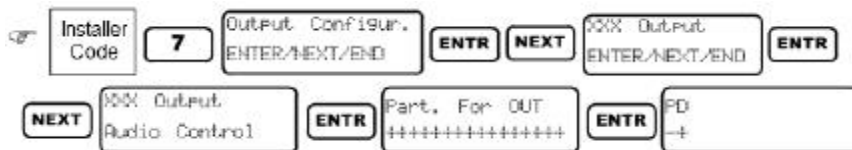
3.9.2.1 Програмиране за едно съобщение

- За да използвате VU-20U за единично съобщение:
 3. Свържете зеления проводник (M1) към който да е изход (вкл. и на зоновите разширители), който е настроен да се превключва от „Audio device“ ; така зоната, която е нарушена, ще задейства VU-20U.
 4. Свържете +/- проводниците (черен и червен) към захранването на контрол-панела.
 5. Свържете синия проводник към AUDIO IN -терминала.



Фиг. 22. VU-20U – свързване за единично съобщение

- За настройка на единично съобщение:
 1. Изберете превключващ изход и настройте полярността му на отрицателна.



2. "Audio Control" трябва да бъде изхода по подразбиране за VU-20U. Можете да промените това чрез натискане на [NEXT] и селектиране на друг избор.
3. В "Part. For Out", настройте на "+" дяла, който да задейства VU-20U. Другите дялове трябва да са настроени на "-".
4. Полярността на изхода трябва да е "-" (под "P").
5. Настройте типа на зоната, която включва аудио-устройството при нарушение.



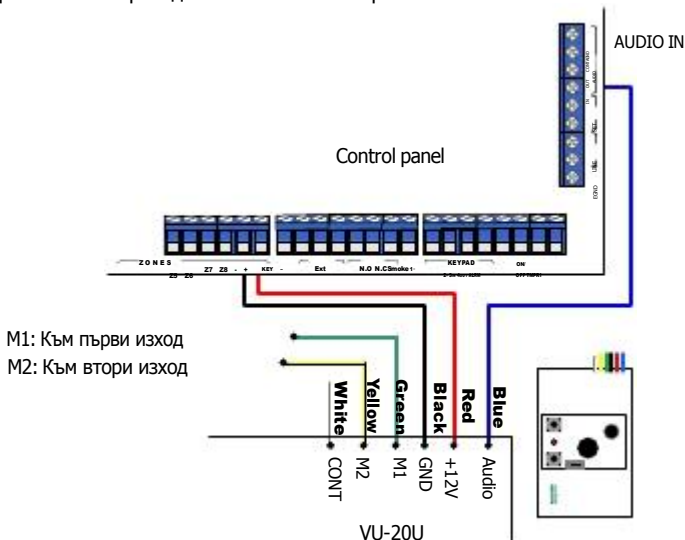
6. В меню „responses“, настройте "М" на "+". Повторете стъпката при необходимост и за друга зона.
7. Настройте панела за издаване на съобщението: в меню "Communication Options", настройте "V" на "+".



3.9.2.2 Програмиране за две съобщения

- За да ползвате VU-20U за две съобщения, панела трябва да е настроен за два дяла – всеки дял ще включва различно съобщение. За подробности - секция 7.4.5.

1. Свържете зеления проводник към AUDIO CONT-терминала или към един от изходите (вкл. изходите на зоновите разширители).
2. Свържете жълтия проводник към друг изход.
3. Свържете +/- проводниците (черен и червен) към захранването на контрол-панела.
4. Свържете синия проводник към AUDIO IN-терминала.



Фиг. 23. VU-20U - свързване за две съобщения

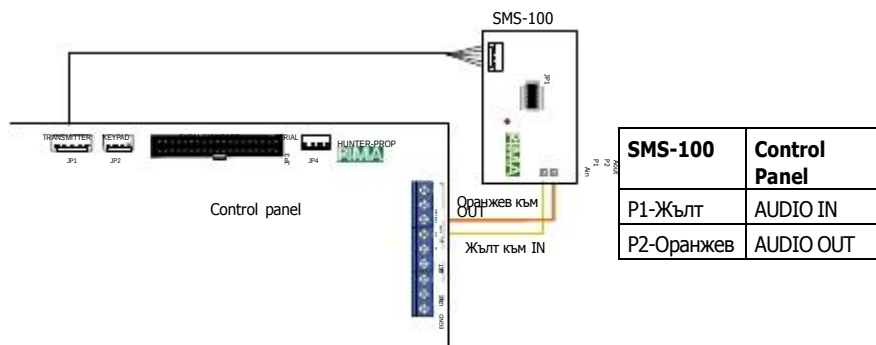
- За настройка на съобщенията:
 1. Изберете превключващи изходи и настройте полярността им като отрицателна. Вижте първата стъпка от предишната секция.
 2. В "Part. For Out", за всеки изход настройте кой дял ще включва VU-20U.
За всеки изход трябва да се настроят различни дялове.
 3. Останалите стъпки са както в секция 3.9.2.1, за всеки изход поотделно.



Когато свързвате GSM-200 и VU-20N/U заедно, трябва да свържете и 5.1k Ω резистор между AUDIO IN-терминала и GND (-)

3.9.3 SMS-100

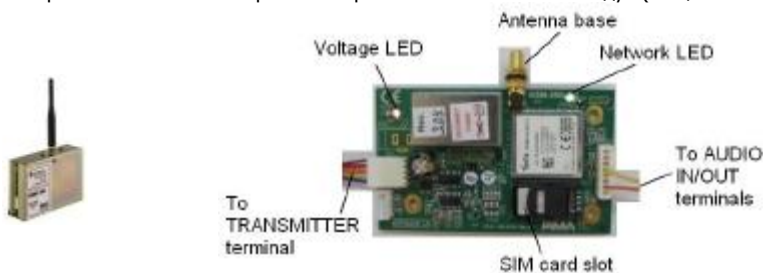
- Схемата и таблицата показват как да свържете SMS-100-модула към контрол-панела.



Фиг. 24. SMS-100 – свързване

3.9.4 Клетъчен модул GSM-200

- GSM-200-модула може да се използва за основен или резервен канал.
- Модула може да се използва за отчет на събития пред крайния потребител.
- Свързва се интегрално към кутията на контролния панел.
- Обърнете внимание на свързването при наличие и на VU-20U-модул (секция 3.9.2.2).

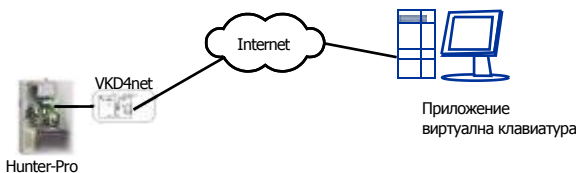


Фиг. 25. GSM-200

- До 4 VVR-модула с по 4 камери могат да се свържат към Hunter-Pro Series.
- VVR и камерите могат да работят подялово.
- VVR-модула се програмира чрез отделно Video menu (секция 7.15). Подробни инструкции – в ръководството за инсталация (P/N 4410302).

3.9.6 VKD4net

- VKD4net е софтуерно/хардуерно решение, което позволява на потребителя да има пълен контрол над неговата алармена система.
- ИСъстои се от PIMA net4pro-i мрежова карта и синхронизиращ компонент откъм страната на контролния панел, и приложение „виртуална клавиатура“, инсталирано на отдалечения компютър.
- Използването на VKD4net изисква или статичен IP-адрес на контрол-панела и на отдалечения компютър или URL с DDNS service. И в двата случая рутерите трябва да са с разрешен port forwarding.



Фиг. 28. VKD4net – диаграма на свързване

3.9.7 Радиопредаватели с голям обхват TRV-100/TRU-100

- Трансмитерите TRV/TRU-100 могат да използват 2 честоти.

3.9.8 Указания за монтаж

- Изпълнението на тези указания ще минимизира радиосмущенията:
 - Не монтирайте модула в близост до метална стена или таван.
 - Уверете се, че има достатъчно място между корпуса и тавана за монтаж на антената.
 - Инсталирайте антената на разстояние от окабеляването на контролния панел.
 - Монтирайте антената след приключване на всички останали инсталации и montaje.
 - Уверете се, че антената не е огъната/изкривена и че е вертикално разположена.
 - Затваряйте кутията на контролния панел при провеждане на тестове с предавателя.

3.9.9 Свързване на трансмитера

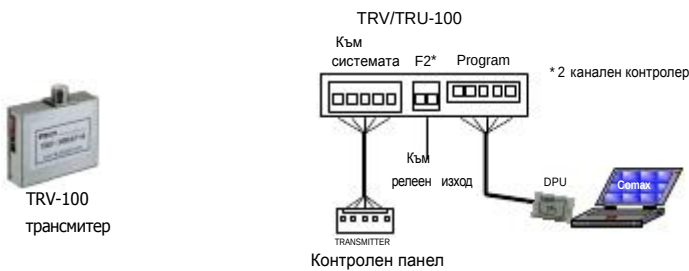
1. Монтирайте металната кутия на Hunter-Pro Series на стабилна основа или стена.
2. Закрепете предавателя с 4-те винта в основата на кутията. Уверете се, че винтовете са добре затегнати, в противен случай може да се намали обхвата на трансмитера.
3. Свържете антената към трансмитера. Уверете се, че антената е права.
4. Проверете дали 5-пиновия кабел е добре свързан към Molex-конектора на трансмитера (обозначен като: "To the system").
5. Свържете другия край на 5-пиновия кабел към Molex-конектора, разположен на горната лява страна в кутията на контролния панел (обозначен като: "Transmitter").

3.9.9.1 За да използвате само втората честота

- Свържете единия край на 2-пиновия кабел към конектор F2 на трансмитера
- Свържете другия край към контрол-панела, в зависимост от желаната работа на трансмитера:
 1. За постоянно използване на втора честота, свържете към (-);
 2. За избор на канал в зависимост от тип събитие (например взломни аларми ще се предават чрез канал#1, а всички останали – чрез канал#2), използвайте различни изходи за включване на трансмитера. Тези изходи се програмират от "Outputs"-менюто (стр. 69).

3.9.9.2 Програмиране на каналите на трансмитера

- Това става чрез Comax upload/download апликация. За подробности разгледайте Ръководство за потребителя на Comax.



Фиг.29. TRV/TRU-100 - свързване

3.10 Акумулаторна батерия

- Контролният панел се захранва от презареждаема 12V оловна батерия.
- Батерията се тества непрекъснато. Неуспешен тест води до изпращане на сигнал в зависимост от програмирането. За подробности - секция 7.8.3 .
- За защита на батерията от сериозно изтощаване (при случай на отпадане на основното захранване) при напрежение под 10,5V панела изпраща съобщение до Мониторинг центъра. След още 30 минути се появява съобщение "Keypad Not Connected" и панела спира работа до възстановяването на основното захранване.
- След възстановяване на захранването панела заработва в рамките на до 15 минути.
- Виж секция 2.3 за стартиране от батерия.

3.11 Основно променливотоково захранване AC

- Свържете 16V AC трансформатор към AC-терминалите.
- С помощта на оммер проверете за стабилна връзка между заземяващите отвори на платката и земята на ел. контакта. Съпротивлението трябва да е под 1 Ом.



1. Последователно на захранващия кабел е добре да се постави предпазител.
2. Платка РСВ трябва да бъде добре свързана към замя.
3. Панела не може да се запусне без захранване. Виж секция 2.3.

4. CAPTAIN 8

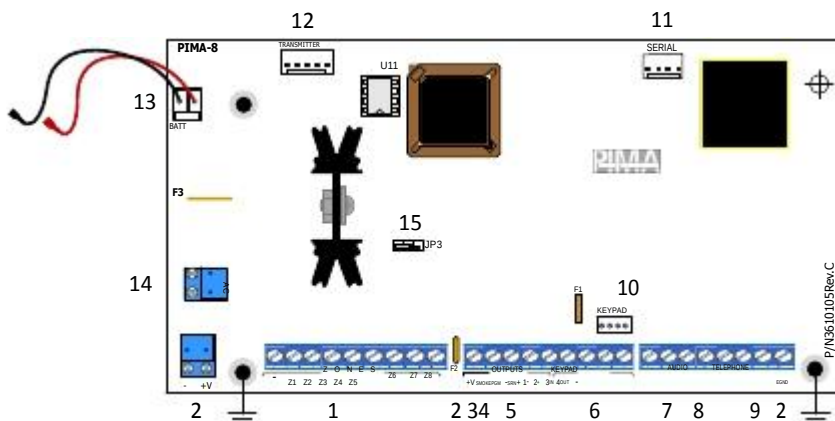
- Captain 8 е нов и подобрен 8-16-зонов модел на PIMA Captain алармена система.
- Потребителския и инсталаторския интерфейс на новия модел са както на Hunter-Pro-серията.
- Платката на Captain 8 включва сериен конектор.

4.1 Основни характеристики

1. Осем вградени зони, които могат да бъдат разширени до 16 чрез:
 - a. Удвояване на зоните (виж секция 3.2.9);
 - b. Използване на I/O-WN безжичен зонов разширител;
 - c. Използване на I/O-8N зонов разширител;
2. Потребители: 30;
3. Дялове: 4;
4. Поддържа серийна RS-232 комуникация;
5. Поддържа наблюдение на до 8 адресируеми клавиатури;
6. Поддържа I/O-WN безжичен разширител;
7. Поддържа SMS-100;
8. Поддържа net4pro;
9. Поддържа RFID тагове (чрез специална клавиатура);
10. Поддържа I/O-R релеен разширител;
11. Включва PSTN DC-мониторинг;



4.2 Основна платка (PCB)



Фиг.30. Основна платка Captain 8

4.2.1 Терминали и конектори

No.	Терминал	Описание/Акcesoари за свързване към него
1	Z1-Z8	8 входни терминала за детектори със сухи контакти. - Всички вериги могат да имат един или два EOL (End-Of-Line) резистора. - Виж секция 7.8.1 за настройка на EOL.
2	(+V)/(-)	Захранване за зоните
3	SMOKE	Огън-, дим- & Anti-Mask детектори
4	PGM	- Допълнителен изход, който може да се зададе да е изключен или включен към земя GND, когато алармата е изключена. - MIC-200 и VU-20N/U-гласов модул могат да се свържат към този изход.
5	SRN	- Свързване на до 2 сирени (с или без вграден драйвер) в паралел. - F1 е термopедпазител и защитава изхода.
6	KEYPAD	Захранващи- и терминали за данни за свързване на клавиатури и разширители (BUS-шина). Изводите са: '+'/'-': 13.8 VDC захранване; термopедпазителя F4 защитава терминалите; - IN/OUT: Данни.
7	AUDIO IN, OUT, (-)	MIC-200 - микрофон, VU-20U – гласов модул  Само един от двата модула може да бъде свързан в един момент.
8	TELEPHONE LINE	Телефонна линия
9	TELEPHONE SET	Тел. секретар, факс и др.
10	KEYPAD	Техническа клавиатура (инсталаторска)
11	SERIAL	RS-232 терминал; за връзка към VVR, net4pro
12	TRANSMITTER	GSM-200 модул, TRV/TRU-100 радиопредавател и SMS-100-модул GSM-200 и SMS-100 не могат да бъдат инсталирани заедно!  За свързване на радиопредавателя към GSM-200, използвайте специален кабел (P/N 3411058).
13	Backup battery cables	Акумулаторна оловна батерия. Контактите са: <u>Червен</u>: Плюс; <u>Черен</u>: Минус. Виж секция 2.3 за стартиране на системата само на батерия.  Обръщането на полярността на батерията води до повреда в платката!
14	AC	Вход към трансформатора
15	JP3 jumper	Поставя се според EOL вариантите (стр.23)

4.2.1.1 Предпазители

Предпазител	Осигурява защита на...
F1	Захранване за сирената (0.9A)
F2	Захранване за клавиатури и детектори (750mA)
F3	Батерия

4.3 Свързване и окабеляване



- Общата дължина на кабелите, свързани към BUS не трябва да е повече от 500 метра (при необходимост от по-голяма дистанция се свържете с отдела за поддръжка на PIMA).
- BUS използва специално разработен протокол от PIMA .



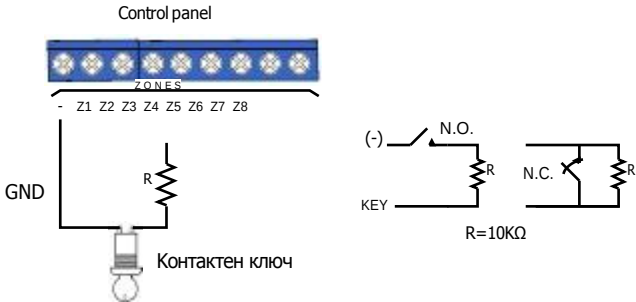
ВАЖНО! Изключете всички захранващи източници преди инсталацията!

4.3.1 Окабеляване на зоните

- Виж секция 3.

4.3.2 Зони с контактни ключове

- Виж секция 3.3 за подробности.



Фиг. 32. Окабеляване

4.3.3 Джъмпер JP3

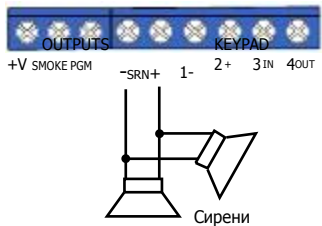
- JP3 се установява в зависимост от типа EOL резисторни вериги.

EOL резистори	Стойност	Пинове накъсо
	10k, 13k	1-2
	10k, 10k	2-3
	5.1k, 6.8k	Без джъмпер

4.3.4 Свързване на сирената

4.3.4.1 Високоговорител/хорна (Speaker/Horn)

- Свържете сирената съобразно схемата по-долу:



Фиг.33. Свързване на сирената

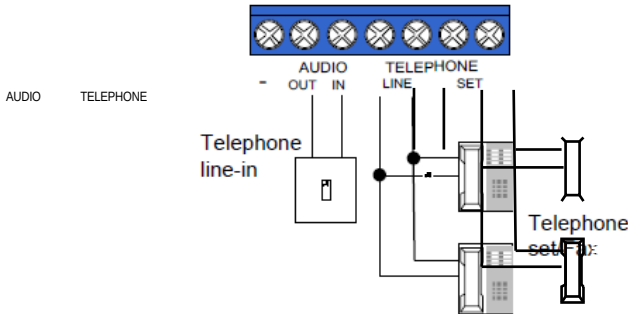
4.3.5 Свързване на клавиатурата

- Виж секция 3.6.

4.3.6 Свързване на тел. линия и тел. устройства

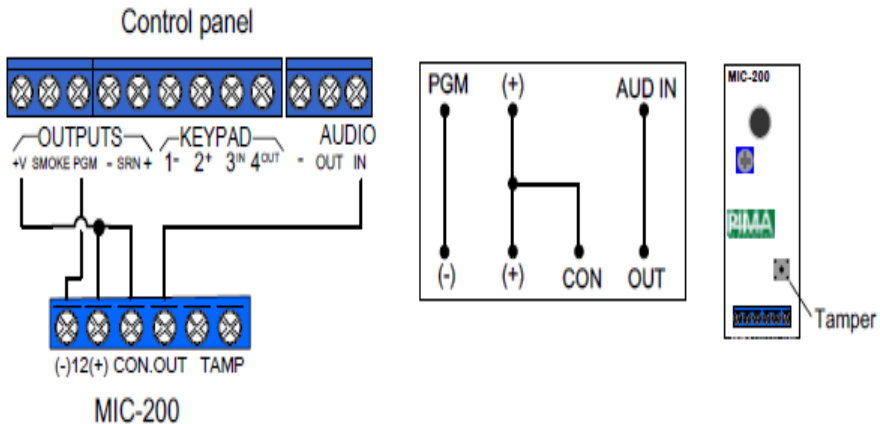
- Свържете проводниците от тел. линия към LINE-терминалите.

- Свържете телефон/факс/тел.секретар към SET-терминалите



Фиг.34. Свързване на телефонни устройства

4.3.7 Микрофон MIC-200



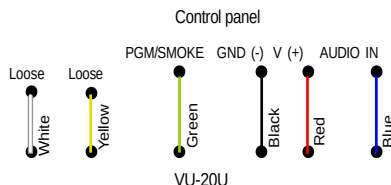
Фиг. 35. Свързване на MIC-200

1. Свържете MIC-200 съобразно схемата: CON и (+) към (+) на контрол-панела; GND (-) към PGM или SMOKE терминалите; OUT към AUD IN.
2. В меню "Zone Responses" (стр. 47), настройте (+) за „M- Activate Audio“ , във всеки тип зона (burglary, panic и др.) това ще включи микрофона.
3. Настройте полярността на селектираните изходи на "-".
4. Настройте "Audio Device" в "Communication Options" на "+".
5. Изходите PGM/SMOKE трябва да бъдат логически свързани по тип "Audio Control" (стр. 69).

4.3.8 Модул за гласови съобщения VU-20N/U

4.3.8.1 Програмиране за едно съобщение

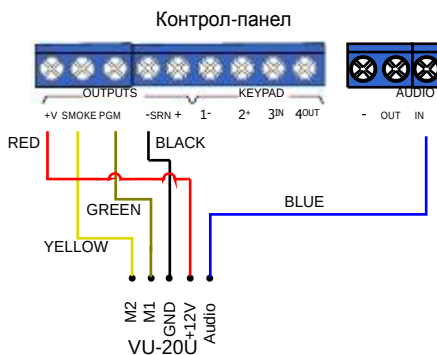
- За да се включи VU-20N/U, зоната трябва да е свързана като тип 'Audio device', което ще включи PGM или SMOKE-изходите.
1. Отидете на PGM или SMOKE изходите (меню #7) и настройте тип изход като „Audio control” .
 2.  [ENTR] два пъти и маркирайте „-” под „P” .
 3. Отидете на „Zone responses” (меню #2), изберете Zone Type, която ще включва VU-20N/U „Message 1” и маркирайте „+” под „M - Activate Audio” .
 4. Убедете се, че времето за включване на „Audio device” е (по подразбиране) 60 секунди (меню #4).
 5. Отидете в „Communication options” (меню #3) и маркирайте „+” под „V - Voice unit” .



Фиг. 36. Едно съобщение

4.3.8.2 Програмиране на VU-20N/U за две съобщения

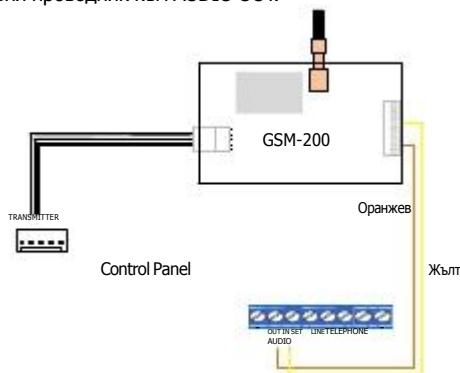
- За използване на тази опция при VU-20N/U, трябва да настроите две зони от 2 дяла да включват аудио-устройството и да ги свържете към Smoke output и PGM output.
1. Отидете в „Zone responses” (меню #2), изберете типа на зоната, която ще включва VU-20N/U и настройте „M - Activate Audio” на „+” всяка.
 2. Настройте PGM и Smoke изходите на тип "Audio Control".
 3. Проверете полярността на тези изходи (дали е настроена на "-").
 4. Убедете се, че времето за включване на „Audio device” е 60 секунди.
 5. Убедете се, че използвате зони от различни дялове за включване на VU-20N/U.



Фиг. 37. VU-20N/U - схема на свързване за две съобщения

4.3.9 Клетъчен трансмитер GSM-200

1. Свържете жълтия проводник към AUDIO IN.
2. Свържете оранжевия проводник към AUDIO OUT.



Фиг. 38. GSM-200 - диаграма на свързване

4.3.9.1 Свързване на VU-20N/U с GSM-200

- За едновременно свързване на VU-20N/U и GSM-200, свържете 5.1 k Ω резистор към AUDIO IN терминала.

4.3.10 Акумулаторна батерия

- Виж секция 3.10.

4.3.11 Променливотоково захранване

- Виж секция 3.11.

5. Бутони за въвеждане на текст и програмиране

- Всеки бутон от клавиатурата въвежда определени букви, цифри или символи.

Бутон	Брой натискания							
	1	2	3	4	5	6	7	8
[1]	.	,	?	!	1			
[2]	A	B	C	2				
[3]	D	E	F	3				
[4]	G	H	I	4				
[5]	J	K	L	5				
[6]	M	N	O	6				
[7]	P	Q	R	S	7			
[8]	T	U	V	8				
[9]	W	X	Y	Z	9			
[0]	Space	Zero						
[*]	(	)	/	*	:	-	+	#
[#]	Enable/Disable							
[END]	Cancel/Return to previous screen without saving							
[NEXT]	Next character							
[BACK]	Previous character							
[ENTR]	Select/Save							

6. Методи за програмиране

- Съществуват три начина за програмиране на системата:
 1. Локално, чрез PIMA Fast Programmer PRG-896.
 2. Локално или дистанционно (чрез телефон или по канала за данни на GSM-200), използвайки COMAX.
 3. Чрез LCD-клавиатура.

6.1 Програматор PRG-896

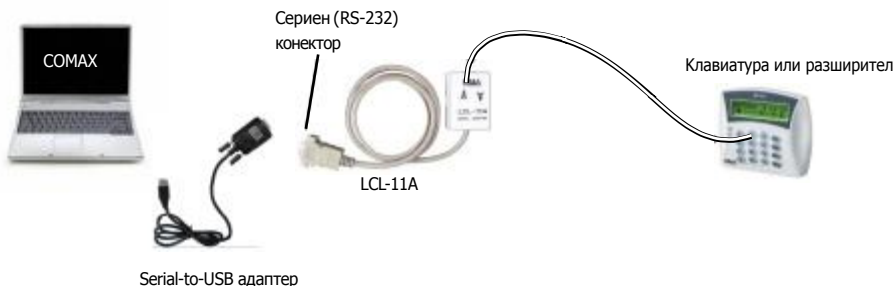
- PRG-896 съдържа памет за записване на набора от параметри и осигурява бърза инсталация.
- Настройките се зареждат чрез програмата Comax.
- PRG-896 може да запише до 4/7 различни комплекта настройки (пресета).
- Свързва се към LCD-клавиатурата.
- За повече подробности - секция 7.11.3.



Фиг. 39. Свързване на PRG-896 към LCD-клавиатура

6.2 Локално програмиране чрез COMAX

- Свържете компютър/лаптоп с инсталирана програма COMAX към LCD-клавиатура или разширител, използвайки LCL-11A адаптер.
- Използвайте Serial-to-USB адаптер за връзка към USB-портовете.



Фиг. 40. Свързване на COMAX чрез LCL-11A към клавиатурата

6.3 Дистанционно програмиране чрез COMAX

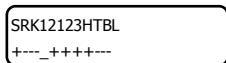
- Hunter-Pro Series и Captain 8 могат да се програмират дистанционно от лаптоп или РС чрез използване на COMAX.
- За подробна информация прочетете ръководството за употреба на COMAX.

6.4 Програмиране чрез LCD-клавиатура - менюта

- Алармени системи PIMA имат две менюта – Потребителско (User menu) и инсталаторско (Installer menu):
 - User menu се използва за програмиране на параметри като време, дата, потребителски кодове.
 - Installer menu съдържа всички технически параметри.
- И двете менюта са достъпни чрез единични натискания на бутони – един бутон за меню. Потребителските менюта са тези, напечатани над бутоните на клавиатурата.

6.4.1 Настройка на параметрите

- При метода за програмиране PIMA, доста параметри се изобразяват като набор на един екран (напр. "MS1 Options"), като всяка буква или цифра отговарят за определен параметър.
- Така (+) показва, че параметърът е разрешен, а (-) – забранен.
- За промяна на параметър преместете курсора () наляво или надясно, използвайки бутони [NEXT]/[BACK] и  [#].



Фиг. 41. Екран от настройка на параметрите

- Когато курсора () се движи към следващата буква/цифра се появява кратко описание на параметър за 3 секунди. За да се покаже отново на дисплея,  [BACK/NEXT].



6.4.2 Кодове по подразбиране

- Кодовете по подразбиране са:
Master Code: 5555
Installer Code: 1234

6.5 Потребителско меню (User menu)

- За достъп до User menu, въведете Master code или User code.
- Master code е Сунер User code с пълни възможности за достъп, вкл. и промяна на самия Master code.
- User code се дава на всеки потребител и осигурява оторизационен достъп индивидуално за всеки потребител.

6.5.1 Опции при въвеждане на потребителски код

- Въвеждането на потребителски код може да води до незабавно вземане/снемане под охрана (смяна на режима) или просто за влизане в потребителското меню.
- Двете възможности се настройват в меню "General Parameters" ("M": User code->User menu.

За подробности – секция 7.8.1.



- Потребителят може да контролира няколко дяла с кода си.
- Потребителския код не може да се използва за промяна на Master code.

6.6 Експресно меню за програмиране

- За максимално бързо и лесно програмиране, при Hunter-Pro Series съществува специално меню с поредица от екрани с всички необходими параметри за обща инсталация.
- За вход в това меню: [Installer menu] [*]; [ENTR] за запис.
- По-долу е дадена таблица с екраните за експресно програмиране. [Enter] за запис и продължаване към следващия параметър.

Express menu	Details
Hour 00:00	Set the time
Day Month Year 01 01 09	Set the date
Priv.Phn 1<Del=# Priv.Phn 4<Del=#	Set the 4 private dialer numbers. Use the asterisk key for '+', '*', '#', 'P' (one second pause).
Entry 1 2 Exit 20 20 60	Set the entry/exit delay
ExpM ----	Set the expanders - local and wireless
Remote Expanders 0	Set the number of remote expanders
Account.No 1 Ph:0000 Rd:0000	Set phone and radio account ID #1
MS1 Protocol 0 230 T= 0	Set Central Monitoring Station #1 protocol
MS Phone 1<Del=# MS Phone 4<Del=#	Set the 4 phone numbers of the Central Station #1. Use the asterisk key for '+', '*', '#', 'P' (one second pause)
AA12PFD0LTWIR +++++-----++1	Set Central Station #1 reports
Test Time:00:00 Interval:24 Hrs	Set the Central Station #1 test time and interval
Radio Tst. Inter Hrs:24 Min.s:0	Set Central Station #1 radio test interval
Installer Code 000000 (4-6)	Enter a new Installer code (4-6 digits). You must enter a code or cancel this step ([END]).

7. Програмиране на системата

7.1 Инсталаторско меню

- За вход в инсталаторско меню:



- Инст. меню се състои от 12 суб-менюта, достъпни и програмируеми с LCD-бутоните на клавиатурата. Бутоните и суб-менютата са:

Бутон	Функции	Страница
[1]	System Installation (инсталация на системата)	44
[2]	Zones (зони)	46
[3]	Communication (комуникация)	49
[4]	Timers (таймери)	64
[5]	General Parameters (основни параметри)	67
[6]	System Responses (реакции на системата)	68
[7]	Outputs Configurations (конфигурация на изходите)	69
[8]	Full Programming, Local And Fast Download (пълно програмиране, локално и бързо зареждане)	74
[9]	Installer Code Change (смяна инсталаторски код)	74
[*]	Fast Programming (бързо програмиране)	75
[0]	Tests (тестове)	75
[#]	Video (видео)	80

7.1.1 Бутони за навигация

- [NEXT]/[BACK]: напред/назад. За придвижване между екрани/опции/параметри;
- [ENTR]: вход/селектиране/потвърждение;
- [END]: край/изход: връщане към предишен (или главен) екран без записване;
- [#]: ресет/изтриване/установяване на текущ параметър на "-" или "+" (режим превключване);

7.2 Подробно комуникационно меню

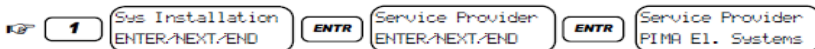
- Инсталаторското меню има подробно комуникационно меню с различни параметри.

По подразбиране менюто е невидимо, тъй като повечето инсталации не изискват промяна на тези параметри.

- За да се направи това меню видимо, маркирайте "+" под „P“ в първия екран от "General Parameters" (стр. 67) или влезте в комуникационното меню (бутон #3) и натиснете [*] за две секунди.

7.3 KEY 1: Инсталиране на системата

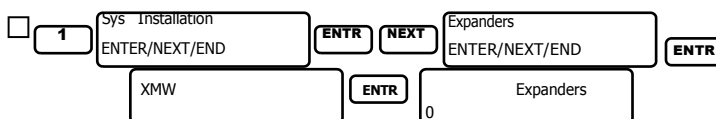
7.3.1 Доставчик на услугата и крайна дата на услугата



- Въведете данните за доставчика на услугата, като име и тел. номер.
Натискане на [NEXT] за 2 сек. При счѐта от охрана система показва този екран.
- [ENTR] и въведете датата за край на договора. На тази дата на екрана незабавно се появяват следните две съобщения¹:



7.3.2 Разширители



7.3.2.1 Локални

Par.	ИМЕ	ОПИСАНИЕ
X	Локален разширител  Не се използва в Captain 8	Инсталиран 8-зонов EXP-PRO UNIV разширител
M	Удвояване на зони	Разрешено удвояване на 8-те вградени зони
W	Безжичен разширител	Инсталиран I/O-WN безжичен разширител

7.3.2.2 Дистанционни (отдалечени) разширители

- Настройте броя на дистанционните разширители.
- Броя (съответно и броя на зоните) зависи от модела на системата:
 - При Hunter-Pro 832: до 24 зони (за 3 броя I/O-8N);
 - При Hunter-Pro 896: до 88 зони (за 11 броя I/O-8N);
 - При Hunter-Pro 8144: до 136 зони (за 16 броя I/O-8N);
 - При Captain 8: до 8 зони (един I/O-8N).



Въвеждане на количество, по-голямо от капацитета на модела ще доведе до грешка.

¹ Съобщението се появява само ако са въведени данни за доставчик на услугата и крайна дата на услугата.

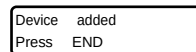
7.3.3 Безжичен разширител I/O-WN



- За настройка параметрите на разширителя, първо настройте "Wireless Expander" параметъра ("W" в "Remote Expanders" менюто - виж предната секция) на "+".
- Първата възможна зона се изобразява на дисплея (зона #9, ако няма инсталиран локален разширител).

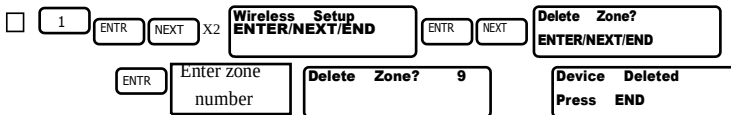


- Включете безжичното устройство и чакайте за потвърждение:
- Броя на безжичните зони и аксесоари варира в зависимост от системата. Виж таблицата на стр.5.

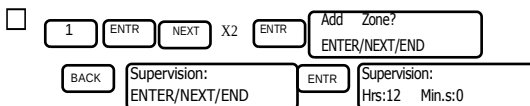


Безжичните зони са номерирани след всички останали зони, включително и хардуерно разширените.

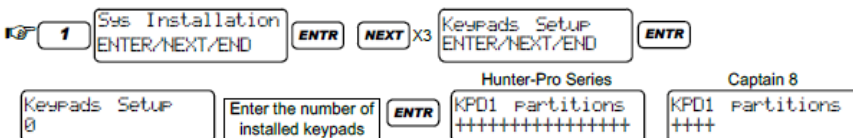
7.3.3.1 Изтриване на безжична зона



7.3.3.2 Надзорен интервал за безжичните зони



7.3.4 Клавиатури



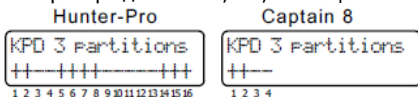
- Настройте броя на адресируемите клавиатури (до 8).
- Системата контролира всяка клавиатура с ID-номер различен от 0 (1-8). ID-номерата трябва да започват последователно от #1.



Ако не е необходим контрол над клавиатурите, броят им трябва да бъде настроен на нула.

7.3.5 Клавиатурни дялове

- При прилагането на дялове, всяка клавиатура може да контролира няколко дяла и да няма контрол над други дялове.
- Номера на дяла е отбелязан под екрана.
- Настройте на „+“ дяловете, които тази клавиатура ще контролира. В долния пример клавиатура #3 контролира дялове 1-2, 5-8, 14-16 при Hunter-Pro, и дялове 1-2 при Captain 8.



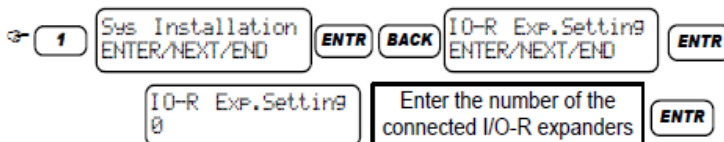
- За настройка на друга клавиатура въведете нейния ID-номер или скролирайте нагоре/надолу използвайки бутоните [NEXT] и [BACK].
- ☞ [ENTR] за запис и продължаване към следваща клавиатура или [END] за край.

7.3.6 Настройки за релеен разширител I/O-R

Настройте броя на I/O-R релейни разширители.



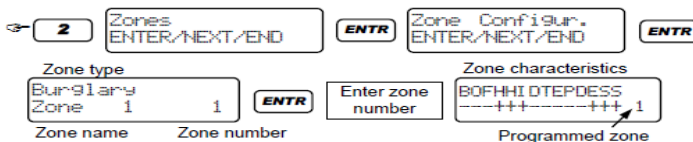
I/O-R не могат да се използват при Captain 8.



7.4 KEY 2: Зони

- Конфигуриране на зоните като: жични, безжични и разширители.

7.4.1 Тип на зоната



- Типовете са: Burglary, Panic, Fire, Duress/Hold-Up, Medical, Anti-Mask, Special Burglary 1, Special Burglary 2, Silent Panic, Special Fire, KeySw Arm, KeySw Home 1, KeySw Home 2.
- Изберете зона или скролирайте (със [*]) за избор на зона.
- ☞ [NEXT] за избор на друг тип зона.

- Следващата таблица описва характеристиките на зоните:

Par.	Пълно име	Когато е настроена на "+"...
B	Bypassed Permanently	Зоната е постоянно байпасирана
O	Normally Open	Зоната е настроена като нормално отворена N.O.
F	24 Hour Zone	Зоната е активирана постоянно (24 часова зона), независимо от статуса на системата
H	Active in „Home 1“	Зоната е активирана в режим „Home 1“
H	Active in „Home 2“	Зоната е активирана в режим „Home 2“
I	Entry Delay	Входно/изходна зона със забавяне
D	Zone Follower	Зоната няма да активира аларма, ако е отворена със забавяне дотогава, докато зоната със забавяне все още е отворена
T	Second Delay Time	Зоните със забавяне ще ползват второ закъснение.
E	EOL Resistors	Зоната е защитена с EOL резисторни вериги
P	Conditioned Zone	Зона, която включва аларма само ако друга зона е нарушена в същото време съобразно "Cond. Zone Time" (виж стр.66)
D	Double Knock	Зона, която включва аларма само ако има получени 2 импулса за предварително определен период от време.
E	User Bypass	Байпасната зона от потребителя. Зоната се възстановява автоматично от байпас при деактивиране на системата.
S	Not in use	-
S	Not in use	-

7.4.2 Реакции на зоните



- Шестте параметъра, дефиниращи действията (реакциите) на зоните са:

Пар.	Описание	Когато са настроени на "+"...
S	Activate Siren	Алармите от тази зона ще включат сирени
S	Ext. SRN in OFF	Алармите от тази зона ще включат външна сирена дори когато системата е деактивирана (OFF)
L	No Daytime Central Station	Когато системата е деактивирана няма да се изпращат доклади към Мониторинг центъра
T	Diff. Siren Tone	Различен тон на сирената (неприложимо за DC-сирени)
B	Automatic Bypass	Превантивна мярка при повтарящи се аларми: зоната автоматично преминава в байпас, ако е сработила 3 пъти, докато е под охрана. Зоната се ресетва автоматично при снемане от охрана.
M	Activate Audio	Алармите от тази зона ще активират аудио устройство ¹ (VU-20N/U или MIC-200)

- [ENTR].

¹ Заедно с разрешаване на "V" в меню "Communication" (стр. 45), важи за VU-20N/U.

7.4.3 Чувствителност на зоната

Sensitiv.(X50mS)
8

- Настройте чувствителността на зоната в милисекунди.
- Чувствителността е времето, през което зоната трябва да е отворена преди да задейства аларма. Въведеното число се умножава с 50. На картинката по-горе въвеждането на 8 означава чувствителност $8 \times 50 = 400$ милисекунди.

7.4.4 Име на зоната

2 Zones ENTER/NEXT/END [ENTR] [NEXT] x2 Zone Name ENTER/NEXT/END [ENTR]

Zone Number: 1 Press zone number [ENTR]

- Определете името на зоната. То може да съдържа до 13 символа.
- Въведете буквите с помощта на бутоните (както при мобилните телефони). Виж стр.38 за подробности.
- Например, за да въведете думите "REAR DOOR":

1. [7] 3 пъти=R;
2. [3] 2 пъти=E;
3. [2] веднъж=A;
4. [7] 3 пъти=R;
5. [0] веднъж=Space;
6. [3] веднъж=D;
7. [6] 3 пъти=O;
8. [6] 3 пъти=O;
9. [7] 3 пъти=R.

7.4.5 Настройка на зоновите дялове

2 Zones ENTER/NEXT/END [ENTR] [NEXT] x3 Partitioning ENTER/NEXT/END [ENTR]

Hunter-Pro Series Captain 8

Zone 1 Partition +----- 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

Zone 1 Partition +--- 1 2 3 4

Enter a zone number [ENTR]

Set to '+' the partition/s that this zone will be allocated to

- За всяка зона настройте свързаните дялове. След настройка и на клавиатурните дялове системата се определя като дялово разпределена (разцепена).
- При Hunter-Pro Series могат да се създадат до 16 дяла; при Captain 8 - 4.
- Настройте на "+" дял/ове, които да бъдат възложени на тази клавиатура.
- За повече детайли за дяловете виж стр.86.

7.4.6 Име на дяла

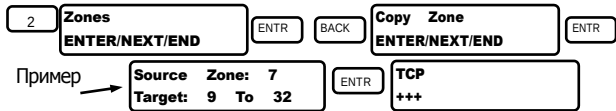


- Задайте имена на дяловете. Името ще се появява на всяка от настроените за работа с тях клавиатури.
- За разрешаване изобразяването на имената на дяловете, отидете в потребителското меню "Display Type" и натиснете [ENTR] в опцията "Show Part Name" както следва:



Имената на дяловете могат да се изобразяват само на адресируемите клавиатури.

7.4.7 Копиране настройките на зоните



- Копиране настройките на зоните върху други зони. Тази възможност е полезна при инсталация. След програмиране на една зона може да спестите време, като копиране нейните настройки към коя да е друга зона.
- Първо изберете зоната-източник, т.е. зоната, от която ще се копират елементите.
- След това изберете зоната, към която елементите ще се копират.
- След това изберете елементите, които желаете да копирате. Три елемента могат да бъдат копирани: тип на зоната, особености и дялове.
- В горния пример трите елемента от зона #7 ще се копират към зони от #9 до #32, така тези зони ще са същите като зона #7 с изключение на локацията и името.

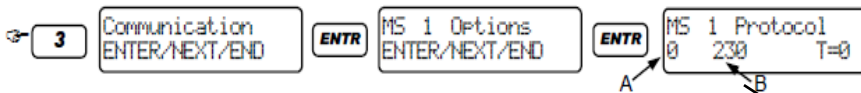
7.4.7.1 Опции за копиране

Par.	Изберете "+" за да:
T	Копирате тип на зоната
C	Копирате характеристиките на зоната
P	Копирате дяловете на зоната

- При край на копирането на дисплея се изобразява съобщението: "Copying Finished. Press END". Натиснете [END].

7.5 KEY 3: Комуникационни параметри

7.5.1 Опции за Мониторинг център # 1



- Настройте протокол PSTN на Мониторинг център # 1 и на съответната радио-станция.
- Протоколът PSTN се състои от две части - "A" & "B" (на горната фигура). Те отговарят на съответните колони в кодовата таблица на стр.93.
- "T" е номера на радиоканала (даден от Мониторинг центъра).



1. PSTN-формата на Мониторинг център #1 по подразбиране ("0 230") е ContactID®.
2. Ако не е инсталиран приемник не променяйте стойността T=0.

7.5.1.2 Доклади

AA12PFDMOLTWIR

+++++++1

- Настройте събитията, които ще се отчитат към Мониторинг център1:

Par.	Аларма/Събитие
A	Burglary
A	Anti-Mask
1	Special Burglary 1
2	Special Burglary 2
P	Panic
F	Fire
D	Duress/Hold-up
M	Medical
O	Arming/Disarming чрез дистанционно телефонно позвъняване
L	Failures/Faults
T	System tests
W	Дистанционен тест: при система под пълна охрана, при отговор на 2 тел. позвънявания, панела отчита тестово събитие.
I	Technician code entered
R	Open/Close-докладите се изпращат само по радио-канал

- За запис, [ENTR].

7.5.1.3 Тестово време и интервал на PSTN

Test Time:00:00
Interval:24 Hrs

- Настройте времето и интервала за изпращане на събитията от теста към Мониторинг центъра.
- Ако оставите времето 00:00, системата ще изпраща тестовете в зависимост от интервала. Таймера започва да работи след натискане на [ENTR].
- Например, ако времето за тест е настроено за 07:00 и интервала на 3 часа, събитията от теста ще се изпращат на всеки 3 часа и всеки ден в 07:00. Ако времето е настроено на 00:00 и интервала е 168 (часа), отчета ще се изпраща на всеки 168 часа (веднъж седмично).
-  [ENTR].

7.5.1.4 Интервал при Радио-теста

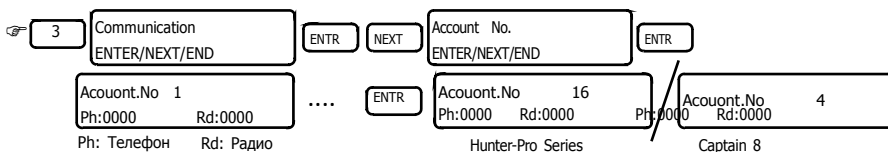
Radio	Tst.	Inter
Hrs:24	Min.s:0	

- Настройте тестовия интервал на радио-канала. Вижте предишната подсекция за подробности. Времето на радиото е както при PSTN.
-  [ENTR].

7.5.1.5 Добавяне на акаунт-номера

- За използване на 6-цифрени акаунт-номера, настройте първите две цифри.
- Двете цифри ще бъдат добавени към всички дялове.

7.5.2 Акаунт номера

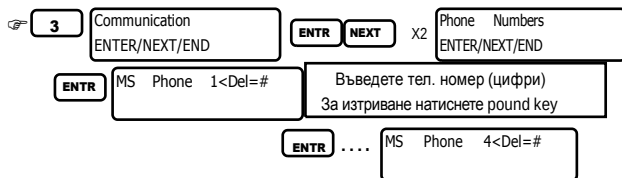


- Настройте акаунт-номерата на PSTN ("Ph") и Radio ("Rd").
- При Hunter-Pro Series могат да бъдат въведени 16 акаунта (по един за дял) за PSTN-линията и още толкова за радиото. При Captain 8 – до 4 акаунта (за всеки дял).



- Ако системата не използва дялове или няма нужда от различни акаунт номера за всеки дял, настройте само първия акаунт-номер.
- Ако няма настроени акаунт-номера, към Мониторинг центъра няма да се изпраща отчет.

7.5.3 Телефонни номера на Мониторинг центъра



- Задайте на Мониторинг център #1 до 4 тел. номера.
- Ако системата се отчита към два Мониторинг центъра ("Double report"), тел. номера #1 & #2 ще бъдат тези за първия център, а #3 & #4 – за втория.
- [ENTR]



- Ако Мониторинг центъра не отговаря на звънене от телефон #1, панела прави опит за звънене на другите номера.
- Могат да бъдат направени до 8 опита за позвъняване.

7.5.4 Комуникационни опции



Par.	Дисплей	Когато е настроен на „+“ ...
P	Connected T.Line	Панела е свързан към тел. линия
T	No Dia. tone chck	Панела звъни без проверка за тон „свободно“ (полезно е, когато линията не е чиста)
L	Line Test in ON	• При вземане под пълна охрана, проверява наличието на тон на всеки 60 секунди • Тъй като панела тества непрекъснато тел. линия за наличието на постоянно напрежение, се препоръчва тази опция да се използва само при необходимост.
L	Line Test in OFF	• При снемане от охрана, проверява за тон на всеки 60 секунди. • Тъй като панела тества непрекъснато тел. линия за наличие на постоянно напрежение, се препоръчва тази опция да се използва само при необходимост.
T	Tone Dial	• Настройте „+“ за тонално (DTMF) набиране; • Настройте „-“ за импулсно набиране;
A	Answer. Machine	• Тел. секретар или факс са свързани към панела. • Панела превключва входящите позвънявания, след две поредни позвънявания се включва, следват 10 секунди пауза и отново позвъняване.
V	Voice Unit	VU-20N/U гласов модул е свързан към системата.

Par.	Дисплей	Когато е настроен на „+“ ...
D	Download Disable	- Дистанционния даунлоад е забранен по подразбиране (настроен на „+“); - За разрешаване настройте параметъра на „-“1. - На първо време дист. програмиране е необходимо, потребителя трябва да го потвърди чрез въвеждане на Master code (от клавиатурата) и натискане [Enter] два пъти. Това осигурява дист. достъп до панела за две минути.
R	Rem. Disarm Disab	Дистанционно снемане от охрана чрез touchtone-телефон е забранено.  Неприложимо при Captain 8.
P	Pre Alarm Report	Системата прави отчет (репорт) при започване на Entry Delay.
O	Tst Rprt in OFF	Отчетите от теста се изпращат и при смета от охрана система.
S	Split Account No.	- Използване на свързани акаунти: Докладите от акаунт #1 (т.е. дял #1) се изпращат към Мон.център#1; Докладите от акаунт #2 (т.е. дял #2) се изпращат към Мон.център#2. - Другите акаунти са игнорирани.  Използвайте опцията само при необходимост от двоен доклад при различни акаунт-идентификатори.
D	Disarm after Al.	Ако системата е смета от охрана веднага след аларма, отчитат се и двете събития.

 [ENTR]

7.5.4.1 Брой позвънявания

- Изберете броя на позвъняванията преди панела да отговори (не важи при GSM-200)
-  [ENTR]
- За ръчно отговаряне на позвъняване:  [Master code]  [ENTR] два пъти.

7.5.4.2 АСК - време за изчакване

Ack	Wait	Time:
PSTN:20	GSM:30	

- Настройте АСК (времето, през което панела изчаква сигнал от Мон. центъра) за PSTN и GSM-каналите.
- При неполучаване на АСК се изобразява грешка в комуникацията.
- За PSTN и GSM-модулите могат да се зададат различни времена. Максималното е 60 секунди.
-  [ENTR]

1 Ако Comax не направи позвъняване в рамките на две минути, параметъра се ресетва на „+“ [забранен].

7.5.4.3 Kissoff - закъснение

Kissoff	Delay
0	

- Настройте времето на изчакване от панела за затваряне на ACK. Тази функция е полезна при проблеми с GSM-комуникацията.
- Времето е в милисекунди и числото се умножава по 250. Например, настройка на този параметър на 7 означава закъснение $7 \times 250 = 1750 \text{ms}$.
-  [ENTR]

7.5.4.4 Външна линия

- Настройте външен номер за достъп (до 2 цифри) ако панела е свързан към разпределително табло или телефонна централа.
- Натиснете бутона „звезда“ за следващите символи: P за кратко закъснение, „+“ , „#“ , „*“ .
-  [ENTR]

7.5.4.5 Префикс на PSTN

- Настройте до 12 префикс-цифри.
- Панела първо набира номера на външната линия, след това PSTN-префикса и накрая тел. номер.
-  [ENTR]

7.5.4.6 Параметри при радио-предаването

No. of Trans.:	5
Frames per Tr:	13

Параметър	Описание
Number of trans.	• Определя броя на повторните радио-предавания. • Интервала между предаванията е фиксиран и е 10 секунди.
Frames per Tr.	Определя броя на пакетите при предаване.

 [ENTR].

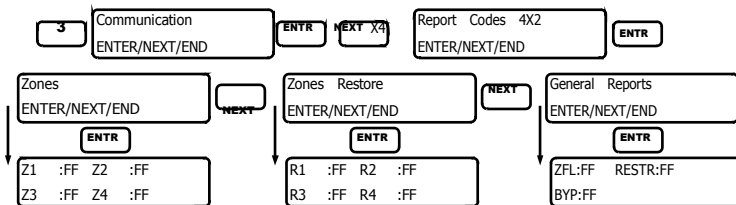
7.5.4.7 Комуникационни канали

- Настройте на „+“ основния канал за отчет на панела: PSTN, GSM или IP.
- Ако панела не може да направи отчет по основния канал, прави опити по другите два, продължавайки да опитва по основния, докато успее.

PGN
+--

Параметър	Основен канал
P	PSTN (по подразбиране)
G	GSM
N	IP мрежа

7.5.5 Доклад във формат 4X2



7.5.5.1 Зони

- Кодовете от отчета (доклада) са шестнадесетични числа (0-9, A-F).
- Кода за възстановяване се изобразява като "RX".
- По подразбиране ContactID® или PAF & NPAF кода за всички зони е "FF".
- ТЗа доклад на ContactID® -код, различен от този по подразбиране, кода трябва да се конвертира в шестнадесетичен. За целта:
 - Извадете 100 от ContactID-номера на събитието.
 - Конвертирайте резултата в шестнадесетично число.
 - Например "High Temperature" е ContactID събитие #158; 158 минус 100 е 58; конвертирано към шестнадесетично е 3A.
- Натиснете [NEXT] за напред, [BACK] за назад, [*] за букви, цифрови бутони, [ENTR] за запис и продължаване към следващия екран.



При използване на ContactID® протокола, кода за възстановяване и кода за аларма трябва да са еднакви.

7.5.5.2 Таблица на кодовете

- Меню „PSTN report codes (4x2)“ и следващото го радио-меню имат 3 подменюта: Зони, Възстановяване на зони и Основни доклади.
- За задаване на код: Използвайте [NEXT] и [BACK] за движение между зоните, [*] за избор на букви, бутоните за цифри, [ENTR] за придвижване към следващия екран.

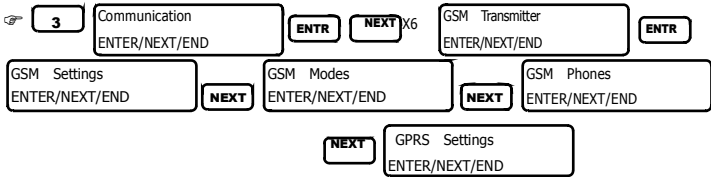
Код	Подробно описание
Z1, Z2,	Аларма от зони #1, #2,
R1, R2,	Възстановяване от зони #1, #2, . Отчета се изпраща при край на сирената или веднага след дезактивиране след аларма.
ZFL + RESTR	Zone fault in EOL zone + restore
BYP	Байпас на зона
TM1, TM2 + RESTR	TMPR 1/TMPR 2 са били отворени + възстановени
AC + RESTR	АС дефект в захранването + възстановяване
LB + RESTR	Изтощена батерия + възстановяване
PF + RESTR	Дефект по захранване: Напрежението на платка PCB е под 9V + възстановяване; показва дефект в променливотоковото захранване и изтощена батерия
PHN + RESTR	Дефект на тел. линия + възстановяване
PNC	Паник код
ICODE	Грешен код

Код	Подробно описание
FUS + RESTR	Fail-unsafe: дефект в напрежението на детекторите + възстановяване
ARM	Вземане под охрана
DISAR	Снемане от охрана
TST	Системен тест (ръчно, автоматично, или „събуждане“).



Кода за възстановяване се изобразява като “RESTR” вдясно от събитието.

7.5.6 GSM предавател



Следните менюта са достъпни само ако е избрано “Enhanced Menu” . За подробности

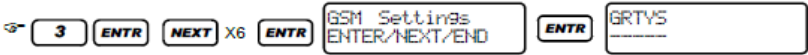
– стр.67.

- Конфигурирайте GSM-200 клетъчен предавател.
- За изобразяване версията на GSM-200 (а и на SMS-100), натиснете [ENTR] в основния екран, докато тя се покаже.



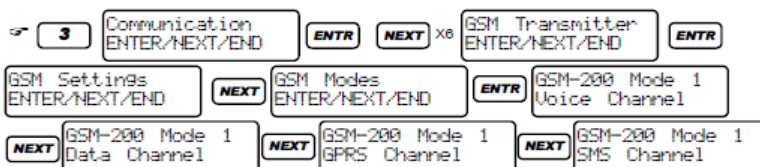
GSM-200 и SMS-100 не могат да бъдат свързани към един и същ панел.

7.5.6.1 GSM настройки



Пар.	Име	Задайте “+” за да покаже, че...
G	GSM TX инсталиран	GSM-200 е свързан
R	Use Radio ID Account	Радио-акаунт-ID ще се използва за доклади чрез GSM-200
T	Auto Test Report	Освен по телефона, автоматичните отчети ще се изпращат и чрез GSM-200.
Y	GPRS Encryption	Информацията, изпратена чрез GSM-200 ще бъде криптирана и изпратена в GPRS-режим
S	SMS Backup	Когато GSM-200 не може да изпраща чрез GPRS, панела праща отчет чрез първия GSM-номер: “+”: като SMS съобщение; “-”: чрез гласов канал.

7.5.6.2 GSM режими



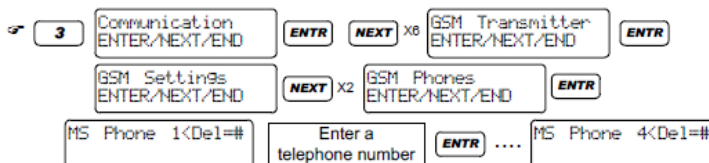
- GSM-200 има 2 работни режима за два Мониторинг центъра: Режим #1 за Мониторинг център #1 и Режим #2 за Мониторинг център #2.

- Всеки режим има 4 канала: Voice, Data, GPRS or SMS.
- За избор на Режим #2, натиснете [ENTR] в екрана на избрания канал.
- Канал Data може да се използва за програмата Comax. За целта SIM-картата в GSM-200 трябва да поддържа 2 тел. номера.
- Ако и двата центъра използват GPRS, тогава Режим #2 ще се използва за отчитане на Мониторинг център #2.



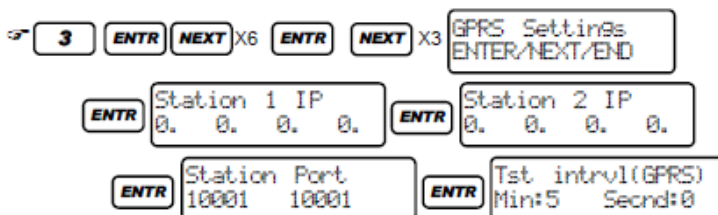
Канал DATA не се използва; уверете се, че не е селектиран.

7.5.6.3 GSM телефонни номера



- Задайте на Мониторинг центровете до 4 GSM-телефонни номера.
- Когато "Split account number" е разрешен (виж секция 7.5.4), номера #1 & #2 ще бъдат номерата на Мониторинг център #1, а номера #3, #4 - на Мониторинг център #2

7.5.6.4 GPRS настройки



- Задайте GPRS-параметрите за Мониторинг центровете.
- Параметрите са IP-номер, номер на порта и тестов интервал.

- GSM-200 ver. 1.14 поддържа дистанционен ъплоад през GPRS-канал и не поддържа SMS-отчети. Версия 1.13 поддържа SMS-отчети, но не поддържа дистанционен ъплоад чрез GPRS. Версия 1.15 и нагоре поддържа и двата варианта.



- Когато GSM-200 е достъпен чрез URL, неговият адрес следва да се въведе в net4pro картата.
- За изобразяване версията на GSM-200 (или на SMS-100, ако е инсталиран), задръжте [ENTR] в

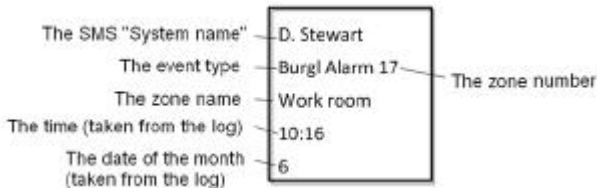
основния екран. На дисплея ще се изобразят версиите на трансмитера и на системата.

7.5.7 SMS настройки



- Задайте име за идентифициране на системата при SMS-отчетите.
- Името може да е на потребителя или друго. По подразбиране е "Alarm System".

Пример за SMS-съобщение



- Детайлите в SMS-съобщението са взети от системния лог, т.е. те са текстова версия от отчета на Мониторинг центъра.
- На тази фигура времето и датата индикират кога събитието е регистрирано в лога, а не кога е било изписано.
- Вижте още SMS-дефиниции в секция 7.6.3.

7.5.8 Сериен изход



- Задайте как Мониторинг центъра да се свързва към серийния порт на панела и какъв протокол да използва.
- Връзката може да бъде локална чрез RS-232 кабел, или дистанционна чрез net4pro карта.
- Протоколите за връзка могат да са Home Automation или PIMA proprietary protocol.



Home Automation системите не се поддържат от Captain 8.

Пар.	Име	Задайте "+" когато...
L	Home Automat. 1	Мониторинг център#1 използва Home automation или Building Management protocol
N	Network MS (1)	Мониторинг център#1 използва PIMA proprietary protocol
L	Home Automat. 2	Мониторинг център#2 използва Home automation or Building Management protocol
N	Network MS (2)	Мониторинг център#2 използва PIMA proprietary protocol

7.5.8.1 Пример А за използване на серийен изход



Фиг. 42. Сериен изход - пример А

- В този пример Мониторинг център#1 е инсталиран локално и се свързва директно към серийния порт на панела чрез RS-232 кабел

7.5.8.2 Пример В за използване на серийен изход



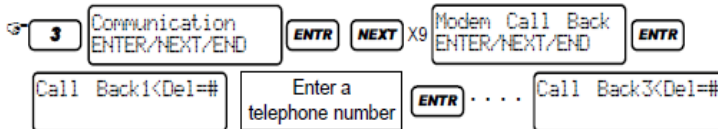
Фиг.43. Сериен изход - пример В

- В този пример и двата центъра #1 & #2 могат да са разположени локално (чрез LAN) или отдалечено (чрез WAN).
- Според параметрите на серийния изход, отчетите към Мониторинг център#1 са изпратени в PIMA's proprietary protocol (PID); отчетите към Мониторинг център#2 (IP #2) са изпратени в Building Management/Home Automation protocol.
- По подразбиране, двата IP-адреса са изпратени към порт #10001.
- Ако приложението на Мониторинг центровете поддържа приемане на събития през два различни порта с еднакво IP, то е възможно инсталирането на това приложение на един компютър/лаптоп.

7.5.8.3 Интервал за локален мониторинг

- Задайте интервал за докладите от тестовете към Мониторинг центъра .

7.5.9 Обратно позвъняване от модема

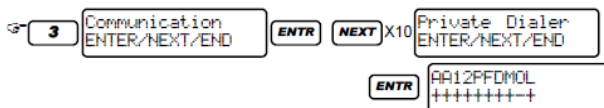


- Настройте тел. номера за обратното позвъняване от модема.
- До 3 номера могат да бъдат програмирани.
- Тези номера се използват от Comax- приложението.



Когато е зададено обратно позвъняване #1, при всеки опит за връзка с панела той ще прекъсне това обаждане и ще позвъни на този номер обратно. Това е още една защита на системата от неоторизиран достъп.

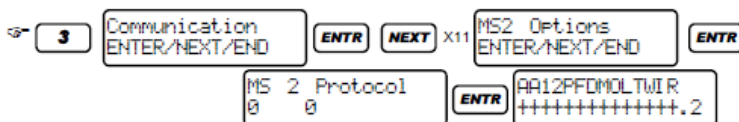
7.5.10 Краен (потребителски) дайлер



- Задайте какви събития ще бъдат докладвани на крайния потребител по телефона.
- Поне един номер трябва да бъде добавен (в потребителското меню).
- Таблицата показва какви събития могат да бъдат докладвани:

Пар.	Събитие	Пар.	Събитие
A	Всички аларми	O	Open/Close (чрез SMS): доклад чрез SMS ако панела е активиран/деактивиран с кодове различни от потребителския - Master, Short, door, и др.
A	Anti-mask аларми	L	Повреди
1	Special Burglary 1 аларми		
2	Special Burglary 2 аларми		
P	Panic аларми		
F	Fire аларми		
D	Duress аларми		
M	Medical аларми		

7.5.11 Опции на Мониторинг център #2



- Опциите са както при Мониторинг център #1 . Виж стр. 50.

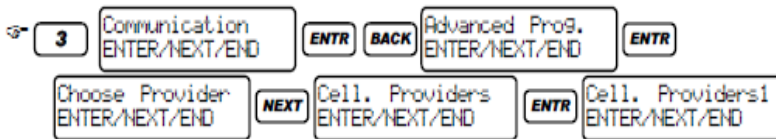
7.5.11.1 Протокол

- Изберете PSTN-протокол за Мониторинг център #2. Избора на този протокол показва на панела да извършва доклад в режим "Double Report".
- За забрана на "Double Reporting", настройте протокола на (0 0).
- За доклад към два Мониторинг центъра с два различни акаунта, в меню "Communication Options" (стр. 52), изберете "S" ("Split Subscriber") да бъде "+". В този случай докладът към Мониторинг център #1 ще бъде изпратен през първия акаунт, а към център #2 – през втория акаунт.

7.5.11.2 Доклади (репорти)

- Изберете събитията, които ще бъдат докладвани към Мониторинг център #2. Всички параметри са както при Мониторинг център #1 (виж стр. 50), с изключение на радиото ("R"): доклад към Мониторинг център #2 чрез радио-връзка не може да бъде направен.

7.6 Разширено меню за програмиране

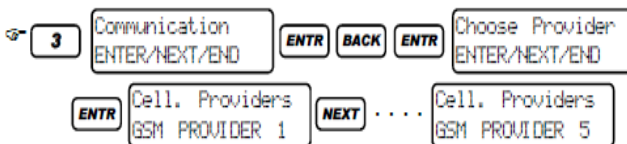


- Разширеното меню позволява програмиране за мобилен оператор, настройки за SMS и за мрежа.
- По подразбира менюто не е видимо. За разрешение – виж стр. 43.



- Разширеното програмиране изисква професионални познания за комуникационните протоколи.
- Не променяйте параметрите по подразбиране преди консултация с мобилния доставчик.

7.6.1 Избор на мобилен оператор



- Изберете мобилен оператор.
- До 5 оператора могат да бъдат използвани.
- Информацията за настройките трябва да бъде осигурена от мобилния оператор.

7.6.2 Настройки на мобилния оператор

3 Communication ENTER/NEXT/END [ENTR] [BACK] [ENTR] [NEXT] Cell. Providers ENTER/NEXT/END [ENTR]

Cell. Providers1 ENTER/NEXT/END [ENTR] Provider Name 1 ENTER SMS Center Phone1 GSM PROVIDER 1 [ENTR]

[ENTR] Provider APN...1 [ENTR] Provider APN 1 [ENTR] User... 1

[ENTR] User 1 [ENTR] Password... 1 [ENTR] Password 1

Дисплей	Информация за въвеждане
Provider Name 1	Свободен текст
SMS center phone 1	Телефон#1 на SMS-центъра
Provider APN...1	APN (Access Point Name) на доставчика. При текст с повече от 16 символа натиснете [ENTR] и продължете към следващия екран.
Provider APN...1	Продължение от предния екран
User... 1	Потребителско име. При текст с повече от 16 символа натиснете [ENTR] и продължете към следващия екран.
User 1	Продължение от предния екран
Password... 1	Въведете парола за сервизиране. При текст с повече от 16 символа натиснете [ENTR] и продължете към следващия екран.
Password 1	Продължение от предния екран

- За избор на друг доставчик натиснете [NEXT] на екран "Cell. Providers1".

7.6.3 PSTN телефони и SMS-център

3 Communication ENTER/NEXT/END [ENTR] [BACK] [ENTR] [NEXT] x2 PSTN SMS Phone ENTER/NEXT/END

[ENTR] SMS Center OUT [ENTR] SMS Center IN

Въведете информация SMS-100 PSTN-модула.

- OUT на SMS-центъра е тел. номер на PSTN SMS .
- IN на SMS-центъра в случая не се използва

7.6.4 Настройки на мрежата

3

Communication
ENTR/NEXT/END

ENTR

BACK

ENTR

BACK

Network Settings
ENTR/NEXT/END

ENTR

MS1 URL/IP

ENTR

ENTR

MS2 URL/IP

ENTR

ENTR

MS1Port MS2Port
10001 10001

ENTR

UploadPort:10001
Web Port: 10001

ENTR

STATIC IP
0 .0 .0 .0

ENTR

SUBNET MASK:
0 .0 .0 .0

ENTR

DEFAULT GATEWAY:
0 .0 .0 .0

ENTR

DNS SERVER
0 .0 .0 .0

ENTR

Test interval
Min:1 Secnd:0

ENTR

AttemptsTo Fail
10

ENTR

- Задайте параметрите за IP комуникация.
- IP номера може да е статичен (fixed) или динамичен (DHCP): за ползване на статичен IP, попълнете адреса в екран "STATIC IP" и следващите няколко екрана; за динамичен – попълнете адрес 0.0.0.0 в екран "STATIC IP"
- Попълването на MS1 & 2 URL/IP и Port е задължително при ползване на статичен или динамичен IP.



При използване на net4pro-i (P/N 6247001), екрана URL/IP не се попълва.

Екран	Данни
URL/IP	• Въведете IP-адреса на Мониторинг центъра (напр. 145.185.2.18.) или URL (напр. www.cmsaddress.com). • При текст с повече от 16 символа натиснете [ENTR] и продължете в следващия екран. • Максимум 47 символа могат да бъдат въведени.
Station port	Номера на портовете MS1 & MS2 NETsoft/PIMAnet .
Upload port	net4pro комуникационен порт.
Web port	Ще се използва в бъдеще.
Static IP	IP адрес на net4pro.
Default gateway	Адрес на рутера.
DNS server	За ръчно въвеждане адреса на DNS-сървър.
Test Interval	Въведете време в минути и секунди.
Attempts to Fail	Номер на опитите (до 250) за връзка с Мониторинг центъра, преди да бъде отчетена "comm. error" . Приложимо от версия 6.11 и нагоре.

Примери:

Въвеждане IP адрес
145.85.24.8:

MS1 URL/IP 145.85.24.8	ENTR	Blank screen
---------------------------	------	--------------

1. За въвеждане на число натиснете съответния бутон няколко пъти (4 в повечето случаи). Вижте таблицата в секция 5.

2. За въвв. на точка натиснете [1].

Въвеждане на URL адрес
www.myvendor.com/customers/
mypremises:

URL 1 OR IP 1 www.myvendor.com/	ENTR	customers/mypremi ses
------------------------------------	------	--------------------------

7.7 KEY 4: Таймери, броячи

4	Timers, Counters ENTER/NEXT/END	ENTR	Entry/Exit Delay ENTER/NEXT/END	NEXT	Output Timers ENTER/NEXT/END
NEXT	AC Report Delay ENTER/NEXT/END	NEXT	Phone Rpt Delay ENTER/NEXT/END	NEXT	Burg. Rpt.Delay ENTER/NEXT/END
NEXT	Soak Test Days ENTER/NEXT/END	NEXT	Double Knock ENTER/NEXT/END	NEXT	Cond. Zones Time ENTER/NEXT/END
NEXT	Byps. Limit Time ENTER/NEXT/END	NEXT	False Code ENTER/NEXT/END	NEXT	Inactiv. Report ENTER/NEXT/END

- Настройте таймерите на панела.
- Натиснете [ENTR] във всеки екран за настройка на таймер.

7.7.1 Входно/изходни времена

4	Timers, Counters ENTER/NEXT/END	ENTR	Entry/Exit Delay ENTER/NEXT/END	ENTR	Entry 1 2 Exit 20 60 60
---	------------------------------------	------	------------------------------------	------	----------------------------

- Въведете времената за влизане #1 и #2 и времето за излизане в секунди (до 250).
- Натиснете [NEXT] за преминаване към следващи настройки.
- За използване на входно време #2, вижте секция 7.4.1, параметър "T".

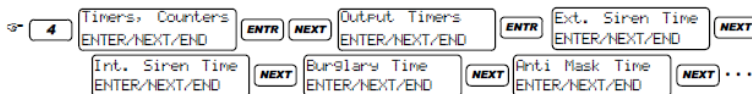
7.7.2 Типове изходи и други таймери

4	Timers, Counters ENTER/NEXT/END	ENTR	NEXT	Output Timers ENTER/NEXT/END	ENTR
	Ext. Siren Time ENTER/NEXT/END	ENTR		Ext. Siren Time 180 Seconds	

- Настройте таймерите на видовете изходи.
- Опциите за настройка са в следващата таблица:

Време в сек.	Типа изход е активен...
0	Докато панела е смет от охрана
1-9998	За това време
9999	За толкова време, колкото тригера е активен, напр. реле, включено заради проблем с тел. линията ще остане включено до отстраняване на проблема.

- Следващата таблица показва видовете изходи (свиж повече в секция 0) и времената по подразбиране.



[NEXT]	Тип изход	Време (сек.)
-	Ext. Siren	240
X1	Int. Siren	240
X2	Burglary	240
X3	Anti Mask	240
X4	Special Burglary 1	240
X5	Special Burglary 2	240
X6	Smoke	240
X7	Fire	240
X8	Special Fire	240
X9	Panic	240
X10	Silent Panic	240
X11	Hold Up	240
X12	Medical	240
X13	Tamper	240
X14	Mains Fault	9999
X15	Low Battery	9999
X16	Phone Failure	9999
X17	Zone Tamper	9999
X18	Zone Bypass	9999
X19	GSM Fault	9999
X20	Communication Fault	9999
X21	Tag Activation	240
X22	Door code	5
X23	Wireless Remote	5
X24	Test	5
X25	Audio Device	60
X26	Remote control*	60
X27	Zone Open Hold T**	0 (min.)

* Времевия диапазон за задействане на изход по телефона (само за Hunter-pro Series), остава същия.

** Таймер, който се включва когато всички зони са затворени. С цел пестене на енергия той може да изключи например лампа (с помощта на реле), когато помещенията са празни.

7.7.3 Закъснение на отчета (доклада) при проблеми със захранването (AC)

- Въведете времето (в минути, до 250) за закъснение на отчета при проблеми със захранването.
- По подразбиране е 15 минути.

7.7.4 Закъснение при проблеми с тел. линия

- Въведете времето (в минути) за закъснение на отчета (доклада) при проблеми с тел. линия.
- Ако параметър "No Dia. tone chck" (секция 7.5.4) е забранен, параметъра не се отчита.
- Ако тел. линии са чисти (бе шумове) оставете на нула това време.

7.7.5 Закъснение при взломна аларма

- Въведете времето за закъснение в секунди (по подразбиране е нула) за докладване при 24-часовите зони. Сирените ще се включат независимо от това време.
- Това време важи за всички аларми тип burglary (взломни).
- При снемане от охрана докато таймера работи, отчет няма да бъде изпратен.

7.7.6 Време за тестване на фалшиво-сработваща (soak) зона

- Въведете броя на дните (до 7) през които зоната ще бъде в тестов режим (виж секция 7.14.4).
- При край на теста зоната автоматично си сменя статуса.
- При настройка "0", зоната си сменя статуса в полунощ на същия ден.



На дисплея символ "Т" показва, че зоната е в тестов режим.

7.7.7 Двойно сработване

- "Double Knock" (двойно сработване) е функция за намаляване на фалшиви аларми: "Double Knock"-зоната ще информира контрол-панела само ако е сработила два пъти в зададения времеви диапазон.
- Няма ограничение за броя на „Double knock“-зоните.
- Ако "Double Knock"-зоната сработва непрекъснато и извън времеви диапазон алармата ще се изключи.

7.7.8 Време на логически свързани зони (Conditioned zones time)

- Настройте интервала (в секунди) за логически свързаните зони да не включат аларма, само ако две от тях са сработили в този интервал.

7.7.9 Време за байпас (Bypass limit time)

- За предотвратяване на нежелана аларма, установете времето (в минути, до 250), през което потребителят да байпасира зона, преди вземане под охрана.
- При изтичане на времето зоната си променя статуса.

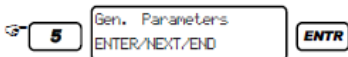
7.7.10 Фалшив код (False code)

- Задайте броя на разрешените натискания на бутони (по подразбиране 24, min. 10, max. 250) при опит за въвеждане на код. При превишаване на този брой системата докладва на Мониторинг центъра и реагира съгласно "System Responses" (стр. 69).

7.7.11 Доклад за неактивност (Inactivity report)

- Въведете броя на дните (по подразбиране 0, макс. до 250) през които панела не е бил активиран.

7.8 KEY 5: Общи параметри



- "General Parameters" се изобразяват в три последователни екрана.

7.8.1 Първи екран



Пар.	Име	Когато е настроен на „+“ ...
K	State Key Switch	(+) Превключващ (ON/OFF); (-) Моментен
D	DC Siren	(+) Използват се DC-сирени (-) Използват се сирени тип високоговорител/хорна
1	TAMPER 1 Connec. ¹	TMPR #1-входа се наблюдава
E	TAMPER 1 – EOL ¹	TMPR #1-входа се наблюдава за EOL резисторна верига
2	TAMPER 2 Connec. ¹	(+) TMPR #2-входа е активен (-) TMPR #2-входа работи като зона #9
E	TAMPER 2 – EOL ¹	TMPR #2-входа се наблюдава за EOL резисторна верига
K	Key-> Home State	Задействане на вградения KEY-вход, взема под охрана в режим "HOME 1"
A	Automatic-> HOME	Автомат. вземане под охрана в режим "HOME 1"
B	Byps. Zone in Au.	Отворените зони се байпасират при автоматично вземане под охрана. Независимо от това, байпасираната зона, която сработи, задейства аларма.
2	2 EOL Resistors	Всички EOL вериги имат 2 резистора. Стойността на резисторите са задава с джъмпер JP11.
S	Siren beep in ARM	Външната сирена бипва веднъж при вземане под охрана и два пъти при снемане с ключ или дистанционно. Вижте и параметър "O" на следващия екран.
M	User Code-> Menu	(+) Въвеждането на потребителски код показва потр. меню; (-) Въвеждането на потребителски код взема/снима от охрана;
P	Enhanced Menu	Разширения комуникационен екран се вижда
Z	Not in use	-
T	Byps. Tmp. in Arm	Грешки и предупреждения от тамперите се игнорират при вземане под охрана
F	Byps. Fail in Arm	Грешките се игнорират при вземане под охрана

[ENTR] за запис и втори екран.

¹ Не се използва при Captain 8.

7.8.2 Втори екран

CLDSF12ZERPFCAJO

+-----+

Пар.	Име	Когато е настроен на „+“ ...
C	Light KP continu	Клавиатурата непрекъснато свети (слабо)
L	Light KP in Alm	Клавиатурата свети при аларма
D	Light KP in Dely	Клавиатурата свети по време на входно/изходно закъснение
S	Buzzer In Alarm	Зумерът на клавиатурата звучи при аларма
F	Enable Fast Arm	Вкл. под охрана чрез продължително натискане на бутон. ▪ [1] – пълен режим на охрана; ▪ [4] - режим "HOME 1"; ▪ [7] – режим "HOME 2".
1	Cancel HOME1 Del	Прекратяване на входното закъснение при режим "HOME 1"
2	Cancel HOME2 Del	Прекратяване на входното закъснение при режим "HOME 2"
Z	Disp. Alm in ON	При режим под охрана, клавиатурата показва грешните зони. Препоръчва се за контролните стаи.
E	EN-50131	Не се използва
R	Retrigger Opn.Zn	Зоните, сработили извън времето на задействане на сирената, ще я задействат отново и отново, докато не се затворят или панела бъде деактивиран. Вижте и параметър "B" в секция 7.4.2.
P	Disp. Armed Part	• (+): Дяловете под охрана ще се изобразяват в режим "Scan Open Zones". • (-): За моментно изобразяване на дяловете под охрана (само в режим "Scan Open Zones"), натисни [#].
F	Final door	Времето за излизане се прекратява след затваряне на последната закъснена зона
C	Full remote cont	• (+): Пълен дистанционен контрол; • (-): Частичен дистанционен контрол. Виж секция 8. Captain 8 няма дистанционен контрол.
J	Report W/L Jamm.	Отчитане на безжичен проблем (напр. заглушаване)
A	Part. AutoArming	Разрешен auto arming на дяловете
O	Beep in disarm	Сирените бипват два пъти при снемане от охрана с клавиатурата

7.8.3 Трети екран

SK

+-

Пар.	Име	Когато е настроен на „+“ ...
S	DC sirens EOL	DC-сирените (само) са свързани чрез EOL резисторни вериги: • При панел, снет от охрана: показват прекъсната верига; • При панел под охрана: показват верига накъсо.
K	Not in use	-

7.9 KEY 6: Реакции на системата

6

System Response
ENTER/NEXT/END

ENTR

Mains Fault
ENTER/NEXT/END

NEXT

Low Battery
ENTER/NEXT/END

NEXT

Phone Fault
ENTER/NEXT/END

NEXT

False Code
ENTER/NEXT/END

NEXT

Zone Fail/Tamper
ENTER/NEXT/END

- Задайте реакциите както следва: проблем със захранване, изтощена батерия, проблем с тел. линия, грешен код и проблем със зона/тампер.

6

ENTR

Mains Fault
ENTER/NEXT/END

ENTR

SSALB

Пар.	Реакция	Настройте на "+" за да...
S	Activate Siren	- Панел под охрана: включва сирените - Снет от охрана панел: включва само вътр. сирена
S	Ext. SRN in OFF	Включите и външна сирена при снет от охрана панел
A	Act. Burgl Output	Включите изход като тип "Burglary" (секция 7.10.1)
L	No daytime CMS	Забраните отчет към Мониторинг центъра при снет от охрана панел
B	Activate Buzzer	Активирате клавиатурния зумер

7.10 KEY 7: Конфигуриране на изходите

- Конфигурирайте контрол-панела и изходите на разширителите, напр. определен тип изход да включва всички изходи (виж стр. 85 за подробности).
- Изходите могат да се задействат подалово.

При Hunter-Pro Series

7

Output Configur.
ENTER/NEXT/END

ENTR

External Siren
ENTER/NEXT/END

NEXT

Internal Siren
ENTER/NEXT/END

NEXT

Relay
ENTER/NEXT/END

ENTR

Smoke Output
ENTER/NEXT/END

NEXT

On/OFF Output
ENTER/NEXT/END

NEXT

Alarm Output
ENTER/NEXT/END

ENTR

Audio Control Out
ENTER/NEXT/END

NEXT

OUT-1000 Outputs
ENTER/NEXT/END

NEXT

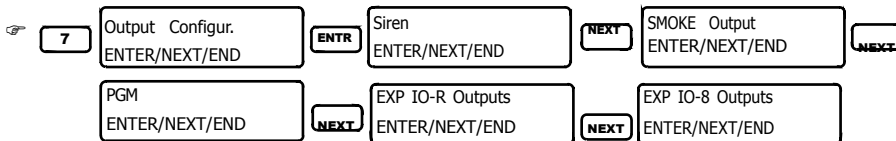
Exp IO-R Outputs
ENTER/NEXT/END

NEXT

Exp IO-S Outputs
ENTER/NEXT/END

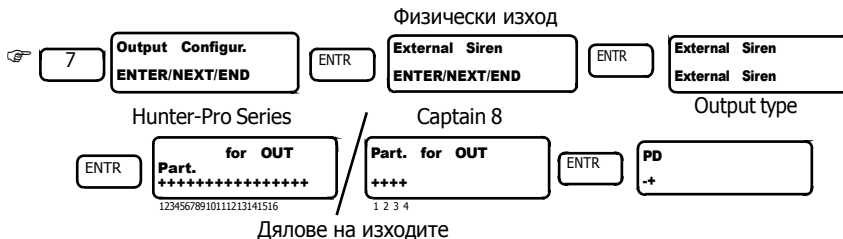
- Hunter-pro series има 7 изхода: SIRENS Ext. & Int., SMOKE, RELAY, ON/OFF, ALARM, AUDIO CONT.
- Следващите екрани се отнасят за локален разширител OUT-1000, разширител I/O-8N и релеен разширител I/O-R.

При Captain 8



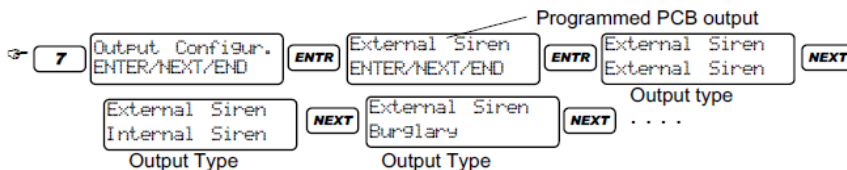
- Captain 8 PCB има 3 изхода: Siren, Smoke & PGM.
- Следващите екрани се отнасят за разширител I/O-8N и релеен разширител I/O-R.

7.10.1 Конфигуриране на физически изход



- Процеса на програмиране е както следва:
 1. Изберете изход [ENTR]
 2. Изберете тип на изхода [NEXT]/[BACK] [ENTR]
 3. Изберете дял на изхода чрез [NEXT]/[BACK] and [#] [ENTR]
 4. Настройте полярност на изхода [ENTR]

7.10.2 Типове изходи



- Типовете изходи са функции, които се включват от аларми и грешки и превключват физическите изходи (секция 9.1).
- Физическият изход може да се включи само от един тип изход, докато един тип изход може да включва дори всички физически изходи.
- Следва таблица с типовете изходи и техните функции:

Натисни [NEXT]	Тип изход	Какво предизвиква?
-	External Siren/ Външна сирена	Аларма в зоната, която е настроена да включва външна сирена (в "Реакции на зоните"; секция 7.4.2). По подразбиране всички типове зони са настроени да включат външна сирена. За промяна - виж стр.69. 
X1	Internal Siren/ Вътрешна сирена	Аларма в зоната, настроена да включи вътр. сирена (в "Реакции на зоните"; секция 7.4.2).  Не се използва при Captain 8.
X2	Burglary/ взломна	Аларма в зона "Burglary"
X3	Anti-Mask	Аларма в зона "Anti-Mask"
X4	Special Burglary 1	Аларма в зона "Special Burglary 1"
X5	Special Burglary 2	Аларма в зона "Special Burglary 2"
X6	Burglary - All Types	Аларма в зони "Burglary", "Special Burglary 1" или "Special Burglary 2"
X7	Fire	Аларма в зона "Fire"
X8	Special Fire	Alarm in a "Special Fire"
X9	Panic	Аларма в зона "Panic", или въвеждане на режим "Panic" чрез [*]+[#] на някоя клавиатура.
X10	Silent Panic	Аларма в зона "Silent Panic"
X11	Hold-Up (Duress)	Аларма в зона "Hold-Up (Duress)", или при въвеждане на код "Duress"
X12	Medical	Аларма в зона "Medical"
X13	Alarms - All Types	Всяка аларма
X14	Audio Control	Аларма в зона, настроена да включи аудио-модула: MIC-200 или VU-20N/U (в "Реакции на зоните"; секция 7.4.2).
X15	Zone Open	Нарушаване на зона (независимо от състоянието на панела)
X16	Zone Bypassed	Байпас на зона
X17	Smoke Detector Power	Ресетване на детектор за дим/огън
X18	Tamper	Отваряне на тампер-ключ, свързан към терминали TMPR1/TMPR2
X19	Zone tamper/fail	Отваряне на тампер-ключ, свързан към терминал на зона или грешка на зона.
X20	Buzzer	Активиране зумера на клавиатурата
X21	Armed	Панела е под охрана
X22	Installer Program	Въведен инсталаторски код
X23	General Fault	Проблем със захранване, батерия или тел. линия
X24	Mains Fault	Проблем със захранване
X25	Low Battery	Изтощена батерия (акумулатор)
X26	Phone Fault	Проблем с тел. линия
X27	GSM Fault	Проблем с GSM-модула
X28	Communication Fault	Проблем с комуникацията

Натисни [NEXT]	Тип изход	Какво предизвиква?
X29	Not In Use	-
X30	Door Code	Въведен Door code
X31	Wireless Remote	Бутон [*] за дистанционен контрол е натиснат
X32	Test	Извършва се тест
X33	Not In Use	-
X34	Not In Use	-
X35	Remote Control	Дистанционно активиране на изход  Не се използва при Captain 8.
X36	Not In Use	-
X37	Station ACK	- Този тип изход се задейства при получаване на ACK от Мониторинг центъра - Целевия изход се включва за 20 сек. (времето не се програмира)
X38	Chime follower	- Отворен зона "Chime" - Използва се за допълнителна индикация (високоговорител, зумер и др.).
[BACK]	net4pro Comm FLT	- Грешка на карта net4pro при комуникация с Мониторинг центъра - Целевия изход се включва за 5 сек. (времето не се програмира)

7.10.3 Дялове на изходите

- Разпределете изход на дял(ове), т.е. определете кои дялове ще са разрешени за да включат този изход.

7.10.4 Полярност и активиране при снемане от охрана

- Настройте полярностите на изходите и дали да са активни при деактивиран панел.

Пар.	Име	Когато е настроен на "+"
P	Polarity <+=Pos.	(+): постоянно включени; изключват се при задействане (-): включват се при задействане
D	Active in Disarm	(+): активен при деактивиран панел; (-): неактивен при деактивиран панел; може да се използва например като изход за външна сирена.

7.10.5 Изходи „Ext. Siren“ and „Int. Siren“



Изход "Int. Siren" не се използва при Captain 8

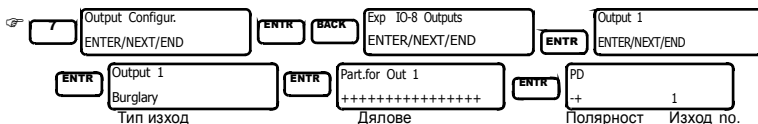
- Вградените изходи са с голям изходен ток за свързване на сирена тип високоговорител или хорна.
- Изход "Ext. Siren" не може да се включи без задействане на изход "Int. Siren". Като резултат сирените могат да се задействат със следните 2 опции:

- Задействане и на двете сирени (вградена и външна);
- Задействане само на вградената сирена;



Препоръчва се изход тип "External Siren" да включва изход "Ext. Siren", а изход тип "Internal Siren" да включва изход "Int. Siren".

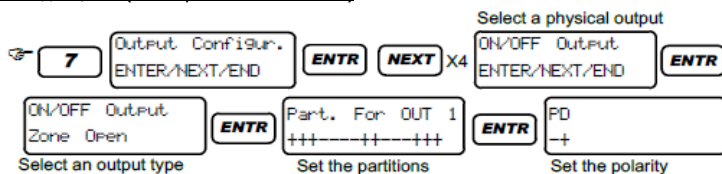
7.10.6 Изходи на разширителите



- Настройте изходите на експандерите OUT-1000, I/O-R и I/O-8N.
- Вижте екраните за настройка в секция 7.10.

7.10.7 Примери за програмиране на изходите

1. Изход ON/OFF (само при Hunter-Pro Series):

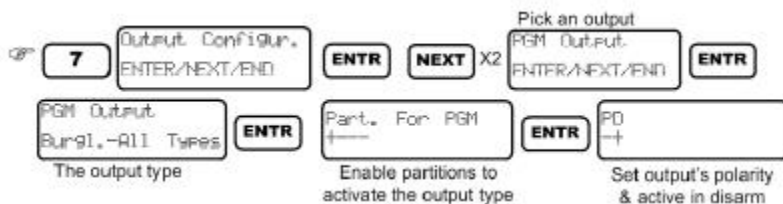


Процедурата е както следва:

- Изберете физически ON/OFF изход.
- Изберете какъв тип изход ще включва този изход. В този пример, този тип изход е "Zone open"; така при всяко отваряне на зона, изхода ON/OFF ще се включва.
- Настройте кои дялове да включват този изход.
- Настройте полярността на този изход.

2. Изход PGM (само при Captain 8):

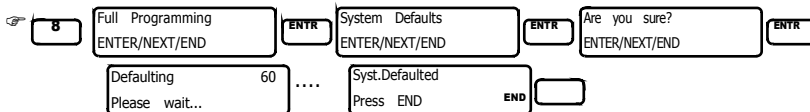
Настройте изход тип „Burgl. -All Types“ да включва изход PGM; така всяка взломна аларма ще включва този изход:



7.11 KEY 8: Цялостно програмиране

7.11.1 Системни настройки по подразбиране

- Изберете връщане на системата към фабрични настройки.
- След натискане на [ENTER] започва отброяване.
-  [END] когато процесът приключи.

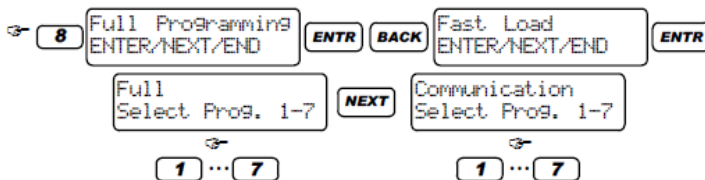


7.11.2 Local Download



- "Local Download" се използва за сваляне/качване чрез програмата Comax. За подробности - секция 6.2 и Ръководството за употреба на COMAX.
- Натискането на [ENTR] вкарва панела в standby, в очакване на прием на данни.
- Незабавно натиснете иконата "Local"  в Comax.
- Изчакайте докато се появи съобщение "Connected" в статус-бара на Comax и се чуе писукане. Вече може да започне процеса на сваляне/качване на данни.

7.11.3 Fast Load (Бързо зареждане)



- "Fast Load"-опцията се използва с помощта на бързия програматор PRG-896 за зареждане на пресети към панела, както и сваляне на неговата текуща конфигурация.
- Програматора има 2 опции при сваляне на данни (download):
 1. Сваляне на всички 7 пресета (параметъра).
 2. Сваляне само на комуникационните параметри.
- Използвайте DPU-адаптер за връзка на PRG-896 към компютър и програмата Comax.

7.12 **KEY 9**: Въвеждане/промяна на инсталаторския код

9	Installer Code	ENTR	Installer Code
	ENTER/NEXT/END		***** (4-6)

- Въведете/променете инсталаторския код.



Кодът трябва да бъде сменен незабавно след инсталацията на системата!

- Кодът може да съдържа от 4 до 6 цифри.
- Код, започващ с нула не може да бъде настроен по подразбиране (на 1234) в случай на спиране на захранването. Това е направено с цел сигурност. При такъв случай се свържете с Вашия дилър.

7.13 **KEY *** (звезда): Експресно програмиране

- За подробности вижте Експресно меню за програмиране на стр. 42.

7.14 **KEY 0** (нула): Тестове

0	Tests ENTER/NEXT/END	ENTR	Walk-Test ENTER/NEXT/END	NEXT	Single Zone Test ENTER/NEXT/END	NEXT			
	Outputs Test ENTER/NEXT/END		NEXT		Set Soak Zone ENTER/NEXT/END		NEXT	Wireless Test ENTER/NEXT/END	NEXT
	Test MS Dialer Select T.No 1-4		NEXT		Test MS GSM Select T.No 1-4		NEXT	Test MS Radio ENTER/NEXT/END	NEXT
	Net. Statistics ENTER/NEXT/END		NEXT		Video ENTER/NEXT/END				

- Меню "Tests" има подменюта за тест на жични и безжични зони, изходи и комуникация.

7.14.1 Walk-Test

0	Tests ENTER/NEXT/END	ENTR	Walk-Test ENTER/NEXT/END	ENTR	EI ---
	ENTR		Tested 0 of 144		

- Тества жични и безжични зони. По време на теста:
 - Показва се броя на тестваните зони (от общия брой на зоните).
 - Зумера на клавиатурата индикира, когато някоя от тестваните зони е отворена. За индикация със сирена, настройте на "+":

- a. "E", за външна сирена; вътрешната също ще се включи.
- b. "I", само за вътрешна (вградена) сирена.



Параметър 'I' не се използва при Captain 8

3. Създава се лог-файл с резултатите от теста.

- При край на теста, [ENTR]. При успешен тест за всички зони се изобразява съобщение "All zones tested". При частичен се изобразяват нетестваните зони по долния начин:

Untested Zones: UT:Zone 12 Номер на зона	ENTR	Untested Zones: UT: Living Room Име на зона	ENTR	Untested Zones: +++++ Дялове на зона	ENTR
Untested Zones: Burglary Тип зона					

7.14.2 Тест на една зона

0 **ENTR** NEXT **Single Zone Test** **ENTER/NEXT/END** **ENTR** EI **ENTR**

Test Zone #: 1
Zone 1

Press a zone number and open it. The keypad buzzer should sound beeps. To see the zone details, proceed. **ENTR**

Test Zone #: 1 Burglary Тип зона	ENTR	Test Zone #: 1 +----- Дялове на зона	ENTR	Test Zone #: 1 On Board Zone Име на зона
--	-------------	---	-------------	--

- За тест на една зона (жична или безжична):
 - Въведете параметрите "E"/"I". Вижте предната секция.
 - Изберете желаната зона. Първите осем зони са вградените и така са номерирани.

7.14.3 Тест на безжична зона

0 **ENTR** NEXT x2 **Wireless Test** **ENTER/NEXT/END** **ENTR** Wait for Trans.

Активирайте безжичната зона. При получаване на сигнал, зумера на клавиатурата бипва

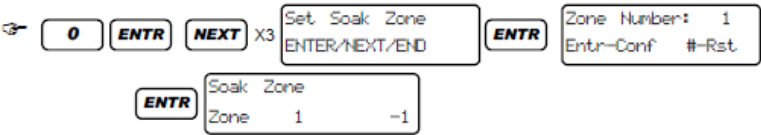
Име на зона Номер на зона

Bath window 19	RSSI-ниво: 1= Слабо 2= Средно 3= Силно
RSSI=3 (3=MAX)	

Received Signal Strength Indication

- За да тествате безжична зона, трябва да я активирате.
- Нивото на приетия сигнал се изобразява на дисплея (RSSI). То се индикира и чрез честотата на бипкане на клавиатурата – по-висока честота показва по-добро приемане.

7.14.4 Избор на Soak-зони

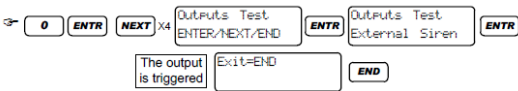


- Зона, която генерира фалшива аларма може да се тества като Soak-зона.
- Алармите от такава зона не включват сирените и не се докладват на Мониторинг центъра, но се записват в системния лог.
- Времето за провеждане на soak-теста е до 7 дни. За подробности – стр. 66.
- При изтичане на времето за тест, зоната автоматично си променя статуса.
- За ръчна промяна на статуса, натиснете [#] в екран "Zone Number: X".

7.14.5 Тестове на изходите

- Тествайте изходите чрез директното им задействане.
- Натискането на [ENTR] за избрания изход го задейства за 10 секунди.
- Натискането на [END] прекратява теста.
- Задействането на изходите позволява разграничаване на инсталаторски от програмни грешки – изход, тестван като ОК, но без реакция говори за грешка при програмиране.

7.14.5.1 При Hunter-Pro Series

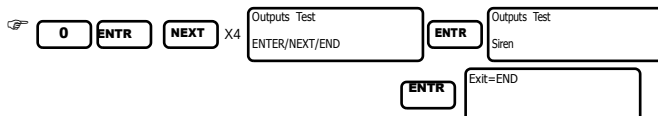


- Това са тестовите екрани (пored) на изходите ("Outputs Test"):

Натисни	Изход	Детайли
[ENTR]	External Siren	Вграден изход
[ENTR] [NEXT]	Internal Siren	Вграден изход
[ENTR] [NEXT] X2	RELAY	Вграден изход
[ENTR] [NEXT] X3	SMOKE Output	Вграден изход
[ENTR] [NEXT] X4	On/OFF Output	Вграден изход
[ENTR] [NEXT] X5	ALARM Output	Вграден изход
[ENTR] [NEXT] X6	Audio Contrl Out	Вграден изход
[ENTR] [NEXT] X7	OUT-1000 Outputs	OUT-1000 има 8 транзисторни изхода: ☞ [ENTR], избор на изход (☞ [Next]/[Back]) и ☞ [ENTR] за вкл. на изхода.
[ENTR] [NEXT] X8	Exp IO-R Outputs	I/O-R има 8 релейни изхода: ☞ [ENTR], избор на изход (☞ [Next]/[Back]) и ☞ [ENTR] за вкл. на изхода.

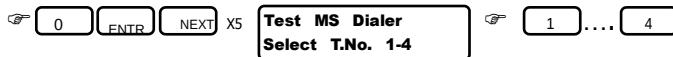
Натисни	Изход	Детайли
[ENTR] [BACK]	Exp IO-8 Outputs	I/O-8N има 1 релеен изход. Всеки екран съответства на съответния разширител: ☞ [ENTR], избор на изход (☞ [Next]/[Back]) и ☞ [ENTR] за вкл. на изхода.

7.14.5.2 При Captain 8



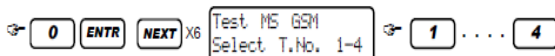
Натискания	Изход	Детайли
[ENTR]	SIREN	Вграден изход
[ENTR] [NEXT]	SMOKE	Вграден изход
[ENTR] [NEXT] X2	PGM	Вграден изход
[ENTR] [NEXT] X3	I/O-R Relays	I/O-R има 8 релейни изхода: ☞ [ENTR], избор на изход (☞ [Next]/[Back]) и ☞ [ENTR] за вкл. на изхода.
[ENTR] [NEXT] X4	I/O-8N Output	I/O-8N има 1 релеен изход. Всеки екран съответства на съответния разширител: ☞ [ENTR], избор на изход (☞ [Next]/[Back]) и ☞ [ENTR] за вкл. на изхода.

7.14.6 Тест на PSTN-дайлера на Мониторинг центъра



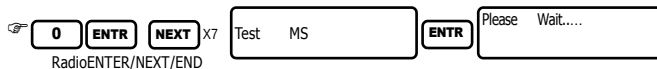
- Тестване на PSTN-номерата на Мониторинг центъра (секция 7.5.3): ☞ [1] за прозвъняване на тел. #1; ☞ [2] за прозвъняване на тел. #2 и т.н.
- Натискане на невъведен номер води до съобщение: "Check Phone Num. Press END". След натискане на [END], автоматично се появява меню "Phone Numbers" с въведените номера.
- Грешката "Set Pn. Connect. Press END" се появява, ако "Connected T. Line" параметъра ("P") в меню "Communication Options" е забранен (настроен на "-"). Виж секция 7.5.4). След натискане на [END], автоматично се появява меню "Communication Options".

7.14.7 GSM-тест на Мониторинг центъра



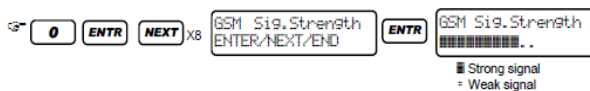
- Тества GSM-номерата на Мониторинг центъра. Теста е аналогичен на предишния PSTN-тест.

7.14.8 Тест на радио-канала на Мониторинг центъра



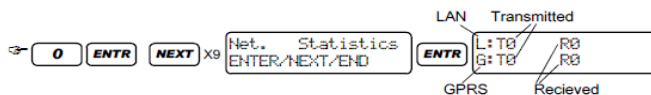
- Тества комуникацията на радио-предавателите на Мониторинг центъра. Натискането на [ENTR] извежда протокола от теста.
- В този тест команда ACK не може да бъде получена от Мониторинг центъра.

7.14.9 Сила на GSM-сигнала



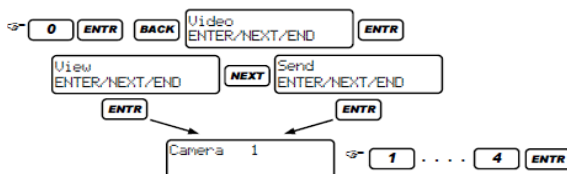
- Проверява силата на GSM-сигнала. Индикира се с квадратчета: Ако квадратчетата са по-малко от 8, GSM-модулът трябва да бъде преместен.

7.14.10 Мрежови статистики



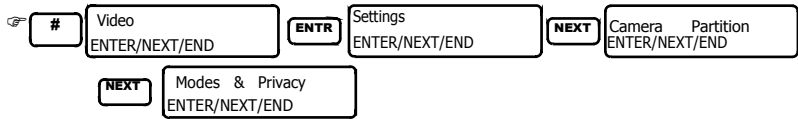
- За наблюдение на предаване/приемане статистиката на LAN и GPRS.
- Горния ред дава информация за LAN/PIMAnet (PIMA-декодера на Мониторинг центъра), а долния – на GPRS-канала на GSM-200.
- Числата показват броя на изпратените и приети пакети.
- Комуникацията е добра, ако стойностите на "T" и "R" във всеки ред са еднакви или почти близки.
- За ресет на стойностите, **[*]**.

7.14.11 Видео-тест



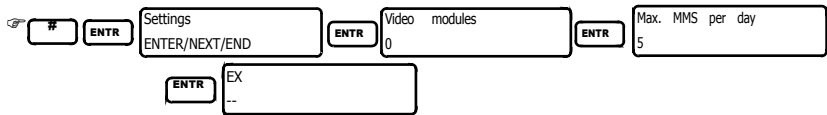
- Тества видеокамерите. В двете менюта "View" & "Send", натискането на бутон (и [ENTR]) включва съответната камера.
- В меню "View", изображението от камерата може да се наблюдава чрез монитор или чрез програмата VVR (Video Verification Reporter) - виж Ръководство за инсталиране на VVR, P/N 4410302.
- В меню "Send" видеоклипа от включилата се камера се изпраща чрез email.
- И в двете менюта трябва да изберете номер на камерата.

7.15 KEY#: Видео



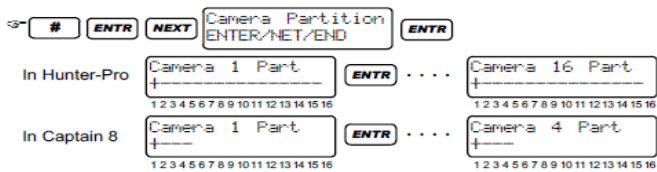
- Конфигуриране на PIMA™'s Video Verification Reporter (VVR).
- Това меню има 3 суб-менюта: Video settings, Camera partition and Modes & Privacy.

7.15.1 Настройки



Пар./Екран	Описание
Video modules	Въведете броя на VVR-модулите: • При Hunter-Pro 896/8144: до 4 модула; • При Hunter-Pro 832: до 2 модула; • При Captain 8: само 1 модул.
Max. MMS per day	Максимален брой изпратени MMS-съобщения за ден
E	Задайте дали VVR ще се включи за запис при сработване на забавена зона ¹
X	Not in use

7.15.2 Дялове на камерите²

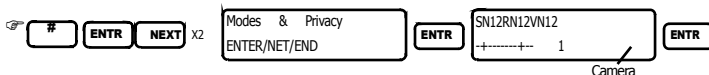


- Разпределете камерите по дялове както и зоните са разпределени по дялове, т.е. само зоните в тези дялове да включат съответните камери.
- За всяка камера натиснете [ENTR] и настройте на "+" разпределените дялове.
- Използването на дялове води до по-лесно постигане на поверителност.
- Ако дяловете се използват, по-добре е да се разпределят камера #1 към дял #1, камера #2 към дял #2 и т.н.

¹ Изисква допълнителна SD-карта (не се доставя от PIMA)

² До 16 дяла при Hunter-Pro Series и 4 при Captain 8

7.15.3 Режими и поверителност



- Конфигурира настройките на VVR за запис и изпращане на видео-клипове.
- Параметрите определят и поверителността, напр. ситуации, при които VVR може да се използва в зависимост от системния статус.
- Параметрите се задават за всяка камера, т.е. те отговарят само за зоните с текущо избраната камера. Повторете стъпките за всяка инсталирана камера.
- Параметрите са разделени на 3 групи:
 - SN12: параметри за изпращане;
 - RN12: параметри за запис;
 - VN12: параметри за наблюдение;
- **Изпращането на клип винаги е свързано със записването му.**
- **Следователно при разрешаване (настройка на "+") на който и да е от параметрите от SN12, НЕ РАЗРЕШАВАЙТЕ съответния параметър от параметрите за запис ("RN12").**
- **Например, ако "N" от "SN12" е настроен на "+", убедете се, че "N" от "RN12" е настроен на "-".**



Пар.	Име	Описание
S	Send in disarm	При деактивиран панел: VVR се задейства и изпраща (и записва) клипове, когато 24-часовата зона е отворена.
N	Send in full arm	При напълно активиран панел: VVR се задейства и изпраща (и записва) клипове, когато коя да е зона е отворена.
1	Send in Home 1	При активиран панел в режими "Home 1" или "Home 2" (частична охрана): VVR се задейства и изпраща (и записва) клипове, когато зона под охрана е отворена.
2	Send in Home 2	
R	Record in disarm	При деактивиран панел: VVR се задейства и записва клипове, когато коя да е зона е отворена. Тази опция може да се използва като DVR (Digital Video Recorder).
N	Record in full arm	При напълно активиран панел: VVR се задейства и записва клипове, когато коя да е зона е отворена.
1	Record in Home 1	При активиран панел в режими "Home 1" или "Home 2" (частична охрана): VVR се задейства и записва клипове, когато зона под охрана е отворена.
2	Record in Home 2	
V	View in disarm	При деактивиран панел: разрешено видеонаблюдение. В случая трябва внимателно да се прецени поверителността.
N	View in full arm	При напълно активиран панел: разрешено видеонаблюдение.
1	View in Home 1	Видеонаблюдението при панел под охрана в режими "Home 1" или "Home 2" е разрешено.
2	View in Home 2	

8. Дистанционен контрол чрез тонален телефон



Captain 8 не може да се управлява дистанционно!

- Hunter-Pro Series моделите могат да бъдат контролирани дистанционно чрез тонален или мобилен телефон.
- Дистанционният контрол може да бъде иницириран както от прозвъняване от панела, така и от външно прозвъняване към панела.
- Има два режима за дистанционен контрол:
 - Основен режим: основни функции, вкл. вземане и снемане от охрана;
 - Пълен режим: вкл. задействане на изходите.

8.1 Основен режим

- Това е режима по подразбиране. Включва операции като вземане и снемане от охрана (пълно и частично) и някои други. За контрол на панела в основен режим:

1. Позвънете на номера на панела (или приемоте обаждане от него);
2. Изчакайте тона за потвърждение: дълъг тон последван от две бипкания;
3. Наберете Master code на панела;
4. Изчакайте за статус-тона:

Непрекъснат: Панела е смет от охрана;

Прекъснат (бипкане): Панела е под охрана;



Панела не отговаря на команди, докато звучи тона за потвърждение. Затова

е важно да се изчака края на този тон преди да бъде натиснат друг клавиш.

5. За изпълнение на команда, наберете цифра от долната таблица. Панела потвърждава приемането на командата с 2 кратки бипкания.

Цифра	Команда
①	Спиране на външната сирена и дайлъра
①	Вземане под охрана
②	Снемане от охрана
④	Вземане под частична охрана в режим "Home 1"
⑤	Изключване релейния изход на платката
⑥	Прекратяване на изключването на релейния изход
⑦	Вземане под частична охрана в режим "Home 2"
⑧	Прослушване за една минута (само при наличието на MIC-200). Необходимо е повторно натискане за продължаване на прослушването с още една минута.

- Докато панела е ангажиран с дистанционен контрол, на всички клавиатури се изобразява съобщение: "Other keypad in use".

- При липса на команда в продължение на 60 секунди, панела задържа линията и остава в очакване (изобразявайки съобщението "Other keypad in use") още 60 секунди, след което се връща в нормален режим.

8.1.1 Пример за управление в основен режим (режим А)

Вземане под охрана

Позвънете на тел. номер на панела → Панела отговаря на обаждането → Чакайте за края на тона за потвърждение → Наберете Master code → Чакайте за края на тона за потвърждение на командата → Наберете [1].

8.2 Пълен режим

- За разрешаване на този режим, настройте на "+" параметър "C" ("Full Remote Ctrl") в меню "General Parameters" (виж секция 7.8).
- За контрол на панела в пълен режим:
 1. Повторете стъпки 1-4 от основен режим за връзка с панела.
 2. За да задействате изход,  [*] и съответната команда от долните таблици.
 3. За деактивиране на изход,  [#] и съответната команда от долните таблици.

Общи команди	
	Команда
*00	Деактивиране на външната сирена и дайлера
*01	Вземане под охрана
01	Снемане от охрана
*04	Вземане под охрана в режим "Home 1"
*07	Вземане под охрана в режим "Home 2"
*08	Старт (и продължаване) на прослушване

Изходи на платката	
	Изход
11	SIREN Ext.
12	SIREN Int.
13	RELAY
14	SMOKE
15	ON/OFF
16	ALARM
17	Audio Ctrl

OUT-1000	
	Изход
21	1
22	2
23	3
24	4
25	5
26	6
27	7
28	8

Задействане на реле на разширител I/O-8N					
	I/O-8N		I/O-8N		I/O-8N
31	1	37	7	43	13
32	2	38	8	44	14
33	3	39	9	45	15
34	4	40	10	46	16
35	5	41	11		
36	6	42	12		

Задействане на релета на I/O-R № 1				Задействане на релета на I/O-R № 2			
	Реле		Реле		Реле		Реле
51	1	55	5	59	1	63	5
52	2	56	6	60	2	64	6
53	3	57	7	61	3	65	7
54	4	58	8	62	4	66	8

Задействане на релета на I/O-R № 3				Задействане на релета на I/O-R № 4			
	Реле		Реле		Реле		Реле
67	1	71	5	75	1	79	5
68	2	72	6	76	2	80	6
69	3	73	7	77	3	81	7
70	4	74	8	78	4	82	8

Изпращане на статус-репорт чрез SMS към телефон:			
	Телефон		Телефон
91	1	93	3
92	2	94	4

8.2.1 Примери за управление в пълен режим (режим В)

Изключване на изход „Ext. SIREN“ :

Наберете тел. номер на панела → Панела отговаря → Чакайте за края на тона за потвърждение → Въведете Master code → Чакайте за края на тона за потвърждение на командата →  *11

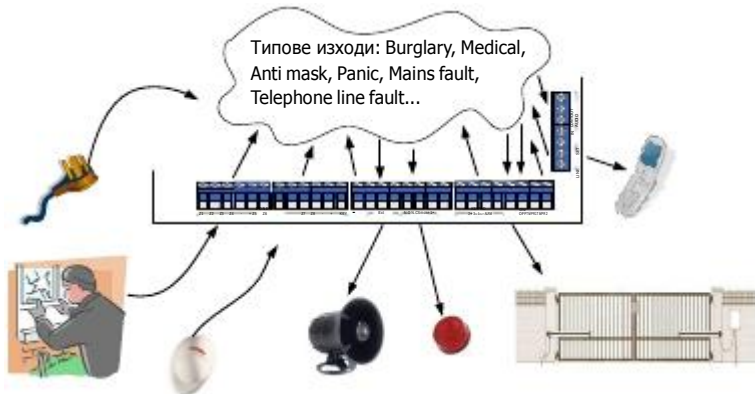
Деактивиране на relay#2 on I/O-R #2:

Наберете тел. номер на панела → Панела отговаря → Чакайте за края на тона за потвърждение → Въведете Master code → Чакайте за края на тона за потвърждение на командата →  #60

9. Други теми

9.1 Физически изходи и типове изходи

- При всяка алармена система, алармите и грешките се предават чрез изходите. Изходите директно се задействат при настъпване на събитие.
- РИМА излиза с нова концепция, наречена Типове изходи "Output Types"; това са зоновите аларми, типовете зони и грешки (и всякакви други потенциални събития), които могат да задействат изходите, но са много по-гъвкави за използване, тъй като вече не са свързани с определен и единствен изход. Например алармата за дим, която нормално задейства изхода за дим (SMOKE output), може да включи и кой да е друг изход.
- Друг пример: Паник-зоната генерира аларма; "Panic" е едновременно тип зона и тип изход. Типът изход „паник“ може да се разпредели на кой да е изход на платката, както и на изход на зоновите разширители.
- Докато един тип изход "Output type" може да задейства много физически изходи, то физическият изход може да бъде задействан от само един "Output type".
- При Hunter-Pro Series и Captain 8 има над 30 типа изходи "Output types". Те са свързани към физическите изходи в меню "Outputs configuration". Виж секция 7.10.2.



9.2 Модел на системата и версия на платката (PCB)

- Моделът и версията (832, 896 or 8144) са напечатани на цветен етикет върху EPROM-а и платката. Цветът за всеки модел и версия е различен.
- Общото количество на зоните и потребителите се определя от типа и модела, напр. Hunter-Pro 896 не може да се разшири до повече от 96 зони или потребители.



Ако EPROM-версията и версията на платката не съвпадат се изобразява "System Error"; например EPROM от Hunter-Pro 896 не може да се използва с платка от Hunter-Pro 832: Убедете се, че цвета на етикета на EPROM-а е същия като цвета на серийния номер на платката (PCB).

9.3 Дялове

- Дял (или подсистема) е област от няколко зони, които например могат да бъдат вземани под охрана, докато другите не. По този начин, само тези зони, които са част от активираните (взети под охрана) дялове ще предизвикат аларма когато са отворени, а зоните извън тези дялове могат да бъдат заети по същото време.
- До 16 дяла могат да бъдат създадени при Hunter-Pro Series и до 4 при Captain 8.
- В допълнение към делене на зоните, PIMA позволява и създаване на дялове при клавиатурите: наблюдаваните (адресируеми) клавиатури могат да бъдат обединявани в дялове с цел наблюдение и контрол (или с цел за изобразяване на информация).
- Чрез използване на дялове при алармените системи могат да бъдат създадени до 8 под-системи вкл. сирените при Hunter-Pro systems и 4 при Captain 8.
- Потребителите могат да бъдат ограничавани до определени дялове, напр. да имат достъп само да вземат и снемат от охрана определени зони.

9.3.1 Примери

Пример А: частни помещения, една клавиатура



Фиг. 44. Изпълнение на дяловете – пример А¹

- В този пример една клавиатура (Keypad #1), контролира всичките 3 дяла; потребителите имат достъп за контрол до всичките три дяла.



Потребителят може да контролира няколко дяла с един код.

¹ Публикувано с лиценз „Creative Commons“ (източник: <http://www.flickr.com/photos/axiomestates/3081558445/>)

Пример В: частни помещения, 3 клавиатури

Фиг. 45. Изпълнение на дяловете – пример В

- Системата е разделена на дялове, всеки контролиран от отделна клавиатура. Потребителите имат оторизационни нива, базирани на дяловете, напр. потребител 1 може само да контролира Дял #3 и #1.
- Всяка клавиатура показва статуса само на нейния свързан дял.

Пример С: променливи опции¹

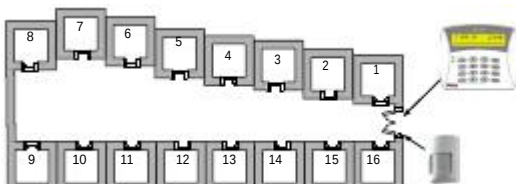
Фиг. 46. Изпълнение на дяловете - пример С

- При тази 3-етажна сграда, първият етаж е дефиниран като Дял #1, вторият – като Дял #2 и третият – като Дял #3. Има няколко потребителя и 3 клавиатури, с различни оторизационни нива:
 - Потребител #1 е оторизиран да използва всичките три клавиатури;
 - Потребител #4 е оторизиран само за клавиатура #1, която контролира и изобразява само Дял #2;

¹ Публикувано с лиценз „Creative Commons“ (източник: <http://awkwardfamilyphotos.com/wp-content/uploads/2009/07/shari-awkward-plaid-family-photo.jpg>)

- Потребители #2 е оторизиран да използва само клавиатура #2, която контролира и изобразява всичките три дяла;
- Потребител #3 е оторизиран да използва само клавиатура #3, която контролира и изобразява само дял #3.

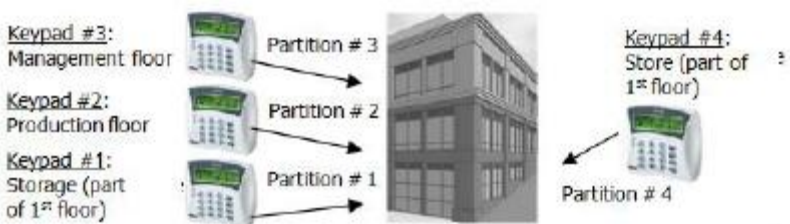
Пример D: Организиране на дялове при няколко офиса



Фиг. 47. Изпълнение на дяловете - пример D

- Имаме 16 офиса, всеки в отделна стая. Всяка стая е определена като дял и може да бъде контролирана от различни потребители, дистанционно, с контактни ключове и RFID-тагове.
- Единствената клавиатура ще показва състоянието на всички дялове, докато потребителите ще могат да контролират само тези дялове, за които са оторизирани.
- Детектор на входа е определен за всички дялове и защитава входа, след като всички дялове са взети под охрана. Този детектор ще бъде снет от охрана само когато първи дял бъде снет от охрана.

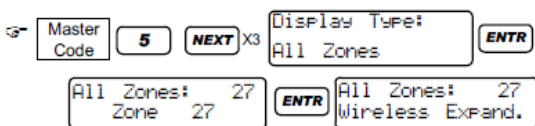
Пример E: Бизнес инсталация



Фиг. 48. Общо приложение на дяловете

- Седалището на компания е разделено на 4 отдела, всеки със своя клавиатура, служители, работно време. Служителите (потребителите) имат достъп само до техния отдел/дял или до няколко такива.

9.4 Съвет: как да разберем зоната на експандера



- Показването на "All Zones" от User меню дава подробна информация за всяка зона и помага на инсталатора бързо да я открие.

10. Решаване на проблеми

10.1 Възстановяване на Master & Installer кодовете

- Възстановяването на кодовете по подразбиране може да се направи чрез прекъсване на захранването на панела. След подаване на захранване и в рамките на 30 секунди трябва да се въведе кода по подразбиране.



Кодове, започващи с нула не могат да бъдат възстановени. В този случай се обърнете към Вашия дилър за помощ.

- Изключете захранването на панела.
- Изключете акумулатора, изчакайте 10 секунди и отново го включете.
- Изчакайте появата на "Clock Not Set" на дисплея.
- 🔑 5555 (Master code по подразбиране) за вход в User menu.
- 🔑 [9] и въведете новия Master code (4-6 цифри). 🔑 [ENTR].
- 🔑 [END] за връщане към главния екран.
- 🔑 1234 (Installer code по подразбиране) за вход в installer menu.
- 🔑 [9] и въведете новия Installer code (4-6 цифри). 🔑 [ENTR].
- Свържете захранването.
- Настройте време и дата.

10.2 Неизправности

10.2.1 Както се изписва на дисплея на клавиатурата

Неизправност	Причина и действие
Clock Not Set	Проблем по захранване. Настройте дата и време (User menu>Menu #8)
Low Battery	1. Проверете предпазителя на батерията. 2. Оставете батерията за 24 часа да се зареди и проверете отново. 3. Подменете батерията.
Low Voltage	Обикновено се появява при продължително прекъсване на захранването и разряд на батерията. При този случай програмирането е забранено. За възстановяване: свържете панела към захранването и проверете батерията.
Mains Fault	Проверете AC- предпазителя
Tamper 1 ¹	Tamper #1 отворен
Tamper 2 ¹	Tamper #2 отворен
Zone Fault	При жичните зони се индикира при проблем с EOL резистора (прекъснат или накъсо). Проверете в "Scan open zones": F - прекъснал, S - S - накъсо; В режим "Fast zone display": FL- прекъснал, SH- накъсо При безжичните зони: тампера на детектора е отворен

¹ Не се индикира при Captain 8.

Неизправност	Причина и действие
KEYPAD NOT CONNECTED	Няма комуникация между клавиатура и платка PCB. Проверете: 1. Проводника между терминал "OUT" на платката и клавиатурата. 2. Захранването на клавиатурата е по-ниско от 13V. Проверете, че не са включени повече от 8 клавиатури към панела. 3. Дефектна клавиатура – подменете я 4. Дефектна платка PCB – подменете я
Phone Line Fault	Няма тел. сигнал. Изключете всички телефони/факсове и проверете отново. Панела тества тел. линия непрекъснато.
Keypad X Fault	1. Проверете ID-номера на тази клавиатура. 2. Проверете окабеляването на клавиатурата. 3. Свържете клавиатурата в непосредствена близост (до 50cm) към панела. Ако проблема остава, свържете се с Вашия дилър.
Detec. Vol. Fault ¹	Напрежителните проводници на детекторите са накъсо
Expander X Fault	Неизправност в напрежението или комуникацията при разширител X
Expander X Tamper	Отворен тампер на разширител X
Keypad X Tamper	Отворен тампер на клавиатура X
Other Keypad in use	Програмира се друга клавиатура или има дистанционен контрол в този момент
Грешки при GSM-200	
GSM Unit Fault	Неизправност на връзката или модула
GSM Comm. Fault	Грешка в комуникация с Мониторинг център#1
GSM Link Fault	Слаб GSM-сигнал или заглушаване
SIM Card Fault	Няма инсталирана или грешка на SIM-картата
GSM Com. Fault 2	Грешка в комуникация с Мониторинг център#2
	За повече подробности относно GSM-200, разгледайте неговото ръководство за инсталация
Комуникационни грешки и неизправности	
W/L Unit Tamper	Тампера на I/O-WN е отворен или дефектен.
	За повече подробности относно I/O-WN , разгледайте неговото ръководство за инсталация .
Check Keypad number	ID-номера на клавиатурата не съвпада с програмирания (секция 7.3.4)
Central Station. Com. Fault	Несъвместим протокол или проблем с тел. линия. Проверете: - Телефонния кабел - В меню "Communication options" дали "P - Connected T.Line" е настроена на "+" (виж секция 7.5.4). - Поне един номер на Мониторинг център трябва да е въведен (секция 7.5.3) и /или дали номера е верен. - Акаунт-номера на Мониторинг център #1 - не трябва да е нула. - Дали комуникационния формат е съвместим с този на Мон. центъра. - Дали е настроен префикс, ако това е необходимо.
SMS Com. Failure	Недостъпен SMS-център на моб. оператор
Install SMS Unit	Инсталирайте SMS-100
Network Fault	Грешка в комуникацията между панела и PIMAnet
IO-R X Fault	-
IO-R X Tamper	Тампер на I/O-R X е отворен
IO-R X Voltage	Ниско захр. напрежение на I/O-R X
Wireless Jamming	-
IO-8 X Voltage	Ниско захр. Напрежение на I/O-8 X
SV: zone name	Безжичен надзор: детектора не комуникира с панела
System Error	Версиите на EPROM и на панела не съвпадат. Свържете се с Вашия дилър

Неизправност	Причина и действие
Int. siren fault ¹	Кабелите на вътр. сирена са прекъснали или накъсо
Ext. siren fault ¹	Кабелите на външната сирена са прекъснали или накъсо
Video 1 fault	Няма комуникация с видеомодул #1 (само за серийно-свързаните модули)
Video 2 fault ¹	Няма комуникация с видеомодул #2 (само за серийно-свързаните модули)
Video 3 fault ¹	Няма комуникация с видеомодул #3 (само за серийно-свързаните модули)
Video 4 fault ¹	Няма комуникация с видеомодул #4 (само за серийно-свързаните модули)
Video 1 power fault	Проблем със захранването на видеомодул #1
Video 2 power fault ¹	Проблем със захранването на видеомодул #2
Video 3 power fault ¹	Проблем със захранването на видеомодул #3
Video 4 power fault ¹	Проблем със захранването на видеомодул #4
net4pro fault	Липса на комуникация с net4pro

10.2.2 Онлайн комуникационен монитор

- За следене на комуникационните процеси между панела и Мониторинг центъра:  [6] за 2 секунди и въведете Installer code по време на самата комуникация. Целият процес ще бъде изобразяван на дисплея онлайн.

10.2.3 Проблеми с радиопредавателя и радиоканала

- Уверете се, че:
 - Радиопредавателя е свързан правилно.
 - Радио-акаунт номера е различен от нула.
 - Радио-формата е съвместим с този на Мониторинг центъра.
 - Антената не е изкривена и е вертикална.
 - Ако антената е инсталирана на разстояние от трансмитера – проверете кабела.

10.2.4 Проблем с дайлера

- За тест на дайлера: активирайте панела, нарушете (отворете) зона и чакайте за позвъняване. Не снемайте от охрана панела преди позвъняването – това спира набирането на дайлера!

- Уверете се, че:
 - Тел. кабел е свързан правилно.
 - Поне един номер е въведен и е правилен.
 - В меню "Communication options" опция "P - Connected T.Line" е настроена на "+" (секция 7.5.4).
 - Параметрите в меню "Private Dialer" са въведени правилно (секция 7.5.10).
 - Префиксът е въведен, ако това е било необходимо.

10.2.5 Проблеми с приемане на тел. обаждане

- Ако панелът не може да приеме обаждане, убедете се, че:
 - В меню "Communication options" параметърът "P - Connected T.Line" е настроен на "+" (секция 7.5.4).
 - Броят на позвъняванията е достигнал своя максимум (секция 7.5.4.1).
 - Телефонният кабел е свързан правилно.

¹ Не се използва при Captain 8.

10.2.6 Неизправности при автоматично вземане под охрана

- Убедете се, че:
 1. Стартовото време за auto-arming е коректно настроено.
 2. Времето на системата е точно настроено.
 3. При auto-arming за определен дял – дали е настроен съответния дял.

10.2.7 Прекъсването на зона не предизвиква аларма

- Убедете се, че:
 1. Зоната не е байпасирана (временно от потребител или постоянно от специалист).
 2. Реакцията на зоната е настроена да включва сирените (секция 7.9).
 3. Зоната е разпределена само към един дял (секция 7.9).
 4. Детекторите са правилно инсталирани и свързани.
 5. Чувствителността на зоната е правилно настроена (секция 7.9).
 6. Въведено правилно време (секция 7.9).
 7. Времето за double-knock е въведено правилно (секция 7.9).
 8. Зоната не е програмирана като soak-зона (секция 7.14.4).

11. Формати и кодове

11.1 Пулсово набиране (4-2)

Формат	Скорост (pps)	ACK (Hz)	Контрол на грешка	A	B
Ademco Slow	10	1400	Double Round	163	129
			Checksum	163	193
		2300	Double Round	163	145
			Checksum	163	209
Silent Knight Fast	14	1400	Double Round	171	129
			Checksum	171	193
		2300	Double Round	171	145
			Checksum	171	209
Franklin	20	1400	Double Round	209	129
			Checksum	209	193
Franklin	20	2300	Double Round	209	145
			Checksum	209	209
Universal High-Speed	20	2300	Double Round	83	145
Universal High-Speed	20	2300	Checksum	83	209
Radionics	40	1400	Double Round	121	129
			Checksum	121	193
Radionics	40	2300	Double Round	121	145
			Checksum	121	209

11.2 DTMF (4-2)

Формат	ACK (Hz)	Контрол на грешка	A	B
DTMF	1400	Double Round	1	130
		Checksum	1	194
	2300	Double Round	1	146
		Checksum	1	210
Contact ID			0	230
PAF™	1400		0	5
	2300		0	21
NPAF™			Call your dealer	
EPAF™				

12. Допълнителни продукти

LCD-клавиатури

RXN-400 - малък LCD екран
RXN-410 - голям LCD екран
RXN-400 RFID – RXN-400 с
RFID-четец

Комуникационни модули

SMS-100 - SMS Generated Via PSTN
GSM-200 - GSM/GPRS предавател
net4pro – мрежова карта
TRV-100 - VHF радиопредавател
TRU-100 - UHF радиопредавател

Безжични аксесоари

MCT-234 - Key Fob
MCT-201 WP – Panic Pendant
MCT-302 - Magnetic Contact
NEXT PIR MCW – Supervised PIR

Гласови аксесоари

VU-20N/U - Dual Voice Message module
MIC-200 - Microphone

Led-клавиатури

RXN-416 – за 16 зони
RXN-9 – за 9 зони

Специални клавиатури

Wireless Technician Keypad
RXN-200 - Anti-Vandal (IP65)

Разширители

EXP-PRO UNIV – 8-зонов, локален
I/O-8N – 8-зонов, дистанционен (отдалечен)
I/O-16 - 16-зонов, дистанционен (отдалечен)
I/O-WN – 32-канален безжичен приемник
I/O-R – 8-релеен, отдалечен
OUT-1000 – 8 отворени колектора, локален

Модули за програмиране

LCL-11A – Serial Interface
PRG-896 – Бърз програматор

13. Приложение A: HUNTER PRO SERIES -заводски настройки

Инсталация на системата

Service Provider Name	PIMA EL Systems
End of Service Date	00/00
Local Expander	-
Zone Doubling	-
I/O-W Expander	-
WL Supervisor Time (hrs)	12
WL Supervisor Time (min)	0
Number of Keypads	0
Number of Expanders	0
Number of Relay Expanders	0

Keypad/Part.	1-16	Show Part Name
Keypad 1-8	+	-

Настройки на зоните

Zone	Zone Name	Zone Type	Bypass	N.O	24 Hour	Home 1	Home 2	Entry Delay	Entry Follower	2nd Delay	E.O.L
01	Zone 1	Burglary	-	-	-	+	+	+	-	-	-
02, 03	Zone 2/3	Burglary	-	-	-	+	+	-	+	-	-
04-X	Zone 4-X	Burglary	-	-	-	+	+	-	-	-	-

Zone	Pair	D. Knock	Bypass Enabled	not used	not used	Chime	User Bypass	WL
01 - X	-	-	+	+	+	-	-	-

Типове зони и реакции на зоните

Type / Response	Sens.	Siren	Ext. Siren	No Daytime CMS	Different Siren Tone	Auto Bypass	Audio Device
Burglary	8	+	+	-	-	-	-
Panic (*+ #)	8	+	+	-	-	-	-
Fire	8	+	+	-	-	-	-
Duress	8	-	-	-	-	-	-
Medical	8	+	+	-	-	-	-
Anti Mask	8	+	+	-	-	-	-
Special Burglary 1	8	+	+	-	-	-	-
Special Burglary 2	8	+	+	-	-	-	-
Silent Panic	8	-	-	-	-	-	-
Special Fire	8	+	+	-	+	-	-

Разделяне зоните на дялове

Part./Zones->	Partition Name	Zone 1-16
1-16	Partition 1	+

Комуникация

Tel. Line Connected	+	Disarm After Alarm	-
Bypass Dial Tone	-	Ext. Line Access	
Line Test In ON	-	Number of Rings	10
Line Test In OFF	-	Not Used	8
Tone Dialing	+	Wait Phone for Ack (sec)	20
Answering Machine	+	Kissoff delay	0
Voice Unit	-	Auto Test Time (HH:MM)	00:00
Dis. Download	+	Phone interval Test (hrs)	24
Dis. Remote Disarm	+	ID Account Addition	0
Pre-Alarm	-	Phone Primary	+
Test report in OFF	+	GSM Primary	-
Split Account Number	-	Net Primary	-

GSM-200 Settings + PIMAnet IP		
GSM-200 TX Installed	-	
Use Radio Account	-	
Auto Test	-	
GPRS Encryption	-	
SMS Backup	-	
Wait For Ack (sec)	30	
GSM First Mode (CMS 1)	Voice	
GSM Second Mode (CMS 2)	Voice	
GPRS Test Interval (min, sec)	5	0
Station 1 Port	10001	
Station 2 Port	10001	
GPRS Station 1 IP	000.000.000.000	
GPRS Station 2 IP	000.000.000.000	
Cellular Operator No.	1	

Докладвани кодове

Report/Station->	CMS 1	CMS 2	User Phones
Phone A Format	0	0	
Phone B Format	230	0	
Burglary	+	+	+
Anti Mask	+	+	+
Special Burglary 1	+	+	+
Special Burglary 2	+	+	+
Panic (*+ #)	+	+	+
Fire	+	+	+
Duress	+	+	+
Medical	+	+	+
Open/Close by Phone	+	+	-
Failures	+	+	+
Periodic Tests	+	+	
Remote Test	-	-	
Enter. Installer Code	+	-	
Open/Close By Radio	+		

SMS System Name	Alarm System
SMS Outgoing Phone	-
SMS Incoming Call ID	-

Radio format	0
Re-transmit. No.	5
Number of Frames	13
Radio Test (hrs)	24
Radio Test (min)	0

No.	Alarms (Phone & Radio)	Restore (Phone & Radio)
All zones	FF	FF

Other report codes (Phone & Radio)			
Zone Failures (ZFL)	FF	Power Failure (PF)	FF
Zone Restore (RESTR)	FF	Power Restore (RESTR)	FF
Bypass (BYP)	FF	Phone Line Failure (PHN)	FF
Tamper 1 Opened (TM1)	FF	Phone Line Restore (RESTR)	FF
Tamper 1 Closed (RESTR)	FF	Fuse Failure (FUS)	FF
Tamper 2 Opened (TM2)	FF	Fuse Restore (RESTR)	FF
Tamper 2 Closed (RESTR)	FF	Panic (*+ #) (PNC)	FF
AC Failure (AC)	FF	Invalid Code (ICODE)	FF
AC Restore (RESTR)	FF	Arming (ARM)	FF
Low Battery (LB)	FF	Disarming (DISARM)	FF
Battery Restore (RESTR)	FF	Test (TST)	FF

Advanced	
CMS 1 URL/IP	
CMS 1 Port	10001
CMS 2 URL/IP	
CMS 2 Port	10001
Upload Port	10001
net4pro Web Port	10001
net4pro IP	000.000.000.000
net4pro NetMask	000.000.000.000
net4pro Gateway	000.000.000.000
net4pro DNS	000.000.000.000

Serial Output	
Home Automat 1	-
Network MS 1	-
Home Automat 2	-
Network MS 2	-
Home automation supervision interval (sec.)	5

Attempts up to Fault (net4pro)	10
--------------------------------	----

net4pro	Minutes	Seconds
net4pro Test Interval (min, sec)	1	0

Cellular Operator 1	
Name	-
APN	-
Username	-
Password	-
Cell. SMS Center	-
Cellular Operator 2	-
Name	-
APN	-
Username	-
Password	-
Cell. SMS Center	-

Cellular Operator 3 - 5	
GSM PROVIDER X	
APN	
Username	
Password	
Cell. SMS Center	

Таймери

Entry Delay 1 (sec)	20	Internal Siren Time (sec)	240	Low Battery Time (sec)	9999
Entry Delay 2 (sec)	20	Burglary Time (sec)	240	Phone Fault Time (sec)	9999
Exit Delay (sec)	60	Anti Mask Time (sec)	240	Trouble (Zone) Time (sec)	9999
Soak Test Days	3	Special Burglary 1 Time (sec)	240	Zone Bypassed Time (sec)	9999
MAINS Fail Report Delay (min)	240	Special Burglary 2 Time (sec)	240	GSM Fail Time (sec)	9999
Phone Line Fail Report Delay (min)	3	Smoke Det. Power Time (sec)	240	Communication Fail Time (sec)	9999
Burglary Report Delay (sec)	0	Fire Time (sec)	240	RFID Activating Time (sec)	240
Double Knock (sec)	30	Special Fire Time (sec)	240	Door Code Time (sec)	5
Cond. Zones Time (sec)	30	Panic Time (*+ #) (sec)	240	Wireless Remote Time <*> (sec)	5
Bypass Time Limit (min)	0	Silent Panic Time (sec)	240	Test Time (sec)	5
Invalid Code Count	24	Duress Time (sec)	240	Audio Control Time (sec)	60
Inactivity Days	0	Medical Time (sec)	240	Remote Control Time (sec)	60
Output Type Times:		Tamper Time (sec)	240	Zone Open Hold Time (min)	0
External Siren Time (sec)	240	MAINS Fail Time (sec)	9999		

Реакции на системата

Response/s to Fault->	Mains Fault	Low Battery	Phone Fault	False Code	Zone, Tamper
Siren	-	-	-	-	+
Ext. siren in Disarm	-	-	-	-	+
Burglary Output	-	-	-	-	-
No CMS Reporting when Disarmed	-	-	-	-	-
Buzzer	+	+	+	+	+

Основни параметри

2 States Key	-	Kpd Light On Delay	-
DC - Siren	+	Buzzer Follows Siren	-
Tamper 1	+	Enable Quick Arming	-
Tamper 1 is E.O.L. Protected	-	Cancel Delays In Home 1	-
Tamper 2	+	Cancel Delays In Home 2	-
Tamper 2 is E.O.L Protected	-	Display Alarms In Armed State	+
Key to Home State	-	EN- 50131	-
Auto-arming to Home State	-	Repeating Alarms	-
Bypass Zones In Auto. Arming	-	Display Partitions Status	-
2 E.O.L Resistors	-	Final Door	-
Siren Beep On Arming	-	Full Remote Control	-
User Code Can Access Menu	-	Report Wireless Jamming	-
Enhanced Menu	-	Partitioned Auto-arming	-
Bypass Tamper in Arming	+	Beep Siren on Disarming (Ver.6.09 and up)	-
Bypass Fault in Arming	+	Siren Protection (ver. 6.09 and up)	-
Kpd Light Always ON	+	Not Used	-
Kpd Light On Alarm	-		

Исходи

Outputs	Output Type	Polarity	Active in Disa.	Part. 1	Part. 2-16
External Siren	External Siren	-	+	+	+
Internal Siren	Internal Siren	-	+	+	+
Relay	Door Code	-	+	+	+
Smoke	Smoke Det. Power	+	+	+	+
On/Off	Armed	-	+	+	+
Alarm	Alarm- all types	-	+	+	+
Audio Control	Audio Control	-	+	+	+

OUT-1000	Output Type	Polarity	Active in Disa.	Part. 1	Part. 2-16
OUT-1000 1	Fire	-	+	+	+
OUT-1000 2	Panic	-	+	+	+
OUT-1000 3	Duress	-	+	+	+
OUT-1000 4	Medical	-	+	+	+
OUT-1000 5	Tamper	-	+	+	+
OUT-1000 6	General Fault	-	+	+	+
OUT-1000 7	Mains Fault	-	+	+	+
OUT-1000 8	Low Battery	-	+	+	+

IO-R	Output Type	Polarity	Active in Disa.	Part 1	Part 2-16
IO-R 1-X	Burglary	-	+	+	+

IO-8 Expanders	Output Type	Polarity	Active in Disa.	Part 1	Part 2-16
Expander 1-X	Burglary	-	+	+	+

Потребители

User	Code	Name	Disarm. Start	Disarm. End	Codes	Telephones	Date & Time	View Log	Zone Bypassing	Any Keypad	Aut. Arm. Menu
1-X		User 1 - X	00:00	23:59	+	+	+	+	+	-	+

User	SMS Open/Close	Remote Control User	Disarm RFID & Code (Ver.6.09 and up)	RFID	Part. / User	1	2-144
1-X	-	-	-	-	1-16	+	+

Video

Operation/Camera	1	2	3	4	5	6	7	8
Send in Disarm	-	-	-	-	-	-	-	-
Send in Full Arm	+	+	+	+	+	+	+	+
Send in Home 1	-	-	-	-	-	-	-	-
Send in Home 2	-	-	-	-	-	-	-	-
Record in Disarm	-	-	-	-	-	-	-	-
Record in Full Arm	-	-	-	-	-	-	-	-
Record in Home 1	-	-	-	-	-	-	-	-
Record in Home2	-	-	-	-	-	-	-	-
View in Disarm	-	-	-	-	-	-	-	-
View in Full Arm	+	+	+	+	+	+	+	+
View in Home 1	-	-	-	-	-	-	-	-
View in Home 2	-	-	-	-	-	-	-	-

Number of Video Units (1-2)	0
MMS per Day	5
Entry Delay Recording	-
Not in Use	-

Part.\Camera	Cam. 1	Cam. 2	Cam. 3	Cam. 4	Cam. 5	Cam. 6	Cam. 7	Cam. 8
Part. 1	+	-	-	-	+	-	-	-
Part. 2	-	+	-	-	-	+	-	-
Part. 3	-	-	+	-	-	-	+	-
Part. 4	-	-	-	+	-	-	-	+
Part. 5-16	-	-	-	-	-	-	-	-

Part.\Camera	Cam. 9	Cam. 10	Cam. 11	Cam. 12	Cam. 13	Cam. 14	Cam. 15	Cam. 16
Part. 1	+	-	-	-	+	-	-	-
Part. 2	-	+	-	-	-	+	-	-
Part. 3	-	-	+	-	-	-	+	-
Part. 4	-	-	-	+	-	-	-	+
Part. 5-16	-	-	-	-	-	-	-	-

14. Приложение В: CAPTAIN 8 – заводски настройки

Инсталиране на системата

Service Provider Name	PIMA El. Systems
End of Service Date	00/00
Zone Doubling	-
I/O-W Expander	-
Not Used	-
WL Supervisor Time (hrs)	12
WL Supervisor Time (min)	0
Number of Keypads	0
Number of Expanders	0
Number of Relay Expanders	0

Keypad/Part.	1-4	Show Part Name
Keypad 1-8	+	-

Зони

Zone	Zone Name	Zone Type	Bypass	N.O.	24 Hour	Home 1	Home 2	Entry Delay	Entry Follower	2nd Delay	E.O.L
01	Zone 1	Burglary	-	-	-	+	+	+	-	-	-
02	Zone 2-3	Burglary	-	-	-	+	+	-	+	-	-
03-16	Zone 3-16	Burglary	-	-	-	+	+	-	-	-	-

Zone	Pair	D. Knock	Bypass Enabled	Chime	User Bypass	WL
01	-	-	+	-	-	-
02	-	-	+	-	-	-
03-16	-	-	+	-	-	-

Типове зони и реакции на зоните

Type / Response	Sensitivity	Siren	Ext. Siren	No Daytime CMS	Different Siren Tone	Auto Bypass	Audio Device
Burglary	8	+	+	-	-	-	-
Panic (*+ #)	8	+	+	-	-	-	-
Fire	8	+	+	-	-	-	-
Duress	8	-	-	-	-	-	-
Medical	8	+	+	-	-	-	-
Anti Mask	8	+	+	-	-	-	-
Special Burglary 1	8	+	+	-	-	-	-
Special Burglary 2	8	+	+	-	-	-	-
Silent Panic	8	-	-	-	-	-	-
Special Fire	8	+	+	-	+	-	-

Разделяне на дялове

Part./Zones->	Partition Name	1-16
1	Partition 1	+
2	Partition 2	-
3	Partition 3	-
4	Partition 4	-

Комуникация

Tel. Line Connected	+	Ext. Line Access	
Bypass Dial Tone	-	Number of Rings	10
Line Test In ON	-	Not Used	8
Line Test In OFF	-	Wait Phone for Ack (sec)	20
Tone Dialing	+	Kissoff delay	0
Answering Machine	+	Auto Test Time (HH:MM)	00:00
Voice Unit	-	Phone interval Test (hrs)	24
Dis. Download	+	ID Account Addition	0
Pre-Alarm	-	Phone Primary	+
Test report in OFF	+	GSM Primary	-
Split Account Number	-	Net Primary	-
Disarm After Alarm	-		

SMS System Name	Alarm System
SMS Outgoing Phone	-
SMS Incoming Call ID	-
Radio format	0
Re-transmit. No.	5
Number of Frames	13
Radio Test (hrs)	24
Radio Test (min)	0

GSM-200 Settings + PIMANet IP	
GSM-200 TX Installed	-
Use Radio Account	-
Auto Test	-
GPRS Encryption	-

SMS Backup	-	
Wait For Ack (sec)	30	
GSM First Mode (CMS 1)	Voice	
GSM Second Mode (CMS 2)	Voice	
GPRS Test Interval (min, sec)	5	0
Station 1 Port	10001	
Station 2 Port	10001	
GPRS Station 1 IP	000.000.000.000	
GPRS Station 2 IP	000.000.000.000	
Cellular Operator No.	1	
Report/Station->	CMS 1	CMS 2
Phone A Format	0	0
Phone B Format	230	0

User Phones

Other report codes (Phone & Radio)			
Zone Failures (ZFL)	FF	Power Failure (PF)	FF
Zone Restore (RESTR)	FF	Power Restore (RESTR)	FF
Bypass (BYP)	FF	Phone Line Failure (PHN)	FF
Tamper 1 Opened (TM1)	FF	Phone Line Restore (RESTR)	FF
Tamper 1 Closed (RESTR)	FF	Fuse Failure (FUS)	FF
Tamper 2 Opened (TM2)	FF	Fuse Restore (RESTR)	FF
Tamper 2 Closed (RESTR)	FF	Panic (*+ #) (PNC)	FF
AC Failure (AC)	FF	Invalid Code (ICODE)	FF
AC Restore (RESTR)	FF	Arming (ARM)	FF
Low Battery (LB)	FF	Disarming (DISARM)	FF
Battery Restore (RESTR)	FF	Test (TST)	FF

Докладвани кодове

No.	Alarms (Phone & Radio)	Restore (Phone)
1	FF	FF

Доклади от дайлера

Report	MS1	MS2	Private dialer
Burglary	+	+	+
Anti Mask	+	+	+
Special Burglary 1	+	+	+
Special Burglary 2	+	+	+
Panic (*+ #)	+	+	+
Fire	+	+	+
Duress	+	+	+
Medical	+	+	+
Open/Close by Phone	+	+	-
Failures	+	+	+
Periodic Tests	+	+	
Remote Test	-	-	
Enter. Installer Code	+	-	
Open/Close By Radio	+		

Advanced

Advanced		
CMS 1 URL/IP		
CMS 1 Port	10001	
CMS 2 URL/IP		
CMS 2 Port	10001	
Upload Port	10001	
net4pro Web Port	10001	
net4pro IP	000.000.000.000	
net4pro NetMask	000.000.000.000	
net4pro Gateway	000.000.000.000	
net4pro DNS	000.000.000.000	

net4pro	Minutes	Seconds
net4pro Test Interval (min, sec)	1	0
Attempts up to Fault (net4pro)		
10		

Serial Output	
Network MS1	
Network MS2	

Cellular Operator 1	
Name	
APN	
Username	
Password	
Cell. SMS Center	
Cellular Operator 2	
Name	
APN	
Username	
Password	
Cell. SMS Center	
Cellular Operator 3-5	
Name	GSM PROVIDER 3-5
APN	
Username	
Password	
Cell. SMS Center	

Доклады от дайлера

Burglary	+	+	+
Anti Mask	+	+	+
Special Burglary 1	+	+	+
Special Burglary 2	+	+	+
Panic (*+ #)	+	+	+
Fire	+	+	+
Duress	+	+	+
Medical	+	+	+
Open/Close by Phone	+	+	-
Failures	+	+	+
Periodic Tests	+	+	
Remote Test	-	-	
Enter. Installer Code	+	-	
Open/Close By Radio	+		

Таймери

Entry Delay 1 (sec)	20	Fire Time (sec)	240
Entry Delay 2 (sec)	20	Special Fire Time (sec)	240
Exit Delay (sec)	60	Panic Time (*+ #) (sec)	240
Soak Test Days	3	Silent Panic Time (sec)	240
MAINS Fail Report Delay (min)	240	Duress Time (sec)	240
Phone Line Fail Report Delay (min)	3	Medical Time (sec)	240
Burglary Report Delay (sec)	0	Tamper Time (sec)	240
Double Knock (sec)	30	MAINS Fail Time (sec)	9999
Cond. Zones Time (sec)	30	Low Battery Time (sec)	9999
Bypass Time Limit (min)	0	Phone Fault Time (sec)	9999
Invalid Code Count	24	Trouble (Zone) Time (sec)	9999
Inactivity Days	0	Zone Bypassed Time (sec)	9999
Output Type Times:		GSM Fail Time (sec)	9999
External Siren Time (sec)	240	Communication Fail Time (sec)	9999
Internal Siren Time (sec)	240	RFID Activating Time (sec)	240
Burglary Time (sec)	240	Door Code Time (sec)	5
Anti Mask Time (sec)	240	Wireless Remote Time <*> (sec)	5
Special Burglary 1 Time (sec)	240	Test Time (sec)	5
Special Burglary 2 Time (sec)	240	Audio Control Time (sec)	60
Smoke Det. Power Time (sec)	240	Zone Open Hold Time (min)	0

Основни параметри

2 States Key	-	Kpd Light On Delay	-
DC - Siren	+	Buzzer Follows Siren	-
Key to Home State	-	Enable Quick Arming	-
Auto-arming to Home State	-	Cancel Delays In Home 1	-
Bypass Zones In Auto. Arming	-	Cancel Delays In Home 2	-
2 E.O.L Resistors	-	Display Alarms In Armed State	+
Siren Beep On Arming	-	EN- 50131	-
User Code Can Access Menu	-	Repeating Alarms	-
Enhanced Menu	-	Display Partitions Status	-
Zone #8 as key switch input	-	Final Door	-
Bypass Tamper in Arming	+	Report Wireless Jamming	-
Bypass Fault in Arming	+	Partitioned Auto-arming	-
Kpd Light Always ON	+	Beep Siren on Disarming	-
Kpd Light On Alarm	-		

Изходи

Outputs	Output Type	Polarity	Active in Disa.	Part. 1	Part. 2	Part. 3	Part. 4
Siren	External Siren	-	+	+	+	+	+
Smoke	Smoke Det. Power	+	+	+	+	+	+
PGM	Alarm- all types	-	+	+	+	+	+

IO-R	Output Type	Polarity	Active in Disa.	Part 1	Part 2	Part 3	Part 4
IO-R 1	Burglary	-	+	+	+	+	+
IO-R 2	Burglary	-	+	+	+	+	+
IO-R 3	Burglary	-	+	+	+	+	+
IO-R 4	Burglary	-	+	+	+	+	+
IO-R 5	Burglary	-	+	+	+	+	+
IO-R 6	Burglary	-	+	+	+	+	+
IO-R 7	Burglary	-	+	+	+	+	+
IO-R 8	Burglary	-	+	+	+	+	+

IO-8 Expanders	Output Type	Polarity	Active in Disa.	Part 1	Part 2	Part 3	Part 4
Expander 1	Burglary	-	+	+	+	+	+

Реакции на системата

Response/s to Fault->	Mains Fault	Low Battery	Phone Fault	False Code	Zone, Tamper
Siren	-	-	-	-	+
Ext. siren in Disarm	-	-	-	-	+
Burglary Output	-	-	-	-	-
No CMS Reporting When Disarm	-	-	-	-	-
Buzzer	+	+	+	+	+

Потребители

User	Code	Name	Disarm. Start	Disarm. End	Codes	Telephones	Date & Time	View Log	Zone Bypassing	Any Keypad
1-30		User 1-30	00:00	23:59	+	+	+	+	+	-

User	Aut. Arm. Menu	SMS Open/Close	Disarm RFID & Code	RFID
1-30	+	-	-	-

Part. / User	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	...	30
01	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	...	+
02	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	...	+
03	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	...	+
04	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	...	+

Silent Time (min)	0
Partition 1 -4	+
Day	Auto-arming Hours
Sunday-Saturday	00:00

Video

Operation\Camera	1	2	3	4
Send in Disarm	-	-	-	-
Send in Full Arm	+	+	+	+
Send in Home 1	-	-	-	-
Send in Home 2	-	-	-	-
Record in Disarm	-	-	-	-
Record in Full Arm	-	-	-	-
Record in Home 1	-	-	-	-
Record in Home2	-	-	-	-
View in Disarm	-	-	-	-
View in Full Arm	+	+	+	+
View in Home 1	-	-	-	-

View in Home 2	-	-	-	-
Number of Video Units (0-1)	0			
MMS per Day	5			
Entry Delay Recording	-			
Part.\Camera	Cam. 1	Cam. 2	Cam. 3	Cam. 4
Part. 1	+	-	-	-
Part. 2	-	+	-	-
Part. 3	-	-	+	-
Part. 4	-	-	-	+

15. Индекс

Акcesoари	
MIC-200.....	24, 47, 71, 94
PRG-896	40
Соматх	40, 41, 57, 74
Разширено комуникационно меню	43
Разширители	
EXP-PRO.....	10, 13, 14, 19, 20, 44, 94
I/O-16	16
I/O-8N.....	13, 14, 15, 78, 83, 85, 94
I/O-R.....	14, 16, 46, 78, 83, 84, 90, 94
I/O-WN.....	14, 17, 18, 19, 44, 90, 94
I/O-WN програмиране.....	45
OUT-1000.....	10, 73, 77, 83, 84, 94
Програмиране	44
Експресно програмиране	42
Клавиатури	
RXN-400/410	22
SНастройки на клавиатурите.....	45
VKD-1.....	29
Мрежов интерфейс	
net4pro.....	6, 58, 63
Типове изходи	70, 85
Дялове	
Пример А.....	86, 88
Пример В.....	87
Пример С.....	87
Разделяне на дялове	86
Сериен интерфейс	
LCL-11A.....	40
Предаватели	
GSM-200.....	6, 10, 27, 28, 32, 56, 57, 58, 90, 94
SMS-100	6, 10, 32, 56, 58, 62, 90, 94
TRV/TRU-100.....	5, 6, 11, 29, 30, 79
VVR	28, 79, 80

PIMA Electronic Systems Ltd. does not represent that its Product may not be compromised and/or circumvented, or that the Product will prevent any death, personal and/or bodily injury and/or damage to property resulting from burglary, robbery, fire or otherwise, or that the Product will in all cases provide adequate warning or protection. The User understands that a properly installed and maintained equipment may only reduce the risk of events such as burglary, robbery, and fire without warning, but it is not insurance or a guarantee that such will not occur or that there will be no death, personal damage and/or damage to property as a result.

PIMA Electronic Systems Ltd. shall have no liability for any death, personal and/or bodily injury and/or damage to property or other loss whether direct, indirect, incidental, consequential or otherwise, based on a claim that the Product failed to function.

Please refer to a separate warranty statement found on PIMA website at:

<http://www.pima-alarms.com/site/Content/t1.asp?pid=472&sid=57>

Warning: The user should follow the installation and operation instructions and among other things test the Product and the whole system at least once a week. For various reasons, including, but not limited to, changes in environment conditions, electric or electronic disruptions and tampering, the Product may not perform as expected. The user is advised to take all necessary precautions for his/her safety and the protection of his/her property.

This document may not be duplicated, circulated, altered, modified, translated, reduced to any form or otherwise changed; unless PIMA's prior written consent is granted.

All efforts have been made to ensure that the content of this manual is accurate. Pima retains the right to modify this manual or any part thereof, from time to time, without serving any prior notice of such modification.

Please read this manual in its entirety before attempting to program or operate your system. Should you misunderstand any part of this guide, please contact the supplier or installer of this system.

Copyright © 2012 by PIMA Electronic Systems Ltd. All rights reserved.

PIMA Electronic Systems Ltd.

5 Hatzoref Street, Holon 58856, Israel

Tel: +972.3.6506414 Fax: +972.3.5500442

Email: support@pima-alarms.com

Web: <http://www.pima-alarms.com>

4410281

4410281

Version : C5, XX en, Dec. 2011