



*ELECTRONIC ENGINEERING LTD.*

# PowerWave-16

**Телефонски комуникатор за централа  
со 16 зони**

**Упатство за користење  
и програмирање**

Верзија 6.20

P/N 7121240 Rev. B N.A  
Јули 2002

# Содржина

Вовед.....	3
Запознајте се со контролниот систем на алармот <i>Crow</i> .....	3
Типична конфигурација на алармниот систем.....	5
Опис на тастатурата.....	5
Алфанумерички тастери.....	6
Индикатори.....	7
LED индикатори на зоните <b>A, B, C</b> .....	4
Индикатор на вклучувањето, Индикатор на меморијата, Индикатор на исклучување на зоните	4
Индикатор на програмските функции, Помошен индикатор, Индикатор на мрежен напон	4
Тампер индикатор, Индикатор на батеријата, Индикатор на телефонската линија, Индикатор на контролните функции.....	4
Резиме на функциите .....	7
Работа .....	9
Како да го вклучите системот пред да излезете .....	9
Како да го вклучите системот додека сте дома.....	10
Како да се исклучат зоните .....	10
Како се употребува сигнализаторот на влез (доколку е овозможено од монтерот)	12
Аларми за итен случај.....	12
Одредете си бројка која ќе алармира дека сте во опасност.....	12
Како да ги читате пораките од системот .....	13
Како да ги читате пораките што пријавуваат проблем .....	8
Како да се покажат настаните од меморијата .....	14
Како да се контролираат излезите и направите .....	16
Како да влезете во програмот за Корисници/клиенти.....	17
Како да смените или додадете кодови.....	17
Како да се смени <b>Master</b> кодот .....	18
Како да го додадете или смените Корисничкиот код .....	18
Како да го избришете Корисничкиот код .....	18
Како да додадете или смените телефонски броеви .....	18
Како да ги наместите часот и датата .....	19
Како да раководите со пристапот кон контролата на излезите ( <b>Access control</b> )	19
Како да се започне тестирање на сензорите ( <b>Walk test</b> ) .....	20
Гаранција.....	23

# ВОВЕД

## Запознајте се со контролниот систем на алармот Crow

Ви благодариме што се одлучивте да ги заштитите вашите простории со **PowerWave-16 (PW16)** на Crow Electronic Engineering Ltd.

Power Wave на Crow Electronic Engineering Ltd. е најсовремен, мултифункционален контролен систем за аларми, создаден беспрекорно да управува со вашиот систем за безбедност, дома или на работа, да ве штити од провали и да го поддржува работењето на електронските направи.

PW16 има многу неверојатни програмски опции и додатоци кои можат стандардните одлики на централата, како едноставна “Автоматска Централа”, да ги подобрат во “Радио контрола” и “Гласовна контрола”. Ве молиме прашајте го вашиот монтер за да дознаете повеќе за овие одлики.

Можете да телефонирате дома за да го проверите или смените статусот на било кој излез користејќи ги тастерите од вашиот телефон. Можете да го вклучите или исклучите алармот во цела куќа, или само во еден дел, и тоа со гласовна потврда на вашиот избор.

Замислете си дека можете да ја вклучите бањата пред да тргнете од работа, па кога ќе влезете дома таа е веќе топла. Подното греење само што се вклучило со помош на тајмерот што е на таблата, а вие само што сте ја отвориле вртатата на гаражата и сте го исклучиле алармот таму од вашиот мобилен за да може мајсторот да работи на машината за перење.

Контролорот работи со тастатурата 16 LED или со посоефистицираната тастатура LCD (liquid Crystal Display).

Исто така има и сеопфатна алармна меморија која ги зачувува сите активности на контролорот, заедно со времето и датата.

## Типична конфигурација на алармниот систем

Како што е дефинирано со шемата за инсталација, заштитените простории можат да се поделат на најмногу 16 зони. Заштитената област може да се групира во 3 посебни оддели (A, B, C). За да му се обезбеди поголема практичност на корисникот, системот може да се групира така да можат да бидат разделени канцелариите од складштето, во работната околина, или различните простории дома, во приватна резиденција, како на пример дневната, спалната итн.

Секоја зона може на различни настани да реагира на различен начин, односно да го вклучи алармот или да активира некоја направа.

Системот може да биде вклучен на два различни начина:

- 1) Arm – кога заштитените простории се целосно испразнети.
- 2) Stay – кога во заштитените простории има луѓе и животни.

Корисникот што има пристап кон контролните тастери на тастатурата може да ги смени поставувањата.

Во системот може да се влезе со помош на повеќето тастатури (секоја сместена на различна страна). Во системот можат да бидат интегрирани најмногу осум тастатури. Подолу се дадени деталите за Нивоата за влез и Кодовите за влез на корисникот.

## Опис на тастатурата

Тастатурата LED ги покажува сите информации потребни за ракување со системот. Корисникот комуницира со системот преку тастатурата. Тастатурата константно прикажува информации за статусот на алармниот систем и овозможува корисникот да управува со системот на разни начини, да ги смени поставувањата и да ги програмира Кодовите за влез на корисникот.

Тастатурата исто така собира и снима настани кои подоцна можат да бидат прикажани по потреба, преку кои може да се прегледаат активностите на системот или да се анализираат перформансите на системот заради дијагностицирање.

## Функционални тастери

Овие тастери се користат за да се вклучи системот, да се внесат команди или да се сменат поставувањата во системот, или за да се разгледаат настани што се запамтени.

**ARM, STAY, BYPASS, PROGRAM, CONTROL, MEMORY, PANIC, ENTER**



## Алфанумерички тастери

Овие тастери се користат за да се внесат кодови, да се вклучи системот при итен случај или за програмирање.

## Слушни сигнали

Тастатурата емитува сигнали (титнувања) како одговор на активностите на корисникот. Овие сигнали се прикажани на Табелата.

Табела: Приказ на слушните сигнали

Звук	Секвенца	Опис
Кратко титнување	Само еднаш	Притиснат е тастер на тастатурата
Три кратки титнувања	Само еднаш	Успешно изведена операција
Долго титнување	Само еднаш	Недозволена операција, или погрешно притиснат тастер
Бавно титнување	За време на паузата при Влез или Излез	Предупредување за време на паузата при Влез или Излез кога се вклучува системот што укажува дека треба да ја напуштите заштитената област, исто, Предупредување за време на паузата при Влез кога се влегува во заштитената зона, за да се исклучи системот.

## Индикатори

Постојат 30 LED индикатори кои го покажуваат статусот на системот.

LED индикатори на Зоната и Статусот **1- 16**.

LED индикатори на одделите **A, B, C**

**Armed indicator (Индикатор на вклучувањето), Memory indicator (Индикатор на меморијата), Bypass indicator (Индикатор на исклучување на зоните)**




























**Program indicator (Индикатор на програмските функции), Aux indicator (Помошен индикатор), Mains indicator (Индикатор на мрежен напон)**

**Tamper indicator (Тампер Индикатор), Battery indicator (Индикатор на батеријата), Line indicator (Индикатор на телефонската линија), Control indicator (Индикатор на контролните функции).**

## Резиме на функциите

Главните функции на системот се прикажани на Табелата

Функција	Тастери	Опис	Забелешки
Целосно или одделно вклучувањ	C  O  D  E  ENTER	Стартува целосно вклучување	

е			
Целосно вклучување	 <b>ARM</b>	Стартува целосно вклучување	Само доколку е овозможено од монтерот
Исклучување за време на излез	 <b>ARM</b>	Го исклучува системот за време на паузата при излез	Само доколку се емитира бавно титнување
Исклучување	 <b>C.O.D.E</b>  <b>ENTER</b>	Го исклучува системот	Ги стопира алармите
<b>Функција</b>	<b>Тастери</b>	<b>Опис</b>	<b>Забелешка</b>
Вклучување на Stay	 <b>STAY</b>  <b>C.O.D.E</b>  <b>ENTER</b>	Стартува одделен аларм кога корисникот е дома	Само доколку е овозможено од монтерот
Вклучување на Stay	 <b>STAY</b>	Стартува одделен аларм кога корисникот е дома	
Исклучување на Stay	 <b>C.O.D.E</b>  <b>ENTER</b>	Го исклучува системот	
Исклучување на Stay	 <b>STAY</b>	Го исклучува системот	
Бајпас	 <b>BYPASS</b>  <b>Zone #</b>  <b>ENTER</b>	Исклучува зона/и	Процедурата се повторува за да се вклучи зоната
Вклучување на Panic	 <b>PANIC</b>	Го активира алармот за паника	
Вклучување на Panic	 <b>1</b> + <b>3</b>	Го активира алармот за итен случај	Само доколку е овозможено од монтерот
Вклучување на Medical	 <b>7</b> + <b>9</b>	Го активира алармот за итен случај	Само доколку е овозможено од монтерот
Вклучување на противпожарниот аларм	 <b>4</b> + <b>6</b>	Го активира алармот за итен случај	Само доколку е овозможено од монтерот
Меморија	 <b>MEMORY</b>	Го започнува прикажувањето на настаните во меморијата. <ENTER> Го запира читањето на меморијата	Прикажува настани и автоматски се префрлува на следниот на секои 2,5 сек. (Користи го тастерот <MEMORY> за рачно менување)
Оспособување/онеспособување на сигнализирање на влез	 <b>CONTROL</b>  <b>PROGRAM</b>	Го оспособува или онеспособува сигнализирањето на влез во заштитената просторија	Само доколку е овозможено од монтерот
Control	 <b>CONTROL</b>  <b>Device#</b>  <b>ENTER</b>	Ги активира или деактивира излезите или направите	Притисни <Control> и задржи 2 сек.
Промена или Додавање на кодот за	 <b>PROGRAM</b>  <b>M.CODE</b>  <b>ENTER</b>	Го активира програмата за промена или додавање на кодот за	За повеќе детали види на страна 12

корисници		корисници	
-----------	--	-----------	--

**Забелешка:** Доколку погршно сте започнале со некоја операција, притиснете <ENTER> за излез и враќање на претходната состојба.

## Програмирање

### Како да го вклучите системот пред да излезете

- **Подготовка на системот за вклучување**

Проверете дали сите индикатори на зони се исклучени; кога сите зони се затворени (сите врати, излези и прозорци се затворени и движењето во заштитените области е намалено или нема движење), системот е подготвен да биде вклучен. Доколку еден или повеќе индикатори се запалени, тогаш се покажува отворената зона.

**Затворете ја отворената зона или исклучете ја.** Исклучете ја секоја зона што не можете да ја затворите. <Bypass> индикаторот светка покажувајќи ја/ги исклучената/ите зона/и

**Забелешка:** Исклучените зони не се заштитени.

- **Вклучување на системот**

Системот мора да биде вклучен пред да се напуштат просториите.

Со вклучување на алармниот систем се вклучуваат сите детектори во одделот/ите каде што е вклучен алармот.

**Внеси го корисничкиот код** и потоа <ENTER> за да се вклучи системот.

Пред да се вклучи системот има пауза. За време на оваа пауза се слуша бавно титкање за да покаже дека системот уште не е вклучен и да потсети дека треба да се напушти заштитената област.

Индикаторот **А, В** или **С** светнува за да покаже дека системот е вклучен.

(Индикаторите може да се исклучат неколку секунди по завршетокот на паузата, доколку се така поставени од монтерот).

Доколку мора да го вклучите системот пред да истече паузата, притиснете <ARM>.

- **Брзо вклучување** (Доколку е овозможено од монтерот)

Притиснете <ARM> за да се вклучи системот.

Индикаторот **А, В** или **С** светнува за да покаже дека системот е вклучен.

За време на паузата пред да се вклучи системот, се слуша бавно титкање за да ве потсети дека треба да ја напуштите заштитената област.

- **Исклучување на системот**

Внесете го **Корисничкиот код** и притиснете <ENTER>. Индикаторот **А, В** или **С** се исклучува за да покаже дека системот е исклучен.

- **Стопирање и ресетирање на алармите**

Во случај на вклучен аларм.

Внесете **Кориснички код** и притиснете <ENTER> за да го запрете алармот во секое време и за да ги исклучите сите звучни сирени.

### Како да го вклучите системот кога сте дома

- **Вклучување на системот на Stay**

Овој вид на вклучување на системот се користи кога луѓето се присутни во заштитената област. Во текот на ноќта кога семејството се спрема да си легне, надворешните области се заштитени, но не и внатрешните. Како последица на тоа, движењата во внатрешните области ќе бидат игнорирани од системот.

За да се вклучи системот на Stay, притиснете <STAY>, внесете го **корисничкиот код** и потоа <ENTER>.

Индикаторот **А, В** или **С** светнува за да покаже дека системот е вклучен на **stay**.

- **Брзо вклучување на Stay**

Доколку е ова овозможено од монтерот, притиснете <STAY> за да го вклучите системот.

За време на паузата пред да се вклучи системот можете да ги напуштите просториите. Доколку сакате да останете или никој да не може да влезе во заштитените простории, можете да ја откажете паузата пред вклучување или исклучување на системот со притискање на тастерот <ENTER>. Бавното титкање ќе престане и системот веднаш е вклучен.

Индикаторот **А, В** или **С** светнува за да покаже дека системот е вклучен на **stay**.

(Во зависност од поставувањата на монтерот, индикаторот може да се исклучи неколку секунди по завршетокот на паузата).

- **Исклучување на системот**

Внесете го **корисничкиот код** и притиснете <ENTER>, или притиснете <STAY> доколку е овозможено од монтерот.

Индикаторот **A, B** или **C** се исклучува за да покаже дека системот е исклучен.

## **Како да се вклучи системот во одделите**

Заштитената област може да биде групирана во три посебни оддели (**A, B, C**). За да му се обезбеди поголема практичност на корисникот, системот може да се групира така да можат бидат разделени канцелариите од складиштето, во работната околина, или различните простории дома, во приватна резиденција, како на пример дневната, спалната итн.

**За да го вклучите системот во одделот A внесете кориснички код за одделот A.**

**За да го вклучите системот во одделот B внесете кориснички код за одделот B.**

**За да го вклучите системот во одделот C внесете кориснички код за одделот C.**

**Забелешка:** за да го вклучите системот во некој оддел со кориснички код, видете во “Како да се вклучи системот пред Излез” на страна 8.

Просториите може да ги напуштите за време на паузата пред да се вклучи алармот. На крајот од процедурата, индикаторот **A, B** или **C** се вклучува за да покаже дека одделот A и/или B или C е вклучен.

(Во зависност од поставувањата на монтерот, индикаторот може да се исклучи неколку секунди по завршетокот на паузата).

За да научите како да го исклучите системот во некој оддел, видете во “Исклучување на системот”.

## **Како да се исклучат зони**

Исклучете ја секоја зона која што не може да се затвори. Избраните зони можете да ги исклучите пред да го вклучите системот. Ова исто така се користи и за привремено исклучување на зони од системот кои треба да се поправат.

За да ја исклучите селектираната зона, притиснете <BYPASS>, индикаторот Bypass се вклучува за да покаже дека зоната е на исклучена.

Внесете го **бројот на зоната (пр. 01, 05, 12)** една или повеќе зони, LED индикаторот на зоната светнува за да покаже дека зоната е исклучена, потоа притиснете <ENTER>, LED bypass светнува за да ја/ги покаже зоната/ите што е/се исклучена/и.

Додека системот е на Bypass можно е да се исклучат повеќе од една зона, притиснете <BYPASS>, Bypass индикаторот светнува за да покаже дека системот е на bypass.

Додадете го **бројот на зоната (пр. 03)** една или повеќе зони, LED индикаторот на зоната светнува за да покаже дека зоната е исклучена, потоа притиснете <ENTER>, LED Bypass светнува за да ја/ги покаже зоната/ите што е/се исклучена/и.

За да се исклучи bypass-от на зоните, притиснете <BYPASS>, внесете го **бројот на зоната (пр. 07,13)**, LED индикаторот на зоната се исклучува за да покаже дека зоната е вклучена, потоа притиснете <ENTER>.

**Забелешка:** Со исклучување на системот автоматски се исклучува и bypass-от на сите зони.

## **Како се употребува Chime (сигнализатор на влез) (Доколку е овозможено од монтерот)**

Chime (Дневна зона) е детектор кој што може да биде вклучен додека сте дома, но работите во друг дел од зградата. Може да биде програмиран да управува со звучен апарат или со светло за да може да ви даде до знаење дека имате посетител.

За да ја деактивирате Дневната (Chime) зона, притиснете <CONTROL> и <PROGRAM>, Control LED индикаторот светнува за да покаже дека Chime е исклучен.

За да го активирате Chime притиснете <CONTROL> и <PROGRAM>, Control LED индикаторот се исклучува за да покаже дека Chime е активиран.

## **Аларми за итен случај**

Најдобро е овие три специјални функции на тастерот да се програмираат од монтерот така да одговараат според индивидуалната ситуација. Најчесто се користат во состојба на паника.

Овие аларми се: “**PANIC**” (аларм за паника), “**FIRE**” (противпожарен аларм), и “**MEDICAL**” (аларм за брза помош). Кога се користи LED тастатурата, алармот за паника може да се вклучи или со притискање на тастерот “Panic”, или со едновремено притискање на два тастери. Со едновремено притискање на два тастери се вклучуваат противпожарниот аларм и алармот за брза помош.

- Како да се вклучи алармот за паника

Притиснете <PANIC> или едновремено притиснете <1> и <3>.

- Како да се вклучи алармот за брза помош

Притиснете едновремено <7> и <9>.

- Како да се вклучи противпожарниот аларм

Притиснете едновремено <4> и <6>.

## Одредете си бројка која ќе алармира кога сте во опасност

Доколку сте принудени под закана да го исклучите системот, за да го активирате автоматскиот бирач ќе треба пред корисничкиот код да ја внесете бројката која ќе алармира дека сте во опасност. Оваа бројка ќе го измени вашиот код за една бројка. Доколку вашиот код е 345 а 8 е бројката што вие сте ја одредиле, тогаш со внесување на 8345 ќе се измени вашиот код. Изменетиот код ќе го исклучи системот на нормален начин, но во исто време, без да поттикне сомневање, неприметно ќе го активира бирачот да извести дека вие сте во “состојба на опасност”. (За понатамошни детали прашајте го вашиот монтер.)

## Како да ги читате пораките од системот

Кога, со притискање на <MEMORY>, сакате да ги разгледате снимените настани, првото нешто што ќе се појави се пораките од системот.

Доколку ситемската сијаличка се вклучува, но ниедна друга сијаличка на зона не е вклучена во исто време, тоа значи дека не е вклучен ниеден аларм од системот. Доклку во исто време е вклучена и ситемската сијаличка и сијаличката на некоја зона, тогаш некој аларм од системот не е исклучен. LED сијаличките означени со броеви од 1 до 8 претходно се дефинираат која на кој аларм од системот ќе одговара. Овие индикации на алармите од системот се прикажани во табелата подолу.

По прикажувањето на вклучените аларми од системот, следува приказ на 255 настани снимени во меморијата, почнувајќи од последниот. На втората табела се прикажани настаните што можат да се видат во меморијата и кои индикатори се користат за да ги прикажат.

ЛЕД # 1	Слаба батерија	ЛЕД # 5	Слаба батерија на далечинскиот управувач
ЛЕД # 2	Нема мрежен напон	ЛЕД # 6	Нема безжичен сензор
ЛЕД # 3	Исклучена телефонска линија	ЛЕД # 7	Подолго време неактивна зона
ЛЕД # 4	Слаба батерија на радио детекторот	ЛЕД # 8	Нема одговор на телефонскиот бирач

## Како да се читаат пораките што пријавуваат проблем

Доколку се појави некој проблем или невообичаен настан се пријавува со порака и се пали индикаторот за Проблем. Притиснете <MEMORY> за да ги прочитате пораките и другите настани снимени во меморијата.

## Како да се прикажат настаните од меморијата

Меморијата на системот ги чува последните настани. Притиснете <MEMORY> за да се прикаже листата настани. По прикажувањето на вклучените аларми од системот, следува приказ на 255 настани снимени во меморијата, почнувајќи од последниот. На втората табела се прикажани настаните што можат да се видат во меморијата и кои индикатори се користат за да ги прикажат.

Системот го прикажува последниот настан ин а секои 2,5 секунди автоматски се префрла на следниот, при што се слуша титкање. За рачно пребарување користете ги тастерите со стрелки.

Причакајте да се прикажат сите пораки или притиснете <ENTER> за да прекине исчитувањето на меморијата.

ВИД НА НАСТАН	НАПРАВА	ИНДИКАТОР	СТАТУС
АКТИВИРАЊЕ	Зони 1-16	LED сијаличките 1-16	Свети
ИСКЛУЧУВАЊЕ ЗОНИ	Зони 1-16	Bypass LED сијаличките 1-16	Свети Свети
ЗАШТИТЕН КОНТАКТ НА СЕНЗОРОТ (КРАТОК СПОЈ)	Зони 1-18	TAMPER LED сијаличките 1-8	Трепка Свети
ЗАШТИТЕН КОНТАКТ НА СЕНЗОРОТ (ОТВОРЕНО КОЛО)	Зони 9-16	TAMPER LED сијаличките 9-16	Трепка Свети
ПОГРЕШЕН КОД ЗА АЛАРМОТ	Кодот на тастатурата#	TAMPER LED	Свети Свети



		сијаличките 1-8	
<b>ЗАШТИТЕН КОНТАКТ ЗА КУТИЈАТА</b>	Кутија или Сирена	TAMPER	Трепка
<b>ПРЕКИДАЧ ЗА ЗАШТИТНИОТ КОНТАКТ ЗА ТАСТАТУРАТА</b>	Аларм за заштитниот контакт на тастатурата	TAMPER LED сијаличките 1-8	Свети Свети
<b>СЛАБА БАТЕРИЈА</b>	Контролорот за батерија	BATTERY	Трепка
<b>ПАД НА МРЕЖНИОТ НАПОН</b>	Контролорот за набавка на мрежен напон	MAINS	Трепка
<b>ПРЕГОРЕН ОСИГУРАЧ F1 или F2</b>	Контролорот на таблата Осигурачи	MAINS	Трепка
<b>СЛАБА БАТЕРИЈА НА РАДИО ЗОНАТА</b>	Радио Зона 1-16	BATTERY LED сијаличките 1-16	Трепка Свети
<b>СЛАБА БАТЕРИЈА НА ДАЛЕЧИСКИОТ УПРАВУВАЧ</b>	Корисник на далечинскиот управувач 1-20	BATTERY LED сијаличките 1-16	Трепка Свети
<b>КОПЧЕ ЗА ПАНИКА (или КОПЧИЊАТА 1&amp;3 ПРИТИСНАТИ ИСТОВРЕМЕНО)</b>	Panic на тастатурата На тастатурата #	LINE LED сијаличките 1-8	Трепка Трепка
<b>ПРОТИВПОЖАРЕН АЛАРМ (КОПЧИЊАТА 4&amp;6 ПРИТИСНАТИ ИСТОВРЕМЕНО)</b>	Fire на тастатурата	LINE CONTROL	Трепка Трепка
<b>АЛАРМ ЗА БРЗА ПОМОШ (КОПЧИЊАТА 7&amp;9 ПРИТИСНАТИ ИСТОВРЕМЕНО)</b>	Medical на тастатурата	LINE BYPASS	Трепка Трепка
<b>ВКЛУЧЕН А</b>	Областа А е вклучена	AREA A	Свети
<b>ВКЛУЧЕН В</b>	Областа В е вклучена	AREA B	Свети
<b>ВКЛУЧЕН С</b>	Областа С е вклучена	AREA C	Свети
<b>STAY MODE A</b>	Вклучено STAY во областа А	AREA A	Трепка
<b>STAY MODE B</b>	Вклучено STAY во областа В	AREA B	Трепка
<b>STAY MODE C</b>	Вклучено STAY во областа С	AREA C	Трепка
<b>АЛАРМ ДЕКА СТЕ ВО ОПАСНОСТ</b>	Аларм дека сте во опасност  На тастатурата#	TAMPER LINE LED's 1-8	Трепка Трепка Свети
<b>АЛАРМ ОД БЕЗЖИЧНИ СЕНЗОРИ</b>	Безжични пасивни инфра-црвени	Bypass TAMPER LED's 1-16	Трепка Трепка Свети
<b>АЛАРМ ЗА НЕАКТИВНА ЗОНА</b>	Зони 1-16	LED's 1-16 TAMPER CONTROL	Свети Свети Трепка

<b>НЕМА ТЕЛЕФОНСКА ЛИНИЈА</b>	Пад на телефонската линија	LINE	Свети
<b>ПРЕТЕРАНИ ПОВТОРНИ ОБИДИ</b>	Бирачот на таблата	LINE LED1	Свети Свети
<b>НЕМА ОДГОВОР НА ТЕЛЕФОНСКИОТ БИРАЧ</b>	Бирачот на таблата	LINE LED2	Свети Свети
<b>ТЕСТИРАЊЕ НА СЕНЗОРИТЕ</b>	Рачен walk-test на сензорите	MAINS BATTERY LINE LED сијаличките 1-16	Свети Свети Свети Свети

## Како да се контролираат излезите и направите

Со помош на тастатурата може да се контролираат и надворешните направи, како што се клима уредот или направите за греење. За да активирате или исклучите некоја направа, **притиснете <CONTROL>**, тогаш светнува Control LED сијаличката, внесете го **бројот на направата**, најмногу 8 направи можат да се контролираат со тастатурата, потоа притиснете <ENTER> за да се активира или исклучи избраната направа. За да проверите кои излези се вклучени, само притиснете <CONTROL>, светнуваат LED сијаличките кои што одговараат на таа направа. Притиснете <ENTER> за да се вратите во претходната состојба.

## Како да влезете во програмот за Корисници/Клиенти

Постојат две нивоа на програмот, **CLIENT** и **INSTALLER**. Монтерот би требало да ви овозможи пристап до **CLIENT** за да можете да ги додадете, смените или избришете корисничките кодови. Доколку побарате, монтерот може да ви овозможи пристап и до **INSTALLER**. За да влезете во програмот **CLIENT** прво осигурајте се дека системот **НЕ Е ВКЛУЧЕН**, потоа притиснете <PROGRAM>, внесете го **Master code** и притиснете <ENTER>. **Program** индикаторот се вклучува за да означи дека системот е во програмот за Корисници.

Доколку во овој момент слушнете само едно долго титнување и не светнува Program LED сијаличката, тоа значи дека со вашиот код не можете да влезете во Program.

- Како да излезете од овој програм

За да излезете од овој програм, притиснете <PROGRAM> и <ENTER>. **Program** индикаторот се исклучува и системот не е повеќе во програмот за Корисници.

## Како да смените или додадете кодови

За Master code и Корисничкиот код

Master кодот (123) поставен од фабриката е наменет за прелиминарна контрола на алармниот систем. Откако ќе се инсталира PowerWave и ќе се пушти во употреба, кодот може да се смени во било кој код што му е познат на Главниот корисник. Главниот корисник може да одреди најмногу 49 кодови. За да ги ограничи правата за пристап, корисникот на Мастер кодот може да му побара на монтерот да одреди повеќе Кориснички профили.

Правата за пристап се прикажани подолу :

- Корисничкиот код има дозвола за Областа А и/или В или
- Со Корисничкиот код може да се вклучи и/или исклучи област
- Со корисничкиот код може да се вклучи и/или исклучи област која е во Stay
- Со Корисничкиот код може да се смени својот код
- Со Корисничкиот код може да се сменат другите кориснички кодови
- Со Корисничкиот код може да се раководат оперативните функции
- Со Корисничкиот код можат да се сменат телефонските броеви на бирачот
- Со Корисничкиот код може да се смени часот
- Со Корисничкиот код може да се одговори на повик и да се започне даунлодирање
- Корисничкиот код може да овозможи пристап до програмот installer од програмот client.
- Може да започне walk-test.

## Како да се смени Master Кодот

Додека сте во **CLIENT**, притиснете **<PROGRAM>** и **1**, за да го смените Master кодот притиснете **<ENTER>**, броевите од кодот ќе ви бидат прикажани. Употребете ја нумеричката тастатура за да го внесете новиот Master code. Во кодот може да биде содржана било која комбинација од **1 до 6** цифри. Се препорачува да се користи код со повеќе цифри. Притиснете **<ENTER>** за да го **зачувате** новиот код, новиот код ќе ви биде прикажан и ќе се слушнат три кратки титнувања доколку кодот е правилно внесен или едно долго доколку не е прифатен. За да излезете од оваа програма притиснете **<PROG>** и **<ENTER>**.

## Како да додадете или да го смените Корисничкиот код

Додека сте во **CLIENT**, притиснете **<PROGRAM>** и **Корисничкиот број (2 до 50)**, за да додадете или да го смените кодот, притиснете **<ENTER>**. Доколку веќе постои од, тој ќе ви биде прикажан. Употребете ја нумеричката тастатура за да о внесете новиот код. Во кодот може да биде осдржана било која комбинација од **1 до 6** цифри. Со внесувањето на новиот код, стариот ќе биде избришан. Притиснете **<ENTER>** за да го **зачувате** вашиот нов код, при што новиот код ќе ви се покаже и ќе се слушнат три кратки титнувања.

Истата процедура се повторува за сите корисници.

Притиснете **<PROG>** и **<ENTER>** за да излезете од програмата.

## Како да го избришете Корисничкиот код

Додека сте во програмата за клиенти, притиснете **<PROGRAM>** и **Корисничкиот код (2 до 50)** кој што сакате да го избришете, потоа притиснете **<ENTER>**. Кодот ќе ви биде прикажан. Притиснете **<BYPASS>** за да го избришете Корисничкиот код. Притиснете **<ENTER>** за да ја **зачувате** промената.

Притиснете **<PROG>** и **<ENTER>** за да излезете од програмата.

## Како да додадете или смените телефонски броеви

Вашата табла може да прими до 6 телефонски броеви со вкупно 16 цифри. Вашата табла може да биде програмирана а ги повика сите или само некои од овие роєви, во зависност од настанатата ситуација. (*Шестие телефонски броеви се наоѓаат во програмскиите адреси од 331 до 336*).

Додека сте во **CLIENT**, внесете ја следнава секвенца **<PROGRAM> <331> <ENTER>**

(Адресата на телефонскиот број 1), постоечкиот број ќе се појави на тастатурата, потоа внесете **<NEW TELEPHONE #> <ENTER>**. Новите броеви ќе се појават за да потврдат дека се прифатени.

Во било кое време ќе можете да влезете на оваа адреса на телефонскиот број само да ја видите моменталната вредност која е снимена и потоа притиснете **<PROGRAM>** за да продолжите на наредната адреса.

**Забелешка:** Адреса 331 = PH # 1, 332 = PH# 2 до 336 = PH# 6.

(*Забелешка: на LED тастатурата "0" е означена со LED "A" а "9" со LED "B"*)

## Како да ги наместите часот и датата

Алармниот систем има внатрешен часовник кој може да се искористи за автоматско вклучување и исклучување на системот, или за вклучување и исклучување на излезите. Исто така се користи и за идентификување на настаните што се појавуваат во меморијата преку LCD тастатурата. Доколку сакате да ги промените Часот и Датата, прво треба да влезете во **CLIENT**.

За да ги смените Часот и Датата притиснете

Притиснете **<PROGRAM> <823> <ENTER> <1-7> <ENTER>**

Каде 1-7 = тековниот ден (1=Нед, 2 = Пон до 7 = Саб)

Притиснете **<PROGRAM> <824> <ENTER> <HHMM> <ENTER>**

Каде XX = часот во 24 часа а MM = Минутите

Притиснете **<PROGRAM> <825> <ENTER> <1-31> <ENTER>**

Каде 1-31 = тековната дата

Притиснете **<PROGRAM> <826> <ENTER> <1-12> <ENTER>**

Каде 1-12 = тековниот месец

Притиснете **<PROGRAM> <827> <ENTER> <YY> <ENTER>**

Каде YY = тековната година, пр. 02=2002

## Како да ракувате со пристапот кон контролата на излезите (Access Control)

Доколку алармниот систем е поставен на тој начин да дозволува контрола на електрична брава, функцијата за отклучување на вратата може да ја активирате на следниов начин:

Притиснете <CONTROL> или притиснете <CONTROL>, внесете го **КОДОТ** и потоа <ENTER>

Control LED сијаличката ќе светне додека бравата е активна и ќе се исклучи веднаш штом во бравата ќе смена струја.

Access Control функцијата може или да биде поставена на само едно копче или да бара да се внесе валиден Кориснички код. И двете опции се прикажани подолу. Ве молиме консултирајте со вашиот монтер за тоа која опција може да биде програмирана.

## Како да се започне тестирање на сензорите (Walk test)

Додека еден корисник е во **CLIENT** програмот, тој може да започне со тестирање на сензорите, доколку има соодветно овластување. Оваа специјална програма гиф аќа алармните сигнали од детекторите и ги усмерува кон тастатурата со која е започнат тестот за да може една личност да го активира секој детектор и потоа да се врати кон тастатурата за да ја провери операцијата. По завршувањето на Walk-test програмата, сите резултати се зачувани во меморијата за да можат подоцна да бидат видени.

За да започнете со Walk-test додека сте во **CLIENT** притиснете <PROGRAM> <836> <ENTER>

Звучниот сигнал на тастатурата ќе титнува во интервал од 1 секунда.

Потоа активирајте о секој детектор што е поврзан со таблата и потоа вратете се кај тастатурата каде што ќе ви бидат прикажани сите активирани зони.

За да завршите со Walk-test притиснете <ENTER>

Тастатурата ќе престане да титка и автоматски ќе излезе од **CLIENT**.

## Како да се јавите на телефонски повик

Понекогаш вашиот монтер можеби ќе треба преку РС (персонален компјутер) да влезе во вашиот алармен систем за да направи некои измени во програмите па, од безбедносни причини, алармот може да биде конфигуриран така да овластена личност која е на самото место да може да го вклучи алармот да одговори на повикот. Оваа опција е возможна во **CLIENT** програмата.

За да се одговори на дојовен повик, притиснете <PROGRAM> <835> <ENTER>

Кога ќе почне да звони линијата која е поврзана со аламот, таблата ќе одговори на повикот и ќе овозможи врска со персоналниот компјутер.

## Како работи Далечинската контрола на командите

Контролата на командите е уште една моќна карактеристика која што ви е овозможена со вашиот алармен систем. Тоа е всушност можност за далечинска контрола која им овозможува на валидните корисници преку стандарден телефон со тонско бирање да добијат пристап до таблата ид а го проверат или сменат статусот (Вклучено/Исклучено) на секоја област, да раководат сос екое од осумте излези или да го вклучат додатниот микрофон.

Оваа карактеристика е возможна само на оние табли кои се обезбедени со Гласовна или DTMF табла. Со гласовната табла, гласовни наведувачи ве водат низ операциите за контрола на командите, додека DTMF таблата овозможува тонови (еден долг тон за ON или три кратки титнувања за OFF).

Ве молиме прашајте кај вашиот монтер дали било која од овие опции ви е овозможена со вашиот алармен систем.

За да извршите контрола на некоја команда, прво ќе треба да го завртите телефонскиот број со кој е конектирана таблата. Таблата може да биде наместена да одговори по одреден број звонења или да ја користи факс опцијата. Во секој случај, откако ќе го свртите телефонскиот број и таблата ќе ви одговори на повикот, првата работа што ќе ја слушнете по телефон ќе бидат модемски тонови во времетраење од две секунди. Откако ќе запрат, мора да го внесете влезниот код кој што е поврзан со командното мени во кое што сакате да влезете. *Займийејте, кодој шито ќе го внесете ќе одреди во кое мени ќе влезете.* Доколку ја промашите паузата, таблата ќе го повтори модемскиот тон и потоа повторно ќе паузира во времетраење од 5 секунди, барајќи а внесете влезен код. Овој процес ќе се повтори 4 пати пред да исклучи доколку не е внесен валиден влезен код. Додека внесувате кодови или други информации при контролата на командите, тастерот “#” ќе ви служи како копче за бришење.

Откако ќе го внесете бараниот четирицифрен влезен код таблата ќе ви одговори со порака за статусот поврзана со контролата на командите во кои што се влегле. На пример, да кажеме дека со кодот “2045” е дозволено Вклучувањето и Исклучувањето на Областа А. Веднаш штом ќе се прими кодот “2045” таблата го проверува моменталниот статус на областа А и одговара со програмираната гласовна порака поврзана со статусот; на пример, доколку областа А е вклучена тогаш ќе биде испратена порака за Вклучен аларм во областа А, доколку областа А е исклучена тогаш ќе биде испратена порака за Исклучен аларм во областа А. Доколку е обезбедена само DTMF таблата, тогаш гласовната порака е заменета со еден долг тон доколку областа А е вклучена и три кратки титнувања доколку областа А е исклучена.

Штом пораката за статусот ве информира за моменталната состојба, може да го искористите тастерот “\*” за да ја смените он & офф опцијата или вклучувањето и исклучувањето; на пример, во нашиот пример од погоре, кодот “2045” овозможува вклучување или исклучување на областа А.

Да претпоставиме дека примената порака за статусот гласи “Алармот во областа е вклучен”. Доколку го притиснеме тастерот “\*”, Областа А ќе биде исклучена и ќе примиме порака за статусот која ќе гласи “Алармот во областа е исклучен” (или која и да е порака програмирана од монтерот.)

Додека сте на линија со таблата може да го смените менито со внесување на кодот за менито во кое што сакате да влезете. Да претпоставиме дека кодот “4321” е програмиран за контролирање на излезите. Откако го искористивме кодот “2045” за да го контролираме статусот на областа А, прво притиснуваме на тастерот “#” за да се ресетира се што е претходно внесено. Потоа може да ги внесеме цифрите “43215” (односно “4321” како код за контрола на излезите и “5” за да се селектира излезот #5). Моменталниот статус на излезот #5 ќе ви биде даден или со гласовна порака или со соодветниот тон и потоа статусот ќе може да се смени со помош

на тастерот “\*” од телефонот. (Забелешка: За контрола на излезите мора да го внесете четирицифрениот код, на пример 4321 и потоа бројот на излезот кој што сакате да го контролирате, во овој случај 5).

Без разлика о која фаза сте, доколку внесете погрешен код може да го притиснете тастерот “#” на вашиот телефон за да го избришете секој претходно внесен код и да започнете од почеток.

За да се вклучи додатниот микрофон (кој е овозможен само доколку е наместена гласовната табла) мора да го внесете соодветниот код и потоа тастерот “\*”. За да го исклучите микрофонот само повторно притиснете го тастерот “\*.”

Прекинувањето на контролата на командите се врши со едноставно спуштање на слушалката. Таблата целло време ја надгледува линијата и 15 секунди откако ќе биде притиснат последниот тастер таа автоматски спушта. Овој 15 секунден тајмер е активен за време на целиот процес на контрола на командите на така период од 15 секунди без притискање на тастер ќе ја предизвика таблата да ја прекине линијата.

### **Како работи локалната контрола на командите**

Доколку е програмирана командна контрола на излезите и е овозможено излезот/ите да се контролираат локално преку тастатурата, тогаш со внесување на четирицифрениот код од тастатурата ќе го избрише дисплејот и LED сијаличката на зоната ќе означува статусот на излезот; на пример, доколку излезот 1 е вклучен и LED 1 ќе биде вклучена. Сег со притискање на тастерот “1” на таблата излезот 1 ќе биде исклучен, доколку е оозможно да се контролира локално. За да излезете од програмата за локална контрола едноставно притиснете <ENTER> и тастатурата ќе се врати на нормално оперирање. Ова карактеристика работи на истиот начин како и “Директна контрола на Излезот” (види на стр.14) само што се бара код за да се влезе во програмата.

## **Warranty**

### **CROW LIMITED WARRANTY**

(Crow) warrants this product to be free from defects in materials and workmanship under normal use and service for a period of one year from the last day of the week and year whose numbers are printed on the printed circuit board inside his product.

Crow’s obligation is limited to repairing or replacing this product, at its option, free of charge for materials or labor, if it is proved to be defective in materials or workmanship under normal use and service. Crow shall have no obligation under this Limited Warranty or otherwise if the product is altered or improperly repaired or serviced by anyone other than Crow.

There are no warranties, expressed or implied, of merchantability or fitness for a particular purpose or otherwise, which extend beyond the description on the face hereof. In no case shall Crow be liable to anyone for any consequential or incidental damages for breach of this or any other warranty, expressed or implied, or upon any other basis of liability whatsoever, even if the loss or damage is caused by Crow’s own negligence or fault.

Crow does not represent that this product can not be compromised or circumvented; that this product will prevent any person injury or property loss or damage by burglary, robbery, fire or otherwise; or that this product will in all cases provide adequate warning or protection. Purchaser understands that a properly installed and maintained product can only reduce the risk of burglary, robbery or other events occurring without providing an alarm, but it is not insurance or a guarantee that such will not occur or that there will be no personal injury or property loss or damage as a result. Consequently, Crow shall have no liability for any personal injury, property damage or any other loss based on claim that this product failed to give any warning. However, if Crow is held liable, whether directly or indirectly, for any loss or damage arising under this limited warranty or otherwise, regardless of cause or origin, Crow’s maximum liability shall not in any case exceed the purchase price of this product, which shall be the complete and exclusive remedy against Crow.

Употребете го овој формулар за да ги зачувате промените и поставувањата.

Корисник	Име	Излез	Опис на направата	Зона	Име на зоната
1		1		1	
2		2		2	
3		3		3	
4		4		4	
5		5		5	
6		6		6	
7		7		7	
8		8		8	
9				9	
10				10	
11				11	
12				12	
13				13	
14				14	
15				15	
16				16	
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					