

TELETEK

MAG2

MAG4

Version 4

Български

ПОЖАРОИЗВЕСТИТЕЛНА ЦЕНТРАЛА

Ръководство за потребителя

/метална и пластмасова кутия/

CE1293

СЪДЪРЖАНИЕ

Гаранционни условия	3
1. Използване на панели MAG2 и MAG4	4
1.1 Работни режими	5
1.2 Светодиодна индикация за състоянието на зоните	5
1.3 Светодиодна индикация за техническите проблеми	5
1.4 Светодиодна индикация за статуса	6
1.5 Бутони за управление и работа	6
1.6 Звукова сигнализация	6
1.7 Ключ за превключване на ниво на достъп	7
2. Инсталиране на панели MAG2 и MAG4	7
3. Тестване на панели MAG2 и MAG4	8
4. Свързване на веригите за зони	8
5. Свързване на веригите за сирени	9
6. Свързване на релета FAULT и FIRE	9
7. Функция "Училищен звънец"	9
8. Работа с панели MAG2 и MAG4	10
8.1 Разрешаване/ Забрана на зони	10
8.2 Разрешаване/ Забрана на сирените	10
8.3 Тест на зоните	11
9. Технически характеристики MAG2 и MAG4	12
10. Схеми на свързване	13
11. Запис на пожароизвестителна система	14
12. Информация за сервиз	14
13. Пожароизвестително събитие (LOG)	15
14. Съдържание на комплекта	15



DoP No: 075

Teletek Electronics JSC, 2 Iliyansko shose Str., 1220 Sofia, Bulgaria

EN 54-2:1997, EN 54-2:1997/AC:1999, EN 54-2:1997/A1:2006,
EN 54-4:1997, EN 54-4:1997/AC:1999, EN 54-4:1997/A1:2002, EN 54-4:1997/A2:2006

MAG2/4

Intended for use in fire detection and fire alarm systems in and around buildings.

Essential Characteristics	Performance
Performance under fire conditions	Pass
Response delay (response time to fire)	Pass
Operational reliability	Pass
Durability of operational reliability and response delay: temperature resistance	Pass
Durability of operational reliability: humidity resistance	Pass
Durability of operational reliability: vibration resistance	Pass
Durability of operational reliability: electrical resistance	Pass

ВНИМАНИЕ

Системата трябва да се инсталира от квалифицирано лице в съответствие с Правилата за Инсталиране на Пожароизвестяване, валидни на територията на съответната страна.

Преди да започнете инсталиране на пожароизвестителната система, се уверете че избраното място за монтаж, е достъпно за Пожарната група, при постъпване на сигнал за пожар, а също за потребителите и сервизните специалисти. Мястото трябва да бъде с лесно отварящи се вътрешни и външни врати.

Електрическото захранване на панела трябва да бъде изолирано и инцидентното му изключване да бъде предотвратено. В таблото за изключване на захранването трябва да бъде ясно маркирано с надпис - ПОЖАРОИЗВЕСТИТЕЛНА СИСТЕМА - НЕ ИЗКЛЮЧАВАЙ.

Пожароизвестителният панел отговаря на изискванията на EN 54-2.

Производителят си запазва правото на промени без предизвестие.

При необходимост от техническа помощ: +359 (2) 9694 800

ГАРАНЦИЯ

Гаранционни условия се определят по серийните номера /бар-код/ на електронния модул.

През гаранционния срок Производителят по свое усмотрение ще замени или поправи всеки дефектен продукт при връщането му в сервиса /фабриката. Всички заменени или поправени части остават под гаранция за оставащия от гаранцията период или 6 месеца, като остава валиден по-големият от двата периода. Собственикът трябва при първа възможност да уведоми Производителя през Дистрибутора за митническите такси, налози или ДДС, които може да са дължими в изработката.

МЕЖДУНАРОДНА ГАРАНЦИЯ

Гаранцията за чуждестранните клиенти е същата, както за всеки клиент в България с изключение на това, че производителят няма да бъде отговорен за митническите такси, налози или ДДС, които може да са дължими.

ГАРАНЦИОННА ПРОЦЕДУРА

За да получи гаранционно обслужване, клиентът трябва да върне дефектните устройства. Гаранционният срок е определен и договорен предварително с клиента както и времето за извършване на сервисната услуга. Производителят няма да приеме да извърши каквото и да е гаранционно обслужване, за което предварително не е получил писмено уведомление през Дистрибутора на това оборудване.

Настройките и програмирането, които са предписани в техническата документация не се считат за дефект.

При извършване на ремонтни дейности сервисният работник не носи отговорност за унищожаване на програмирана от потребителя информация.

Условия за прекратяване на гаранцията

Тази гаранция се прилага само към дефекти в съставните части и изработката, свързани с нормална употреба. Тя не покрива:

- Устройства, на които серийните номера /бар-код/ за унищожени;
- Повреди, причинени при транспорта и пренасянето;
- Повреди, причинени от природни бедствия като пожар, наводнение, буря, земетресение или гръмотевици;
- Повреди, дължащи се на причини извън контрола на производителя като превишено напрежение, механични удари или повреди от вода;
- Повреди, причинени от неоторизирани присъединявания на елементи, промени, модификации, или чужди обекти;
- Повреди, причинени от периферните устройства (освен ако такива периферни устройства не са доставени от производителя);
- Дефекти, причинени от неподходящо инсталиране на продуктите;
- Повреди, причинени от използване на продуктите за цели, различни от тези, за които са предназначени;
- Повреди от неправилна поддръжка;
- Повреди, произтичащи от някакво друго отношение, лоша поддръжка или неправилно приложение на продуктите.

Отговорността на производителя за неуспешно поправяне на продукта в гаранционния срок след приемлив брой опити ще бъде ограничено до замената му, като единствена компенсация за нарушаването на гаранцията. В никакъв случай производителят няма да бъде отговорен за никакви специални, случайни или последващи вреди, базирани на нарушение на гаранцията, нарушение на договор, небрежност или друго юридическо понятие.

ОТКАЗ ОТ ГАРАНЦИИ

Производителят не приема, нито упълномощава някое лице, имащо за цел да действа от свое име да модифицира, сервира или променя гаранцията, нито да я замени с друга гаранция или отговорност относно този продукт.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Производителят препоръчва цялата система да бъде тествана редовно. Въпреки честото тестване е възможно този продукт да не може да работи както е очаквано, дължейки се на криминална и друга намеса или на електрически пробиви.

ИЗВЪН ГАРАНЦИОННИ ПОПРАВКИ

Производителят по свое мнение ще поправи или замени извън гаранционните продукти, които са върнати в неговата фабрика съгласно следващите условия. Производителят няма да приема никакви доставки, за които не е получено предварително уведомление през Дистрибутора на това оборудване. Продуктите, които производителят определи, че могат да се поправят, ще бъдат поправени и върнати. Производителят предварително е определил набор от услуги и плащания за тях, които могат да бъдат ревизирани по всяко време и ще бъдат прилагани за поправката на всяко устройство. Устройствата ремонтирани срещу заплащане имат гаранция 6 (шест) месеца на подменените елементи. Продуктите, които производителят определи, че не могат да бъдат поправени, ще бъдат заменени с най-близкия наличен еквивалентен продукт. За всеки заменен продукт ще бъде платена текущата пазарна цена.



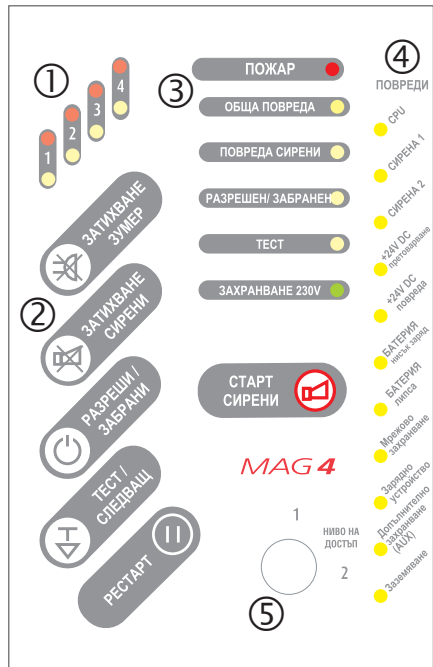
Това описание съдържа информация за ограниченията при използване и функциониране на продукта, както и сведения за ограниченията в отговорностите на производителя.

Описанието трябва да бъде прочетено внимателно!

1. Използване на панели MAG2 и MAG4



Изглед MAG2



Изглед MAG4

Описание на елементите на лицевия панел:

①	Светодиодна индикация за състоянието на зоните: MAG2 - 2 зони MAG4 - 4 зони
②	Бутони за програмиране и работа, виж точка 1.5.
③	Светодиодна индикация за статуса на системата, виж точка 1.4.
④	Светодиодна индикация за техническите повреди - виж точка 1.3. Забележка: Тази индикация не е видима от потребителя. За преглед на типа повреда инженерът по поддръжката трябва да сваля предния капак на панела.
⑤	Ключ за превключване между нива на достъп 1 и 2 - виж точка 1.6.

1.1 Работни режими:

РЕЖИМ	Индикация
Нормален	<ul style="list-style-type: none">• Зеленият светодиод "ЗАХРАНВАНЕ 230V" свети постоянно.
Пожар	<ul style="list-style-type: none">• Червеният светодиод "ПОЖАР" и червен светодиод на зона ще светнат заедно при получаване на сигнал за ПОЖАР и ще останат в това състояние след натискане на бутон "ЗАТИХВАНЕ СИРЕНИ".• Вътрешният зумер ще издава непрекъснат звуков сигнал. Изключва се с натискане на бутон "ЗАТИХВАНЕ ЗУМЕР".• Външните сирени ще са активирани.• Реле FIRE (ПОЖАР) на основната платка ще се активира.
Повреда	<ul style="list-style-type: none">• Жълтият индикатор "ОБЩА ПОВРЕДА" ще свети винаги заедно с вътрешния или външен жълт зонов светодиод.• Вътрешният зумер ще издава звуков сигнал. Изключва се с натискане на бутон "ЗАТИХВАНЕ ЗУМЕР".• Реле FAULT (ПОВРЕДА) на основната платка ще се деактивира.

1.2 Светодиодна индикация за състоянието на зоните:

ЗОНОВ Светодиод	Индикация
Червен	<ul style="list-style-type: none">• Пожар в зоната.
Жълт	<ul style="list-style-type: none">• Техническа повреда в зоната - отворена верига или късо съединение; свален детектор от основата си.• Тест в зоната - светодиода мига по време на процедурата.







1.3 Светодиодна индикация за технически проблеми:

ПОВРЕДА	Описание
СРУ	Повреда в процесора.
СИРЕНА 1	Повреда в първата верига за сирените - отворена верига или късо съединение.
СИРЕНА 2	Повреда във втората верига за сирените - отворена верига или късо съединение.
+24V DC Претоварване	Претоварване на 24V DC захранване.
+24V DC Повреда	Отсъствие на 24V DC захранване.
БАТЕРИЯ Нисък заряд	Разредена батерия.
БАТЕРИЯ липса	Няма захранване с батерия.
Мрежово захранване	Отсъствие на мрежово захранване.
Зарядно устройство	Повреда при зареждането на батерията.
Доп. захранване (AUX)	Повреда в захранването на външни устройства.
Заземяване	Късо съединение към земя.

1.4 Светодиодна индикация за статуса:

Светодиод	Индикация
ПОЖАР (червен)	Пожар в охраняваните помещения.
ОБЩА ПОВРЕДА* (жълт)	Индикатор за обща повреда в панела.
ПОВРЕДА СИРЕНИ* (жълт)	Повреда във верига на сирена - отворена верига или късо съединение; обърнат поляритет при свързване на сирената към панела. Свети постоянно заедно със светодиода "РАЗРЕШЕН/ЗАБРАНЕН" при забранени сирени, виж точка 8.2.
РАЗРЕШЕН / ЗАБРАНЕН (жълт)	Свети постоянно при забранени зони/ сирени. Мига в режим на забрана на зони/ сирени.
ТЕСТ (жълт)	Мига в режим на тест заедно с жълтия светодиод на тестваната зона.
ЗАХРАНВАНЕ 230V (зелен)	Свети постоянно в нормален работен режим, индикира наличие на основно захранване 230V.

1.5 Бутони за програмиране и работа:

Бутон	Описание
 ЗАТИХВАНЕ ЗУМЕР	Спиране на звуковата сигнализация от зумера.
 ЗАТИХВАНЕ СИРЕНИ	Спиране на звуковата сигнализация от сирените.
 РАЗРЕШИ / ЗАБРАНИ	Разрешаване/ забрана на ЗОНИ/ СИРЕНИ.
 ТЕСТ / СЛЕДВАЩ	Режим ТЕСТ; придвижване по зони.
 РЕСТАРТ	Инициализация; Потвърждаване на промените.
 СТАРТ СИРЕНИ	Включване на сирените.

1.6 Звукова сигнализация

Звуков сигнал	Описание
Кратък сигнал	След натискане на бутон "РЕСТАРТ" и при първоначално включване на панела.
Дълъг сигнал	Състояние пожар и/или повреда. Сигнализацията се спира с натискане на бутон "ЗАТИХВАНЕ ЗУМЕР", като светодиодната индикация остава.
Накъсан звуков сигнал	След натискане на бутон "РАЗРЕШИ/ЗАБРАНИ" и бутон "ТЕСТ/СЛЕДВАЩ". Сигнализацията се спира с натискане на бутон "ЗАТИХВАНЕ ЗУМЕР", като светодиодната индикация остава.

1.7 Ключ за превключване на ниво на достъп:

Позиция	Описание
1	Ниво на достъп 1 - само бутон "ЗАТИХВАНЕ ЗУМЕР" е активен.
2	Ниво на достъп 2 - всички бутони на контролния панел са активни.

* **ЗАБЕЛЕЖКА:** Индикация за повреда не се появява незабавно. Има кратко забавяне, което зависи от вида на повредата. При отстраняване на причината за повредата, панела преминава автоматично в "Нормален режим" на работа.

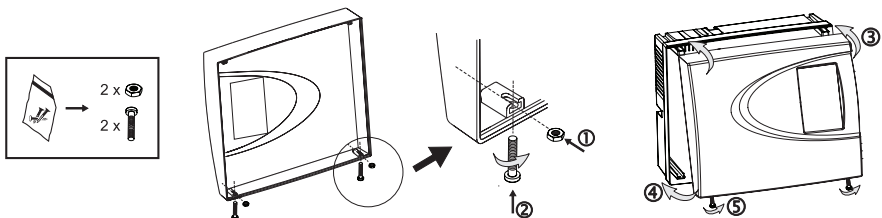
2. Инсталиране на панели MAG2 и MAG4

- Изберете най-доброто местоположение за панела с околна температура между -5°C и 40°C , далеч от отоплителни уреди, голямо натрупване на прах и евентуален достъп на вода.
- Премахнете опаковката и огледайте панела за повреди или щети.
- Отстранете капака на панела.
- Огледайте платката на контролния модул и се уверете, че всички вътрешни, съставни компоненти са фиксирани на мястото си.
- Свалете платката на контролния модул, за да монтирате дъното на кутията.
- Изберете входни отвори за кабелите и ги подгответе за монтаж.
- Разпробийте монтажни отвори в стената, така че да можете да монтирате кутията в точно фиксираната позиция и завийте винтовете.

Забележка: Ако монтирате MAG 2/4 в пластмасова кутия, използвайте приложения шаблон върху задната страна на кутията, за да разпробирате монтажните отвори.

- Фиксирайте металната / пластмасовата кутия в мястото за инсталиране и завийте крепежните винтове.
- Пристегнете всички фиксиращи винтове.
- Прокарайте всички външни кабели на гърба на кутията, за да направите връзка, **но не правете връзката на този етап. Прокарайте охранващия кабел през избора за него отвор, но го дръжте далеч от нисковолтовите връзки.**
- Забележка:** При MAG 2/4 в пластмасова кутия, отчупете една от трите пластмасови капачки прикрепени към дъното на кутията и пристегнете с нея охранващият кабел.

- Поставете предоставените в комплекта EOL модули един по един към всяка от клемите за зони. **ВНИМАНИЕ:** Спазвайте поляритета - червеният извод към "+" и черният извод към "-".
- Поставете предоставените в комплекта EOL резистори един по един към клемите за сирените.
- Монтирайте платката на контролния модул към дъното на кутията.
- Свържете мрежовото захранване и заземяването към основния клеморед, **НО НЕ** подавайте захранване на този етап.
- Поставете акумулаторната батерия във вертикална позиция.
- След приключване на процедурите по свързване и тест затворете капака като използвате гайките и винтовете с прекъсна резба от комплекта с резервни части:



3. Тестване на панели MAG2 и MAG4



ВНИМАНИЕ: Преди тестване на централата окабеляването на цялата система трябва да бъде тествано изцяло.

- Свържете клемите на батерията към захранващия блок в панела, като внимавате за поляритета.
- Включете основното мрежово захранване.
- Вътрешният зумер трябва да издаде звуков сигнал и всички индикатори да светнат. Натиснете бутон “РЕСТАРТ”

В нормален работен режим, свети само светодиод “ЗАХРАНВАНЕ 230 V”.

Забележка: *Непосредствено след свързване на батерията е възможно да се задейства индикатор “БАТЕРИЯ нисък заряд”, ако батерията е нова или разредена. Индикаторът ще свети докато батерията достигне необходимото ниво на заряд.*



Ако светят други индикатори и зумера се е задействал, проверете предпазителите и дали всички електрически връзки са здрави. Таблицата на стр. 5 ще ви помогне да определите повредата според задействаните светодиоди.

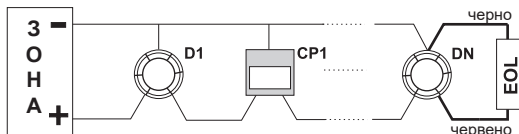


ВНИМАНИЕ: Не окъсявайте изводите на батерията, защото ще сработи вътрешната защита и системата ще престане да работи!

Ако възникне повреда, която не можете да отстраните, тогава моля обърнете се към Вашият инсталатор или Техническа Поддръжка!

4. Свързване на веригите за зони

- Спрете мрежовото захранване и разкачете изводите на батерията.
- Свалете EOL-модула от клеморедата на зона 1 и го поставете на последния детектор на тестваната зона, като спазвате поляритета.
- Свържете първата верига на детекторите към клеморедата (Z1) на панела:



- Включете панела към мрежата, а също и към батерията.
- Натиснете бутон “РЕСТАРТ”, за да запомните конфигурацията.

Панелът трябва да бъде в ‘НОРМАЛЕН РЕЖИМ’.



Ако индикаторите за Повреда и Повреда в зона 1 светят, то вероятно има проблем при свързването. Проверете полярността на връзката, свързването на устройствата и дали някой датчик не е отстранен от основата си.

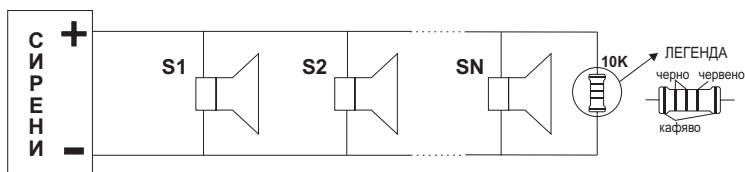
- Задействайте ВСИЧКИ детектори свързани към тази зона, за да се уверите, че осигуряват правилно приемане на сигнал за пожар, а също и че панела работи коректно.
- Повторете процеса на свързване за всички зони, като следвате посочената по-горе последователност. Предварително изключете всички видове захранване.



След като приключите свързването на зоните, свържете и тествайте всяка от веригите за външни устройства. Направете това ПРЕДИ да свържете линиите на сирените.

5. Свързване на веригите за сирени

- Спрете мрежовото захранване и разкачете изводите на батерията.
- Свалете EOL-резистора от клеморедата на първата верига за сирени (SND1) и го поставете към последната сирена на първата верига:



- Проверете веригите за сирени за правилно свързване.
- Свържете верига 1 на сирените към клемите на панела.
- Включете панела към мрежата, а също и към батерията.
- Натиснете бутон “РЕСТАРТ”.
- Панелът трябва да бъде в нормален работен режим - свети само светодиод “ЗАХРАНВАНЕ 230V”.
- Активирайте ръчен бутон в зоната. Сирените трябва да свирят. Натиснете бутон “РЕСТАРТ”. Повторете процеса на свързване и за втората верига на сирените, както е указано по-горе. Предварително трябва да са изключени всички видове захранване.



Ако индикаторите за Сирена 1 и Сирена 2 на лицевия панел светят, то има проблем при свързването на сирените. Проверете полярността на свързване на всяко едно от устройствата, на връзката към клеморедата на панела, а също дали няма повреда в заземяването.

6. Свързване на релета FAULT и FIRE

Релетата със сухи контакти са предназначени за управление на нисковолтови устройства. **Внимание: Към клемите на релета FAULT и FIRE не трябва да се подава мрежово захранване. След свързване, тествайте всяка от веригите за управление на външни устройства.**

7. Функция “Училищен звънец”

За използване на функцията училищен звънец свържете изводите на ключ с нормално отворени контакти към клеми **CC (Class Change)** и **GND** на клеморедата на основния модул. Работният режим на сирените ще бъде:

- при натиснат ключ - една секунда свирят, една секунда не свирят;
- при отпуснат ключ - не свирят.

8. Работа с панели MAG2 и MAG4

8.1 Разрешаване/ Забрана на зони

☞ За да забраните (изключите) зона:

• Натиснете бутон РАЗРЕШИ/ЗАБРАНИ:	Светодиод РАЗРЕШЕН/ЗАБРАНЕН мига. Жълтия светодиод на ЗОНА 1 мига, ако зоната е разрешена, или свети постоянно, ако е забранена.
• Натиснете бутон ТЕСТ/ СЛЕД-ВАЩ, докато достигнете зоната, която искате да забраните:	Съответният жълт зонов светодиод мига.
• Натиснете бутон РАЗРЕШИ/ЗАБРАНИ:	Жълтият светодиод на забранената зона свети постоянно.
• Натиснете бутон РЕСТАРТ:	На този етап зоната е забранена.

☞ За да разрешите (включите) зона:

• Натиснете бутон РАЗРЕШИ/ЗАБРАНИ:	Светодиод РАЗРЕШЕН/ЗАБРАНЕН мига. Жълтия светодиод на ЗОНА 1 мига, ако зоната е разрешена, или свети постоянно, ако е забранена.
• Натиснете бутон ТЕСТ/ СЛЕД-ВАЩ, докато достигнете зоната, която искате да разрешите:	Жълтият светодиод на забранената зона свети постоянно.
• Натиснете бутон РАЗРЕШИ/ЗАБРАНИ:	Жълтия светодиод на зоната започва да мига.
• Натиснете бутон РЕСТАРТ:	На този етап зоната е разрешена.

8.2 Разрешаване/ Забрана на сирените

ВНИМАНИЕ: При влизане в сервизен режим се включва звукова сигнализация - накъсан звуков сигнал. Изключва се с натискане на бутон "ЗАТИХВАНЕ ЗУМЕР".

☞ За да забраните (изключите) сирените:

• Натиснете бутон РАЗРЕШИ/ЗАБРАНИ:	Светодиод РАЗРЕШЕН/ЗАБРАНЕН мига. Жълтия светодиод на ЗОНА 1 мига, ако зоната е разрешена, или свети постоянно, ако е забранена.
• Натискайте бутон ТЕСТ/СЛЕД-ВАЩ, докато достигнете до последната зона в системата:	Светодиод ПОВРЕДА СИРЕНИ мига. Светодиод РАЗРЕШЕН/ЗАБРАНЕН мига.
• Натиснете бутон РАЗРЕШИ/ЗАБРАНИ:	Светодиод ПОВРЕДА СИРЕНИ свети постоянно. Светодиод РАЗРЕШЕН/ЗАБРАНЕН мига.

• Натиснете бутон РЕСТАРТ:	Светодиоди ПОВРЕДА СИРЕНИ и РАЗРЕШЕН/ЗАБРАНЕН светят постоянно. На този етап сирените са забранени.
----------------------------	--

От режима може да се излезе и с натискане на бутон ТЕСТ/СЛЕДВАЩ, като в този случай не се извършва процедура за начално установяване на панела.

☞ За да разрешите (включите) сирените:

• Натиснете бутон РАЗРЕШИ/ЗАБРАНИ:	Светодиод РАЗРЕШЕН/ЗАБРАНЕН мига. Жълтия светодиод на ЗОНА 1 мига, ако зоната е разрешена, или свети постоянно, ако е забранена.
• Натискайте бутон ТЕСТ/ СЛЕДВАЩ, докато достигнете до последната зона в системата:	Светодиод ПОВРЕДА СИРЕНИ свети постоянно. Светодиод РАЗРЕШЕН/ЗАБРАНЕН мига.
• Натиснете бутон РАЗРЕШИ/ЗАБРАНИ:	Светодиод ПОВРЕДА СИРЕНИ мига. Светодиод РАЗРЕШЕН/ЗАБРАНЕН мига.
• Натиснете бутон РЕСТАРТ:	Светодиоди ПОВРЕДА СИРЕНИ и РАЗРЕШЕН/ЗАБРАНЕН не светят. На този етап сирените са разрешени.

От режима може да се излезе и с натискане на бутон ТЕСТ/СЛЕДВАЩ, като в този случай не се извършва процедура за начално установяване на панела.

8.3 Тест на зоните

В този режим инсталатора може самостоятелно да тества работоспособността на системата - дали детекторите реагират на дим, топлина и т.н.

☞ За да извършите тест на зона:

• Натиснете бутон ТЕСТ/СЛЕДВАЩ:	Светодиод ТЕСТ мига. Всички системни светодиоди светят постоянно.
• Натиснете бутон ТЕСТ/СЛЕДВАЩ още веднъж:	Жълтия светодиод на ЗОНА 1 мига. ЗОНА 1 е в режим за тест на зоните. Тествайте детекторите в зоната за активирани при излагане на дим или топлина.
• Натиснете бутон ТЕСТ/СЛЕДВАЩ още веднъж, за да продължите с тестването на следващите зони:	Светодиод ТЕСТ мига. Жълтия светодиод на ЗОНА 1 не свети. Жълтия светодиод на ЗОНА 2 мига. ЗОНА 2 е в режим за тест на зоните. Тествайте детекторите в зоната.

Продължете тестовия процес натискайки бутон ТЕСТ/СЛЕДВАЩ. От този режим се излиза автоматично при извеждане от режим на тест на последната зона, или по всяко време, чрез натискане на бутон РЕСТАРТ.

9. Технически характеристики MAG2 и MAG4

Зони:

- MAG 2 - 2 фиксирани зони
- MAG 4 - 4 фиксирани зони

Максимален брой детектори на зона:

- до 20 (или 32 SensoMAG) конвенционални детектора и неограничен брой ръчни бутони.

Прагове за зоните:

- $0 \div 2$ mA - Повреда прекъсване по линията.
- $2 \div 10$ mA - Нормален режим
- $10 \div 110$ mA - Състояние Алармен режим.
- 110 mA - Късо съединение.

Захранване:

- Мрежово захранване: 230 V AC $\pm 10\%$; 0.315A предпазител
- Акумулаторна батерия: 1 x 12V / 7Ah; 2A предпазител
- Вътрешно съпротивление на батерията: $R_i < 1.6\Omega$

Макс. захр. на външни устройства при напълно заредена батерия: 0.7 A

Консумация от батерии при повреда в захранването: 50 mA

Изходи:

- За захранване на верига за Сирени 1: 24V / 0.3A; 0.3A предпазител (PTC)
- За захранване на верига за Сирени 2: 24V / 0.3A; 0.3A предпазител (PTC)
- Реле за повреда, сухи контакти*: 3A @ 120V AC; 3A @ 60V DC
- Реле за пожар, сухи контакти*: 3A @ 120V AC; 3A @ 60V DC

* **Забележка:** Тази функция не трябва да се използва при изисквания включени в "Опции и изисквания", както е специфицирано в EN 54-2.

Изходи за външни устройства:

- 24V DC, 0.3A предпазител (PTC)

Кабели:

- Максимум 2.5mm диаметър

Околна среда:

- Работна температура: -5 до 40°C
- Температура на съхранение: -20 до 60°C
- Влажност: 0 до 95%

Сензор за температура:

Сензорът се използва за измерване на температурата на акумулаторната батерия. Сензорът е прикрепен към двойка усукани проводници фабрично свързани с конектор към платката на панела. Сензорът за температура трябва да се постави зад или под акумулаторната батерия.

10. Схеми на свързване

Схема на свързване MAG 2/4 метална кутия

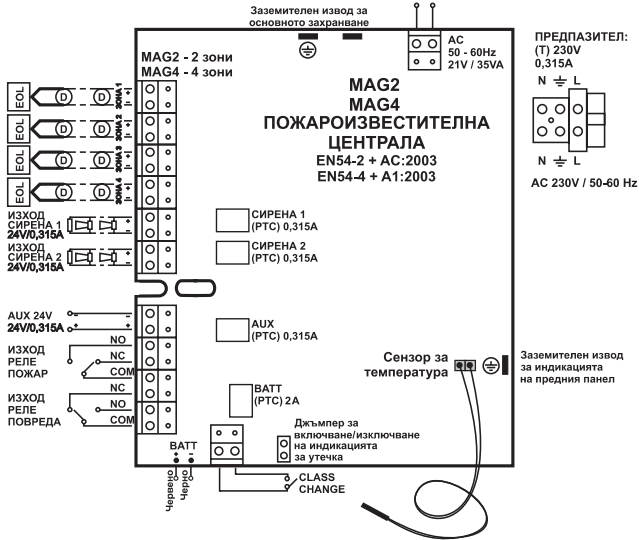
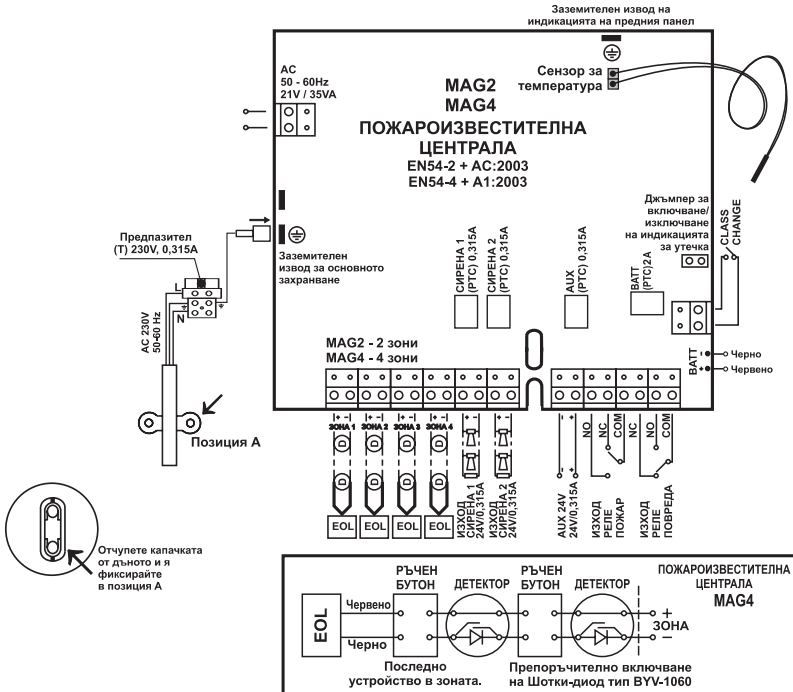


Схема на свързване MAG 2/4 пластмасова кутия



11. Запис на пожароизвестителна система

Адрес на инсталиране:

Лице за контакти:

Телефон / Факс:

Дата на инсталиране:

Настройка извършена от:

Съгласно договор:

Интервали за сервиз: месечно / на тримесечие / на полугодие / годишно.

НОМЕР НА ЗОНА	МЯСТО	ТИП ДЕТЕКТОР и КОЛИЧЕСТВО НА ЗОНА					СИРЕНИ (Количество зони и предавателни кръгове)	
		Ion*	Ph	RoR	F/T	CP	КРЪГ1	КРЪГ2
1								
2								
3								
4								
	ОБЩО:							

* Ion (Ionisation sensor) - Йонизационен детектор
 Ph (Photoelectric sensor) - Фотоелектрически детектор
 RoR (Rate of Rise sensor) - Диференциален детектор
 F/T (Fixed Temperature sensor) - Термичен детектор за фиксирана температура
 CP (Call Point) - Ръчен пожарен бутон

Системата е инсталирана от:

Телефон / Факс:

12. Информация за сервиз

Дата ПРИКЛЮЧЕНО	Тествани зони	Отстранени повреди	Подписано от инженер	Следващо посещение
	1 2 3 4		Име:	
	1 2 3 4		Име:	
	1 2 3 4		Име:	
	1 2 3 4		Име:	

13. Пожароизвестително събитие (LOG)

ДАТА	ВРЕМЕ	ПОЖАР да / не	ЗОНА	ПОВРЕДА да / не и ТИП	ПРЕДПРИЕТО ДЕЙСТВИЕ	ИМЕ

14. Съдържание на комплекта

Метална кутия					Пластмасова кутия				
№	Елемент	Описание	Брой		№	Елемент	Описание	Брой	
			MAG2	MAG4				MAG2	MAG4
1		Предпазител 0,315А 5х20	1	1	1		Предпазител 0,315А 5х20	1	1
2		Ключ 10mm	2	2	2		Ключ 10mm	2	2
3		Кабелна превръзка 2,5/100mm	1	1	3		Винт рапиден 2,9х13 звезда DIN7981F	2	2
4		Гумена капачка 20mm	1	1	4		Пластмасова капачка 20mm	4	4
5		EOL модул	3	5	5		EOL модул	3	5
6		10K ±1%, 0.25W	3	3	6		10K ±1%, 0.25W	3	3

TELETEK

Адрес: гр. София - 1220, ул. Илиянско шосе 2

Тел.: (+359 2) 9694 800

e-mail: info@teletek-electronics.bg

www.teletek-electronics.bg