

MAG2

MAG4

Versão 4

PAINEL DE CONTROLE DE INCÊNDIO

Manual do usuário

CE1293

Conteúdo

Garantia.....	3
1. Usando os controles MAG2/4.....	4
1.1 Modos de operação.....	5
1.2 Indicação de LED para status de zonas.....	5
1.3 Indicação de LED para problemas técnicos.....	5
1.4 Indicação de LED para o status do sistema.....	6
1.5 Botões para programação e operação.....	6
1.6 switch para alternar entre os níveis de acesso 1 e 3.....	6
1.7 sinalização sonora.....	7
2. Instalando os painéis de incêndio MAG2/4.....	7
3. Testando os painéis de incêndio MAG2/4.....	8
4. Conectando os circuitos de zona.....	8
5. Conectando os circuitos de sirenes.....	9
6. Conectando os relés FALHA e INCÊNDIO.....	9
7. Função de Mudança de Classe.....	9
8. Instruções de operação.....	10
8.1 Ativação/Desativação de Zona.....	10
8.2 sirenes Ativando/Desativando.....	10
8.3 Teste de zona “um homem”.....	11
9. Especificações técnicas.....	12
10. Diagramas de conexão.....	13
11. Registro de alarme de incêndio.....	14
12. registro de serviço.....	14
13. LOG de evento de alarme de incêndio.....	15
14. kits de peças de reposição.....	15

AVISO

O sistema deve ser instalado por uma pessoa qualificada de acordo com os regulamentos de instalação e alarme de incêndio mais recentes que são obrigatórios no país de instalação aplicável.

Antes de iniciar a instalação deste Painel de Detecção de Incêndio, certifique-se de que ele esteja posicionado em uma posição que seja visível para o Corpo de Bombeiros ao entrar nas instalações e onde haja facilidade de acesso para usuários e engenheiros de serviço. O espaço deve estar disponível para abrir facilmente as portas externas e internas.

A alimentação elétrica do painel deve ser isolada e não deve poder ser desligada acidentalmente. Uma 'Unidade de fusíveis com chave bloqueável' posicionada a 2 metros do painel deve ser claramente identificada ALARME DE INCÊNDIO - NÃO DESLIGUE.

Painéis compatíveis com EN 54-2.

Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Ajuda do suporte técnico:

+ 359 (2) 9694 800

GARANTIA

Os termos de garantia são determinados pelo número de série (código de barras) do dispositivo eletrônico!

Durante o período de garantia, o fabricante deverá, a seu exclusivo critério, substituir ou reparar qualquer produto defeituoso quando for devolvido à fábrica. Todas as peças substituídas e/ou reparadas serão cobertas pelo restante da garantia original, ou 6 meses, o que for maior. O comprador original deve enviar imediatamente ao fabricante uma notificação por escrito sobre as peças defeituosas ou de fabricação.

Garantia Internacional

Os clientes estrangeiros terão os mesmos direitos de garantia que qualquer cliente na Bulgária, exceto que o fabricante não será responsável por quaisquer direitos alfandegários, impostos ou IVA, que possam ser devidos.

Procedimento de garantia

A garantia será concedida quando o aparelho em questão for devolvido. O período de garantia e o período de reparo são determinados antecipadamente. O fabricante não aceitará nenhum produto, do qual nenhum aviso prévio tenha sido recebido através do formulário RAN em: <http://www.teletek-electronics.com/en/support/Service>

A configuração e programação incluídas na documentação técnica não devem ser consideradas como defeitos. A Teletek Electronics não se responsabiliza pela perda de informações de programação no dispositivo em manutenção.

Condições de renúncia à garantia

Esta garantia aplica-se a defeitos em produtos resultantes apenas de materiais ou mão de obra impróprios, relacionados ao seu uso normal. Não deve abranger:

- Dispositivos com número de série destruído (código de barras);
- Danos decorrentes de transporte e manuseio inadequados;
- Danos causados por calamidades naturais, como incêndios, inundações, tempestades, terremotos ou raios;
- Danos causados por tensão incorreta, quebra acidental ou água; além do controle do fabricante;
- Danos causados por incorporação não autorizada do sistema, alterações, modificações ou objetos ao redor;
- Danos causados por aparelhos periféricos (a menos que tais aparelhos periféricos tenham sido fornecidos pelo fabricante);
- Defeitos causados por envolvente inadequada dos produtos instalados;
- Danos causados pelo não uso do produto para sua finalidade normal; Danos causados por manutenção inadequada;
- Danos decorrentes de qualquer outra causa, má manutenção ou mau uso do produto.

No caso de um número razoável de tentativas mal sucedidas de reparação do produto, cobertas por esta garantia, a responsabilidade do fabricante limitar-se-á à substituição do produto como única compensação pela violação da garantia. Em nenhuma circunstância o fabricante será responsável por quaisquer danos especiais, acidentais ou consequenciais, em razão de quebra de garantia, quebra de contrato, negligência ou qualquer outra noção legal.

Renúncia

Esta Garantia conterà toda a garantia e prevalecerá sobre todas e quaisquer outras garantias, explícitas ou implícitas (incluindo quaisquer garantias implícitas em nome do revendedor, ou adaptabilidade a propósitos específicos), e sobre quaisquer outras responsabilidades ou obrigações em nome do fabricante. O fabricante não concorda nem autoriza qualquer pessoa, agindo em seu próprio nome, a modificar, reparar ou alterar esta Garantia, nem substituí-la por outra garantia ou outra responsabilidade em relação a este produto.

Serviços injustificados

O fabricante deverá reparar ou substituir produtos sem garantia, que tenham sido devolvidos à sua fábrica, a seu exclusivo critério nas condições abaixo. O fabricante não aceitará produtos para os quais nenhum aviso prévio tenha sido recebido através do formulário RAN em: <http://www.teletek-electronics.com/en/support/Service>

Os produtos que o fabricante considerar reparáveis serão reparados e devolvidos. O fabricante preparou uma tabela de preços e os produtos que puderem ser reparados serão pagos pelo Cliente. Os aparelhos com serviços não garantidos têm garantia de 6 meses para as peças substituídas.

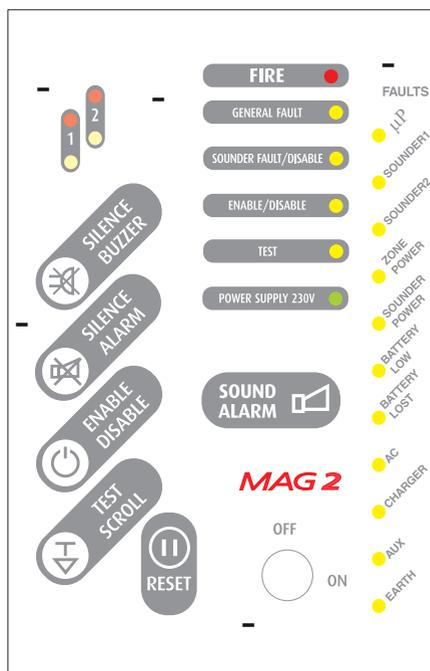
O produto equivalente mais próximo, disponível no momento, substituirá os produtos que o fabricante julgar irreparáveis. O preço de mercado atual será cobrado por cada produto substituído.



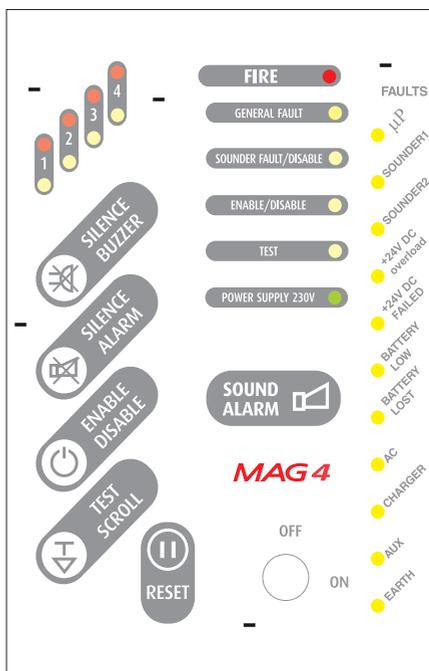
Este manual contém informações sobre limitações de uso e função do produto e informações sobre limitações de responsabilidade do fabricante.

Todo o manual deve ser lido com atenção!

1. Usando o controle MAG2/4



Vista frontal MAG2



Vista frontal MAG4

Descrição dos elementos dos painéis frontais:

-	Indicação LED para o estado das zonas: MAG2 - 2 zonas MAG4 - 4 zonas
-	Botões para programação e operação, ver item 1.5.
-	Indicação por LED do estado do sistema, ver item 1.4.
-	Indicação de LED para problemas técnicos - ver item 1.3. Observação: Esta indicação não é visível para o usuário. Para examinar os problemas técnicos no sistema, o engenheiro deve remover a tampa frontal da caixa.
-	Alternar entre os Níveis de Acesso 1 e 2 - ver item 1.6.

1.1 Modos de operação:

MODO	Indicação
Normal	• OverdeO LED próximo a 'fonte de alimentação 230V AC' acenderá.
Fogo	<ul style="list-style-type: none">• O integrado vermelho LED de status FOGO e um LED de identificação de zona piscarão juntos ao receber uma condição de INCÊNDIO e ficarão estáveis depois que o botão SILENCE ALARM for pressionado.• Uma campainha interna funcionará até ser silenciada com o botão SILENCE BUZZER.• As sirenes externas funcionarão.• O relé FIRE na placa principal será energizado.
Falta	<ul style="list-style-type: none">• Oamarelo LED GENERAL FAULT acenderá sempre junto com um LED de identificação externo ou interno.• Uma campainha interna soará.• O relé FALHA na rede principal será desenergizado.

1.2 Indicação de LED para o estado das zonas:

LED DE ZONA	Indicação
vermelho	• Alarme de incêndio na zona.
Amarelo	<ul style="list-style-type: none">• Falha de zona - aberto ou curto-circuito. Cabeça do detector removida.• Teste de zona - o LED pisca durante o procedimento de teste.

1.3 Indicação de LED para falhas técnicas:

FALTA	Descrição da falha
<input type="radio"/> µP	Processador quebrou.
<input type="radio"/> Sonda 1	Circuito da sirene Uma falha - circuito aberto ou em curto, sirene conectada inversa ou parâmetros de sirene ruins.
<input type="radio"/> Sonda 2	Circuito da sirene Duas falhas - circuito aberto ou curto, sirene conectada inversa ou parâmetros de sirene ruins.
<input type="radio"/> + 24V DC Sobrecarga	Sobrecarga da fonte de alimentação "+24" VCC.
<input type="radio"/> + 24 Vcc falhou	Ausência de alimentação "+24" VCC.
<input type="radio"/> Bateria fraca	Condição de bateria fraca.
<input type="radio"/> Bateria Perdida	Perda de bateria.
<input type="radio"/> CA	Perda de alimentação de rede.
<input type="radio"/> Carregador	Falha no carregador de bateria.
<input type="radio"/> AUX	Falha de alimentação auxiliar.
<input type="radio"/> Terra	Curto-circuito à terra.

1.4 Indicação de LED para o status do sistema:

LIDERADA	Indicação
FOGO <i>(vermelho)</i>	Incêndio no local.
FALHA GERAL * <i>(amarelo)</i>	Indicador de falha principal.
FALHA/DESATIVAÇÃO DA SIRENE* <i>(amarelo)</i>	Problema no circuito da sirene - circuito aberto ou curto; sirene conectada reversa.
Habilitar desabilitar <i>(amarelo)</i>	Acende-se permanentemente em zonas/sirenes desativadas. Pisca durante a ativação/desativação de zonas ou sirenes.
Teste <i>(amarelo)</i>	Pisca durante o teste "One Man" junto com o LED da zona testada.
FONTE DE ALIMENTAÇÃO 230V <i>(verde)</i>	Acende-se permanentemente no modo de funcionamento normal, indica a presença de alimentação principal de 230V.

1.5 Botões para programação e operação:

Botão	Descrição
 SINALIZADOR DE SILÊNCIO	Desativando a campanha interna.
 SILENCIAR ALARME	Desativando as sirenes.
 Habilitar desabilitar	Habilitação / Desabilitação de Zonas / Sirenes.
 TESTE / ROLagem	Modo de teste; Rolar para frente zonas.
 Redefinir	Inicialização; Confirme as alterações introduzidas.
 ALARME SOM	Ativando sirenes.

1.6 switch para alternar entre os níveis de acesso 1 e 2:

Posição	Descrição
FORA	Nível de acesso 1 - apenas o botão "SILENCE BUZZER" está ativo.
SOBRE	Nível de acesso 2 - todos os botões do painel frontal estão ativos.

* **NOTA:** As condições de falha não serão anunciadas instantaneamente. Haverá um pequeno atraso que irá variar de condição para condição. As falhas quando eliminadas serão redefinidas automaticamente no painel.

1.7 sinalização sonora

sinal	Descrição
bipes curtos	Após pressionar o botão “RESET” e na inicialização inicial do painel.
Contínuo bip	Modo de operação Fogo e/ou Falha. O sinal pode ser interrompido pressionando o botão “SILENCE BUZZER”, mas a indicação do LED permanece.
Interrompido bip	Após pressionar o botão “ENABLE/DISABLE” para habilitar/desabilitar zonas/sons e o botão “TEST/SCROLL” para acessar o modo de teste “One Man” das zonas. O sinal pode ser interrompido pressionando o botão “SILENCE BUZZER”, mas a indicação do LED permanece.

2. Instalando os painéis de incêndio MAG2/4

- Escolha o melhor local para a posição do painel, com temperatura ambiente entre - 5°C e 40°C, longe de fontes de aquecimento, poeira ambiental e potencial entrada de água.
- Remova todas as embalagens e inspecione visualmente o painel quanto a danos.
- Remova a tampa externa, desaparafusando os parafusos da tampa frontal. Arrume a tampa em uma posição segura.
- Inspeção o PCB interno e certifique-se de que os componentes internos estejam firmemente no lugar.
- Remova o PCB da caixa de metal/plástico. Arrume em local seguro.
- Escolha quais pontos de entrada de cabo devem ser removidos e remova-os cuidadosamente.
- Perfure a parede de acordo com a posição de fixação central da caixa traseira, tampe e insira um parafuso de fixação.

Observação: Se você estiver instalando MAG 2/4 em caixa de plástico, use o gabarito na parte de trás da caixa de embalagem para fazer os furos de montagem na parede.

- Fixe a caixa de metal/plástico na posição de montagem e insira os parafusos de fixação.
- Aperte todos os parafusos de fixação.
- Encaminhe os cabos externos para a caixa traseira, faça as buchas de conexão etc., **NÃO faça nenhuma conexão nesta fase. INSIRA O CABO DE REDE ATRAVÉS DE SEU PRÓPRIO PONTO DE ENTRADA DE CABO E MANTENHA A FIAÇÃO DE REDE ALIMENTADA DO SISTEMA E DE OUTRAS FIAÇÕES DE BAIXA TENSÃO.**
- Encaixe os módulos EOL das peças adicionais fornecidas um a um em cada terminal de zona. **ATENÇÃO: Observe a polaridade - o fio vermelho no ponto “+” e o fio preto no ponto “-”.**
- Encaixe os resistores EOL das peças adicionais fornecidas um por um no terminal das sirenes.
- Reinstale a placa de circuito impresso na caixa de metal/plástico.
- Conecte a fonte de alimentação e o terra ao bloco de terminais principal. **NÃO** ligue a alimentação elétrica principal nesta fase.
- Posicione a bateria na posição vertical.

3. Testando os painéis de incêndio MAG2/4



ATENÇÃO: Assumiu-se que antes de fazer a conexão no painel, a integridade de TODA a fiação do sistema foi exaustivamente testada, incluindo o isolamento à terra.

- Conecte os fios da bateria da caixa preta da fonte de alimentação aos terminais positivo e negativo da bateria.
- Ligue a alimentação de rede.
- Se a campainha e os LEDs indicadores estiverem funcionando, pressione o botão RESET.

No modo de operação normal, somente POWER SUPPLY 230V estará aceso.

NOTA: A bateria pode mostrar uma 'Falha de Bateria Fraca' inicialmente até que tenha tempo de carregar até o nível necessário.



Se outros LEDs estiverem acesos e a campainha estiver soando, verifique cuidadosamente todos os fusíveis e conexões. Consulte a página 7 para os LEDs amarelos associados aplicáveis. O diagrama de conexão na parte interna da tampa externa ajudará na identificação do LED.

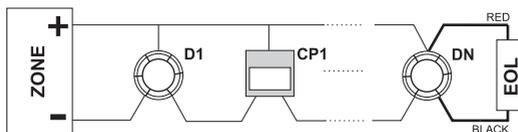


ATENÇÃO: Não curto-circuite os terminais da bateria porque uma proteção interna irá ligar e o painel irá parar de funcionar!

Se por acaso a falha não for cancelada, e apenas a conselho do nosso Departamento de Suporte Técnico, devolva os CHASSIS PCB SOMENTE ao seu fornecedor. NÃO devolva a caixa de metal/plástico.

4. Conectando os circuitos das zonas

- Desconecte a rede elétrica e a conexão da bateria.
- Retire o módulo EOL do terminal da zona 1 do módulo principal e encaixe-o no último detector do circuito da zona 1 observando a polaridade:



- Certifique-se de que todas as terminações sejam feitas corretamente e todas as cabeças do detector estejam conectadas em suas bases.
- Conecte o circuito do detector UM ao bloco de terminais do painel.
- Ligue o painel com a rede e bateria.
- Pressione o botão RESET.

O painel deve estar no 'MODO NORMAL'.



Se os LEDs de falha geral e zona 1 FAULT acenderem, há um problema de fiação/conexão. Verifique a polaridade da conexão, a conexão dos dispositivos e se um cabeçote foi removido. Verifique a polaridade e a posição corretas do EOL.

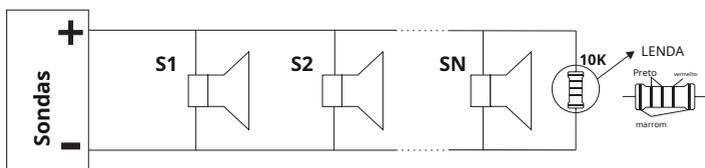
- Operar **TUDO** dispositivos de detecção aplicáveis a esta zona, para garantir a recepção correta de um sinal de incêndio e o correto funcionamento dos controles do painel. Consulte as Instruções do Usuário na parte interna do painel.
- Repita o processo de conexão para as outras zonas indicadas acima. **GARANTIR** as tensões de alimentação são inicialmente desconectadas antes de cada estágio.



Uma vez concluída a conexão das zonas, conecte e teste qualquer um dos outros circuitos auxiliares ANTES de conectar os circuitos de sirene externa.

5. Conectando os circuitos de sirenes

- Desconecte a rede elétrica e a conexão da bateria.
- Retire o EOL-Resistor do bloco de terminais do circuito de sirene 1 (SND 1) e encaixe na última sirene do circuito um:



- Verifique se todas as conexões das sirenes foram feitas.
- Conecte o circuito de sirene UM ao bloco de terminais do painel.
- Aplique energia da rede elétrica e da bateria.
- Pressione REINICIAR.

O painel deve estar no 'MODO NORMAL'.

- Ative um Call Point de zona. As sirenes devem funcionar. Pressione o botão REINICIAR. Repita o processo de conexão para o segundo circuito de sirene externa, conforme indicado acima. CERTIFIQUE-SE de que as tensões de alimentação sejam inicialmente desconectadas antes de cada estágio.

Se os LEDs General Fault e SOUNDER FAULT/DISABLE acenderem, há um problema de fiação/conexão. Verifique a polaridade da conexão de cada um dos dispositivos, a polaridade da conexão dos dispositivos ao bloco de terminais do Painel ou se existe uma falha de aterramento.

6. Conectando os circuitos de relé FALHA e INCÊNDIO

Relés de FALHA e INCÊNDIO - Os relés de bordo sem tensão dos terminais de comutação são apenas para uso de baixa tensão. **Atenção: A alimentação de rede NÃO DEVE SER APLICADA a estes terminais.**

7. Função de Mudança de Classe

Para usar a função de mudança de classe, conecte os terminais de uma chave com contatos normalmente abertos às garras CC (mudança de classe) do terminal do módulo principal. O modo de trabalho das sirenes será:

- quando o interruptor é pressionado - um segundo sirene ligado, um segundo sirene desligado;
- quando o interruptor é pressionado - a sirene está desligada.

8. Instruções de operação

8.1 Ativação/Desativação de Zona

ZPara desabilitar uma zona:

• Pressione ATIVAR/DESATIVAR:	DESATIVAR/ATIVAR LED pisca. <i>OZONA 1 LED amarelo pisca se a ZONA 1 estiver ativada e acende permanentemente se a ZONA 1 estiver desativada.</i>
• Pressione TEST/ SCROLL, até chegar à zona que deve ser desabilitada:	<i>O respectivo LED amarelo da zona pisca.</i>
• Pressione ATIVAR/DESATIVAR:	<i>O LED amarelo da zona desativada acende permanentemente.</i>
• Pressione REINICIAR:	<i>Nesta etapa, a zona é desabilitada.</i>

ZPara habilitar uma zona:

• Pressione ATIVAR/DESATIVAR:	DESATIVAR/ATIVAR LED pisca. <i>OZONA 1 LED amarelo pisca se a ZONA 1 estiver ativada e acende permanentemente se a ZONA 1 estiver desativada.</i>
• Pressione TEST/SCROLL, até chegar à zona que deve habilitar:	<i>O LED amarelo da zona desativada acende permanentemente.</i>
• Pressione ATIVAR/DESATIVAR:	<i>O LED amarelo da zona habilitada pisca.</i>
• Pressione REINICIAR:	<i>Nesta etapa, a zona é habilitada.</i>

8.2 sirenes Ativando/Desativando



Uma sinalização sonora é ativada a cada entrada de Modo de serviço. A sinalização é desligada pressionando "SILENCE BUZZER" botão.

ZPara desativar as sirenes:

• Pressione ATIVAR/DESATIVAR:	DESATIVAR/ATIVAR LED pisca. <i>OZONA 1 LED amarelo pisca se a ZONA 1 estiver ativada e acende permanentemente se a ZONA 1 estiver desativada.</i>
• Pressione TEST/ SCROLL, até chegar à última zona do sistema:	OLED DE FALHA/DESATIVAÇÃO DA SIRENE começará a piscar.
• Pressione ATIVAR/DESATIVAR:	OLED DE FALHA/DESATIVAÇÃO DA SIRENE acende permanentemente.

• Pressione REINICIAR:	OLEDs de FALHA/DESATIVAÇÃO DA SIRENE e LEDs ATIVAR/DESATIVAR acender permanentemente. Nesta etapa, as sirenes são desabilitadas.
------------------------	---

Você pode sair do modo de desativação da sirene também pressionando o botão “TEST/ SCROLL”, pois nesse caso você rejeita o procedimento.

Z Para habilitar as sirenes:

• Pressione ATIVAR/DESATIVAR:	DESATIVAR/ATIVAR LED pisca. OZONA 1 LED amarelo pisca se a ZONA 1 estiver ativada e acende permanentemente se a ZONA 1 estiver desativada.
• Pressione TEST/ SCROLL, até chegar à última zona do sistema:	OLED DE FALHA/DESATIVAÇÃO DA SIRENE acende permanentemente.
• Pressione ATIVAR/DESATIVAR:	OLED DE FALHA/DESATIVAÇÃO DA SIRENE começará a piscar.
• Pressione REINICIAR:	Nesta etapa as sirenes são habilitadas.

Você pode sair do modo de habilitação da sirene também pressionando o botão “TEST/ SCROLL”, pois nesse caso você rejeita o procedimento.

8.2 Teste de Zona “Um homem”

O modo de teste “One Man” dá ao instalador a possibilidade de testar a eficiência do sistema - se os detectores reagem a fumaça, calor, etc.

Z Para fazer o teste “One Man” de uma zona:

• Pressione TESTE/ROLAR:	LED DE TESTE começará a piscar. LED de falha µ luzes desligadas. Todos os outros LEDs de indicação do sistema acendem permanentemente.
• Pressione TEST/ SCROLL novamente:	OZONA 1 LED amarelo começa a piscar. A ZONA 1 está em modo de teste. Teste um detector desta zona se ele reage a fumaça, calor, etc.
• Pressione TEST/ SCROLL novamente para continuar com o teste do sistema:	LED DE TESTE continuará piscando. OZONA 1 LED amarelo apaga (a zona não está mais em modo de teste). Tele ZONA 2 LED amarelo pisca em amarelo. A ZONA 2 está em modo de teste. Teste um detector desta zona se ele reage a fumaça, calor, etc.

Continue o teste do sistema pressionando o botão “TEST/ SCROLL”. A saída do modo de teste “One Man” é automática após o término do procedimento de teste na última Zona 4, ou a qualquer momento pressionando o botão “RESET”.

9. Especificações Técnicas do MAG2 e MAG4

Zonas:

- MAG 2 - 2 zonas fixas
- MAG 4 - 4 zonas fixas

Número máximo de detectores por zona:

- Até 20 (ou 32 séries SensoMAG) detectores convencionais e número ilimitado de botoneiras manuais.

Limites para condições de zona:

- $0 \div 2$ mA - Condição de falha de circuito aberto
- $2 \div 6$ mA - Condição normal
- $6 \div 110$ mA - Condição de alarme de incêndio
- 110 mA - Condição de curto-circuito

Fonte de energia:

- Fonte de alimentação principal: 230V AC $\pm 10\%$; fusível de 0,315A
- Fonte de alimentação em espera: 1 x 12V / 7Ah; fusível 2A

Corrente máxima disponível para dispositivos do sistema (com bateria totalmente carregada):

- 0,7A

Consumo de corrente - falha de rede:

- 50 mA

Saídas:

- Circuito Sirene 1: 24V / 0,3A; Fusível de 0,3 A (PTC)
- Circuito Sirene 2: 24V / 0,3A; Fusível de 0,3 A (PTC)
- Relé de falha, contatos de comutação sem tensão*: 3A @ 120V AC; 3A @ 60V DC
- Relé de Incêndio, contatos de comutação sem tensão*: 3A @ 120V AC; 3A @ 60V DC

* **Observação:** Essas funções não podem ser usadas para fornecer quaisquer "Opções com requisitos" conforme especificado na EN 54-2.

Saída auxiliar:

- 24 Vcc, fusível de 0,3 A (PTC)

Cabeamento:

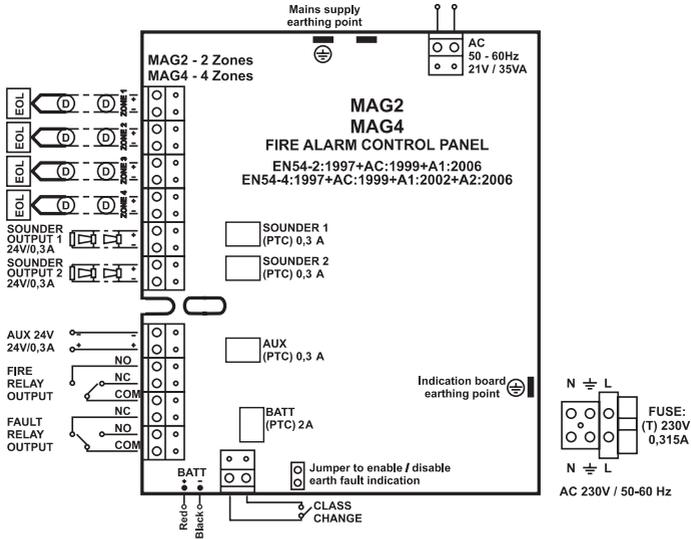
- Diâmetro máximo de 2,5 mm

Ambiente:

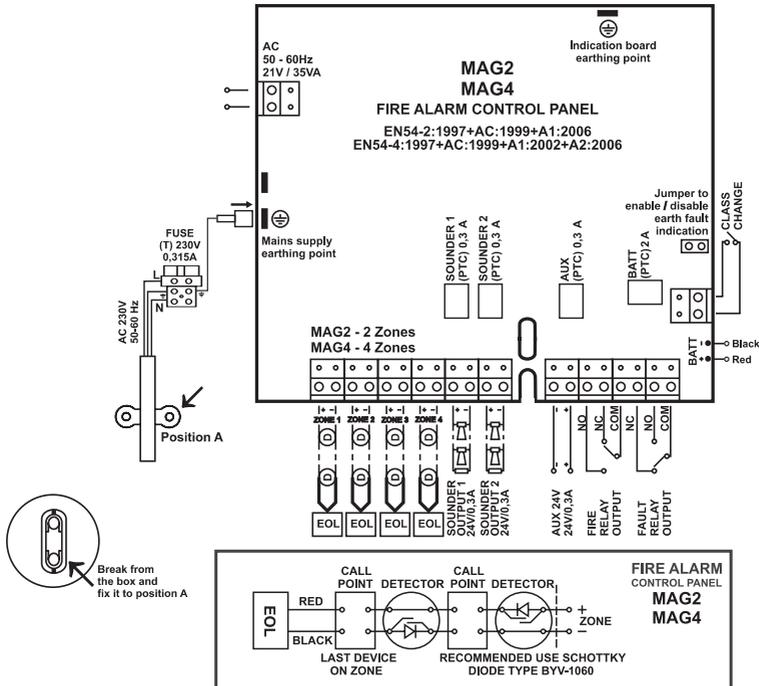
- Temperatura de trabalho: -5 a 40°C
- Temperatura de armazenamento: -20 a 60°C
- Umidade: 0 a 95%

10. Diagramas de Conexão

Circuito de conexão MAG2/4 caixa metálica



Circuito de conexão MAG2/4 caixa plástica



11. Registro de Alarme de Incêndio

Endereço de instalação:

.....

.....

.....

Pessoa de contato:

Telefone:

Fax:

Data de conclusão:

Comissionado por:

Referência do contrato:

Intervalos de serviço: Mensal / Trimestral / Semestral / Anualmente

ZONA Número	LOCALIZAÇÃO	TIPO DE DETECTOR e QUANTIDADE POR ZONA					sirenes (Quantidade da Zona e Circuito Relacionado)	
		Íon*	Doutorado	RoR	F/T	PC	Circuito 1	Circuito 2
1								
2								
3								
4								
	TOTAIS:							

* **Íon** - Sensor de ionização, **Doutorado** - Sensor fotoelétrico, **RoR** - Sensor de taxa de aumento, **F/T** - Sensor de temperatura fixo, **PC** - Ponto de chamada

Sistema instalado por:

Telefone/Fax:

12. Registro de serviço

Data da visita Concluído	Zonas Testado	Falhas, panes Retificado	assinatura de Engenheiro	Próximo vencimento
	1 2 3 4		Nome:	
	1 2 3 4		Nome:	
	1 2 3 4		Nome:	
	1 2 3 4		Nome:	

13. LOG de Eventos de Alarme de Incêndio

ENCONTRO	TEMPO	FOGO sim não	ZONA número	FALTA sim não e MODELO	AÇÃO OCUPADO	Nome

14. Kits de peças de reposição

Metal Box				
Nº	Component	Description	Q-ty	
			MAG2	MAG4
1		Fuse 0.315A 5x20	1	1
2		Key 10mm	2	2
3		Cable tie 2,5/100mm	1	1
4		Rubber cap 20mm	1	1
5		EOL module	3	5
6		10K ±1%, 0.25W	3	3

Plastic Box				
Nº	Component	Description	Q-ty	
			MAG2	MAG4
1		Fuse 0.315A 5x20	1	1
2		Key 10mm	2	2
3		Self-tapping screw 2,9x13 cross slot DIN7981	2	2
4		Plastic cap 20mm	4	4
5		EOL module	3	5
6		10K ±1%, 0.25W	3	3



www.teletek-electronics.com Endereço:

14A Srebarna Str., 1407 Sofia, Bulgária

tel.: (+359 2) 9694 800, fax: (+359 2) 962 52 13

e-mail: info@teletek-electronics.bg