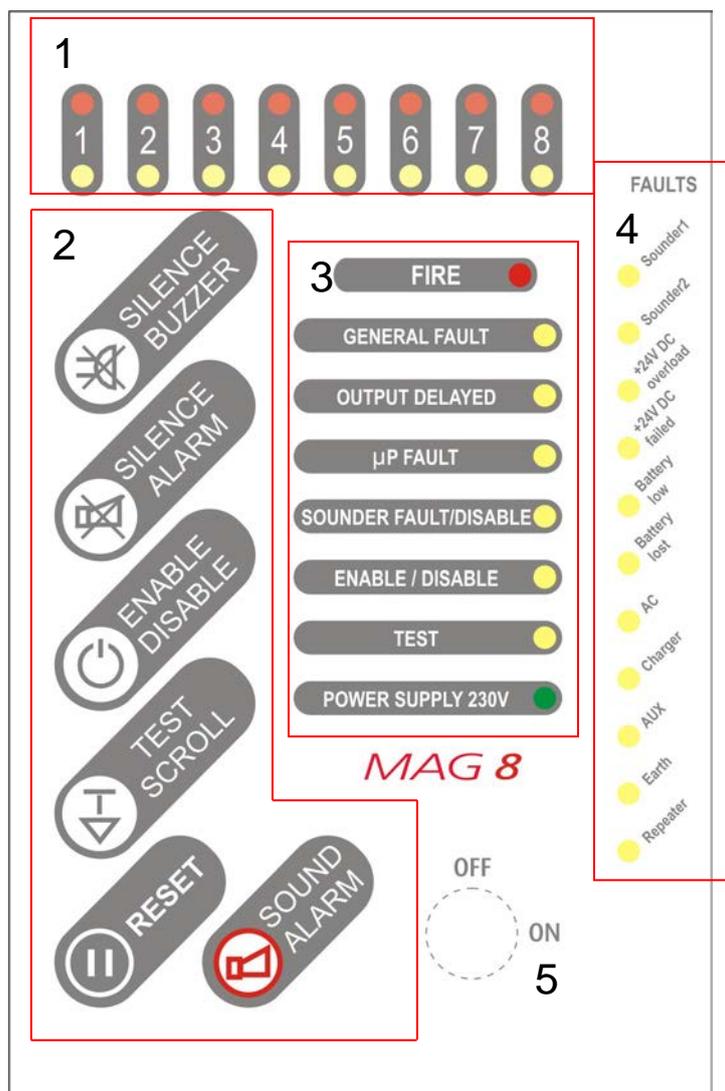


# MAG8

## CENTRAL DE INCÊNDIO Manual de Utilizador



## 1. Usar os controlos MAG8



1 – Indicação LED para estado das zonas – ver item 1.2.

2 – Indicação LED para estado do sistema - ver item 1.4.

3 – Teclas para programação e operação - ver item 1.5.

4 - Indicação LED para as falhas técnicas no sistema - ver item 1.3. Esta indicação não é visível para o utilizador. Para examinar as falhas no sistema o instalador tem de remover a tampa frontal da caixa.

5 - Alternar entre Níveis de Acesso 1 e 2 - ver item 1.6.

### 1.1 MAG8 Modos de funcionamento:

MODO	Indicação
Normal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apenas o LED <b>verde</b> "ALIMENTAÇÃO 230V " está aceso.</li> </ul>
Incêndio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• O LED <b>vermelho</b> "incêndio" e o LED <b>vermelho</b> "zona" vão piscar em conjunto na recepção de uma situação de incêndio e ligar-se permanentemente após pressionar o botão "SILÊNCIO DE ALARME" .</li> <li>• Um buzzer interno funcionará até ser silenciado.</li> <li>• As sirenes externas vão operar.</li> <li>• O relé de incêndio vai energizar.</li> </ul>
Falha	<ul style="list-style-type: none"> <li>• O LED "falha geral" <b>amarelo</b> acende junto com um LED <b>amarelo</b> zona ou qualquer LED de falha.</li> <li>• Um buzzer interno funcionará.</li> <li>• O relé de FALHA será desenergizado.</li> </ul>

### 1.2 Indicação LED para o estado das zonas (1-8):

LED ZONA	Indicação
Vermelho	Incêndio na zona.
Amarelo	Falha técnica na zona - circuito aberto ou curto-circuito; detector removido da sua base. Teste zona - o LED pisca durante o teste.

### 1.3 Indicação LED para as falhas técnicas no sistema:

FALHA	Descrição da falha
Sirene 1	Falha circuito sirene 1 - circuito aberto ou curto-circuito; reverter sirene ligada; parâmetros da sirene errados.
Sirene 2	Falha circuito sirene 2 - circuito aberto ou curto-circuito; reverter sirene ligada; parâmetros da sirene errados.
Sobrecarga +24V DC	Sobrecarga de fonte de alimentação "+24" VDC.
Falha +24V DC	Ausência de fonte de alimentação "+24" VDC.
Bateria fraca	Condição de bateria fraca.
Bateria perdida	Perda de bateria.
AC	Perda de alimentação.
Carregador	Falha carregador de bateria.
AUX	Falha de alimentação auxiliar.
Terra	Curto-circuito à terra.
Repetidor	Repetidor com falha ou ausente.

### 1.4 Indicação LED para o estado do sistema:

LED	Indicação
INCÊNDIO ( <i>vermelho</i> )	Incêndio nas instalações.
FALHA GERAL ( <i>amarelo</i> )	Principal indicador de falhas.

<b>ATRASSO SAÍDA</b> ( <i>amarelo</i> )	Luzes acesas para tempo de atraso de saídas programado (um jumper está no terminal atraso de tempo).
<b>µP FALHA</b> ( <i>amarelo</i> )	Quebra no processador.
<b>FALHA SIRENE / DESATIVADA</b> ( <i>amarelo</i> )	Problemas no circuito de sirene - circuito aberto ou curto-circuito; reverter sirene ligada.
<b>ATIVAR / DESATIVAR</b> ( <i>amarelo</i> )	Luzes ligadas para zonas / sirenes desativadas. A piscar durante a ativação / desativação de zonas ou sirenes.
<b>TESTE</b> ( <i>amarelo</i> )	Pisca durante teste "One Man" juntamente com o LED da zona testada.
<b>FONTE DE ALIMENTAÇÃO 230V</b> ( <i>verde</i> )	Acende-se permanentemente no modo de funcionamento normal, indica presença de fonte de alimentação principal de 230V.

### 1.5 Teclas para programação e operação:

Tecla	Descrição
<b>SILENCIAR BUZZER</b>	Desativação do buzzer interno.
<b>SILENCIAR ALARME</b>	Desativação de sirenes.
<b>ATIVAR / DESATIVAR</b>	Ativação / desativação de zonas / sirenes.
<b>TESTE / ROLAR</b>	Modo de teste; Navegar por zonas.
<b>RESET</b>	Inicialização; Confirmar as alterações introduzidas.
<b>SOM ALARME</b>	Ativação de sirenes.

### 1.6 Alternar entre níveis de acesso 1 e 2:

Posição	Descrição
<b>OFF</b>	Nível de acesso 1 - apenas o botão "SILENCIAR BUZZER" está ativo.
<b>ON</b>	Nível de Acesso 2 - todos os botões no painel frontal estão ativos.

## 2. Instruções de operação

### 2.1 Sinalização sonora

Sinal	Descrição
<b>Bips curtos</b>	Após pressionar o botão "RESET" e mediante o inicializar da central.
<b>Bip contínuo</b>	Modo de operação Falha e/ou Incêndio. O sinal pode ser interrompido pressionando o botão "SILÊNCIO BUZZER", mas a indicação de LED permanece.
<b>Bip interrompido</b>	Após pressionar o botão "ATIVAR / DESATIVAR" para ativar / desativar as zonas / sirenes e o botão

	"TESTE / ROLAR" para aceder ao modo de teste de zonas "One Man". O sinal pode ser interrompido pressionando o botão "SILÊNCIO BUZZER", mas a indicação de LED permanece.
--	--

## 2.2 Modos de Serviço

### Ativar / desactivar zona

Cada zona da MAG8 pode ser ativada ou desativada.

#### Z Para desativar uma zona:

• Prima ATIVAR / DESATIVAR:	<b>LED ATIVAR / DESATIVAR</b> pisca. O <b>LED amarelo da ZONA 1</b> pisca se a zona 1 estiver ativada e acende permanentemente se a <b>ZONA 1</b> estiver desativada.
• Prima TESTE / ROLAR, até chegar à zona a desativar:	O <b>LED amarelo da zona respectiva</b> pisca.
• Prima ATIVAR / DESATIVAR:	O <b>LED amarelo da zona desativada</b> acende permanentemente.
• Prima RESET:	Nesta etapa a zona está desativada.

#### Z Para habilitar uma zona:

• Prima ATIVAR / DESATIVAR:	<b>LED ATIVAR / DESATIVAR</b> pisca. O <b>LED amarelo da ZONA 1</b> pisca se a zona 1 estiver ativada e acende permanentemente se a <b>ZONA 1</b> estiver desativada.
• Prima TESTE / ROLAR, até chegar à zona a ativar:	O <b>LED amarelo da zona desativada</b> acende permanentemente.
• Prima ATIVAR / DESATIVAR:	O <b>LED amarelo da zona ativada</b> pisca.
• Prima RESET:	Nesta etapa a zona está ativada.

### Ativar / desativar sirens

A sinalização sonora é ativada em cada entrada no Modo de Serviço. A sinalização desliga pressionando o botão "SILÊNCIO BUZZER".

#### Z Para desativar as sirenes:

• Prima ATIVAR / DESATIVAR:	<b>LED ATIVAR / DESATIVAR</b> pisca. O <b>LED amarelo da ZONA 1</b> pisca se a zona 1 estiver ativada e acende permanentemente se a <b>ZONA 1</b> estiver desativada.
• Prima TESTE / ROLAR, até chegar à última zona do sistema:	O <b>LED DA SIRENE FALHA/DESATIVADO</b> começa a piscar.
• Prima ATIVAR / DESATIVAR:	O <b>LED DA SIRENE FALHA/DESATIVADO</b> acende permanentemente.
• Prima RESET:	Os <b>LEDs SIRENE FALHA/DESATIVADO</b> e <b>ATIVAR/DESATIVAR</b> acendem-se permanentemente. Nesta etapa as sirenes estão desativadas.

Você pode sair do modo de desativar sirene também pressionando o botão "TESTE / ROLAR", neste caso você irá rejeitar o procedimento.

#### Z Para ativar as sirenes:

• Prima ATIVAR / DESATIVAR:	<b>LED ATIVAR / DESATIVAR</b> pisca. O <b>LED amarelo da ZONA 1</b> pisca se a zona 1 estiver ativada e acende permanentemente se a <b>ZONA 1</b> estiver desativada.
• Prima TESTE / ROLAR, até chegar à última zona do sistema:	O <b>LED DA SIRENE FALHA/DESATIVADO</b> acende permanentemente.
• Prima ATIVAR / DESATIVAR:	O <b>LED DA SIRENE FALHA/DESATIVADO</b> começa a piscar.
• Prima RESET:	Nesta etapa as sirenes estão ativadas.

Você pode sair do modo de ativar sirene também pressionando o botão "TESTE / ROLAR", neste caso você irá rejeitar o procedimento.

**Teste de "One Man"**

O modo de teste "One Man" dá ao instalador a possibilidade de testar a eficiência do sistema - se os detetores estão a reagir ao fumo, calor, etc.

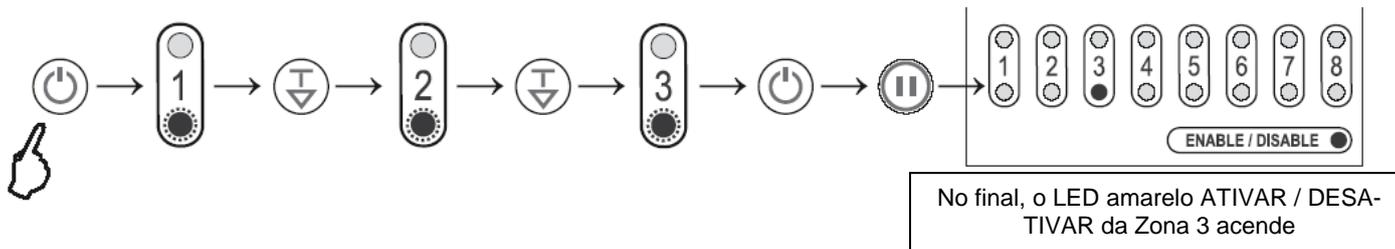
**Z. Para modo de teste "One Man" numa zona:**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prima TESTE / ROLAR:</li> </ul>	<p><b>O LED TESTE</b> começará a piscar.  <b>µP O LED FALHA</b> desliga-se. Toda a restante indicação LED liga permanentemente.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prima TESTE / ROLAR novamente:</li> </ul>	<p>O <b>LED AMARELO DA ZONA 1</b> começa a piscar.  A ZONA 1 está em modo de teste. Teste um detetor desta zona para reagir a fumo, calor, etc.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prima TESTE / ROLAR novamente para continuar com o teste do sistema:</li> </ul>	<p><b>O LED TESTE</b> continuam a piscar.  O LED amarelo do zona 1 desliga (a zona não está mais em modo de teste). O LED amarelo da zona 2 pisca.  A zona 2 está em modo de teste. Teste um detetor desta zona para reagir a fumo, calor, etc.</p>

Continue a testar o sistema, pressionando o botão "TESTE / ROLAR". A saída do modo de teste "One Man" é automática após o fim do procedimento de teste na última Zona 8 ou a qualquer momento, pressionando o botão de RESET ".

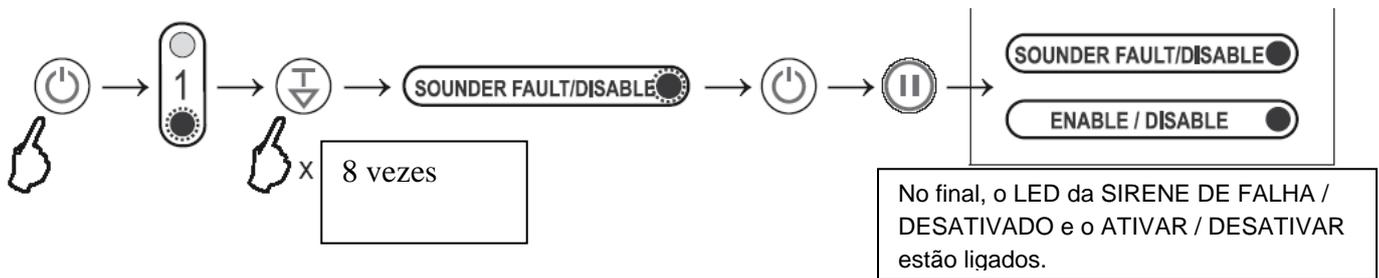
**Exemplos de Referência Rápida de Operação**

• Para desativar a Zona 3, faça em sequência:



Para ativar de volta a Zona 3 faça os mesmos passos. No final o LED ATIVAR / DESATIVAR da Zona 3 está desligado.

• Para desativar as sirenes, em sequência fazer:



Para ativar de volta as sirenes, faça os mesmos passos. No final, o LED da SIRENE DE FALHA / DESATIVADO e o ATIVAR / DESATIVAR estão desligados.

**LEGEND:** ○ - The LED is off; ● - The LED is on; ● (with dots) - The LED blinks

<b>LEGENDA:</b>	- LED desligado;	- LED ligado;	- LED a piscar
-----------------	------------------	---------------	----------------