



GEKKO

CENTRAL DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO

MANUAL DO UTILIZADOR

ÍNDICE

SECÇÃO 1 - OPERAÇÃO

1.1	DESCRIÇÃO DO PAINEL FRONTAL.....	3
1.2	ALARME.....	5
1.3	REPOSIÇÃO DO SISTEMA.....	6
1.4	SILENCIAR E ACTIVAR SIRENES.....	6
1.5	CONSULTAR EVENTOS.....	7
1.6	TEMPORIZAÇÃO ACTIVADA.....	8
1.7	TESTE DE LEDS.....	9
1.8	EFFECTUAR SIMULACRO DE INCÊNDIO.....	10
1.9	MODO DE MANUTENÇÃO.....	11
1.10	ISOLAMENTOS.....	13
1.10.1	DETECTORES SELECCIONADOS.....	13
1.10.2	SIRENES.....	14
1.10.3	RELÉS AUXILIARES.....	14
1.10.4	ISOLAR/HABILITAR ZONAS.....	15
1.11	QUANDO A CENTRAL MOSTRA UMA AVARIA.....	15
1.12	QUANDO A CENTRAL MOSTRA UM PRÉ-ALARME.....	15

Algumas funções só estarão disponíveis no nível de acesso do Utilizador Autorizado (nível 2). Para dar entrada neste modo de funcionamento tem que introduzir, utilizando o teclado que se encontra no frontal da central, um código de utilizador válido. O código de utilizador autorizado é por defeito ▲▲▲▲▲. Carregar primeiro na tecla ENTER e posteriormente pressionar consecutivamente 5 vezes a tecla ▲. Quando a introdução do código é bem sucedida a mensagem **Nível de Acesso Utilizador** será mostrada na primeira linha do ecrã.

✳ **NOTA:** Para utilizar as funções indicadas como disponíveis ao Utilizador Geral não é necessário dar entrada de um código de utilizador autorizado.

SECÇÃO 1 - OPERAÇÃO

1.1 DESCRIÇÃO DO PAINEL FRONTAL



ESTADO DO SISTEMA

- 1 FOGO:** Caso seja detectado um incêndio o LED é activado (Vermelho)
- 2 AVARIA:** Caso surja uma avaria, o LED é activado (Âmbar). Informação adicional será mostrada no visor LCD e se aplicável nos LEDs (7, 8, 9 e 10) em 'Avarias do Sistema'.
- 3 PRÉ-ALARME:** Caso um detector entre em condição de pré-alarme o LED é activado (Âmbar).
- 4 TESTE:** O LED activo (Âmbar) indica que o painel está em modo de teste.
- 5 ISOLADO:** O LED activo (Âmbar) indica que existe pelo menos um isolamento.
- 6 AC:** Se o LED (verde) está fixo, indica que o painel está em modo activo. Se o LED está a funcionar de forma alternada, então o painel está em modo de instalação.

AVARIAS DO SISTEMA

- 7 ALARME:** O LED activo (Âmbar) indica que existe um problema com o circuito de sirenes convencionais ou com uma ou mais sirenes analógicas endereçáveis. Esta falha pode ser originada quer por um fusível danificado, um curto-circuito ou um circuito aberto.
- 8 ALIMENTAÇÃO:** O LED activo (Âmbar) indica que existe uma avaria na alimentação principal, nas baterias ou uma avaria de passagem à TERRA.
- 9 PROCESSADOR:** O LED activo (Âmbar) indica que existe uma avaria nos 5VDC ou uma falha no processador ou programa.

ZONAS

- 10 ZONAS:** Indicador do Estado das Zonas da 1 à 16. Indicações individuais para Fogo.

1.1 DESCRIÇÃO DO PAINEL FRONTAL (cont...)

TECLADO

11 TECLADO: Pressionar estes botões para seleccionar menus, introduzir códigos e aceder às funções.

CONTROLO DO SISTEMA

12 CALAR BESOURO: Pressionando este botão, o besouro será silenciado durante uma nova situação de FOGO ou AVARIA.

13 CALAR BESOURO: Quando este LED se encontrar aceso, indicará a existência de um novo evento de FOGO ou AVARIA.

14 REPOSIÇÃO DO SISTEMA: Pressionando este botão irá repor a central à situação normal de funcionamento. Alarmes têm que ser silenciados antes de repor o sistema. A reposição não afectará as configurações do sistema ou isolamentos. Situações de FOGO ou AVARIA só serão repostas quando após a conclusão do tempo de reposição já não existirem quaisquer situações de FOGO e/ou AVARIA.

15 TESTE DE LEDs: Enquanto este botão se encontrar pressionado, todos os LEDs da central estarão iluminados, os pontos do LCD ficarão a preto e o besouro estará activo. Utilize este botão para comprovar o bom funcionamento dos LEDs, besouro e LCD.

16 SIRENES ACTIVAR/SILENCIAR: Ao pressionar este botão, activará todas as sirenes do sistema e o besouro da central.

17 SIRENES ACTIVAR/SILENCIAR: Quando este LED vermelho se encontrar iluminado, as sirenes deverão estar activas.

DESABILITAR

18 TEMPORIZAÇÃO ACTIVADA: Temporizações podem ser programadas para as sirenes e saídas de relé. Pressionando este botão, activará ou removerá qualquer temporização existente.

19 TEMPORIZAÇÃO ACTIVADA: Quando o LED âmbar estiver aceso as temporizações estão activas.

20 DETECTORES SELECIONADOS: Ao pressionar este botão, estará a isolar ou habilitar os detectores seleccionados.

21 DETECTORES SELECIONADOS: Quando o LED âmbar estiver iluminado os isolamentos a detectores seleccionados estarão activos.

22 DESABILITAR SIRENES: Ao pressionar este botão, estará a Habilitar/ Isolar as sirenes do sistema.

23 DESABILITAR SIRENES: Quando o LED âmbar estiver aceso, as SIRENES estão isoladas.

24 RELÉS AUXILIARES: Ao pressionar este botão, estará a Habilitar/ Isolar as saídas de relés.

25 RELÉS AUXILIARES: Quando o LED âmbar estiver aceso, as saídas de relés estão isoladas.

CONSULTA

26 ISOLADO: Pressione este botão sucessivamente para visualizar isolamentos existentes no sistema.

27 ISOLADO: Este LED estará iluminado quando existir pelo menos um isolamento.

28 TESTE: Pressione este botão sucessivamente para visualizar dispositivos/zonas em modo de teste no sistema.

29 TESTE: Este LED estará iluminado, quando existir pelo menos um dispositivo/zona em modo de teste no sistema.

30 AVARIA: Pressione este botão sucessivamente para visualizar as situações de AVARIA existentes no sistema.

31 AVARIA: Este LED estará iluminado fixo quando existir pelo menos uma avaria. O LED estará intermitente quando existirem situações de avaria não reconhecidas.

32 FOGO: Pressione este botão sucessivamente, para visualizar as situações de FOGO existentes no sistema.

33 FOGO: Este LED estará iluminado fixo, quando existir pelo menos um alarme de FOGO. O LED estará intermitente quando existirem situações de FOGO não reconhecidas.

✘ NOTA: As funções de alguns botões só estarão operacionais, após a introdução de um código válido, seja de utilizador ou instalador.

1.2 ALARME (Nível de Acesso 2 ou Acesso de Utilizador Autorizado)

No caso da central sinalizar uma situação de FOGO, os seguintes eventos acontecerão:

As sirenes, módulos de entrada/saída e outras saídas serão activada de acordo com a programação pré-estabelecida.

Os LED vermelhos de zona serão activados para as zonas em fogo.

Estado LED FOGO ficará iluminado vermelho. O besouro da central estará permanentemente aceso.

A

A localização do alarme (ou alarmes) será mostrada no LCD.



No caso de que exista mais do que uma situação de alarme, o LED vermelho de CONSULTA - FOGO estará intermitente. Esta indicação sugere que existem mais eventos deste tipo para serem visualizados no LCD. Pressiona o respectivo botão de consulta.

O LED vermelho de ACTIVAR/SILENCIAR SIRENES estará iluminado.

O LED âmbar de CALAR BESOURO estará iluminado

EVACUAR DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES EXISTENTES PARA A INSTALAÇÃO

SÓ DEVERÁ SILENCIAR AS SIRENES QUANDO ESTIVER AUTORIZADO PARA O EFEITO

A Pressione o botão CALAR BESOURO. O besouro será silenciado e o LED associado deixará de estar iluminado

B Para silenciar as sirenes, pressione o botão ACTIVAR/SILENCIAR SIRENES. O LED associado deixará de estar iluminado.

C O LED de ESTADO DO SISTEMA - FOGO permanecerá iluminado.



NÃO PROCEDA À REPOSIÇÃO DO SISTEMA ANTES DE RESOLVER A SITUAÇÃO DE ALARME

1.3 REPOSIÇÃO DO SISTEMA (Nível de Acesso 2 ou Acesso de Utilizador Autorizado)

Este processo deverá ser efectuado quando:

- ▶ Existirem alarmes já resolvidos
- ▶ Existirem avarias já resolvidas

A

Após ter dado entrada de um código válido de utilizador ou instalador, pressione o botão REPOSIÇÃO DO SISTEMA. A central demorará 20 segundos aproximadamente para efectuar a reposição. O nome da empresa e a data serão mostradas no LCD.

Qualquer situação de FOGO ou AVARIA será reposta após a conclusão do tempo de reposição.

A reposição do sistema só poderá ser efectuada após o silenciar do besouro e das sirenes.



1.4 SILENCIAR OU ACTIVAR SIRENES - EVACUAÇÃO (Acesso de Utilizador Autorizado)

Esta parte do manual mostra como activar ou silenciar as sirenes. Pode ser utilizado para gerar um simulacro de incêndio.

Na central:

A

Pressionar botão ACTIVAR/SILENCIAR SIRENES.

- Todas as sirenes ficarão activadas.
- O LED vermelho associado com a função ACTIVAR/SILENCIAR SIRENES ficará activo
- Para silenciar pressionar novamente o botão ACTIVAR/SILENCIAR SIRENES . O LED vermelho associado apagará.



1.5 CONSULTAR EVENTOS (Nível de Acesso 1 - Utilizador Geral)

As mensagens de fogo, avaria, teste e isolamento serão mostradas no ecrã de LCD.

No caso de existirem mais mensagens de um determinado tipo (FOGO, AVARIA, TESTE E ISOLADO) do que aquelas que é possível exibir em um determinado momento, pressione o correspondente botão de consulta até visualizar todas as mensagens existentes. O LED correspondente estará intermitente até todas as mensagens de um determinado tipo serem visualizadas. Quando já não existam mensagens para visualizar o LED ficará iluminado mas fixo.



A

FOGO

Quando o LED CONSULTA-FOGO estiver iluminado e intermitente

Pressionar o botão **CONSULTA-FOGO** para mostrar a primeira mensagem. Pressionar novamente o mesmo botão para visualizar a mensagem de FOGO seguinte. Repita o processo até visualizar todas as mensagens de um determinado tipo. O LED passará a fixo uma vez que todas as mensagens sejam visualizadas.

Após 20 segundos o LCD mostrará novamente a 1ª mensagem de FOGO.

B

AVARIA

Quando o LED CONSULTA-AVARIA estiver iluminado e intermitente

Pressionar o botão **CONSULTA-AVARIA** para mostrar a primeira mensagem. Pressionar novamente o mesmo botão para visualizar a mensagem de AVARIA seguinte. Repita o processo até visualizar todas as mensagens de um determinado tipo. O LED passará a fixo uma vez que todas as mensagens sejam visualizadas.

Após 20 segundos o LCD mostrará novamente a 1ª mensagem de AVARIA.

C

TESTE

Quando o LED CONSULTA-TESTE estiver iluminado

Pressionar o botão **CONSULTA-TESTE** para poder visualizar as zonas que se encontram em Modo de Teste. Quando não for possível visualizar todas as zonas em teste, pressionar novamente o botão CONSULTA-TESTES para visualizar as seguintes zonas em modo de teste. Após 15 segundos o LCD reverte para a situação de repouso mostrando a identificação da empresa e a referência da hora.

D

ISOLADO

Quando o LED CONSULTA-ISOLADO estiver iluminado

Pressionar o botão **CONSULTA-ISOLADO** para poder visualizar os dispositivos, as zonas e laços que se encontram isolados. Quando não for possível visualizar todos os isolamentos, pressionar novamente o botão CONSULTA-ISOLADO para visualizar os seguintes eventos do mesmo tipo. Após 15 segundos o LCD reverte para a situação de repouso mostrando a identificação da empresa e a referência da hora.

1.6 TEMPORIZAÇÃO ACTIVADA (Nível de Acesso 2 ou Acesso de Utilizador Autorizado)



Durante a instalação através das funções de programação, temporizações podem ser programadas para as sirenes e/ou saídas de relés.

Estas temporizações só estarão activadas quando o LED de TEMPORIZAÇÃO ACTIVADA se encontrar iluminado. Caso contrário a activação das saídas será imediato após ter sido efectuada a detecção de uma situação de FOGO.

Após ter efectuado a entrada de um código de utilizador válido, poderá activar ou desactivar as temporizações utilizando para o efeito o botão TEMPORIZAÇÃO ACTIVADA.

Durante uma situação de alarme e no caso da temporização se encontrar activada (LED TEMPORIZAÇÃO ACTIVADA iluminado), pressionando o botão de TEMPORIZAÇÃO ACTIVADA, cancelará a temporização. Todas as saídas que se encontrarem programadas para operar com um evento específico serão activadas de imediato.

1.7 TESTE DE LEDS (Nível de Acesso 1 - Utilizador Geral)

Esta função testa o funcionamento correto de todos os LEDs, o besouro e mostrador de LCD.



A Pressione e mantenha carregado o botão de TESTE DE LEDS.

- ▶ Todos os LEDs ilustrados deverão permanecer acesos
- ▶ Todos os pontos do LCD deverão permanecer a preto
- ▶ Todos os LEDs de zona externos deverão ficar acesos

No final do teste (ao largar o botão) os LEDs devem apagar e silenciar o besouro. Com esta acção, os pontos do LCD passarão de preto para branco.

1.8 EFECTUAR SIMULACRO DE INCÊNDIO

(Nível de Acesso 2 ou Acesso de Utilizador Autorizado)



A

Para iniciar o SIMULACRO de INCÊNDIO pressionar o botão ATIVAR/SILENCIAR SIRENES.

O seguinte acontecerá:

- ▶ Todas as sirenes serão activadas.
- ▶ O LED de ATIVAR/SILENCIAR SIRENES ficará iluminado a VERMELHO.

Para finalizar o SIMULACRO de INCÊNDIO, pressionar novamente o botão ATIVAR/SILENCIAR SIRENES.

O seguinte acontecerá:

- ▶ Todas as sirenes serão silenciadas.
- ▶ O LED de ATIVAR/SILENCIAR SIRENES será apagado.

EVACUAR DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES EXISTENTES PARA A INSTALAÇÃO

1.9 MODO DE MANUTENÇÃO (Nível de Acesso 2 ou Acesso de Utilizador Autorizado)



Entrada e Saída do Modo de Manutenção

A

Pressionar primeiro botão CONSULTA-TESTE.

B

Seguidamente pressionar momentaneamente o botão TESTE de LEDS.

C

O LED AVARIAS DO SISTEMA se iluminará momentaneamente.

O Modo de Manutenção, pode ser activado em qualquer momento, excepto:

- ▶ Quando existe um alarme de FOGO no sistema.
- ▶ As sirenes se encontrarem activas.
- ▶ Quando existirem partes do sistema em Modo de Teste (Sirenes ou Zonas).
- ▶ Quando em Modo de Programação.

Quando der entrada no Modo de Manutenção, a palavra INICIALIZANDO será mostrada no LCD durante um período que pode chegar até aos 20 segundos, dependendo da dimensão do sistema.

Para sair do Modo de Manutenção, pressionar o botão REPOSICÃO DO SISTEMA.

D

Indicações durante o Modo de Manutenção:

- ▶ O LED TESTE estará activo.
- ▶ O Besouro será activado durante 0,5 segundos, com uma cadência de 5 segundos.
- ▶ SILENCIAR SIRENES não terá efeito.
- ▶ A mensagem "Modo de Teste de Detector" será mostrada no LCD.
- ▶ As zonas em Modo de Teste serão mostradas no LCD - "TODAS AS ZONAS".

1.9 MODO DE MANUTENÇÃO (cont...)

Entrada

- ▶ Detectores em teste serão adicionados ao histórico.
- ▶ Entrada no Modo de Manutenção será adicionada ao histórico.

Dispositivo em Teste

- ▶ Todos os detectores e botoneiras serão colocados neste modo.
- ▶ Detectores e botoneiras não incluídos em zonas, também serão colocados neste modo de funcionamento.

Indicação quando um dispositivo é testado

Quando um detector é activado utilizando fumo de teste:

- ▶ O LED do detector estará aceso enquanto o nível de fumo for superior ao nível de alarme.
- ▶ Quando seleccionado através da Função 3.2, as sirenes convencionais e endereçáveis serão activadas durante 1 segundo.

O evento será mostrado no LCD da central durante 15 segundos.

Para testar mais do que um dispositivo

- ▶ Os detectores e botoneiras só podem ser testados um de cada vez. Só se poderá avançar para o próximo dispositivo um vez concluído o teste no anterior.

Dispositivos Isolados

- ▶ Todos os isolamentos em laços, sirenes, detectores e botoneiras, serão ignorados quando a central se encontrar em modo de manutenção. No entanto, os LEDs dos dispositivos em teste não serão activados. Todos os outros aspectos deste modo de funcionamento serão iguais.

Sensibilidade do Detector

- ▶ O nível de sensibilidade para um detector não será alterado quando o sistema se encontrar em funcionamento.

Outros

- ▶ Durante este modo de funcionamento o botão ACTIVAR SIRENES estará funcional.
- ▶ Pode-se dar entrada neste modo de funcionamento a partir da central ou dos repetidores.

1.10 ISOLAMENTOS (Nível de Acesso 2 ou Acesso de Utilizador Autorizado)



1.10.1 DETECTORES SELECCIONADOS (Nível de Acesso 2 ou Acesso de Utilizador Autorizado)

Utilizando as funções de programação (consultar manual de instalação) detectores podem ser seleccionados para que quando esta função se encontrar activa os dispositivos escolhidos possam ser isolados. Este tipo de funcionalidade encontra aplicações em situações onde é necessário isolar dispositivos específicos durante certas horas do dia, de modo a evitar falsos alarmes.

DETECTORES SELECCIONADOS

Quando Activo:

- A** O LED DETECTORES SELECCIONADOS estará aceso.
- B** O LED de estado do sistema ISOLADO estará aceso.
- C** O LED de CONSULTA de ISOLADO estará aceso.
- D** Os detectores isolados podem ser consultados utilizando o botão de consulta de ISOLADO.



A função de DETECTORES SELECCIONADOS só funcionará quando pelo menos um detector se encontrar seleccionado.

Ao pressionar novamente o botão DETECTORES SELECCIONADOS os dispositivos ficarão novamente habilitados.

1.10.2 SIRENES (Nível de Acesso 2 ou Acesso de Utilizador Autorizado)

- A** Ao pressionar este botão, todas a sirenes do sistema ficarão isoladas.
- B** O LED associado com o botão ficará iluminado.
- C** O LED Isolado também ficará iluminado.

Ao pressionar novamente o botão DESABILITAR SIRENES, as sirenes ficarão uma vez mais habilitadas.



1.10.3 RELÉS AUXILIARES (Nível de Acesso 2 ou Acesso de Utilizador Autorizado)

O botão de isolamento de RELÉS AUXILIARES é utilizado para isolar ou habilitar as saídas por relés, incluindo os relés dos módulos de entrada/ saída. Isto significa que estas saídas ficarão inalteradas quando situações de AVARIA ou FOGO forem detectadas no sistema. As saídas que são controladas por este botão incluem os relés auxiliares e as saídas de relé existentes nos módulos de saída.

RELÉS AUXILIARES

- A** Pressionar este botão para isolar saídas de relés.
- B** O LED RELÉS AUXILIARES ficará aceso.
- C** O LED do estado do sistema ISOLADO ficará iluminado.
- D** O LED Isolado que se encontra na secção de CONSULTA também estará aceso.

Ao pressionar novamente o botão de RELÉS AUXILIARES, as saídas ficarão novamente habilitadas.



1.10.4 ISOLAR / HABILITAR ZONAS (Nível de Acesso 2 ou Acesso de Utilizador Autorizado)

Os passos a seguir para isolar ou habilitar zonas, são os seguintes :

- 1 - Introduza o código de utilizador.
- 2 - Seleccione a função 3.1 (Zonas Isolar/Habilitar), utilizando para o efeito as teclas ▲ ▼ .
- 3 - Seleccione a zona que deseja alterar utilizando as teclas ▲ ▼ , finalmente pressione a tecla ENTER.
- 4 - O estado actual da zona é mostrado.

Para alterar, pressione ENTER e inverta o estado actual da zona utilizando as teclas ▲ ▼ .

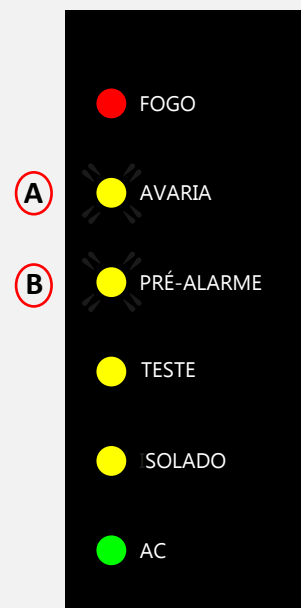
Para validar pressione ENTER, para sair do menu pressione a tecla ESC.

Quando existam zonas isoladas, o LED que se encontra na área de ESTADO DO SISTEMA e que está identificado com o nome ISOLADO encontrar-se-a acesso. Ao mesmo tempo, o LED que se encontra identificado com o nome ISOLAMENTO e o qual se encontra na área de consulta estará também ligado. Quando este LED se encontrar aceso intermitente indica mais do que uma situação de isolamento existente no sistema. Para verificar as situações de isolamento existentes no sistema, carregar no botão ISOLADO na zona de CONSULTA.

1.11 QUANDO A CENTRAL MOSTRA UMA AVARIA

- A** Quando o sistema detecta uma avaria, o LED âmbar de estado de AVARIA do sistema estará iluminado.

CONSULTAR TÉCNICO DA INSTALAÇÃO



1.12 QUANDO A CENTRAL MOSTRA UM PRÉ-ALARME

- B** Quando o sistema detecta um PRÉ-ALARME, o LED âmbar de estado de PRÉ-ALARME do sistema estará iluminado.

CONSULTAR TÉCNICO DA INSTALAÇÃO