

Premier Quatro

DE UM A QUATRO LOOPS

CENTRAL DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL ANALÓGICA



MANUAL DE UTILIZADOR, GUIA DE MANUTENÇÃO E LIVRO DE REGISTOS

ÍNDICE

O que fazer se a central de alarme mostrar um alarme (LED Vermelho)	4
O que fazer se a central de alarme mostrar uma falha (LED amarelo)	4
1. Questões de segurança da central de incêndio	4
2. Propósito de uma central de alarme	4
3. Responsabilidades do utilizador & manutenção do sistema de alarme de incêndio, incluindo a central e todas as partes integrantes	5
4. Indicações da central & controlos	6
4.1 Indicações da central	6
4.2 Controlos da central	7
4.3 No caso de um alarme	7
4.4 Níveis de acesso	7
4.5 Verificação dos LED de indicação da central de alarme	8
4.6 O que significam os LEDs	8
5. A Condição de incêndio	8
5.1 Como é que a Quatro Indica um alarme	8
5.2 Como desligar as sirenes de alarme	9
5.3 Um segundo sinal de alarme de uma nova zona de detecção	9
5.4 Ligar as sirenes de alarme da central de incêndio (para evacuar o edifício)	9
5.5 Reiniciar a central	9
6. Condições de falha	9
6.1 Indicações de falha	9
6.2 O que fazer quando ocorre uma situação de falha	11
7. Desactivações	11
7.1 Razões para desactivar certas partes de um sistema anti-incêndio	11
7.2 Para desactivar uma zona	11
7.3 Para desactivar um Ponto	11
7.4 Para desactivar uma sirene	12
7.5 Para desactivar um relé	12
8. Descrição do sistema	13

MANUAL DE UTILIZADOR, GUIA DE MANUTENÇÃO E LIVRO DE REGISTOS

9. Livro de registo de alarme de incêndio.....	23
10. Comissionamento do sistema, incluindo equipamento de alimentação (PSE)	30

O QUE FAZER SE A CENTRAL DE ALARME MOSTRAR UM ALARME (LED VERMELHO)

Anote a leitura do LCD e que LEDs são iluminados (ou no livro de registo, ou num pedaço de papel para transferir para o livro de registo mais tarde).

Siga os procedimentos do edifício para a activação do alarme de incêndio.

Quando o edifício for evacuado, as sirenes podem ser silenciadas, girando a chave para a posição ACTIVO, o que fará com o LED CONTROLOS ACTIVOS se acenda. Pressione o botão ACTIVAR/PARAR SIRENES e o botão SILENCIAR SIRENE. (Note que as sirenes podem levar até 8 segundos a parar).

Se não houver nenhum sinal de fogo, investigar CUIDADOSAMENTE a área que reportou o fogo. Verifique se há um detector ou uma botoneira com o LED Vermelho aceso.

Se um detector causou o alarme, procure por qualquer fenómeno inocente que poderia ter activado (vapor, cozinhar alimentos, fumos de exaustão, excesso de poeira, etc podem activar um detector de fumo.). Se nada for encontrado, tente arejar o quarto, abrindo uma janela.

Se um incêndio for detectado, enfrente-o com extintores de incêndio, se treinado adequadamente, ou chame os bombeiros

Para reiniciar o painel, pressione o botão REINICIAR.

Se a central de alarme voltar a disparar, pare as sirenes e chame um engenheiro.

O QUE FAZER SE A CENTRAL DE ALARME MOSTRAR UMA FALHA (LED AMARELO)

Anote a leitura do LCD e que LEDs são iluminados (ou no livro de registo, ou num pedaço de papel para transferir para o livro de registo mais tarde).

Se o LED de FALHA DE ALIMENTAÇÃO está aceso, verifique se há um corte de alimentação no edifício. Verifique se a rede eléctrica para a central de incêndio não foi desligada.

Todas as outras indicações de falha necessitarão da atenção do técnico de manutenção. Chame o engenheiro o mais rapidamente possível. Note-se que quando a central Quatro está numa condição de falha, a maioria do sistema pode ainda funcionar correctamente. Deve ter mais atenção na área com a falha. O alarme pode não estar operacional nesta área.

A sirene interna pode ser silenciada ao rodar a chave para a posição a e pressionando o botão SILENCIAR SIRENE.

1. QUESTÕES DE SEGURANÇA DA CENTRAL DE INCÊNDIO

Quando a central Premier M Plus está a funcionar normalmente, ou seja, não foi atendida pelo pessoal de serviço, a porta de acesso deve estar fechada e trancada. Após o bloqueio, a chave deve ser removida e somente utilizada pela pessoa responsável e/ou pessoal de serviço. Em caso algum ser mantida pelo utilizador.

Este equipamento vai operar com segurança desde que instalado correctamente de acordo com o Manual de Instalação.

Recomenda-se que o sistema seja verificado com frequência. É usual manter um contrato de manutenção regular, com uma organização competente. (Pergunte à empresa de instalação para recomendações). O sistema precisa de uma manutenção completa pelo menos uma vez por ano.

Se qualquer parte desta Central de alarmes de incêndio for danificada, entre em contacto com a empresa responsável pela manutenção do sistema para organizar o reparo/substituição.

Directivas da União Europeia Declaração de Conformidade

Este produto foi fabricado em conformidade com os requisitos de todas as directivas aplicáveis do Conselho da UE. A Declaração de Conformidade para este produto está localizada no seguinte endereço:
GLT Exports Ltd, 7278 Morfa Road, Hafod, Swansea, SA1 2EN, United Kingdom

2. PROPÓSITO DE UMA CENTRAL DE ALARME

1. Um sistema de alarme de incêndio é usado para fornecer um aviso antecipado de um incêndio, de modo que a propriedade possa ser evacuada e o fogo extinto, se puder terminá-lo de forma segura, ou chamar os bombeiros locais, de acordo com o procedimento de evacuação empresa.
2. Um alarme pode ser sinalizado através de um detector de fumo ou calor de calor, ou manualmente por uma pessoa que utilize uma botoneira manual de incêndio.
3. Pode dividir o edifício em zonas, cada uma cobrindo uma área diferente do edifício. Isso vai indicar qual a área em que o sistema está a dar o alarme (ou falha).

4. Para iniciar as sirenes, e indicar qual a zona (área do edifício) que sinalizou o fogo. Também irá ativar seu relé fogo.

Monitorização de falhas

A central verifica todos os circuitos para a integridade da linha. Se uma parte do sistema tem um problema, que pode afectar o seu funcionamento, é dado pela central aviso de falha (LED & indicação campainha). O relé de falha também será activado.

Desactivações

Pode ser necessária a intervenção de um engenheiro para trabalhar em parte do sistema, enquanto o sistema está ainda activo (p. ex., estendendo uma zona de detecção). Durante tais circunstâncias, é aconselhável desactivar essa zona, de modo a não dar falsos alarmes. Da mesma forma pode desejar para desactivar uma zona que tem uma falha que não tenha sido corrigida, ou uma zona que abrange uma área com um ambiente incomum temporariamente, como uma área que está empoeirado por causa das obras de construção etc.

Equipamento de alimentação – descrição geral

A central Quatro tem uma fonte de alimentação com interruptor capaz de fornecer 5 amperes no total. Contém uma corrente de saída limitada para carregar baterias de ácido seladas (máximo 17Ah). O PSE é monitorizado para falha alimentação, bateria descarregada, bateria com elevada resistência e baixa tensão da bateria. Se a tensão da bateria desce abaixo de 20VDC (uma condição de falha), o carregamento da bateria será desactivado, impedindo assim o carregamento.

3. RESPONSABILIDADES DO UTILIZADOR & MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO, INCLUÍDO A CENTRAL E TODAS AS PARTES INTEGRANTES

O proprietário ou a pessoa que controla as instalações deve nomear um responsável para supervisionar o funcionamento eficaz do sistema de alarme de incêndio. Abaixo está um resumo das principais funções da "pessoa responsável" :

1. Ter autoridade suficiente para realizar as tarefas relacionadas com o ser a pessoa responsável
2. Verifique o sistema pelo menos uma vez a cada 24 horas para garantir que não há falhas
3. Certifique-se há mecanismos para testar e manter o sistema
4. Verifique se o livro de registro está actualizado e está disponível para inspecção
5. Instrua todos os ocupantes relevantes sobre o funcionamento básico do sistema, incluindo a iniciação de evacuação, silenciar alarmes, silenciar falhas e reiniciar o sistema
6. Tomar as medidas adequadas para limitar a taxa de falsos alarmes
7. Assegurar que todos os detectores e botoneiras manuais permanecem desobstruídos em todos os momentos
8. Estabelecer contactos com o pessoal de manutenção para garantir que o trabalho de limpeza, manutenção ou construção não interfere com o funcionamento e confiabilidade do sistema de alarme de incêndio
9. Certifique-se de quaisquer mudanças no sistema são gravadas com desenhos actualizados, instruções de operação, etc.
10. Certifique-se que existem peças de reposição (especialmente elementos de botoneiras) guardadas no local
11. No caso de um pré-alarme, determinar a causa e tomar as medidas adequadas. Com a Central de alarme de Incêndio Quatro, recomendamos a realização dos seguintes testes:

Inspeção diária

- Verifique se o LED de ALIMENTAÇÃO está acesso.
- Se o LED amarelo de indicação de falha está acesso, o LED de verde de ALIMENTAÇÃO está desligado, reporte esta falha(s) à pessoa responsável pela manutenção do sistema.

Teste semanal (pode querer desligar temporariamente o relé de incêndio durante os testes seguintes)

- Active uma botoneira manual ou sensor para testar a central de alarme de incêndio e todas as sirenes activas.
- Não testar o mesmo dispositivo a cada semana. Teste dispositivos de uma zona diferente a cada semana usando uma botoneira ou detector de modo que, eventualmente, todos os dispositivos serão testados.
- Rode a chave para CONTROLOS ACTIVOS. Reiniciar o sistema pressionando PARAR SIRENES, SILENCIAR SIRENE, REINICIAR.

MANUAL DE UTILIZADOR, GUIA DE MANUTENÇÃO E LIVRO DE REGISTOS

- Pressione o botão de teste. Verifique se todos os LEDs acendem e o alarme soa.
- Verifique se há botoneiras ou detectores de incêndio obstruídos de alguma forma. (p. ex., mobiliário novo ou decorações)

Teste trimestral (a ser realizado apenas por pessoal de assistência autorizado)

- Verifique se qualquer serviço ou reparação requerida nas entradas anteriores no livro de registo foi realizada.
- Inspeção visual das baterias e conexões. Verifique se sirenes de alarme funcionam apenas com bateria.
- Activar um dispositivo de cada zona para testar o alarme de incêndio. (Como no teste semanal).

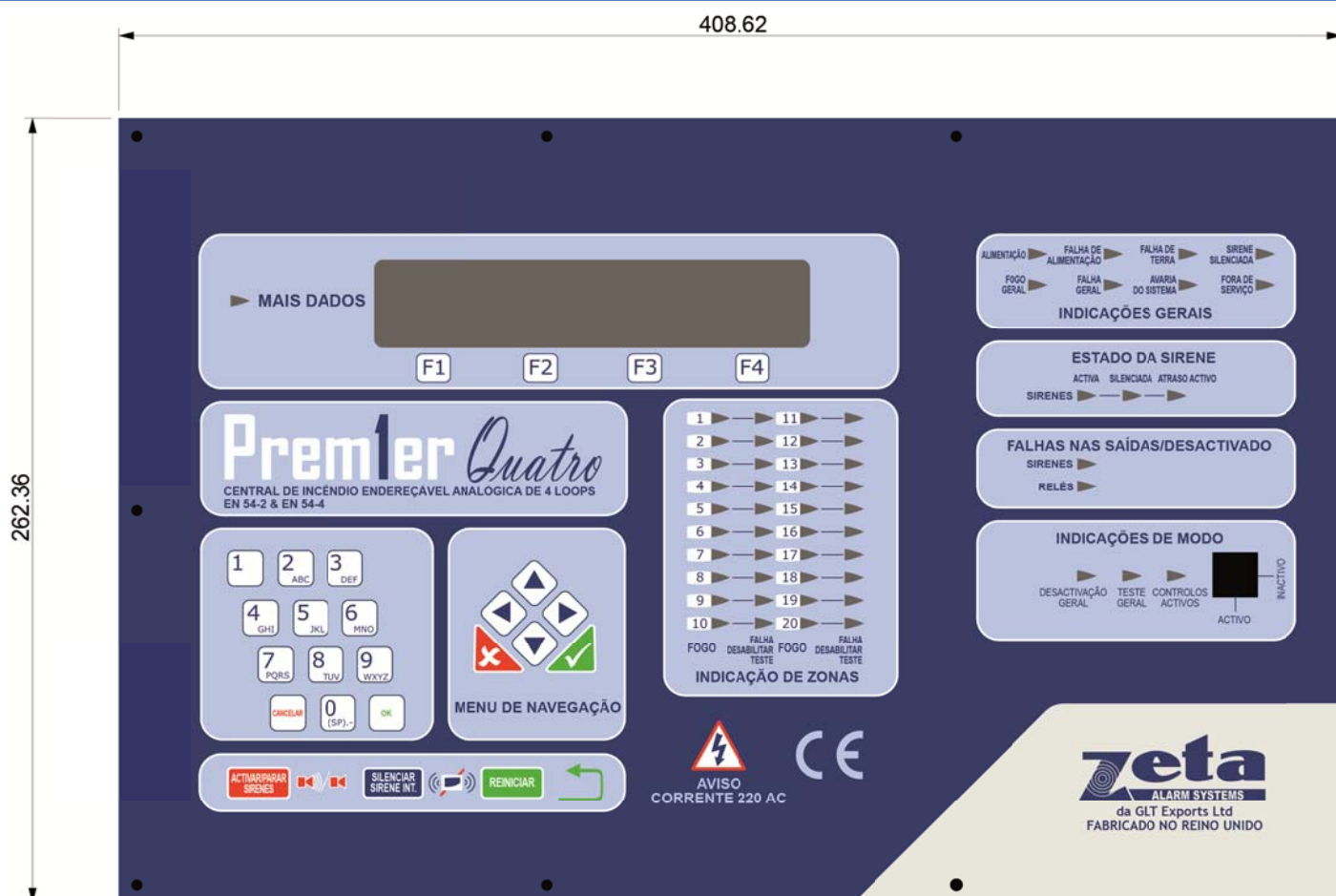
Teste anual (a ser realizado apenas por pessoal de assistência autorizado)

- Verifique cada detector, botoneira e todos os equipamentos auxiliares para o funcionamento correto.
- Verifique a caixa de entrada de alimentação (30.5 VAC), carregador de tensão (27.6V sem carga, ajustada com VR1) e tensão da bateria (25-27V)

A cada 5 anos (a ser realizado apenas por pessoal de assistência autorizado)

- Efectuar um controlo completo da cablagem, em conformidade com os requisitos de teste e inspecção dos respectivos regulamentos de cablagem nacional. As baterias devem ser substituídas pois as baterias SLA tem uma vida útil de 5 anos.

4. INDICAÇÕES DA CENTRAL & CONTROLOS



4.1 INDICAÇÕES DA CENTRAL

A informação relativa às zonas 1 a 20, das 250 zonas desta central, pode ser acedida a partir do visor LED ou a partir do ecrã LCD alfanumérico. Os LEDs de indicação de incêndio zonal são reservados exclusivamente para esta finalidade. Os outros LEDs nesta faixa zonal são compartilhados entre Falha, Desabilitar e Teste. Estes são acompanhados pelo LED de falha comum LED, o LED

Desactivação Geral e o LED de Teste, respectivamente. Uma falha zonal pode ser distinguida entre a desabilitação e teste por iluminação do LED, e as outras duas condições zonal são indicados por uma iluminação constante do LED.

Informação relativa à a condição de zonas 21 a 250 é apresentada apenas no visor LCD.

Mais explicações de todas as condições do painel estão disponíveis na tela LCD.

4.2 CONTROLOS DA CENTRAL

Os controlos na Quatro são agrupados em conjunto para tentar ser o mais amigável possível. Os botões INICIAR/PARAR SILENCIAR SIRENE & REINICIAR são os principais botões de controlo. Acima destes, para a esquerda são as teclas de menu alfanuméricas (usadas para inserir etiquetas de dispositivos, códigos de acesso e de dados numéricos), e à direita as teclas de menu de navegação (usado para mover o cursor nos menus e aceitar / rejeitar várias opções). O controlo restante é a chave de controlo de acesso, que está localizada no extremo direito do painel, ao lado de bloqueio do compartimento. Se a central está localizada numa posição em que o público em geral tem acesso, esta chave deve ser removida do painel e colocada onde possa ser facilmente acessível por pessoal autorizado. A chave de controlo de acesso deve ser girada no sentido horário para a posição de activar os controlos, antes de qualquer um dos outros controlos possam ser activados.

4.3 NO CASO DE UM ALARME

Depois que o local seja considerado seguro para o retorno, para retornar a central ao normal:

1. Gire a chave de controlo de acesso para a posição ACTIVADA.
2. Pressione o botão INICIAR/PARAR SIRENES para desligar as sirenes de alarme.
3. Pressione o botão SILENCIAR SIRENE para desligar a campainha da central.
4. Anote os detalhes da tela de LCD no Livro de Registo do Alarme de Incêndio.
5. Prima o botão Reiniciar para retornar o painel para a sua condição normal.

4.4 NÍVEIS DE ACESSO

A Quatro tem os seguintes níveis de acesso:

i. ESTADO DE REPOUSO

Quando a central está no seu estado normal (ou seja, a chave de controlo de acesso está na posição OFF ou removida do painel, as luzes indicadoras no painel frontal da caixa dão uma visão abrangente do estado actual do sistema. Qualquer incêndio e condições de falha são claramente visíveis, e quaisquer invalidade do sistema é destacada. Para obter descrições detalhadas do que cada indicador significa, por favor, consulte a Secção 4.5.

As únicas funções que podem ser realizadas pelo utilizador quando a central está no seu estado normal ou em estado de repouso são:

- Terminar um atraso programado, quando a central está em alarme. Por exemplo, se o engenheiro da instalação instruiu a central para esperar durante 2 minutos, depois da detecção de um incêndio, antes de soar o alarme, um utilizador pode substituir esse atraso se é óbvio que o edifício necessita de ser evacuado imediatamente. O utilizador pode substituir o atraso, premindo o botão F4 (acima do qual é exibido [FIM DE ATRASO] na tela).
- Colocar a central n o estado de Controlos Activados - ver abaixo.

ii. CONTROLOS ACTIVADOS

Este nível de acesso é obtido rodando a chave de controlo de acesso para a posição de Controlos Activados. Quando os controlos são activados pode iniciar ou parar as sirenes externas, silenciar alarme sonoro da central, ou Reiniciar a central. O teclado numérico também está habilitado, o que permite a digitação de códigos do utilizador e do engenheiro de instalação.

iii. MENU DE UTILIZADOR – PARA CADA UTILIZADOR AUTORIZADO DA CENTRAL

Este nível de acesso é obtido através da marcação de uma password atribuída a um utilizador autorizado. A password é de 4 dígitos. O valor da password padrão é 1111. Recomenda-se que esta seja alterada para os utilizadores autorizados pelo engenheiro de instalação/ comissionamento, para tornar a central mais segura. Aqui o utilizador pode visualizar a central, loop, zona e conteúdo do registo de eventos; pontos de leitura individuais (i.e. detectores, botoneiras, sirenes e E/S), activar/ desactivar zonas, pontos, sirenes e relés; cancelar atrasos programados; e testar o LEDs e LCD. O utilizador pode também entrar no modo de teste, o que permite pontos na zona seleccionada (s) a ser testado sem causar o alarme para ser levantada ao longo do edifício.

iv. MENU DE INSTALADOR – APENAS PARA INSTALADORES/ENGENHEIROS DE COMISSONAMENTO

Pode aceder a este nível através da inserção da password de instalação/engenheiro de comissionamento. Ao nível da instalação, o engenheiro pode configurar ou modificar a configuração de uma central no local e usar os menus disponíveis para encontrar falhas no sistema de alarme. A password do engenheiro não deve ser revelado para os utilizadores.

4.5 VERIFICAÇÃO DOS LED DE INDICAÇÃO DA CENTRAL DE ALARME

Rode a chave para a posição "Controlos Activados" e digite a password de utilizador – 4 dígitos. Use o botão ▼ para percorrer o menu para Teste LEDs e LCD. Pressione a tecla ENTER. Todos os LEDs no painel frontal acendem, a tela LCD vai encher-se com quadrados pretos, e o alarme interno soar. Após cerca de um segundo todos estes eventos reiniciam automaticamente.

4.6 O QUE SIGNIFICAM OS LEDS

Os LEDs na Quatro podem ser agrupados nas seguintes secções:

Indicações gerais:

Estas são indicações para condições específicas, como a energia, falhas de fornecimento de energia, falhas de terra, duplo endereço, falha do sistema, etc. Indicam todas as condições, excepto aquelas que se referem às zonas e sirenes.

Indicações comuns:

Trata-se de fogo comum e falha comum. Estes acendem em conjunto com outro diodo emissor de luz que indica o fogo ou condição de falha, como uma indicação de backup. Não representam um evento específico.

Indicações Zona:

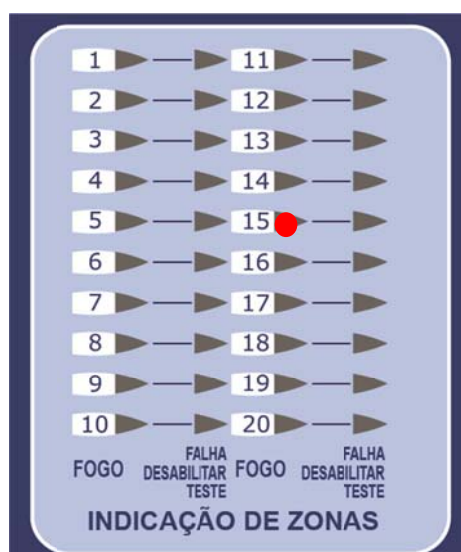
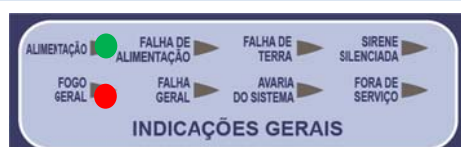
Estes são usados para mostrar um incêndio, falha, modo de teste, ou deficiência numa zona.

Indicações de modo:

Estes são usados para mostrar o modo em que a central está. Os LED de controlos activos mostram se os controlos são activados. O teste geral e desactivação geral são usados para indicar o modo de teste e modo de desactivação, respectivamente.

5. A CONDIÇÃO DE INCÊNDIO

5.1 COMO É QUE A QUATRO INDICA UM ALARME



Quando a central estiver definido em alarme por uma botoneira ou detector localizado numa zona que não esteja em alarme irá:

- Acender o LED FOGO GERAL e o LED INDICAÇÃO de ZONAS apropriado na parte frontal da central de alarme (apenas Zonas 1 - 20).
- Apresentar os incêndios a partir de qualquer zona (1 - 250) no visor LCD.
- Soar o alarme interno.
- Iniciar as sirenes de alarme e as saídas auxiliares, (a menos que um atraso tenha sido programado).
- Deverá seguir-se o procedimento de evacuação do edifício.



Mais informações sobre incêndios em qualquer zona pode ser visto no LCD usando os botões do menu de navegação para deslocar os dados de incêndio. No exemplo acima, 5 pontos (ou seja, detectores ou botoneiras) estão em fogo. Estes estão localizados em 3 zonas diferentes. O primeiro alarme ocorreu na zona 15 e o alarme mais recente ocorreu na zona 25. O ponto 2

MANUAL DE UTILIZADOR, GUIA DE MANUTENÇÃO E LIVRO DE REGISTOS

está localizado na zona 86 (caixa de escadas). A etiqueta de endereço deste ponto é o quarto 101. É no número 2 no painel, loop número 4 e no endereço 124. O ponto, que é um detector óptico, foi desencadeado no momento às 08:10h.

NOTA IMPORTANTE: Se uma zona foi desactivada, não pode ser accionado um alarme. Isso deve ser lembrado quando desactivar parte do sistema. (ver Desactivações na Secção 7).

5.2 COMO DESLIGAR AS SIRENES DE ALARME

- A sirene de alarme pode ser silenciada, rodando a chave de controlo para a posição ACTIVADO e pressione momentaneamente o botão **INICIAR/PARAR SIRENES**.

As sirenes de alarme deixarão de soar *, mas a luz (s) para a Zona (s) em alarme e a luz vermelha FOGO GERAL permanece acesa. As Saídas permanecerão activa. (A sirene interna da central também pode ser silenciada premindo o botão de silenciar SIRENE).

* As sirenes de loop endereçáveis irão parar dentro de 2 segundos. As bases da sirene podem levar até 8 segundos para parar. Se o botão INICIAR/PARAR for pressionado novamente durante esse tempo, a central vai iniciar as sirenes novamente.

5.3 UM SEGUNDO SINAL DE ALARME DE UMA NOVA ZONA DE DETECÇÃO

Se outra zona de detecção for activada depois de silenciar as sirenes de alarme, a central vai:

- Reiniciar as sirenes
- Iluminar os LED (s) da Zona de Incêndio para qualquer nova zona (s) em alarme
- Mantem os LED das zonas anteriores e de FOGO GERAL acessos.

5.4 LIGAR AS SIRENES DE ALARME DA CENTRAL DE INCÊNDIO (PARA EVACUAR O EDIFÍCIO)

- Se depara com um incêndio no edifício protegido, o alarme também pode ser accionado pela operação do botão INICIAR/PARAR SIRENES na frente da Central de Alarme de Incêndio.
- Com a chave de controle na posição CONTROLO ATIVADO, e pressionando momentaneamente o botão INICIAR/PARAR SIRENES fará com que as sirenes de alarme soem.
- Pressionar o botão INICIAR/PARAR SIRENES novamente e irá silenciar as sirenes de alarme.

Nota: Se todas as sirenes de alarme tiverem sido desactivadas, pressionar o botão INICIAR/PARAR não terá nenhum efeito.

5.5 REINICIAR A CENTRAL

- Verifique a causa da activação do alarme. Se a causa do sinal de alarme foi a activação de uma botoneira, reinicie-a (se for do tipo rearmável), ou encaixe um vidro novo (se for do tipo de vidro). Se a causa do sinal de alarme foi por activação do detector o fumo (vapor ou outro estímulo) terão de arejar o espaço antes de reiniciar a central de alarme. Reiniciar a central pressionando o botão Reiniciar após silenciar as sirenes e o buzzer.
- Se a botoneira ainda está activa, ou o detector ainda tem fumo, isso fará com que outro alarme dispare depois de Reiniciar a central.

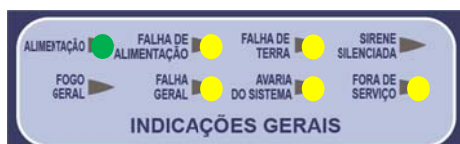
6. CONDIÇÕES DE FALHA

A central de alarme de incêndio monitoriza-se a si própria, e qualquer equipamento a ela conectada, por todas as falhas que possam ocorrer. Se ocorrer uma falha, a central responde activando o seu alarme sonoro e iluminação a luz de Falha Geral e qualquer outra luz de falha (s) relevante para a falha particular. A central também irá exibir a falha na tela LCD. Relé de falha da central também será activado. Se houver mais de uma falha, o LED MAIS DADOS acenderá. O utilizador pode esperar por cada falha apareça automaticamente no LCD, ou manualmente através de deslocação com as teclas ◀ ▶.

6.1 INDICAÇÕES DE FALHA

A central tem os seguintes LEDs amarelos de FALHA:

FALHA DE ALIMENTAÇÃO, FALHA COMUM, FALHA DE TERRA, AVARIA DO SISTEMA, FORA DE SERVIÇO pode ser encontrado na parte superior direita da tela LED, como mostrado abaixo.

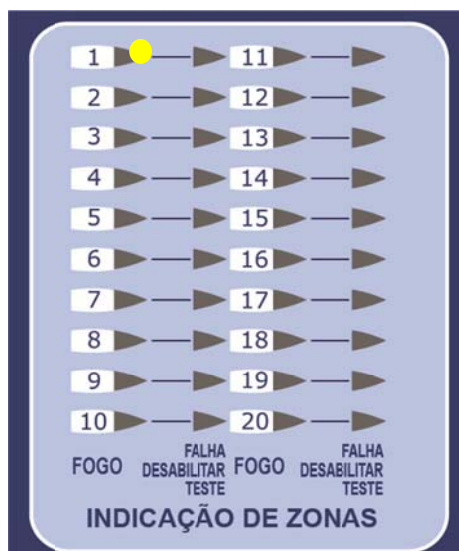


MANUAL DE UTILIZADOR, GUIA DE MANUTENÇÃO E LIVRO DE REGISTOS

Dois blocos abaixo deste, na casa FALHAS NAS SAÍDA / DESACTIVADO estão 2 LEDs que notificam o utilizador de FALHAS DE SIRENES e FALHAS NOS RELÉS (acima à direita).



À esquerda deste são 20 LEDs que são usados para indicar FALHA/TESTE/DESABILITAR nas Zonas 1 - 20. Informações sobre falhas em qualquer uma das 250 zonas podem ser acedidos através dos botões navegação no menu.



FALHA COMUM

O LED FALHA COMUM acende para todo o ripo de falhas.

FALHA DE ALIMENTAÇÃO

Isso indica uma perda de potência eléctrica ou uma perda de energia da bateria ou uma perda do carregador de bateria ou uma bateria com uma alta resistência.

A Falha de bateria indica que não há bateria ligada à central. Falha de carregador indica que há um problema com a alimentação da rede (ou um dos seus fusíveis). Se a fonte de alimentação falhar, a central irá operar apenas para o período de espera ditado pelo tamanho das baterias montadas. Se as pilhas ou carregador falham ao mesmo tempo que a alimentação, a central fica inoperativa.

FORA DE SERVIÇO

Acende quando a voltagem da bateria cai para um valor onde o sistema já não funciona correctamente (após um período quando o serviço de alimentação não é fornecido à central).

FALHA DE ZONA

A luz de falha de Zona pisca quando existe um problema na cablagem da zona ou o detector foi removido da sua base. Deve notar-se que quaisquer alarmes accionados na zona de falha (s) não pode ser reconhecido pela central de alarme de incêndio, até as condições de falha tenham sido removidas. Pode levar até 10 segundos de reparar uma falha.

FALHA DE SISTEMA

O LED falha do sistema acende quando o microprocessador da central reinicia, normalmente após a interferência eléctrica excessiva, ou se o conteúdo da sua memória foi corrompido.

Devido à natureza de uma falha do sistema (CPU não funciona correctamente), o conteúdo exacto da tela não pode ser determinado. Pode ser branco, cheio de quadrados, ilegível, ou até mesmo dizer sistema normal, se o CPU foi reiniciado correctamente.

FALHA DE TERRA

O LED falha de Terra acende quando o painel detecta uma falha de terra (curto-circuito à terra) na instalação eléctrica para qualquer parte da central. A central irá funcionar correctamente com uma única falha de terra, mas se uma segunda falha ocorrer pode danificar a central. A tela irá mostrar positiva ou negativa para ajudar o engenheiro localizar o problema.

FALHA DE SIRENE

Se houver uma falha nas sirenes loop, o LED de falha acenderá junto com a zona que contém a sirene. Porque a sirene é endereçável, qualquer falha será indicada como uma falha de dispositivo.

6.2 O QUE FAZER QUANDO OCORRE UMA SITUAÇÃO DE FALHA

Quando ocorre a falha, a pessoa responsável deve:

- Vire chave selectora para activar os controlos e pressione o botão SILENCIAR SIRENE.
- Anote a falha (s) no Livro de Registo, no final deste manual. Tomar as medidas adequadas para corrigir a falha (geralmente entrando em contacto com o engenheiro de serviço).

Quando a falha for rectificada a luz indicadora permanece até o botão Reiniciar seja pressionado. Se a condição de falha não foi rectificada, a indicação de falha só desaparecerá temporariamente quando o botão Reiniciar é pressionado.

Da mesma forma, pressionar o botão Reiniciar irá limpar a luz de falha geral (LED) e silenciar sirene interna da central (campainha). Se qualquer falha (s) não foi sanada, essas voltarão novamente pouco tempo depois.

7. DESACTIVAÇÕES

7.1 RAZÕES PARA DESACTIVAR CERTAS PARTES DE UM SISTEMA ANTI-INCÊNDIO

Algumas partes desta central de alarme de incêndio pode ser desactivadas temporariamente (i.e., desligada) para atender às condições prevaletentes. Por exemplo, se há um risco de um falso alarme numa zona, p.ex., a partir de fumo de escape do veículo num compartimento de carga, é possível para o utilizador para desactivar essa zona durante o período de risco e, em seguida, activar novamente depois. Durante a desactivação de uma zona(s), nenhum incêndio ou sinal de falha serão processados para essa zona(s). Apenas zona(s) num estado de não alarme podem ser desactivadas, ou seja, zonas já em situação de incêndio não pode ser desactivadas. As sirenes externas também podem ser desactivadas como pode ser exigido em certas condições.

7.2 PARA DESACTIVAR UMA ZONA

Qualquer número de zonas pode ser desactivado, mas é boa prática para apenas desabilitar uma zona de cada vez.

Uma zona pode ser desactivada como se segue:

- Rode a chave selectora no sentido horário para a posição a ACTIVAR. O LED ACTIVAR CONTROLOS acende-se. Prima qualquer botão seguido da password do utilizador (padrão 1111). Seleccione ZONAS e depois DESACTIVAR. Entre na zona (s) ou gama de zonas a serem desactivadas. Finalmente, seleccione ACEITAR e depois SAIR.
- Quando uma zona tiver sido desactivada, o LED DESACTIVAÇÃO GERAL ACENDE-SE e também o LED de DESACTIVAÇÃO DE ZONA (numa das colunas rotuladas FALHA DESACTIVAR TESTE). O LED de DESACTIVAÇÃO DE ZONA só se aplica às zonas de 1 a 20.
- Para mostrar qualquer zona desactivada de 1 a 250 no LCD, pressione qualquer botão seguido da password do utilizador (padrão 1111), seguido de Zonas e depois Mostrar zonas desactivadas.

7.3 PARA DESACTIVAR UM PONTO

Ao invés de desactivar uma zona inteira, muitas vezes é útil apenas para desabilitar um ou mais dispositivos de entrada (detector, botoneira, ou interface) dentro de uma zona, especialmente se eles não estão a funcionar correctamente e podem causar um falso alarme ou indicar repetidamente uma falha.

Para desactivar um dispositivo/ponto siga o mesmo procedimento como em **7.2**, mas seleccione PONTO em vez de ZONA, seguido por DESABILITAR.

Uma vez que um ponto está desactivado, a central ignora quaisquer alarmes ou falhas geradas por ele.

Se todos os pontos numa zona são desactivados, a central irá indicar uma desactivação de zona. Se, posteriormente, um ou mais dispositivos são reactivados, então a indicação de desactivação zona será automaticamente cancelada.

Para exhibir qualquer ponto desactivado, pressione qualquer botão seguido da password do utilizador (padrão 1111) seguido de Pontos e depois Mostrar pontos desactivados.

Para reactivar um ponto desactivado, repita o mesmo procedimento usado para desactivar o ponto, a seleccionando em vez de Desactivar.

7.4 PARA DESACTIVAR UMA SIRENE

Pressione qualquer botão seguido da password do utilizador (default 1111). Depois seleccione SIRENES

Na central Quatro, as sirenes são activadas ou desactivadas em conjunto.

Quando qualquer sirene for desactivada, o LED de saída Sirenes desactivadas acenderá.

O número de sirenes afectadas pode ser verificado, seleccionando a opção Mostrar no Menu Sirenes.

7.5 PARA DESACTIVAR UM RELÉ

As saídas de relé também pode ser desactivado. Estas podem ser unidades de saída endereçáveis em qualquer um dos loops ou um relé de saída PCB.

8. DESCRIÇÃO DO SISTEMA

SUMÁRIO DO SISTEMA DE ALARME

INFORMAÇÃO DA ZONA DE INCÊNDIO

Nº DA ZONA	Nº DO LOOP	DESCRIÇÃO DA ZONA – BREVE DESCRIÇÃO DE TODAS AS SALAS E ÁREAS CONTIDAS EM CASA ZONA	Nº DO DETECTOR	Nº DA BOTONEIRA	Nº DA SIRENE	Nº DAS E/S
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						
41						
42						
43						
44						
45						
46						
47						
48						
49						

MANUAL DE UTILIZADOR, GUIA DE MANUTENÇÃO E LIVRO DE REGISTOS

Nº DA ZONA	Nº DO LOOP	DESCRIÇÃO DA ZONA – BREVE DESCRIÇÃO DE TODAS AS SALAS E ÁREAS CONTIDAS EM CASA ZONA	Nº DO DETECTOR	Nº DA BOTONEIRA	Nº DA SIRENE	Nº DAS E/S
50						
51						
52						
53						
54						
55						
56						
57						
58						
59						
60						
61						
62						
63						
64						
65						
66						
67						
68						
69						
70						
71						
72						
73						
74						
75						
76						
77						
78						
79						
80						
81						
82						
83						
84						
85						
86						
87						
88						
89						
90						
91						
92						
93						
94						
95						
96						
97						
98						
99						
100						
101						
102						
103						

MANUAL DE UTILIZADOR, GUIA DE MANUTENÇÃO E LIVRO DE REGISTOS

Nº DA ZONA	Nº DO LOOP	DESCRIÇÃO DA ZONA – BREVE DESCRIÇÃO DE TODAS AS SALAS E ÁREAS CONTIDAS EM CASA ZONA	Nº DO DETECTOR	Nº DA BOTONEIRA	Nº DA SIRENE	Nº DAS E/S
104						
105						
106						
107						
108						
109						
110						
111						
112						
113						
114						
115						
116						
117						
118						
119						
120						
121						
122						
123						
124						
125						
126						
127						
128						
129						
130						
131						
132						
133						
134						
135						
136						
137						
138						
139						
140						
141						
142						
143						
144						
145						
146						
147						
148						
149						
150						
151						
152						
153						
154						
155						
156						
157						

MANUAL DE UTILIZADOR, GUIA DE MANUTENÇÃO E LIVRO DE REGISTOS

Nº DA ZONA	Nº DO LOOP	DESCRIÇÃO DA ZONA – BREVE DESCRIÇÃO DE TODAS AS SALAS E ÁREAS CONTIDAS EM CASA ZONA	Nº DO DETECTOR	Nº DA BOTONEIRA	Nº DA SIRENE	Nº DAS E/S
158						
159						
160						
161						
162						
163						
164						
165						
166						
167						
168						
169						
170						
171						
172						
173						
174						
175						
176						
177						
178						
179						
180						
181						
182						
183						
184						
185						
186						
187						
188						
189						
190						
191						
192						
193						
194						
195						
196						
197						
198						
199						
200						
201						
202						
203						
204						
205						
206						
207						
208						
209						
210						
211						

MANUAL DE UTILIZADOR, GUIA DE MANUTENÇÃO E LIVRO DE REGISTOS

Nº DA ZONA	Nº DO LOOP	DESCRIÇÃO DA ZONA – BREVE DESCRIÇÃO DE TODAS AS SALAS E ÁREAS CONTIDAS EM CASA ZONA	Nº DO DETECTOR	Nº DA BOTONEIRA	Nº DA SIRENE	Nº DAS E/S
212						
213						
214						
215						
216						
217						
218						
219						
220						
221						
222						
223						
224						
225						
226						
227						
228						
229						
230						
231						
232						
233						
234						
235						
236						
237						
238						
239						
240						
241						
242						
243						
244						
245						
246						
244						
245						
246						
247						
248						
249						
250						

INFORMAÇÃO SOBRE O CIRCUITO DA SIRENE

CIRCUITO DA SIRENE	DESCRIÇÃO DA ZONA – BREVE DESCRIÇÃO DE TODAS AS SALAS E ÁREAS CONTIDAS EM CASA ZONA	Nº DA SIRENE	Nº DAS CAMPAINHAS
1			
2			

MANUAL DE UTILIZADOR, GUIA DE MANUTENÇÃO E LIVRO DE REGISTOS

INFORMAÇÃO SOBRE ENTRADAS & SAÍDAS

Nº DA ZONA	Nº DO LOOP	DESCRIÇÃO DAS ENTRADAS E SAÍDAS LIGADAS AO LOOP O QUE ACONTECE QUANDO ACTIVADAS?

INFORMAÇÃO DOS RELÉS DE INCÊNDIO E FALHA

TIPO DE SAÍDA	CONECTADO	O QUE ACONTECE QUANDO ACTIVADAS?
RELÉ DE INCÊNDIO	SIM/NÃO	
RELÉ DE FALHA	SIM/NÃO	

INFORMAÇÃO ADICIONAL

Qualquer informação adicional importante para o utilizador devem ser inseridos dentro desta caixa, incluindo detalhes sobre o encaminhamento de quaisquer saídas adicionais, os detalhes das entradas utilizadas, etc.

A INFORMAÇÃO ACIMA FOI PREENCHIDA POR

NOME:

EMPRESA:

CARGO:

DATA:

MANUAL DE UTILIZADOR, GUIA DE MANUTENÇÃO E LIVRO DE REGISTOS

CONTEÚDO DETALHADO DO LOOP: LOOP 1

Este campo deve ser totalmente preenchido por um Engenheiro autorizado antes de entregar o sistema

ENDE	ZONA	TIPO	ETIQ		ENDE	ZONA	TIPO	ETIQ		ENDE	ZONA	TIPO	ETIQ
1					43					85			
2					44					86			
3					45					87			
4					46					88			
5					47					89			
6					48					90			
7					49					91			
8					50					92			
9					51					93			
10					52					94			
11					53					95			
12					54					96			
13					55					97			
14					56					98			
15					57					99			
16					58					100			
17					59					101			
18					60					102			
19					61					103			
20					62					104			
21					63					105			
22					64					106			
23					65					107			
24					66					108			
25					67					109			
26					68					110			
27					69					111			
28					70					112			
29					71					113			
30					72					114			
31					73					115			
32					74					116			
33					75					117			
34					76					118			
35					77					119			
36					78					120			
37					79					121			
38					80					122			
39					81					123			
40					82					124			
41					83					125			
42					84								

MANUAL DE UTILIZADOR, GUIA DE MANUTENÇÃO E LIVRO DE REGISTOS

CONTEÚDO DETALHADO DO LOOP: LOOP 2

Este campo deve ser totalmente preenchido por um Engenheiro autorizado antes de entregar o sistema

ENDE	ZONA	TIPO	ETIQ		ENDE	ZONA	TIPO	ETIQ		ENDE	ZONA	TIPO	ETIQ
1					43					85			
2					44					86			
3					45					87			
4					46					88			
5					47					89			
6					48					90			
7					49					91			
8					50					92			
9					51					93			
10					52					94			
11					53					95			
12					54					96			
13					55					97			
14					56					98			
15					57					99			
16					58					100			
17					59					101			
18					60					102			
19					61					103			
20					62					104			
21					63					105			
22					64					106			
23					65					107			
24					66					108			
25					67					109			
26					68					110			
27					69					111			
28					70					112			
29					71					113			
30					72					114			
31					73					115			
32					74					116			
33					75					117			
34					76					118			
35					77					119			
36					78					120			
37					79					121			
38					80					122			
39					81					123			
40					82					124			
41					83					125			
42					84								

MANUAL DE UTILIZADOR, GUIA DE MANUTENÇÃO E LIVRO DE REGISTOS

CONTEÚDO DETALHADO DO LOOP: LOOP 3

Este campo deve ser totalmente preenchido por um Engenheiro autorizado antes de entregar o sistema

ENDE	ZONA	TIPO	ETIQ		ENDE	ZONA	TIPO	ETIQ		ENDE	ZONA	TIPO	ETIQ
1					43					85			
2					44					86			
3					45					87			
4					46					88			
5					47					89			
6					48					90			
7					49					91			
8					50					92			
9					51					93			
10					52					94			
11					53					95			
12					54					96			
13					55					97			
14					56					98			
15					57					99			
16					58					100			
17					59					101			
18					60					102			
19					61					103			
20					62					104			
21					63					105			
22					64					106			
23					65					107			
24					66					108			
25					67					109			
26					68					110			
27					69					111			
28					70					112			
29					71					113			
30					72					114			
31					73					115			
32					74					116			
33					75					117			
34					76					118			
35					77					119			
36					78					120			
37					79					121			
38					80					122			
39					81					123			
40					82					124			
41					83					125			
42					84								

MANUAL DE UTILIZADOR, GUIA DE MANUTENÇÃO E LIVRO DE REGISTOS

CONTEÚDO DETALHADO DO LOOP: LOOP 4

Este campo deve ser totalmente preenchido por um Engenheiro autorizado antes de entregar o sistema

ENDE	ZONA	TIPO	ETIQ		ENDE	ZONA	TIPO	ETIQ		ENDE	ZONA	TIPO	ETIQ
1					43					85			
2					44					86			
3					45					87			
4					46					88			
5					47					89			
6					48					90			
7					49					91			
8					50					92			
9					51					93			
10					52					94			
11					53					95			
12					54					96			
13					55					97			
14					56					98			
15					57					99			
16					58					100			
17					59					101			
18					60					102			
19					61					103			
20					62					104			
21					63					105			
22					64					106			
23					65					107			
24					66					108			
25					67					109			
26					68					110			
27					69					111			
28					70					112			
29					71					113			
30					72					114			
31					73					115			
32					74					116			
33					75					117			
34					76					118			
35					77					119			
36					78					120			
37					79					121			
38					80					122			
39					81					123			
40					82					124			
41					83					125			
42					84								

9. LIVRO DE REGISTO DE ALARME DE INCÊNDIO

Recomenda-se que esta seção LIVRO DE REGISTOS do Manual seja mantida pelo responsável(s) no local, que deve garantir que cada evento é devidamente registrado (incluindo as condições de alarme de incêndio, falhas, testes, cortes temporários, desactivações e activações, datas de visitas dos engenheiros instaladores, juntamente com uma nota de qualquer trabalho ou condições da central). Este LIVRO DE REGISTOS deverá estar disponível para inspecção em todos os momentos.

Pode fotocopiar o livro de registro para fornecer páginas extras para quando este livro estiver cheio.

BS5839 parte 1 recomenda que os eventos de alarme de incêndio devem ser subdivididos e registados em folhas separadas no livro de registro.

As categorias dos evento são:

- **TRABALHO DE MANUTENÇÃO**
- **FALSOS ALARMES** - Quando as sirenes foram activadas, sem sinais de um incêndio
- **OUTROS EVENTOS** – Alarmes genuínos ou falhas

Empresa:

Morada:

Sistema instalado por:

Manutenção do sistema por:

Número do Contrato:

Validade do contrato:

Telefone de Serviço

(Horário normal de segunda a sexta)

Telefone de Serviço

(outros horários)

Pessoa responsável no local:

MANUAL DE UTILIZADOR, GUIA DE MANUTENÇÃO E LIVRO DE REGISTOS

TRABALHO DE MANUTENÇÃO

DATA	HORA	LOOP & ENDEREÇO	ZONA/ LOCALIZAÇÃO	MOTIVO DO TRABALHO	TRABALHO REALIZADO POR	TRABALHO ADICIONAL SOLICITADO	Assi.

MANUAL DE UTILIZADOR, GUIA DE MANUTENÇÃO E LIVRO DE REGISTOS

FALSOS ALARMES

DATA	HORA	LOOP & END.	ZONA/ LOCALIZ.	CAUSA (SE CONHECIDA) OU ACTIVIDADES NA ÁREA DE ALARME	VISITA DA MAN. NECESSÁRIA (SIM/NÃO)	ENCONTRADO PELA MANUTENÇÃO	CATEGORIA DO FALSO ALARME	Acção necessária	Assi.

10. COMMISSIONAMENTO DO SISTEMA, INCLUÍDO EQUIPAMENTO DE ALIMENTAÇÃO (PSE)

- O comissionamento do sistema de alarme de incêndio deve ser realizado por um engenheiro de comissionamento qualificado, que tenha compreensão das seções 2, 3, & 4 of BS5839 pt 1:2002 (i.e. considerações sobre o projecto, limitações de falsos alarmes, recomendações de instalação).
- O desenho do sistema deve ser verificado quanto à precisão e guardado em local seguro, acessível a qualquer oficial de incêndio.
- O conjunto de dados (GLT.MAN – 108, seção 8) deve ser verificado quanto à precisão.
- Os detalhes do livro de registo do alarme de incêndio deve ser verificado precisão.
- O isolamento de cabos devem ser verificados de acordo com BS5839 Pt1: 2002 cláusula de 38.2 para o cumprimento.
- O aterramento deve ser verificado de acordo com BS5839 Pt1: 2002 cláusula de 38.2 para o cumprimento.
- A alimentação eléctrica PSE a partir de um estímulo 3A deve ser verificada. Deve ser protegido por um dispositivo de sobretensão (MCB) Não por um disjuntor (RCD).
- A tensão Carregador PSE deve ser verificada e ajustada, se necessário (28.3 com baterias desconectadas).
- A tensão da bateria deve ser verificada (deve estar entre 24 e 27V).
- Todos as botoneiras e detectores podem sinalizar uma condição de alarme e indicar a zona correta (e mensagem de texto) na central de alarme de incêndio.
- O nível de pressão sonora em todo o edifício deve ser verificado de acordo com as recomendações BS5839 Pt1: 2002 cláusula 16.2.
- Quaisquer desvios da BS5839 Pt1 cláusula 7.2 devem ser listados no Certificado de instalação e comissionamento.
- O Certificado de instalação e comissionamento deve ser preenchido, e todo o manual do utilizador passado para a pessoa em causa no local. (Devem ministrar uma breve formação sobre o funcionamento básico da Central de alarmes de incêndio).