

simplicity Plus

CENTRAL DE ALARME ANALÓGICA E ENDEREÇÁVEL DE UM OU DOIS LOOPS



MANUAL DE UTILIZADOR, GUIA DE MANUTENÇÃO & LIVRO DE REGISTOS

Conteúdo

O que fazer se for indicado no Painel da Central de Alarme um Alarme (LED Vermelho)	2
O que fazer se o Painel da Central de Incêndio mostrar uma falha (LED amarelo)	2
1. QUESTÕES DE SEGURANÇA DA CENTRAL DE ALARME.....	3
2. OBJECTIVO DE UM SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO	3
3. RESPONSABILIDADES DO UTILIZADOR & MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO, INCLUÍDO A CENTRAL E TODAS AS PARTES INTEGRANTES	4
4. INDICAÇÕES E CONTROLOS DA CENTRAL DE ALARME	5
4.1 NÍVEIS DE ACESSO.....	6
4.2 VERIFICAÇÃO DOS LEDS DE INDICAÇÃO	6
4.3 O QUE SIGNIFICAM OS LEDS.....	7
5. A CONDIÇÃO DE INCÊNDIO	7
5.1 COMO É QUE A SIMPLICITY INDICA UM ALARME.....	7
5.2 PARA DESLIGAR AS SIRENES DE ALARME	8
5.3 UM SEGUNDO SINAL DE ALARME DE UMA NOVA ZONA DE DETECÇÃO.....	8
5.4 COLOCAR ACTIVAS AS SIRENES A PARTIR DA SADI (I.E. PARA EVACUAR O EDIFÍCIO).....	8
5.5 EFECTUAR O RESET NA CENTRAL.....	8
6. A CONDIÇÃO DE FALHA.....	8
6.1 DIFERENTES TIPOS DE FALHA	8
6.2 O QUE FAZER SE OCORRER UMA CONDIÇÃO DE FALHA.....	10
6.3 OUTRAS INDICAÇÕES LED	10
7. DESACTIVAÇÕES.....	11
7.1 RAZÕES PARA DESACTIVAÇÃO CERTAS PARTES DA CENTRAL DE INCÊNDIO.....	11
7.2 PARA DESACTIVAR A ZONA E/OU O CIRCUITO DE SIRENES.....	11
7.3 PARA ACTIVAR UMA ZONA E/OU SIRENE EXTERNA	11
8. DESCRIÇÃO DO SISTEMA.....	12
SUMÁRIO DO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO.....	12
CONTEÚDO DETALHADO DOS LOOPS.....	13
9. LIVRO DE REGISTO.....	15
TRABALHO DE MANUTENÇÃO	16
FALSOS ALARMES	18
OUTROS EVENTOS QUE NÃO TRABALHOS DE MANUTENÇÃO OU FALSOS ALARMES.....	20
10 COMISSIONAMENTO DO SISTEMA, INCLUÍDO ALIMENTAÇÃO (P.S.E.)	22
CERTIFICADO DE DESIGN	23
CERTIFICADO DE INSTALAÇÃO.....	24
CERTIFICADO DE COMISSIONAMENTO.....	25
CERTIFICADO DE RECEPÇÃO	26

O que fazer se for indicado no Painel da Central de Alarme um Alarme (LED Vermelho)

Escreva a leitura do LCD e quais os leds acesos (ou no livro de registo, ou numa folha de papel para transcrever mais tarde para o livro de registo)

Siga os procedimentos para a activação do alarme de incêndio no edifício.

Quando o edifício estiver evacuado, as sirenes podem ser silenciadas rodando a chave para a posição ON e carregando no botão Start/Stop Sirene. (Note que as sirenes podem demorar até 8 segundos para pararem)

Se não existir nenhuma indicação de incêndio, investigue CUIDADOSAMENTE a área onde foi indicado esse alarme. Procure um detector ou uma betoneira que tenha o led VERMELHO aceso.

Se um detector despoletar um alarme, verifique fenómenos inocentes que possam ter activado (Vapor, cozinhados, exaustão de fumos, excesso de pó, etc...). Se não for encontrado nada tente abrir a janela e limpar a zona.

Se for encontrado um fogo, utilize os extintores de incêndios se tiver conhecimento adequado ou então chame os bombeiros.

Para efectuar o reset prima o botão de reset.

Se a central voltar a alarme, silencie as sirenes e chame o responsável.

O que fazer se o Painel da Central de Incêndio mostrar uma falha (LED amarelo)

Anote a leitura LCD e que LEDs estão acesos (quer 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 estiver aceso, verifique se há um corte de energia no edifício. Verifique se a alimentação para o alarme de incêndio não foi desligada.

Se o LED Prealarm está ligado, isto indica que um detector precisa de ser reparada, ou o início de um incêndio está eminente (ou outros fenómenos que podem activar o detector). Investigue o local indicado e tomar as medidas adequadas.

Em todas as outras indicações de falha deverá chamar a atenção do engenheiro responsável. Chame o engenheiro, o mais rapidamente possível. Note-se que, quando o alarme está em uma situação de falha, a maioria do sistema irá continuar a funcionar correctamente. A atenção na zona em falta deverá ser redobrada. O alarme não pode estar operacional nesta situação.

As sirenes do painel interno podem ser silenciadas, girando a chave para a posição ON e pressionar o botão Silenciar sirenes. Se a falha é intermitente, a sirene actuará cada vez que a falha acontece. Se isto não é aceitável, poderá desactivar a zona que tem a falha. (Ver página 11)

1. QUESTÕES DE SEGURANÇA DA CENTRAL DE ALARME

NOTA: Quando a central Simplicity 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 analisado com frequência. É costume ser efectuada uma manutenção regular de acordo com um contrato com uma organização competente. (Pergunte por recomendações à empresa instaladora). O sistema necessita anualmente, no mínimo, de uma verificação minuciosa e de manutenção.

Se qualquer parte desta central de Incêndio estiver danificada, entre em contacto com a empresa responsável pela manutenção do sistema para providenciar reparação / 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, 72-78 Morfa Road, Hafod, Swansea, SA1 2EN, United Kingdom

2. OBJECTIVO DE UM SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO

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 activar seu relé fogo.

3

Monitorização de falha

O painel verifica a integridade de todos os circuitos do barramento. Se uma parte do sistema tem um problema, e esta afectar o seu funcionamento, uma advertência de falha deve ser dada pela central de alarme de incêndio (LED & sirene). O relé de falha também irá activar.

Desactivar

Um engenheiro pode ser obrigado a trabalhar na parte de um sistema, enquanto o sistema ainda está activo (por exemplo, alargar a zona detecção). Durante tais circunstâncias, seria aconselhável que desactive essa zona, a fim de que ela não de falsos alarmes. Do mesmo modo que você pode desejar desactivar uma zona que tem um defeito, que não tenha sido reparada, ou de uma zona que abrange uma área com um ambiente temporário invulgar, como uma área poeirenta devido a trabalhos de construção, etc.

Equipamento de Alimentação – Descrição Geral.

A Simplicity tem uma fonte de alimentação linear capaz de fornecer 2.0 amperes no total. Contém uma corrente de saída limitada para carregamento das baterias de chumbo (12 Ah máximo). O PSE monitoriza falhas na alimentação principal, a falta de carga da bateria e da fraca voltagem da bateria. Se a tensão da bateria cair abaixo de aproximadamente 20VDC (condição de falha), a corrente de carga da bateria será desligada, assim para o carregamento. Este PSE só é capaz de fornecer energia ao CIE, e não foi concebido para qualquer outro uso.

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

Segundo o Código Standard Britânico de Sistemas de Detecção de Incêndio e Alarme para Edifícios Comerciais (BS5839: Pt 1: 2002), o proprietário ou a pessoa que tenha controlo das instalações deverá nomear um responsável para supervisionar o funcionamento eficaz do Sistema de Alarme de Incêndio (Cláusula 47,1).

Abaixo está um resumo das principais funções que a "Pessoa Responsável" deverá realizar. Este resumo não pretende substituir Secção sete (Responsabilidades do Utilizador), BS5839: Pt 1: 2002 (Disponível na BSI, ou na sua biblioteca local). Ele destina-se a dar uma breve descrição das responsabilidades do utilizador para a manutenção da segurança do sistema. O número entre parênteses mostra as BS5839: Pt 1: 2002 cláusulas.

A pessoa responsável deve:

1. Ter autoridade suficiente para realizar as tarefas associadas a ser a pessoa responsável (47.2.a)
2. Verifique o sistema pelo menos uma vez a cada 24 horas para garantir que não haja falhas presentes (47.2.b)
3. Assegurar quês existe disponibilidade para ensaios e manutenção do sistema (47.2.c)
4. Assegurar que o livro registo seja actualizado e disponível para fins de inspecção (47.2.d)
5. Instruir todos os ocupantes sobre as operações básicas do sistema, incluindo o início de evacuação, o silêncio de alarmes, o silêncio de falhas e sistema de reset (47.2.e)
6. Tomar as medidas adequadas para limitar a taxa de falsos alarmes (47.2.f)
7. Garantir que todos os detectores e pontos de chamada manual permaneçam desobstruídos em todos os momentos (47.2.g)
8. Controlar o pessoal da manutenção de forma a garantir que a limpeza, manutenção ou trabalhos não interfiram com o funcionamento e fiabilidade do sistema de alarme incêndio (47.2.h).
9. Assegurar que quaisquer alterações ao sistema são registadas em desenhos, que existe manual de instruções, etc. (47.2.i)
10. Assegure-se de que existem peças sobresselentes (especialmente Botoneiras), no local (47.2.j.1 & 2)
11. Em caso de pré-alarمة, determinar a causa e tomar as medidas adequadas (rotina de pré-fogo quando a causa é o início de um incêndio, providenciará manutenção se a causa é um detector contaminado) (47,3)

4

Para a Central de Incêndio Simplicity, é recomendado que os seguintes testes sejam efectuados: -

Inspeção Diária

- Verifique que o LED verde (POWER) está aceso.
- Se houver falha, LED amarelo aceso, ou o verde Power LED não está aceso, efectue o relatório de falha (s) para o responsável designado.

Teste Semanal (é aconselhado que desligue as saída AUX durante os seguintes testes)

- Despolete o alarme numa botoneira ou sensor para testar se o Painel da Central de Incêndio responde e todas as sirenes ficam activas.
- Não teste o mesmo dispositivo cada semana. Teste uma zona diferente cada semana usando uma outra botoneira ou detector de modo a que em última instância, todos os aparelhos serão ensaiados.
- Reset do Sistema pressionando 1,2,3 (Silenciar sirenes, Silenciar falhas, Reset).
- Vire a chave para ON. Pressione o botão de teste dos LEDs. Verifique se todos os LEDs de luz, e as sirenes activam.
- Verifique que nenhuma botoneira ou detectores de incêndio são obstruídos de forma alguma. (Por exemplo, mobiliário ou decoração)

Teste Trimestral (Para ser efectuado apenas por pessoal autorizado)

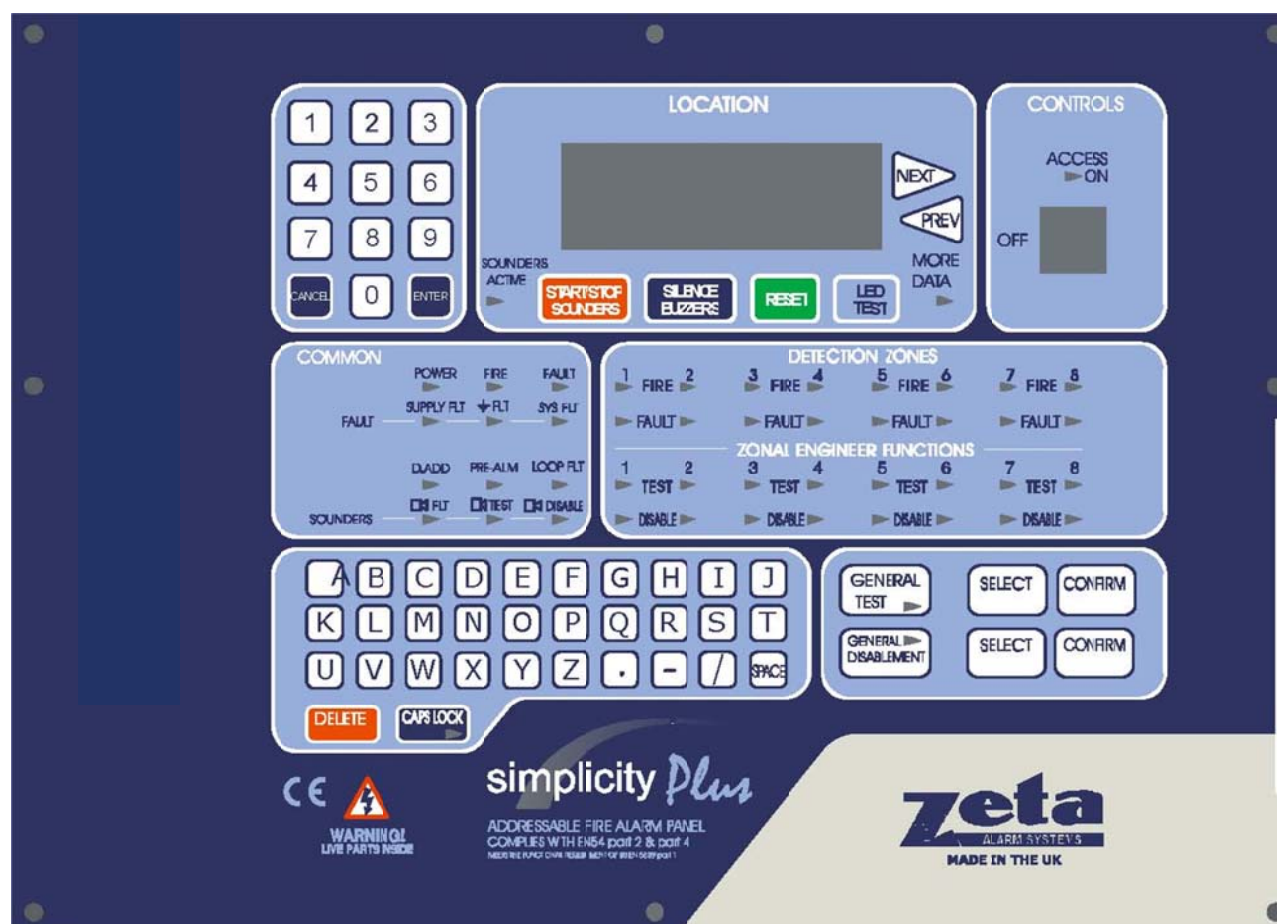
- Verifique se a qualquer serviço ou reparações efectuadas existem entradas no diário anteriores à que foi empreendida.
- Inspeção visual das baterias e conectores. Verifique que as sirenes funcionam apenas com bateria.
- Actue um dispositivo de cada zona para testar o alarme de Incêndio. (Como no teste semanal).

Teste Anual (Para ser efectuado apenas por pessoal autorizado)

- Verifique cada detector, Botoneira, sirene e qualquer equipamento auxiliar da sua correcta operação.
- Verifique a voltagem de saída do transformador (32 VAC), Voltagem do carregador (28.4V sem carga, ajustável com VR1) & Voltagem da bateria (25-27V)

A cada 5 anos (Para ser efectuado apenas por pessoal autorizado)

- Efectue uma vistoria completa de acordo com os testes e requisitos da inspecção da regulamentação nacional de cablagens. As baterias devem ser substituídas devido a que as baterias SLA têm um período de vida de aproximadamente 5 anos.

4. INDICAÇÕES E CONTROLOS DA CENTRAL DE ALARME**INDICAÇÕES DA CENTRAL**

A Simplicity foi concebida para ser o mais perceptível possível. Para ajudar a atingir este objectivo, foi concebido de modo a que os seus LEDs sejam a principal exibição. Cada eventual falha tem o seu próprio LED. Cada LED é usado para representar apenas uma condição. Isto ajuda a evitar a confusão causada quando um único LED é usado para duas ou mais condições. O LCD só é utilizado durante a instalação e para dar informações detalhadas sobre a zona em falha.

CONTROLOS DA CENTRAL

Os controlos sobre a Simplicity são agrupados para tentar ser tão simples quanto possível. Os botões Silenciar, Reset & Start / Stop Sirenes são os principais botões de controlo. O botão anterior e seguinte são utilizados pelo LCD para se deslocar entre mensagens de falha. O botão próximo também é utilizado no Menu de Estado do Dispositivo. Os botões Ensaio Geral, Seleccionar & Confirme são usados para controlar o modo de teste. Os botões Desactivação Geral, Seleccionar & Confirmar são utilizados para seleccionar a secção de desactivações. A secção numérica é para introduzir os códigos de acesso, e para inserir o endereço de dispositivos. As teclas de alfabeto são usadas para inserir etiquetas de dispositivo no menu de programação.

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 para desligar as sirenes de alarme.
3. Pressione o botão SILENCIAR SIRENE para desligar a campanha 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.

4.1 NÍVEIS DE ACESSO

A Simplicity tem os seguintes níveis de acesso:

i. ESTADO DE REPOUSO

Quando a central está no seu estado normal 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 invalidez do sistema é destacada. Para obter descrições detalhadas do que cada indicador significa, por favor, consulte a Secção 5.

As únicas funções que podem ser realizadas pelo utilizador quando a central está no seu estado normal:

- Percorrer os alarmes com os botões Anterior e Seguinte.
- Colocar a central no 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 CONFIGURAÇÃO – PARA INSTALAÇÃO/COMISSIONAMENTO (APENAS ENGENHARIA)

Este nível de acesso é obtido através da entrada do código de configuração. Trata-se de um código de fábrica que não pode ser alterado (ver Manual de Instalação). Aqui o usuário pode ver o conteúdo do loop, ler os individualmente os dispositivos, editar as mensagens para cada dispositivo, ou reconfigurar o painel. (Selecione Coberto para sair do menu).

iv. SELECÇÃO DE MODO TESTE – APENAS PARA TESTES EFECTUADOS PELA ENGENHEIRO

Este nível de acesso é obtido pressionando o botão de teste, e inserindo o código de teste. Trata-se de uma código de fábrica, que não pode ser alterado. Aqui o usuário pode colocar qualquer uma das zonas ou circuitos de sirenes em modo teste. Vire a chave para a posição OFF para sair deste modo.

4.2 VERIFICAÇÃO DOS LEDS DE INDICAÇÃO

Vire a chave para a posição "Controlos activos" (ON) depois pressione o botão de teste de LEDs. Todos os LEDs na frente do painel de controlo irão acender durante 3 segundos, e a sirene interna irá actuar.

4.3 O QUE SIGNIFICAM OS LEDS

OS LEDs na Simplicity podem ser agrupados nas seguintes secções:

Indicações gerais:

Estas são indicações para condições específicas, tais como alimentação, falha de alimentação, falha de terra, endereços duplicados, falha do sistema, etc. Estes indicam todas as condições excepto as relativas a zonas e sirenes.

Indicações comuns:

Estas são as de Incêndio e Falha. Esta luz em conjunto com outro LED que indique a condição de incêndio e falha dá uma indicação alternativa. Esta não representa um evento específico.

Indicações de Zonas:

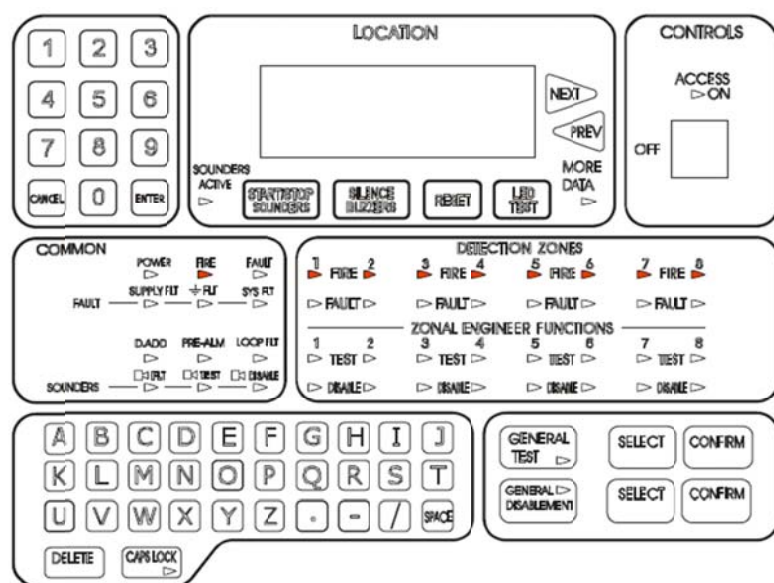
Estas são utilizadas para indicar Incêndio, Falha, modo teste ou desactivação de uma zona. Note que a zona não refere qual a zona específica do cabo é que tem a falha. Refere-se ao endereço específico do dispositivo.

Indicações de Modo:

É utilizada para indicar qual o modo em que o painel se encontra. O Led de controlos activo indica que é possível actuar os controlos. O Teste geral & desactivação geral são usados para indicar o modo teste & desactivação respectivamente.

5. A CONDIÇÃO DE INCÊNDIO

5.1 COMO É QUE A SIMPLICITY INDICA UM ALARME



Quando na Central Simplicity está activo em modo de alarme devido a um Detector ou Botoneira localizado numa zona que ainda não estava em alarme será indicado:

- LED de Incêndio Geral
- LED da zona onde ocorreu o Incêndio
- Sirene interna actua
- Início da sirene em alarme
- Actuação da saída auxiliar,

O procedimento de evacuação do edifício deverá ser executado.

NOTA IMPORTANTE: Se uma zona estiver desactiva, esta não pode ter um alarme. Isto deve ser tido em conta quando é efectuada a desactivação de parte do sistema. (Verifique a desactivação de zonas e sirenes neste manual).

5.2 PARA DESLIGAR AS SIRENES DE ALARME

- As Sirenes de Alarme podem ser silenciadas rodando a chave para a posição “Controlo Activo” e pressionando momentaneamente o botão Start/Stop.

As Sirenes irão para de tocar mas a indicação de LEDS irá manter-se active. A Saída auxiliar de Incêndio manter-se-á também activa. (A sirene interna da Central pode ser também silenciada carregando no botão INT FLT (Botão 2)).

As sirenes endereçáveis do loop deixaram de tocar dentro de 2 segundos. As bases de sirene podem demorar até 8 segundos para parar. Se o botão START/STOP for premido novamente durante este período, a Central irá actuar as sirenes.

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

Se outra zona de detecção for activada depois de se ter silenciado as sirenes a Central irá:

- Reinicia as sirenes
- Iluminar os leds das zonas em alarme
- Mantém os leds das anteriores zonas em alarme e o led de Incêndio Geral.

5.4 COLOCAR ACTIVAS AS SIRENES A PARTIR DA SADI (I.E. PARA EVACUAR O EDIFÍCIO).

- Com a chave de controlo na posição “Controlos Activos”, e pressionando momentaneamente em START/STOP irá causar que as sirenes actuem.

Premindo o botão Start/Stop novamente irá silenciar as sirenes.

Nota: Se a Sirene estiver desactiva, carregar no botão Stop/Start não irá ter nenhum efeito

8

5.5 EFECTUAR O RESET NA CENTRAL

- Verifique a causa de activação do alarme. Se a causa tiver sido provocada por uma Botoneira, rearme a Botoneira (Se o for possível), ou então coloque um novo vidro (Se de vidro). Se a causa do alarme for causada por detector (fumo de cozinhado), o fumo terá que ser removido da sala antes da central ser rearmada. Efectue o Reset da Central carregando no botão de RESET (Botão 3) depois das sirenes e sirenes internas terem sido silenciadas.
- Se uma Botoneira estiver ainda active ou o detector ainda tiver fumo, isto irá provocar outra situação de alarme logo após o reset do sistema.

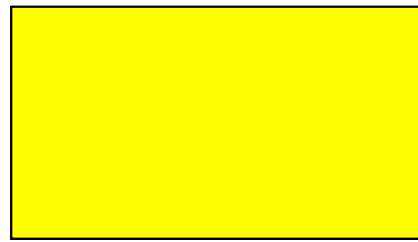
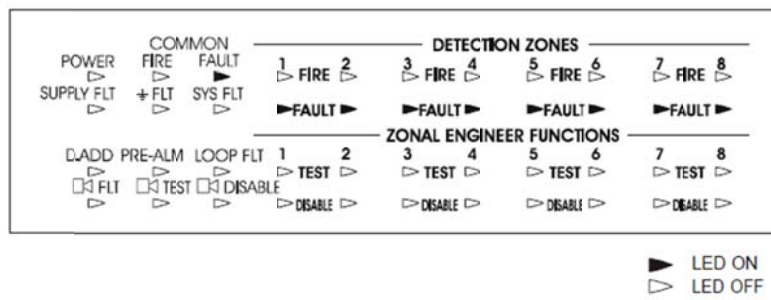
6. A CONDIÇÃO DE FALHA

6.1 DIFERENTES TIPOS DE FALHA

A central de incêndio monitoriza-se a si própria, e a qualquer equipamento conectado a ela, para qualquer falha que possa ocorrer. Se uma falha ocorrer, a central irá responder com a activação da sirene interna e da iluminação do LED de falha Geral e qualquer outros LEDS que indiquem falhas relevantes. A central irá também mostrar a falha no visor LCD. O Relé de falha irá também ficar activo. Falhas típicas são descritas abaixo:

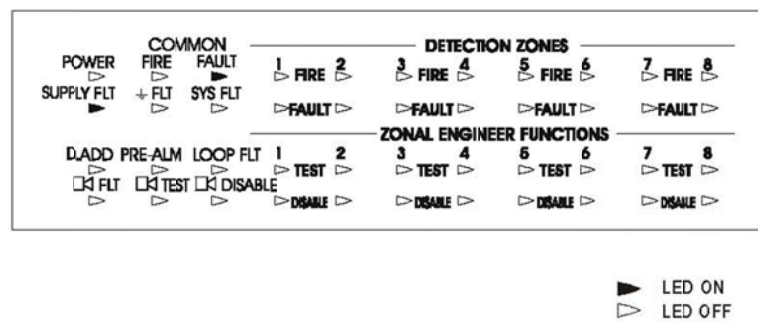
Falha de zona

O led de falha de zona pisca quando existe um problema de ligações na zona, ou um detector foi removido da sua base. É de notar que quaisquer alarmes despoletados nessa zona podem não ser reconhecidos pela Central, até que todas as condições de falha tenham sido eliminadas. Pode demorar até 10 segundos a que a condições de falha desapareça do ecrã.



Power Supply Fault

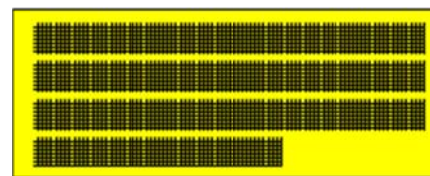
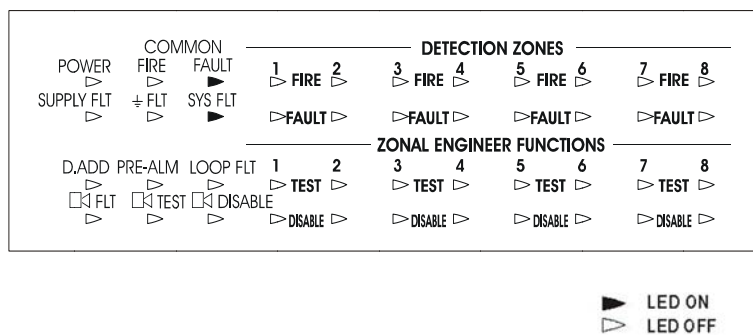
A Simplicity tem 3 LEDs separados para ajudar a identificar a origem do problema. Falha de bateria indica que não existe uma bateria ligada à central. A falha carregador indica que existe um problema com a alimentação da rede (ou um dos seus fusíveis). A bateria fraca indica que a voltagem da bateria diminuiu abaixo de 21 volts, e que estas pilhas já não estão a trabalhar. Se a fonte de alimentação falhar, a central irá operar somente durante o período de espera ditado pelo tamanho das baterias montadas. O LED de falha do sistema acende quando o microprocessador do da central está em Reset, normalmente após a interferência eléctrica excessiva, ou se o conteúdo da memória foi corrompido. Esta falha só pode ser apurada por transformar a chave de posição desligado para permitir controlar a posição e depois voltar para a posição de novo. Se a falha ocorre dentro de 1 hora, este é um indicativo de uma memória corrompida e deve procurar aconselhamento especializado.



Falha de sistema

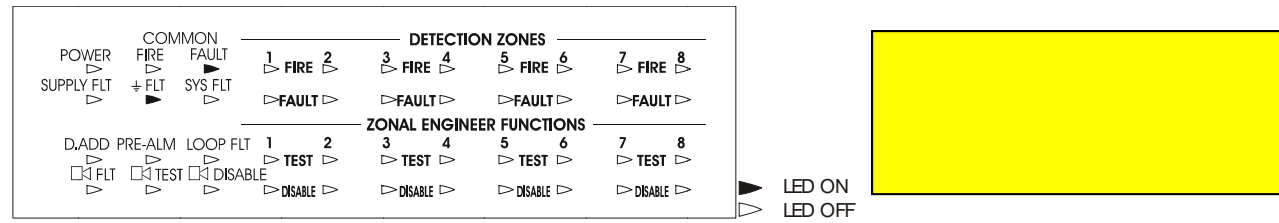
O led de falha de sistema acende quando o painel do microprocessador tem um problema, normalmente após excessiva interferência eléctrica, ou se o conteúdo da sua memória ficou corrompida. Esta falha só pode ser resolvida se rodar a chave da posição Off para a ON, em seguida, volta para a posição Off novamente. Se a falha voltar a ocorrer no prazo de 1 hora, isto é indicativo de que a memória se encontra corrompida e aconselha-se que seja chamado pessoal especializado.

Note que deixar ON o interruptor de escrever em memória activo ocorre a indicação luminosa de falha do sistema para indicar que dever ser colocado OFF.



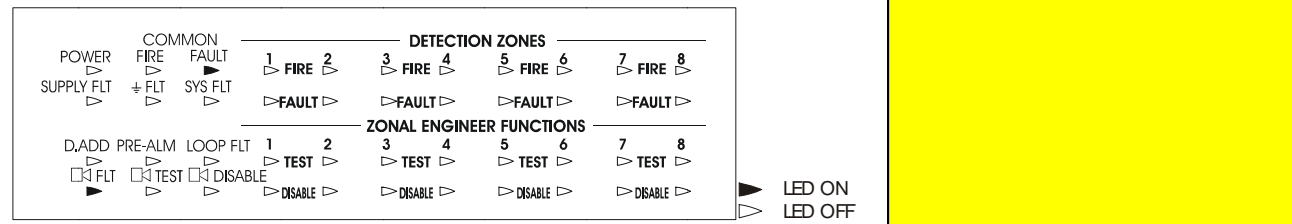
Falha de terra

O LED de falha de terra ilumina quando a central detecta um curto-circuito com a terra na cablagem em qualquer parte da central. A central funcionará correctamente com uma falha de terra, mas se uma segunda falha ocorrer esta pode danificar a central. O Ecrã terá a indicação de Positivo ou Negativo para ajudar o engenheiro detectar o problema



Falha da Sirene

Se existir uma falha no loop das sirenes, o led de falha na zona das sirenes estará activo. Como a sirene é endereçável esta aparecerá no ecrã como indicação de um dispositivo em falha.



6.2 O QUE FAZER SE OCORRER UMA CONDIÇÃO DE FALHA

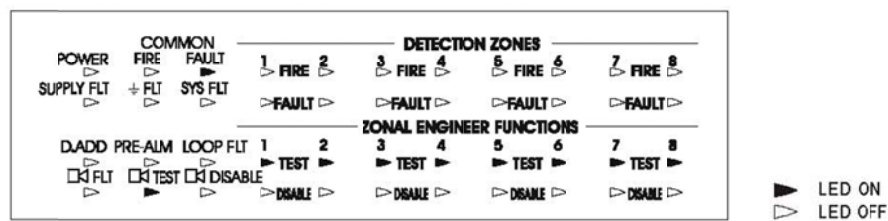
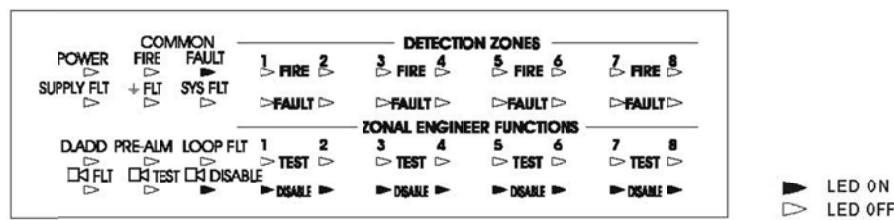
Se uma falha ocorre, a pessoa responsável deverá:

- Virar a chave para activar os controlos e premir o botão de silenciar a sirene interna e externas.
- Escrever a falha ou falhas no Livro de registo no fim do manual. Deverá tomar as medidas apropriadas para corrigir a falha (Normalmente contactando o engenheiro)

No painel da Simplicity, a indicação de falha (excepto a falha de sistema) são comutativas. Isto é, quando a falha for eliminada a indicação de falha também será eliminada. Quando a central estiver sem falhas esta ficará em modo normal. Quando a falha for rectificada a luz indicadora para a falha é automaticamente desligada. Se todas as falhas forem limpas, a luz de falha geral apaga-se e a sirene interna será silenciada (se não estiver já em silêncio).

6.3 OUTRAS INDICAÇÕES LED

DESACTIVAÇÕES



7. DESACTIVAÇÕES

7.1 RAZÕES PARA DESACTIVAÇÃO CERTAS PARTES DA CENTRAL DE INCÊNDIO

Determinadas partes da Central de Incêndio podem ser desactivadas temporariamente (ou seja, desligadas) para satisfazer as condições prevaletentes. Por exemplo, se existe um risco de um falso alarme de uma zona, por exemplo, de veículos escape fumo num carregamento baía, é possível para o usuário para desactivar essa zona durante o período risco e, em seguida, ative-a novamente depois. Durante uma deficiência de uma zona (s), nenhum incêndio ou culpa sinal serão processados por essa zona (s). Apenas zona (s) em um estado não-alarme pode ser desactivado, que está já em zonas de incêndio condição não pode ser desactivada.

As Sirenes Externas também podem ser desactivadas como poderá ser necessária em certas condições.

7.2 PARA DESACTIVAR A ZONA E/OU O CIRCUITO DE SIRENES

- 1 Inserir a chave e rodar para Activa;
- 2 Pressione o botão DESACTIVADO e o ecrã irá mostrar: DESACTIVAÇÃO DE ZONA, ZONA1. A central está agora em MODO DE SELECÇÃO DE DESACTIVAÇÃO.
- 3 Pressione SELECÇÃO DE DESACTIVAÇÃO da zona ou do circuito de sirene é MOSTRADO. Carregue no botão CONFIRMAR DESACTIVAÇÃO. O ecrã irá agora mostrar a zona desactivada, e o LED de Zona ou Sirene acende-se juntamente com o LED de DESACTIVAÇÃO GERAL. A zona está agora desactivada.
- 4 Se mais de um zona (ou sirene), deve ser inactiva, em seguida, prima SELECÇÃO DE DESACTIVAÇÃO novamente até que o exigido zona (ou sirene) seja seleccionada.
- 5 Se o painel deve ser retirado do MODO DE SELECÇÃO DE DESACTIVAÇÃO (por exemplo, para silenciar uma falha em uma outra parte do sistema), ou prima DESACTIVAÇÃO, ou virar a chave off, em seguida, rodar novamente.
- 6 Depois que todo o trabalho foi feito manutenção das zonas precisam ser activados novamente. Se o painel ainda está em MODO DE SELECÇÃO DE DESACTIVAÇÃO, saltar para o n.º 7, caso contrário, rode a chave aos controlos activado, pressione DISABLE botão. O painel encontra-se agora em MODO DE SELECÇÃO DE DESACTIVAÇÃO
- 7 Pressione o botão até que a MODO DE SELECÇÃO DE DESACTIVAÇÃO até que a zona desabilitada seja exibida na tela. Pressione o botão CONFIRMAR DESACTIVAÇÃO para remover a selecção. Quando todas as zonas são activadas novamente, o LED de DESACTIVAÇÃO GERAL irá desligar. Vire a chave ao largo posição para retornar o sistema ao normal.

*** Desactivação de zona***
Zona 1
Activada
Dispositivos únicos: 0

*** Desactivação de zona***
Zona 3
Desactivada
Dispositivos únicos: 0

7.3 PARA ACTIVAR UMA ZONA E/OU SIRENE EXTERNA

- 1 Vire a chave para a posição "Controlos Activador" (uma vez que uma zona já está desactivado no momento, o LED DESACTIVAÇÃO GERAL fica aceso (estável));
- 2 Carregue no botão DESACTIVAÇÃO e o ecrã mostrará: DESACTIVAÇÃO DE ZONA, ZONA1. O painel encontra-se agora em MODO DE SELECÇÃO DE DESACTIVAÇÃO.
- 3 Prima SELECCIONAT até que que a zona ou sirene desabilitada seja mostrado.
- 4 Prima CONFIRMAR para activar o item seleccionado. A tela irá agora mostrar activado, e o LED de desactivação irá desligar. O LED DESACTIVAÇÃO GERAL também irá apagar após todas as secções sejam retiradas de desactivação.
- 5 Rode a chave controlo para a posição "Off" isso vai retornar o painel para a operação normal.

8. DESCRIÇÃO DO SISTEMA**SUMÁRIO DO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO**

INFORMAÇÃO DA ZONA				
NÚMERO DA ZONA	DESCRIÇÃO DA ZONA Uma breve descrição da zona e dos seus locais	QUANT. SIRENES	QUANT. BOT.	QUANT. DET.
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
Circuito da Sirene	DESCRIÇÃO DO CIRCUITO DAS SIRENES Uma breve descrição da zona e dos seus locais	QUANT. SIRENES	QUANT. CAMP.	
N/A	=====	=====	=====	
N/A	=====	=====	=====	
N/A	=====	=====	=====	
N/A	=====	=====	=====	
OUTRAS INFORMAÇÕES				
N/D				
INFORMAÇÃO DE SAÍDAS				
TIPO DE SAÍDA	CONNECTADA	O QUE ACONTECE QUANDO ACTIVA		
Saída auxiliar	Sim/Não			
Saída de falha	Sim/Não			
INFORMAÇÃO ADICIONAL				
A INFORMAÇÃO FOI PREENCHIDA POR:				
NOME: _____				
EMPRESA: _____				
CARGO: _____				
DATA: _____				

CONTEÚDO DETALHADO DOS LOOPS: Loop 1

Deve ser preenchido e guardado pelo responsável da instalação.

Local da instalação: _____ LOOP 1

END.	ZONA	TIPO	DESCR.	END.	ZONA	TIPO	DESCR.	END.	ZONA	TIPO	DESCR.
1	1			43	3			85	6		
2	1			44	3			86	6		
3	1			45	3			87	6		
4	1			46	3			88	6		
5	1			47	3			89	6		
6	1			48	3			90	6		
7	1			49	4			91	6		
8	1			50	4			92	6		
9	1			51	4			93	6		
10	1			52	4			94	6		
11	1			53	4			95	6		
12	1			54	4			96	6		
13	1			55	4			97	7		
14	1			56	4			98	7		
15	1			57	4			99	7		
16	1			58	4			100	7		
17	2			59	4			101	7		
18	2			60	4			102	7		
19	2			61	4			103	7		
20	2			62	4			104	7		
21	2			63	4			105	7		
22	2			64	4			106	7		
23	2			65	5			107	7		
24	2			66	5			108	7		
25	2			67	5			109	7		
26	2			68	5			110	7		
27	2			69	5			111	7		
28	2			70	5			112	7		
29	2			71	5			113	8		
30	2			72	5			114	8		
31	2			73	5			115	8		
32	2			74	5			116	8		
33	3			75	5			117	8		
34	3			76	5			118	8		
35	3			77	5			119	8		
36	3			78	5			120	8		
37	3			79	5			121	8		
38	3			80	5			122	8		
39	3			81	6			123	8		
40	3			82	6			124	8		
41	3			83	6			125	8		
42	3			84	6			126	8		

Verificação dos cabos	
+ve in para +ve out Menos de 24 ohms _____	-ve in para -ve out Menos de 24 ohms _____
+ve para -ve mais de 500k ohm _____	+ve para Earth mais de 1M ohm. _____
-ve para Earth mais de 1M ohm. _____	+ve para -ve Menos de 50 mV pickup (AC & DC) _____

CONTEÚDO DETALHADO DOS LOOPS: Loop 1

Deve ser preenchido e guardado pelo responsável da instalação.

Local da instalação: _____ LOOP 1

END.	ZONA	TIPO	DESCR.	END.	ZONA	TIPO	DESCR.	END.	ZONA	TIPO	DESCR.
1	1			43	3			85	6		
2	1			44	3			86	6		
3	1			45	3			87	6		
4	1			46	3			88	6		
5	1			47	3			89	6		
6	1			48	3			90	6		
7	1			49	4			91	6		
8	1			50	4			92	6		
9	1			51	4			93	6		
10	1			52	4			94	6		
11	1			53	4			95	6		
12	1			54	4			96	6		
13	1			55	4			97	7		
14	1			56	4			98	7		
15	1			57	4			99	7		
16	1			58	4			100	7		
17	2			59	4			101	7		
18	2			60	4			102	7		
19	2			61	4			103	7		
20	2			62	4			104	7		
21	2			63	4			105	7		
22	2			64	4			106	7		
23	2			65	5			107	7		
24	2			66	5			108	7		
25	2			67	5			109	7		
26	2			68	5			110	7		
27	2			69	5			111	7		
28	2			70	5			112	7		
29	2			71	5			113	8		
30	2			72	5			114	8		
31	2			73	5			115	8		
32	2			74	5			116	8		
33	3			75	5			117	8		
34	3			76	5			118	8		
35	3			77	5			119	8		
36	3			78	5			120	8		
37	3			79	5			121	8		
38	3			80	5			122	8		
39	3			81	6			123	8		
40	3			82	6			124	8		
41	3			83	6			125	8		
42	3			84	6			126	8		

Verificação dos cabos	
+ve in para +ve out Menos de 24 ohms _____	-ve in para -ve out Menos de 24 ohms _____
+ve para -ve mais de 500k ohm _____	+ve para Earth mais de 1M ohm. _____
-ve para Earth mais de 1M ohm. _____	+ve para -ve Menos de 50 mV pickup (AC & DC) _____

9. LIVRO DE REGISTO

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 desenhado por:	
Sistema instalado por:	
Sistema comissionado 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:	

10 COMISSONAMENTO DO SISTEMA, INCLUÍDO ALIMENTAÇÃO (P.S.E.)

- 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 da 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 registos do alarme de incêndio devem ser verificados precisão.
- O isolamento dos cabos deve ser verificado 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).
- Todas 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).

10.1 CERTIFICADOS DE DESIGN, INSTALAÇÃO & COMISIONAMENTO

As directrizes BS 5839 Pt1: 2002 dizem que cada etapa do projecto e instalação do sistema deve ter um certificado separado. Antes de entregar este Manual de Utilizador à pessoa em causa (s) no local, os seguintes certificados (ou equivalente da empresa relevante) devem ser preenchidos pelo projectista do sistema, o engenheiro de instalação e o engenheiro de comissionamento. A folha de Descrição do Sistema também deve ser preenchido na página 13 como deveria as partes relevantes da seção Livro de Registo na página 16.

O utilizador, ou pessoa responsável deve, então, preencher o certificado de aceitação a reconhecer que eles foram instruídos sobre o uso do alarme de incêndio, testemunharam que é operacional, e foi dada toda a documentação relevante (esquemas, livro de registo, manual do utilizador, etc).

CERTIFICADO DE DESIGN

Medidas incorporadas para limitar os falsos alarmes. Devem ser tomadas em consideração as orientações contidas na secção 3 do BS 5839-1: 2002 e, mais especificamente (assinalar conforme o caso):

- O sistema é manual. O tipo e localização da botoneira manuais têm em conta as orientações contidas na secção 3 da BS 5839-1
- O sistema incorpora detectores automáticos de incêndio, e foi tido em conta a ocorrência previsível de alarmes não desejados, principalmente na selecção e implementação dos detectores
- Foi especificado um sistema análogo adequado
- Foi especificado um sistema multi-sensor apropriado
- Foi especificado um sistema temporal. Detalhes: _____
-
- Os sinais de fogo de detectores automáticos de incêndio resultam inicialmente num alarme para o pessoal, o que atrasa o alarme geral / transmissão de sinais de alarme para um centro de recepção (riscar o que não interessa) durante _____ min.
- Orientação adequada foi fornecida ao utilizador para permitir a limitação de falsos alarmes.
- Outras medidas como se segue: : _____
-

RECOMENDAÇÕES DE INSTALAÇÃO E COMISSONAMENTO

Recomenda-se fortemente que a instalação e comissionamento sejam realizados de acordo com as recomendações da secção 4 e 5 BS 5839-1: 2002, respectivamente.

TESTE DE PRESSÃO

- De acordo com as recomendações da cláusula 35.2.6 of BS 5839-1:2002, recomenda-se que, após a instalação se siga um período de teste de _____ .

(pelo menos por um período de uma semana)

- Como o sistema não incorpora mais do que 50 detectores de incêndio automáticos, não será necessário efectuar um teste de pressão para que as normas e recomendação da BS 5839-1:2002 sejam satisfeitas.

VERIFICAÇÃO

Deve realizar a verificação de que o sistema está em conformidade com BS 5839-1:2002, após a conclusão, de acordo com BS 5839-1:2002 cláusula 43

- Sim Não A decidir pelo comprador ou utilizador

MANUTENÇÃO

Recomenda-se fortemente que, após a conclusão, o sistema seja mantido de acordo com o ponto 6 do BS 5839-1:2002

RESPONSABILIDADES DO UTILIZADOR

O utilizador deverá nomear uma pessoa responsável para supervisionar todos os assuntos relativos ao sistema de alarme de incêndio, de acordo com as recomendações da secção 7 do BS 5839-1:2002

CERTIFICADO DE INSTALAÇÃO

Certificado de INSTALAÇÃO do Sistema de Alarme de Incêndio Simplicity Plus instalado em:

MORADA:	

Nós somos a entidade responsável competente (como indicado pelas assinaturas abaixo) para o projecto do Sistema de Alarme de Incêndio, CERTIFICAMOS que o projecto o referido é da nossa responsabilidade e está de acordo como nosso melhor conhecimento crença nas recomendações da secção 2 BS 5839-1:2002 para a categoria de sistema descritos abaixo, excepto para as variações, se houver, declaradas neste certificado

Nome (maiúsculas):		Função:	
Assinatura:		Data:	
Para & em nome de:			
MORADA			

A extensão da responsabilidade do signatário é limitado ao sistema descrito abaixo.

Extensão do trabalho de instalação abrangida por este certificado.

24

Especificações contra o qual o sistema foi instalado:

Variações da especificação e/ou secção 4 da BS 5839-1:2002 (ver secção 7)

A cablagem foi testada de acordo com as recomendações da cláusula 38 da BS 5839-1:2002. Os resultados do ensaio foram registados e fornecido para:

--

A não ser que seja fornecido por outros, os esquemas adequados foram fornecidos à pessoa responsável pela colocação do sistema (ver BS 5839-1:2002 cláusula 36.2m)

--

CERTIFICADO DE COMISSIONAMENTO

Certificado de COMISSIONAMENTO do Sistema de Alarme de Incêndio Simplicity Plus instalado em:

MORADA:	

Nós somos a entidade responsável competente (como indicado pelas assinaturas abaixo) para o projecto do Sistema de Alarme de Incêndio, CERTIFICAMOS que o projecto o referido é da nossa responsabilidade e está de acordo como nosso melhor conhecimento crença nas recomendações da secção 2 BS 5839-1:2002 para a categoria de sistema descritos abaixo, excepto para as variações, se houver, declaradas neste certificado.

Nome (maiúsculas):	Função:	
Assinatura:	Data:	
Para & em nome de:		
MORADA:		

A extensão da responsabilidade do signatário é limitado ao sistema descrito abaixo.

Extensão do trabalho de instalação abrangida por este certificado.

Variações das recomendações da cláusula 39 da BS 5839-1:2002 (ver secção 7)

- Todo o equipamento funciona correctamente
- O trabalho de instalação tem, na medida em que possa ser razoavelmente determinada, um padrão aceitável
- Todo o sistema tem sido inspeccionado e testado de acordo com as recomendações da 39.2.c da BS 5839-1: 2002.
- O sistema funciona conforme exigido pelas especificações preparadas por: _____
- Tendo em conta as orientações contidas na secção 3 do BS 5839-1: 2002, não identificamos qualquer potencial óbvio para uma taxa inaceitável de falsos alarmes.
- A documentação descrita na Cláusula 40 da BS 5839-1:2002 foi fornecida ao utilizador

O seguinte trabalho deve ser entregue antes/depois (riscar o que não interessa) do sistema se tornar operacional

As seguintes potenciais causas de falsos alarmes devem ser consideradas na altura da próxima visita de serviço:

Antes do sistema se tornar operacional, deve ser realizado um teste de pressão do sistema de acordo com as recomendações da clausula 35.2.6 da BS 5839-1:2002 por um período de: _____ (marcar um período de uma semana, o período exigido pela especificação do projecto, ou o período recomendado pelo signatário deste certificado, seja qual for o período maior, ou apagar o que não interessa)

CERTIFICADO DE RECEPÇÃO

Certificado de RECEPÇÃO do Sistema de Alarme de Incêndio Simplicity Plus instalado em:

MORADA:	

Nós somos a entidade responsável competente (como indicado pelas assinaturas abaixo) para a aceitação do Sistema de Alarme de Incêndio, com as particularidades definidas abaixo, RECEBEMOS o sistema em nome de:

Nome (maiúsculas):		Função:	
Assinatura:		Data:	
Para & em nome de:			
Morada			

A extensão da responsabilidade do signatário é limitado ao sistema descrito abaixo.

Extensão do sistema abrangida por este certificado

- Todo o trabalho de instalação é satisfatório.
- O sistema é capaz de sinalizar um alarme de incêndio
- A funcionalidade para a transmissão remota de alarmes para um centro de recepção de alarme trabalha correctamente.
- (Riscar o que não interessa)
- Os seguintes documentos foram fornecidos ao comprador ou utilizador:
- Esquemas de montagem
- Instruções de operação e manutenção
- Certificados de Projecto, Instalação e Comissionamento
- Livro de registos.
- Comprovativos suficientes de que o utilizador foi adequadamente instruídos quanto à utilização do sistema, incluindo, pelo menos, todos os meios de desencadeamento de sinais de fogo, silenciar e reiniciar o sistema, assim como evitar os falsos alarmes.
- Todos os testes pertinentes, definidos na especificação de compra, foram testemunhados.
- (Riscar o que não interessa).

É necessário o seguinte trabalho antes de aceitar o sistema:
