





Manual de Operação da Série 1X-F

Copyright	© 2013 UTC Fire & Security. Todos os direitos reservados.
Marcas comerciais e patentes	CleanMe e o nome Série 1X-F são marcas comerciais da UTC Fire & Security. Outros nomes comerciais utilizados neste documento podem ser marcas comerciais ou marcas comerciais registadas dos fabricantes ou vendedores dos respectivos produtos.
Fabricante	UTC CCS Manufacturing Polska Sp. Z o.o. Ul. Kolejowa 24. 39-100 Ropczyce, Polónia Representante de fabrico autorizado na UE: UTC Fire & Security B.V. Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Netherlands.
Versão	Este documento aplica-se aos painéis de controlo Série 1X-F com a versão de software 2.0 ou superior.
Certificação	CE
Directivas da União Europeia	2004/108/EC (directiva EMC)
	2002/96/CE (directiva WEEE, sobre Resíduos de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos): Os produtos marcados com este símbolo não podem ser eliminados como lixo municipal não separado na União Europeia. Para uma reciclagem adequada, devolva este equipamento ao fornecedor local aquando da compra de um novo equipamento equivalente, ou coloque-o num ponto de recolha designado para o efeito. Para mais informações, consulte: www.recyclethis.info .
	2006/66/CE (directiva sobre baterias): Este produto contém uma bateria que não pode ser eliminada como lixo municipal não separado na União Europeia. Consulte a documentação do produto para obter informações específicas sobre a bateria. A bateria está marcada com este símbolo, que poderá incluir uma inscrição que indica cádmio (Cd), chumbo (Pb) ou mercúrio (Hg). A bateria está marcada com este símbolo, que poderá incluir uma inscrição que indica cádmio (Cd), chumbo (Pb) ou mercúrio (Hg). Para mais informações, consulte: www.recyclethis.info .
Informação de contacto	Para informações de contacto, consulte www.utcssecurityproducts.eu .

Índice

Informação importante	ii
Mensagens de aviso	ii
Limitação de responsabilidade	ii
Introdução	1
Gama de produtos	1
Modos de funcionamento	1
Retardos de sirenes e de activação de bombeiros	2
Visão geral do painel de controlo	3
Interface do utilizador para painéis de controlo de duas e quatro zonas	3
Interface do utilizador para painéis de controlo de oito zonas	4
Controlos do operador e indicadores	5
Indicadores sonoros	9
Resumo dos indicadores de estado	9
Funcionamento do painel de controlo	14
Níveis de utilizador	14
Operação do utilizador de nível público	14
Operação de nível de operador	17
Manutenção	24
Informação reguladora	25

Informação importante

Mensagens de aviso

As mensagens de aviso alertam o utilizador para situações ou práticas que podem causar resultados indesejáveis. As mensagens de aviso utilizadas neste documento são indicadas e descritas a seguir.

AVISO: As mensagens de aviso alertam para perigos que podem resultar em lesões pessoais ou na morte. Indicam as acções a adoptar ou a evitar de forma a evitar lesões ou a morte.

Cuidado: As mensagens de cuidado, ou precaução, alertam para possíveis danos no equipamento. Indicam as acções a adoptar ou a evitar de forma a prevenir danos.

Nota: Estas mensagens alertam para uma eventual perda de tempo ou para um esforço desnecessário. Descrevem como evitar essa perda de tempo ou esse esforço desnecessário. As notas são utilizadas também para realçar informações importantes que devem ser lidas.

Limitação de responsabilidade

Nos termos mais amplos permitidos pela lei aplicável, em nenhuma circunstância a UTCFS será responsável por quaisquer perdas de lucros ou oportunidades de negócio, perda de utilização, interrupção de negócios, perda de dados ou quaisquer outros danos indirectos, especiais, incidentais ou consequenciais no âmbito de qualquer doutrina de responsabilidade, quer baseado em contrato, delito civil, negligência ou responsabilidade do produto, quer de outra forma. Uma vez que algumas jurisdições não permitem a exclusão ou limitação de responsabilidade por danos consequenciais ou incidentais, a limitação precedente poderá não ser aplicável ao seu caso. De qualquer modo, a responsabilidade total da UTCFS não será superior ao preço de compra do produto. A limitação anterior será aplicável nos termos mais amplos permitidos pela lei aplicável, independentemente de a UTCFS ter sido avisada da possibilidade de ocorrerem tais danos e independentemente de qualquer solução apresentada falhar na sua finalidade essencial.

É obrigatória a instalação em conformidade com este manual, códigos aplicáveis e instruções da autoridade competente.

Ainda que tenham sido adoptadas todas as precauções durante a preparação deste manual para assegurar a precisão do seu conteúdo, a UTCFS não se responsabilizará por erros ou omissões.

Introdução

Este é o manual de operação dos painéis de alarme de incêndio Série 1X-F. Leia estas instruções e toda a documentação relacionada na totalidade antes de utilizar este produto.

Gama de produtos

A Série 1X-F inclui os modelos indicados em baixo.

Tabela 1: Série 1X-F modelos

Modelo	Descrição
1X-F2	Painel de controlo de alarme de incêndio de duas zonas
1X-F4	Painel de controlo de alarme de incêndio de quatro zonas, com activação de bombeiros
1X-F8	Painel de controlo de alarme de incêndio de oito zonas, com activação de bombeiros

Nos modelos de quatro e de oito zonas, a activação de bombeiros não está disponível para todos os modos de funcionamento. Para mais informações, consulte “Retardos de sirenes e de activação de bombeiros” na página 2.

Modos de funcionamento

Os modos de funcionamento suportados são indicados na tabela em baixo. O modo de funcionamento predefinido é EN 54-2.

Tabela 2: Modos de funcionamento

Modo de operação	Região
EN 54-2 (predefinição)	União Europeia
EN 54-2 Evacuação	União Europeia (Espanha)
EN 54-2 Escandinávia	União Europeia (Escandinávia)
BS 5839-1	Reino Unido
NBN S 21-100	Bélgica
NEN 2535	Países Baixos

A escolha do modo de funcionamento depende da localização e dos requisitos regionais específicos do seu sistema de alarme de incêndio.

Uma vez que não existe nenhuma indicação visual do modo de funcionamento activo, a empresa de instalação ou manutenção deve fornecer informações completas sobre a sua configuração.

Retardos de sirenes e de activação de bombeiros

Os retardos de sirenes e de activação de bombeiros não estão disponíveis para todos os modos de funcionamento. A tabela abaixo indica a disponibilidade de retardo para cada modo de funcionamento.

Tabela 3: Retardos de sirenes e de activação de bombeiros

Modo de operação	Retardo sirenes	Retardo bombeiros	Retardo bombeiros estendido
EN 54-2	Sim	Sim	Sim
EN 54-2 Evacuação	Sim	Não	Não
EN 54-2 Escandinávia	Sim	Sim	Sim
BS 5839-1	Sim	Não	Não
NBN S 21-100	Sim (sirenes de evacuação)	Sim (sirenes de alerta)	Não
NEN 2535	Não	Sim	Sim

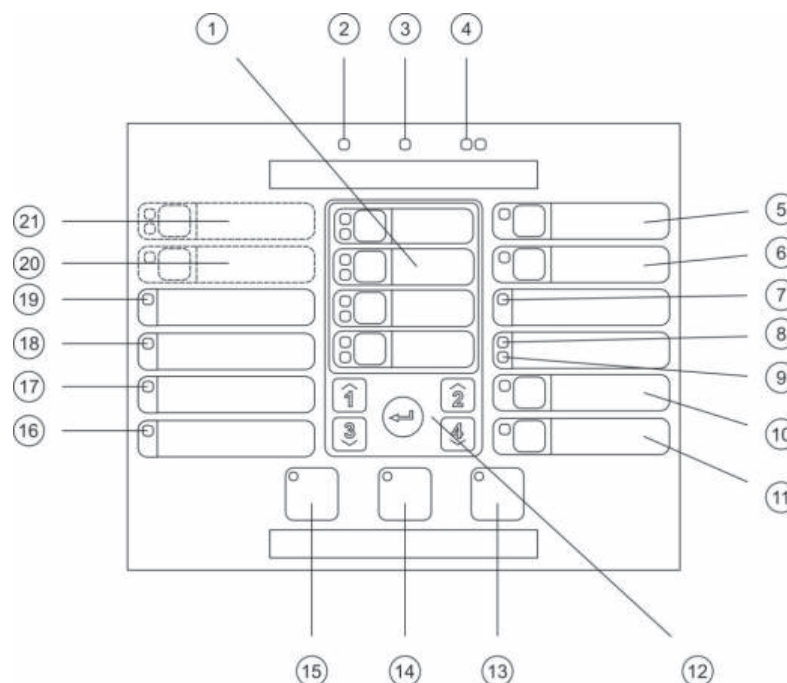
Nota: o retardo de activação de bombeiros não está disponível em nenhum painel de controlo de duas zonas.

Visão geral do painel de controlo

Este tópico apresenta uma introdução à interface do painel de controlo, aos controlos do operador e aos indicadores.

Interface do utilizador para painéis de controlo de duas e quatro zonas

Figura 1: Interface do utilizador para painéis de controlo de duas e quatro zonas



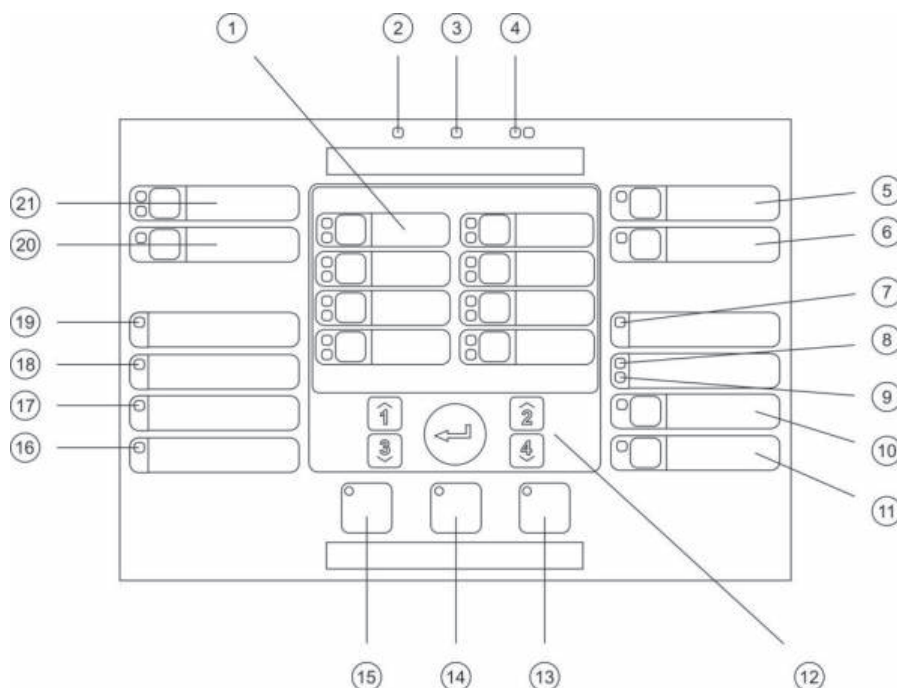
- | | |
|---|---|
| 1. Botões e LEDs de zona (Z1, Z2, etc.) | 12. Controlos de configuração |
| 2. LED de alimentação | 13. Botão e LED de Reset |
| 3. LED de Falha geral | 14. Botão e LED de Silenciar Painel |
| 4. LEDs de Fogo | 15. Botão e LED de Sirenes Activar/Silenciar [2] |
| 5. Botão e LED de Sirenes Falha/Desactivado/Teste | 16. LED de Falha Sistema |
| 6. Botão e LED de Retardo Sirenes [2] | 17. LED de Fora de Serviço |
| 7. LED de Falha de Rede | 18. LED de Falha Terra |
| 8. LED de Manutenção Detector [2] | 19. LED de Falha Alimentação |
| 9. LED de Expansão I/O Falha/Desactivado | 20. Botão e LED de Retardo Bombeiros [1][2] |
| 10. Botão e LED de Desactivado | 21. Botão e LEDs de Bombeiros On/Rec e Falha/Desactivado/Teste [1][2] |
| 11. Botão e LED de Teste | |

Notas

- [1] Os painéis de controlo de duas zonas não incluem a função de activação de bombeiros ou de sirenes de alerta para NEN2535.
- [2] As variantes regionais incluem alterações a LEDs e botões da interface, conforme mostrado na Tabela 4 na página 4.

Interface do utilizador para painéis de controlo de oito zonas

Figura 2: Interface do utilizador para painéis de controlo de oito zonas



- | | |
|---|---|
| 1. Botões e LEDs de zona (Z1, Z2, etc.) | 12. Controlos de configuração |
| 2. LED de alimentação | 13. Botão e LED de Reset |
| 3. LED de Falha geral | 14. Botão e LED de Silenciar Painel |
| 4. LEDs de Fogo | 15. Botão e LED de Sirenes Activar/Silenciar [2] |
| 5. Botão e LED de Sirenes Falha/Desactivado/Teste | 16. LED de Falha Sistema |
| 6. Botão e LED de Retardo Sirenes [2] | 17. LED de Fora de Serviço |
| 7. LED de Falha de Rede | 18. LED de Falha Terra |
| 8. LED de Manutenção Detector [2] | 19. LED de Falha Alimentação |
| 9. LED de Expansão I/O Falha/Desactivado | 20. Botão e LED de Retardo Bombeiros [1][2] |
| 10. Botão e LED de Desactivado | 21. Botão e LEDs de Bombeiros On/Rec e Falha/Desactivado/Teste [1][2] |
| 11. Botão e LED de Teste | |

Notas

- [1] Os painéis de controlo de duas zonas não incluem a função de activação de bombeiros ou de sirenes de alerta para NEN2535.
- [2] As variantes regionais incluem alterações a LEDs e botões da interface, conforme mostrado na Tabela 4 em baixo.

Tabela 4: Variantes regionais dos LEDs e botões da interface

Item	EN 54	NEN 2535	NBN S 21-100
6	Retardo sirenes	Protecção contra Incêndio Falha/Desactivado/Teste	Retardo sirenes de evacuação
8	Manutenção Detector	Aviso de falha Falha/Desactivado	Manutenção Detector

Item	EN 54	NEN 2535	NBN S 21-100
15	Sirenes activar/silenciar	Sirenes activar/silenciar	Evacuação activar/silenciar
20	Retardo bombeiros	Retardo bombeiros	Retardo sirenes de alerta
21	Bombeiros ON/REC	Bombeiros ON/REC	Sirenes de alerta activar/silenciar

Controlos do operador e indicadores

A tabela seguinte apresenta uma visão geral dos controlos do operador e indicadores do painel de controlo. Os números de itens referem-se à Figura 1 na página 3 e à Figura 2 na página 4.

As funcionalidades operacionais aqui descritas podem não estar disponíveis a todos os utilizadores. O tópico “Funcionamento do painel de controlo” na página 14 apresenta mais informações sobre o funcionamento do painel de controlo e as restrições de acesso.

Tabela 5: Controlos do operador e indicadores LED

Item	Controlo/LED	Cor do LED	Descrição
1	Botões e LEDs de zona	Vermelho/ Amarelo	Desactiva ou testa uma zona (quando premido com o botão de desactivação geral ou teste geral). Um LED vermelho indica um alarme na zona correspondente. Um LED vermelho intermitente indica que o alarme de incêndio foi activado por um detector. Um LED vermelho fixo indica que o alarme de incêndio foi activado por uma botoneira. Um LED amarelo indica uma falha, um teste ou uma desactivação na zona correspondente. Um LED amarelo intermitente indica uma falha. Um LED amarelo fixo indica que a zona está desactivada ou está a ser testada.
2	LED de alimentação	Verde	Indica que o sistema está correctamente ligado.
3	LED de Falha geral	Amarelo	Indica uma falha. O LED correspondente de zona, de dispositivo ou de falha de função está também intermitente.
4	LEDs de Fogo	Vermelho	Indica um alarme de incêndio. LEDs intermitentes indicam que o alarme de incêndio foi activado por um detector. LEDs fixos indicam que o alarme de incêndio foi activado por uma botoneira de incêndio. O LED de alarme de zona correspondente indica a origem do alarme de incêndio.

Item	Controlo/LED	Cor do LED	Descrição
5	Botão e LED de Sirenes Falha/ Desactivado/Teste — ou — Botão e LED de Evacuação Falha/ Desactivado/Teste (para NBN S 21-100)	Amarelo	Desactiva ou testa as sirenes (quando premido com o botão de desactivação ou teste). Um LED intermitente indica uma falha das sirenes ou das sirenes de evacuação. Um LED fixo indica que as sirenes ou sirenes de evacuação estão desactivadas ou estão a ser testadas.
6	Botão e LED de Retardo Sirenes — ou — Retardo sirenes de evacuação (para NBN S 21100)	Amarelo	Activa ou desactiva um retardo de sirenes ou de sirenes de evacuação anteriormente configurado. Cancela um retardo à medida que efectua a contagem decrescente e activa as sirenes ou sirenes de evacuação. Um LED fixo indica que um retardo de sirenes ou de sirenes de evacuação está configurado e activado. Um LED intermitente indica que um retardo de sirenes ou de sirenes de evacuação está em contagem decrescente (as sirenes são activadas quando o retardo configurado expira).
	— ou — Botão e LED de Protecção de Incêndio Falha/ Desactivado/Teste para NEN 2535		O botão não tem função. Um LED intermitente indica uma falha. Um LED fixo indica que a função está desactivada ou está a ser testada.
7	LED de Falha de Rede	Amarelo	O painel de controlo não está ligado a uma rede de incêndio se este LED estiver desligado. Um LED intermitente a cada 10 segundos indica que o painel de controlo está ligado a uma rede de incêndio sem falhas. Um LED fixo a cada 30 segundos indica que o painel de controlo está a mostrar informação local. Um LED fixo contínuo indica que a ligação do painel de controlo à rede foi desactivada. Um LED intermitente indica falhas de rede.
8	LED de Manutenção Detector	Amarelo	Indica uma falha de detectores que necessitam de manutenção (apenas para detectores que suportem a funcionalidade CleanMe). O painel de controlo indica a zona com os detectores que requerem manutenção através do LED amarelo de zona a piscar.
	— ou — LED de Aviso de Falha Falha/ Desactivado para NEN 2535		Um LED a piscar indica uma falha de ligação da saída de aviso de falha. Um LED fixo indica que a funcionalidade está desactivada.

Item	Controlo/LED	Cor do LED	Descrição
9	LED de Expansão I/O Falha/Desactivado	Amarelo	Indica que uma placa de expansão instalada tem uma falha ou está desactivada. Um LED intermitente indica uma falha de uma placa de expansão. Um LED fixo indica que uma placa de expansão está desactivada.
10	Botão e LED de Desactivado	Amarelo	Desactiva uma zona, sirenes, a função de bombeiros, a protecção de incêndio e o aviso de falha (apenas NEN 2535), ou placas de expansão I/O (quando premido com o botão correspondente). Um LED de Desactivado fixo e o correspondente LED de zona, sirenes ou activação de bombeiros Falha/Desactivado/Teste indica uma desactivação.
11	Botão e LED de Teste	Amarelo	Testa uma zona, sirenes, a protecção de incêndio (apenas NEN 2535) ou a função de bombeiros (quando premido com o botão correspondente). Um LED de Teste fixo e o correspondente LED de zona, sirenes ou activação de bombeiros Falha/Desactivado/Teste indica um teste.
12	Teclado numérico e botão Enter	N/A	Utilizado para introduzir a password do nível de operador. O botão Enter é também utilizado para desactivar ou testar funções seleccionadas (quando premido com o botão de desactivação geral ou teste geral). Para os painéis de controlo numa rede com funcionalidade de repetidor, o botão Enter é utilizado para mostrar eventos locais do painel de controlo.
13	Botão Reset (reiniciar)	Amarelo	Reinicia o painel de controlo e apaga todos os eventos de sistema actuais (com excepção da comunicação de falhas da placa de expansão I/O). Um LED fixo indica que o nível de operador está activo (consulte "Níveis de utilizador" na página 14).
14	Botão e LED de Silenciar Painel	Amarelo	Silencia o bésouro do painel de controlo e reconhece todos os eventos actuais. Um LED fixo indica que todos os eventos actuais foram reconhecidos.
15	Botão e LED de Sirenes Activar/Silenciar	Vermelho	O LED indica o que acontece quando o botão é premido: Se o LED estiver ligado (a piscar ou fixo), premir o botão silencia as sirenes de incêndio. Se o LED estiver desligado, premir o botão activa as sirenes (se o estado do painel de controlo e o modo de operação permitirem a activação manual das sirenes).

Item	Controlo/LED	Cor do LED	Descrição
			<p>O LED indica também o estado das sirenes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fixo indica que as sirenes estão activas (ou que serão activadas brevemente) • Intermitente indica que o retardo está a contar (as sirenes são activadas quando o retardo configurado expira ou quando o retardo é cancelado) • Desligado indica que as sirenes estão desligadas (ou que serão desligadas brevemente) <p>Notas</p> <p>Para evitar o silenciamento imediato das sirenes quando um alarme é reportado pela primeira vez, o botão Sirenes Activar/Silenciar pode ser temporariamente impedido quando um retardo de sirenes de incêndio configurado está em contagem decrescente.</p> <p>Consoante o tamanho da instalação, o processamento de comandos de activação ou silenciamento de sirenes pode demorar alguns segundos. Por exemplo, o LED pode estar fixo antes de se ouvirem as sirenes.</p>
	— ou — Botão e LED de Evacuação Activar/Silenciar para NBN S 21-100		<p>Activa ou desactiva as sirenes de evacuação.</p> <p>Um LED fixo indica que as sirenes de evacuação estão activas.</p>
16	LED de falha sistema	Amarelo	Indica uma falha do processador do painel de controlo.
17	LED de fora de serviço	Amarelo	<p>Indica que condições da fonte de alimentação do painel de controlo colocaram zonas e entradas de detecção de incêndio fora de serviço.</p> <p>Outras funções do sistema permanecem operacionais (incluindo a activação de saídas e ligação em rede).</p> <p>Um LED amarelo fixo indica que não existe alimentação de rede e que a alimentação da bateria é insuficiente. Um LED amarelo a piscar indica que a alimentação de rede é insuficiente e que não existe alimentação da bateria.</p>
18	LED de Falha Terra	Amarelo	Indica uma falha de isolamento de terra.
19	LED de Falha Alimentação	Amarelo	<p>Indica uma falha na fonte de alimentação.</p> <p>Um LED intermitente indica uma falha na bateria ou nos fusíveis da bateria. Um LED fixo indica uma falha de alimentação eléctrica ou dos fusíveis de corrente.</p>
20	Botão e LED de Retardo Bombeiros — ou — Retardo sirenes de	Amarelo	Activa ou desactiva um retardo de sirenes de incêndio ou de alerta anteriormente configurado. (Para as sirenes de alerta, cancela um retardo à medida que efectua a contagem decrescente e activa as sirenes).

Item	Controlo/LED	Cor do LED	Descrição
	alerta para NBN S 21100		Um LED fixo indica que um retardo da função de bombeiros ou das sirenes de alerta está configurado e activado. Um LED intermitente indica que um retardo da função de bombeiros ou das sirenes de alerta está em contagem decrescente (a função de bombeiros é activada quando o retardo configurado expira).
21	Botão e LED de Bombeiros On/Rec	Vermelho	<p>Cancela um retardo anteriormente configurado e inicia a activação de bombeiros.</p> <p>Um LED a piscar indica que a activação de bombeiros foi activada. Um LED fixo indica que o sinal de activação de bombeiros foi reconhecido pelo equipamento de monitorização remota.</p>
	— ou —		
	Botão e LED de Alerta Activar/Silenciar para NBN S 21-100		<p>Activa ou desactiva as sirenes de alerta.</p> <p>Um LED fixo indica que as sirenes de alerta estão activas.</p>
22	Botão e LED de Activar Bombeiros Falha/Desactivado/ Teste	Amarelo	<p>Indica que a activação de bombeiros se encontra numa condição de falha, está desactivada ou está a ser testada.</p> <p>Um LED intermitente indica uma falha. Um LED fixo indica que a função está desactivada ou está a ser testada.</p>
	— ou —		
	Botão e LED de Alerta Falha/Desactivado/ Teste para NBN S 21-100		

Indicadores sonoros

O besouro do painel de controlo actua como indicador sonoro para realçar os eventos do sistema. Pode emitir um tom contínuo ou um tom intermitente.

Tabela 6: Indicações sonoras

Indicação	Descrição
O besouro do painel de controlo soa continuamente	Indica um alarme de incêndio ou uma falha do sistema
O besouro do painel de controlo soa intermitentemente	Indica todas as outras falhas

Resumo dos indicadores de estado

Esta secção contém um resumo das indicações de estado predefinidas do painel de controlo.

Standby (estado normal)

Standby, ou estado normal, é indicado da seguinte maneira:

- LED de alimentação: Ligado fixo.
- LED de retardo de sirenes ou evacuação: Ligado fixo se tiver sido activado um retardo de sirenes ou evacuação.
- LED de Retardo Bombeiros ou Retardo de Aviso: Ligado fixo se tiver sido activado um Retardo bombeiros ou de aviso.
- Besouro do painel de controlo: Desligado.

Alarme de incêndio

O estado de alarme de incêndio é indicado da seguinte forma:

- LEDs de Fogo: Intermitente se o alarme tiver sido activado por um detector. Fixo se o alarme tiver sido activado por uma botoneira.
- LED de Zona: Intermitente vermelho se o alarme tiver sido activado por um detector. Fixo vermelho se o alarme tiver sido activado por uma botoneira. Mostra as zonas que estão em alarme.
- LED de Retardo Sirenes: Ligado fixo se tiver sido activado um retardo de sirenes. Intermitente enquanto o retardo estiver activo (em contagem decrescente). Ligado fixo quando as sirenes estão activas (a soar).
- LED de Retardo Bombeiros: Intermitente lento enquanto o Retardo bombeiros está activo (em contagem decrescente). Intermitente rápido quando um Retardo bombeiros estendido está activo (em contagem decrescente).
- LED de Bombeiros ON/REC: Intermitente quando é activada a função de bombeiros. Ligado fixo quando o sinal de activação de bombeiros foi reconhecido pelo equipamento de monitorização remota.
- Besouro do painel de controlo: A soar continuamente.

Os alarmes activados por uma botoneira de incêndio têm sempre prioridade sobre os alarmes activados por um detector. Se um alarme for activado por ambos os dispositivos, os LEDs de alarme de incêndio e os LEDs de alarme de zona (vermelhos) estão fixos.

Para a operação NBN S 21-100, os indicadores adicionais são:

- LED de Retardo Evacuação: Ligado fixo se tiver sido activado um retardo de evacuação. Intermitente enquanto o retardo estiver activo. Ligado fixo quando as sirenes de evacuação estão activas (a soar).
- LED de Retardo de Aviso: Intermitente lento quando o retardo de sirenes de alerta está activo (em contagem decrescente).
- LED de Alerta Activar/Silenciar: Ligado fixo quando as sirenes estão activas (a soar).

Evacuação

Esta função está disponível apenas para evacuação segundo EN 54-2 e operação NBN S 21-100.

No estado de evacuação, o painel activa as sirenes sem detecção de um alarme de zona. O estado é indicado conforme se vê em abaixo.

Para evacuação segundo EN 54-2 e operação NBN S 21-100:

- LEDs de Fogo: Ligado fixo.
- Sirenes: Activo (a soar).
- LED de Sirenes Activar/Silenciar: Ligado fixo.
- Besouro do painel de controlo: A soar continuamente.

Para a operação NBN S 21-100, os indicadores adicionais são:

- LED de Evacuação Activar/Silenciar: Ligado fixo quando as sirenes de evacuação estão activas (a soar).
- LED de Alerta Activar/Silenciar: Ligado fixo quando as sirenes de alerta estão activas (a soar).

Falha

Indicação de falha geral:

- LED de Falha: Intermitente.
- LED correspondente de zona, função ou dispositivo: Intermitente amarelo.
- Besouro do painel de controlo: A soar intermitente.

Indicação de falha de alimentação de rede e de fusíveis de rede:

- LED de Falha: Intermitente.
- LED de Falha Alimentação: Ligado fixo.
- Besouro do painel de controlo: A soar intermitente.

Indicação de falha de alimentação da bateria e de fusíveis da bateria:

- LED de Falha: Intermitente.
- LED de Falha Alimentação: Intermitente.
- Besouro do painel de controlo: A soar intermitente.

Indicação de falha de terra:

- LED de Falha: Intermitente.
- LED de Falha Terra: Ligado fixo.
- Besouro do painel de controlo: A soar intermitente.

Nota: Contacte a empresa de instalação ou manutenção para investigar a causa de todas as falhas comunicadas.

Desactivações

As zonas desactivadas são indicadas da seguinte forma:

- LED de Desactivado: Ligado fixo.
- LED correspondente de Zona: Ligado fixo amarelo.
- Besouro do painel de controlo: Desligado.

As sirenes desactivadas (ou a evacuação para NBN S 21-100) são indicadas da seguinte forma:

- LED de Desactivado: Ligado fixo.
- LED de Sirenes: Ligado fixo amarelo.
- Besouro do painel de controlo: Desligado.

A função de bombeiros desactivada (ou a função de alerta para NBN S 21-100) são indicados da seguinte forma:

- LED de Desactivado: Ligado fixo.
- LED de Bombeiros: Ligado fixo amarelo.
- Besouro do painel de controlo: Desligado.

As placas de expansão desactivadas são indicadas da seguinte forma:

- LED de Desactivado: Ligado fixo.
- LED I/O: Ligado fixo amarelo.
- Besouro do painel de controlo: Desligado.

A protecção de incêndio desactivada é indicada da seguinte forma:

- LED de Desactivado: Ligado fixo.
- LED de protecção de incêndio: Ligado fixo amarelo.
- Besouro do painel de controlo: Desligado.

O aviso de falha desactivado é indicado da seguinte forma:

- LED de Desactivado: Ligado fixo.
- LED de Aviso de Falha: Ligado fixo amarelo.
- Besouro do painel de controlo: Desligado.

Testes

Um teste de zona é indicado da seguinte forma:

- LED de Teste: Ligado fixo.
- LED correspondente de Zona: Ligado fixo amarelo.
- Besouro do painel de controlo: Desligado.

Um teste de sirenes (ou teste de evacuação para NBN S 21-100) é indicado da seguinte forma:

- LED de Teste: Ligado fixo.

- LED de Sirenes: Ligado fixo amarelo.
- Besouro do painel de controlo: Desligado.

Um teste de activação de bombeiros (ou teste de alerta para NBN S 21-100) é indicado da seguinte forma:

- LED de Teste: Ligado fixo.
- LED de Bombeiros ON/REC: Ligado fixo amarelo.
- Besouro do painel de controlo: Desligado.

Um teste de protecção de incêndio é indicado da seguinte forma (apenas NEN 2535):

- LED de Teste: Ligado fixo.
- LED de protecção de incêndio: Ligado fixo amarelo.
- Besouro do painel de controlo: Desligado.

Fora de serviço

O painel de controlo está fora de serviço quando existe potência insuficiente (ou nenhuma potência) de rede ou da bateria. A detecção de zona e de entrada não funciona, mas o restante sistema está operacional. Neste estado, o painel de controlo pode receber eventos de rede que activam as saídas do painel.

Fora de serviço é indicado da seguinte forma:

- LED de fora de serviço: Ligado fixo.
- LED de Falha Alimentação: Intermitente se não existir alimentação de rede e se a tensão da bateria for insuficiente. Ligado fixo se a alimentação de rede for insuficiente e se não for detectada tensão da bateria.
- Besouro do painel de controlo: A soar intermitente.

Quando a alimentação é restabelecida, o painel de controlo regressa ao seu estado anterior.

Nota: Quando o painel de controlo indica *fora de serviço*, o sistema de alarme de incêndio está parcialmente inactivo e o seu local não está protegido. Contacte imediatamente a empresa de instalação ou manutenção para investigar o problema.

Funcionamento do painel de controlo

Níveis de utilizador

Para sua segurança, o acesso a algumas funcionalidades deste produto está restrito por níveis de utilizador. Os privilégios de acesso de cada nível de utilizador são descritos em baixo.

Utilizador público

O nível de utilizador público é o nível de utilizador predefinido.

Este nível permite a execução de tarefas operacionais básicas para responder a alarmes de incêndio e/ou a avisos de falha no painel de controlo. Não é necessária uma password.

Consulte “Operação do utilizador de nível público” em baixo para obter mais informações.

Utilizador com nível de operador

O nível de operador permite a realização de tarefas adicionais que comandam o sistema, ou executar acções de manutenção. Está reservado a utilizadores autorizados que tenham recebido formação relativa à operação do painel de controlo.

A password predefinida para o utilizador com nível de operador/manutenção é 2222.

Para mais informações, consulte “Operação de nível de operador” na página 17.

Este é um nível de utilizador restrito, protegido por uma password de segurança. Para entrar no nível de operador, introduza a password correspondente através do teclado numérico e prima Enter.

Um sinal sonoro longo e o LED de Reset fixo indicam que foi introduzida a password correcta e que o nível de operador está activo. Três sinais sonoros (bipes) breves, acompanhados do LED de Falha geral a piscar, indicam que foi introduzida a password incorrecta.

Decorridos cinco minutos, se não for premido nenhum botão, o painel de controlo sai automaticamente do nível de operador e volta para o nível de utilizador público.

Nota: O painel de controlo está disponível com uma opção de chave de acesso. O comutador de chave está localizado na tampa do painel. Com esta opção, pode ser utilizada a chave ou a password para introduzir o nível de utilizador do operador.

Operação do utilizador de nível público

As operações de utilizador de nível público são as operações que podem ser efectuadas por qualquer utilizador. Não é necessária nenhuma password para executar tarefas neste nível.

A operação do utilizador de nível público permite:

- Reconhecer um evento do sistema e silenciar o besouro do painel de controlo
- Cancelar um retardo de sirenes (ou de evacuação para NBN S 21-100) activo
- Cancelar um Retardo bombeiros (ou um retardo de aviso para NBN S 21-100) activo
- Efectuar um teste do besouro e dos LEDs do painel de controlo
- Apresentar apenas indicações locais (para painéis de controlo com funcionalidade de repetidor)

Reconhecer um evento do sistema e silenciar o besouro do painel de controlo

Para reconhecer um evento do sistema e silenciar o besouro do painel de controlo, prima o botão Silenciar Painel.

O LED de Silenciar Painel fixo indica que o besouro foi silenciado e que todos os eventos actuais foram reconhecidos.

Cancelar um retardo de sirenes (ou um retardo de evacuação para NBN S 21-100) activo

Se um retardo de sirenes (ou um retardo de evacuação para NBN S 21-100) estiver activo, prima o botão Retardo Sirenes (ou Retardo Evacuação para NBN S 21-100) para cancelar o retardo e activar imediatamente as sirenes.

Sirenes (para evacuação EN 54-2) e evacuação (para NBN S 21-100) podem cancelar o retardo e activar imediatamente as sirenes, premindo para tal o botão Sirenes Activar/Silenciar (ou o botão Evacuação Activar/Silenciar para NBN S 21-100).

Um retardo de sirenes (ou retardo de evacuação para NBN S 21-100) é indicado da seguinte forma:

- LED de Retardo Sirenes (ou LED de Retardo Evacuação para NBN S 21100) fixo: Está activado um retardo.
- LED de Retardo Sirenes (ou LED de Retardo Evacuação para NBN S 21100) intermitente durante um alarme de incêndio: Um retardo configurado está activo (as sirenes são activadas quando o retardo configurado expira ou quando o retardo é cancelado).

Um alarme de incêndio activado por uma botoneira de aviso manual de incêndio anula qualquer retardo configurado e activa imediatamente as sirenes.

Cancelar um Retardo bombeiros (ou um retardo de aviso para NBN S 21-100) activo

Se estiver activo um Retardo bombeiros (ou um retardo de aviso para NBN S 21-100), prima o botão Bombeiros On (ou o botão Alerta Activar/Silenciar para NBN S 21-100) ou o botão Retardo Bombeiros (ou o botão Retardo de

Aviso para NBN S 21-100) para cancelar o retardo e activar imediatamente a função de bombeiros (ou a função de aviso para NBN S 21-100).

Um Retardo bombeiros (ou retardo de aviso para NBN S 21-100) é indicado da seguinte forma:

- LED de Retardo Bombeiros (ou LED de Retardo de Aviso para NBN S 21100) fixo: Está activado um retardo.
- LED de Retardo Bombeiros (ou LED de Retardo de Aviso para NBN S 21100) intermitente durante um alarme de incêndio: Está activo um retardo configurado. A função de bombeiros (ou a função de aviso para NBN S 21-100) é activada quando expira o retardo configurado ou quando o retardo é cancelado.

Um alarme de incêndio activado por uma botoneira anula qualquer retardo configurado e activa imediatamente a função de activação de bombeiros (ou de aviso para NBN S 21-100).

Efectuar um teste do indicador LED do painel de controlo e do besouro do painel de controlo

Para efectuar um teste do indicador LED do painel de controlo e do besouro, prima continuamente o botão Teste durante mais de 3 segundos.

O teste é indicado da seguinte forma:

- LED de Falha: Intermitente.
- LED de Falha Sistema: Intermitente.
- Todos os outros LEDs: Ligado fixo.
- Besouro do painel de controlo: A soar continuamente.

O teste continua enquanto o botão de Teste se mantiver premido (com um tempo limite automático de 12 segundos). Quando o teste estiver concluído, o painel de controlo regressa ao seu estado anterior.

Nota: Os dispositivos ligados ao relé de falha do painel de controlo estarão também activados durante este teste.

Apresentação de indicações locais apenas

Para os painéis de controlo ligados numa rede de incêndio e com funcionalidade de repetidor, é activada uma indicação se algum dos painéis de controlo da rede a ser repetido tiver a função activada. Para as indicações de zona que sejam globais na rede de incêndio, não é necessário repetir outros painéis de controlo para mostrar as respectivas indicações de zona.

Deste modo, todos os painéis de controlo apresentam as informações locais e remotas. Se for necessário mostrar apenas o estado local num painel de controlo:

- Prima o botão Enter durante pelo menos 3 segundos.
- Um LED de Falha Rede fixo indica que as indicações remotas de rede estão momentaneamente desactivadas.

- São apresentadas apenas informações locais durante 30 segundos. Terminado este tempo, o LED de Falha Rede desliga-se e o painel de controlo mostra informações globais (locais e remotas) de acordo com a sua configuração.

Exemplo 1

Se possui um sistema convencional de 16 zonas, com dois painéis convencionais de 8 zonas em que ambos os painéis se repetem reciprocamente, e se precisar de identificar o painel que apresenta uma falha de alimentação, prima Enter durante 3 segundos. O painel de controlo sem falha de alimentação desligará a indicação de falha de alimentação.

Exemplo 2

Se possui um sistema convencional de 16 zonas, com dois painéis convencionais de 8 zonas em que os painéis não se repetem reciprocamente, então o intervalo de zonas de um painel é 1 a 8 e o intervalo de zonas do outro painel é 8 a 15. A partilha da zona 8 permitirá a activação de saídas de um painel de controlo com eventos da zona 8 no outro painel.

Se um dispositivo avariado causar alarmes falsos na zona 8 do painel 1, pode desactivá-lo e manter alguma detecção activa (zona 8 do painel 2 operacional). O LED amarelo da zona 8 activará ambos os painéis. Posteriormente, um alarme na zona 8 do painel 2 activará ambos os painéis, e os LEDs amarelo e vermelho da zona 8 em ambos os painéis estarão activos.

Se premir Enter durante 3 segundos no painel 1 a indicação do LED vermelho da zona 8 desaparecerá, indicando que o painel de controlo tem a zona 8 desactivada. Nesta altura, saberá que o alarme é proveniente da zona 8 do painel 2. Para confirmar, prima Enter durante 3 segundos no painel 2. Neste caso, a indicação do LED amarelo desaparecerá.

Operação de nível de operador

O nível de operador está protegido por password de segurança e está reservado a utilizadores autorizados que tenham recebido formação relativa à operação do painel de controlo para fins de controlo e manutenção. A password predefinida do utilizador com nível de operador é 2222.

As tarefas incluídas no tópico “Operação do utilizador de nível público” na página 14 também estão disponíveis no nível de operador.

Este nível de utilizador permite:

- Reinicializar o painel de controlo
- Silenciar ou reiniciar sirenes (ou evacuação para NBN S 21-100)
- Silenciar sirenes antes da activação
- Activar sirenes no modo de evacuação
- Activar ou desactivar um retardo de sirenes configurado (ou um retardo de evacuação para NBN S 21-100)

- Activar ou desactivar um Retardo bombeiros configurado (ou um retardo de aviso para NBN S 21-100)
- Activar ou desactivar um Retardo bombeiros estendido configurado
- Testar uma zona
- Activar ou desactivar uma zona
- Testar zona (ou evacuação para NBN S 21-100)
- Silenciar ou activar sirenes (ou evacuação para NBN S 21-100)
- Testar a função de bombeiros (ou função de aviso para NBN S 21-100)
- Activar ou desactivar a função de bombeiros (ou a função de aviso para NBN S 21-100)
- Activar ou desactivar outras funções (todas as saídas de aviso de falha, protecção de incêndio e placas de expansão)

Reiniciar o painel de controlo

Nota: Investigue todos os alarmes e falhas do sistema antes de reiniciar o painel de controlo.

Para reiniciar o painel de controlo e apagar todos os eventos de sistema actuais, prima o botão Reset. Os eventos de sistema que não tenham sido resolvidos continuam realçados quando termina o processo de reiniciação.

Silenciar ou reiniciar sirenes (ou evacuação para NBN S 21-100)

Para silenciar as sirenes (ou a evacuação para NBN S 21-100), prima o botão Sirenes Activar/Silenciar (ou o botão Evacuação Activar/Silenciar para NBN S 21-100). Para reiniciar sirenes silenciadas (ou evacuação para NBN S 21-100), prima novamente o botão.

O LED de Sirenes Activar/Silenciar fixo indica que as sirenes estão activas (a soar).

Silenciar sirenes antes da activação (tempo de desactivação de silenciamento de sirenes)

Um LED de Sirenes Activar/Silenciar a piscar indica que um retardo de sirenes configurado está em contagem decrescente e que as sirenes podem ser silenciadas (antes da activação) premindo o botão Sirenes Activar/Silenciar. (Não disponível para NBN S 21-100.)

Para evitar o silenciamento imediato das sirenes quando um alarme é reportado pela primeira vez, o botão Sirenes Activar/Silenciar pode ser temporariamente desactivado durante um período de tempo pré-configurado (predefinição: 1 minuto) quando um retardo de sirenes configurado está em contagem decrescente.

O tempo de desactivação inicia a contagem decrescente quando o painel de controlo entra no estado de alarme e quando se inicia o retardo de sirenes configurado.

Durante o tempo de desactivação configurado, o LED de Sirenes Activar/Silenciar está desligado e as sirenes não podem ser silenciadas (antes da activação) premindo o botão Sirenes Activar/Silenciar.

No tempo entre o fim do tempo de desactivação configurado e o fim do retardo de sirenes configurado (quando o LED de Sirenes Activar/Silenciar está intermitente), premir o botão Sirenes Activar/Silenciar silencia as sirenes (antes da activação).

Um retardo de sirenes configurado pode ainda ser cancelado enquanto corre o retardo (e as sirenes estão activadas), premindo para tal o botão Retardo Sirenes.

Activar sirenes no modo de evacuação

Se o painel de controlo tiver sido configurado para operar no modo de evacuação EN 54-2, as sirenes podem ser activadas sem um alarme de incêndio, premindo para tal o botão Sirenes Activar/Silenciar.

Se o painel de controlo tiver sido configurado para NBN S 21-100, as sirenes de evacuação podem ser activadas sem um alarme de incêndio, premindo para tal o botão Evacuação Activar/Silenciar.

A funcionalidade de sirenes está sujeita a configuração prévia e, consoante a selecção da empresa de instalação ou manutenção, as sirenes silenciadas poderão reiniciar automaticamente se for detectado outro evento de alarme. Contacte a empresa de instalação ou manutenção para confirmar todos os detalhes de configuração do seu local.

Nota: As sirenes são sempre reiniciadas quando o painel de controlo detecta um alarme manual e se estava no estado de alarme automático.

Activar ou desactivar um retardo de sirenes configurado (ou um retardo de evacuação para NBN S 21-100)

Para activar um retardo de sirenes configurado (ou retardo de evacuação para NBN S 21-100), prima o botão Retardo Sirenes (ou o botão Retardo Evacuação para NBN S 21-100). Para desactivar o retardo, prima novamente o botão.

Nota: A disponibilidade desta função está sujeita a configuração e a sua funcionalidade pode variar consoante a zona. Contacte a empresa de instalação ou manutenção do seu sistema de incêndio para confirmar os detalhes de configuração.

Activar ou desactivar um Retardo bombeiros configurado (ou um retardo de aviso para NBN S 21-100)

Para activar um Retardo bombeiros configurado (ou retardo de aviso para NBN S 21-100), prima o botão Retardo Bombeiros (ou o botão Retardo de Aviso para NBN S 21-100). Para desactivar o retardo, prima novamente o botão.

Nota: A disponibilidade desta função está sujeita a configuração e a sua funcionalidade pode variar consoante a zona. Contacte a empresa de instalação ou manutenção do seu sistema de incêndio para confirmar os detalhes de configuração.

Activar ou desactivar um Retardo bombeiros estendido configurado

Se configurado, o retardo bombeiros estendido é activado ou desactivado ao mesmo tempo que o Retardo bombeiros padrão.

No modo de operação NEN 2535, o Retardo bombeiros estendido transforma-se no retardo activo quando as sirenes são silenciadas (premindo o botão de Sirenes Activar/Silenciar) e se mantêm silenciadas decorrido o tempo de Retardo bombeiros padrão.

Nos modos de operação EN 54-2 Escandinávia, o Retardo bombeiros estendido transforma-se no retardo activo quando é activado um interruptor de Retardo bombeiros estendido enquanto decorre o tempo de Retardo bombeiros padrão. (Esta opção de retardo está também disponível para os modos de operação EN 54-2 e NEN 2535 se for configurado durante a instalação. Contacte a empresa de instalação ou manutenção do seu sistema de incêndio para confirmar os detalhes de configuração).

Testar uma zona

Para testar uma zona, prima o botão de Teste e depois prima o botão de Zona correspondente. O número máximo de zonas que podem ser testadas simultaneamente é quatro.

Um zona em teste é indicada da seguinte forma:

- LED de Teste: Ligado fixo.
- LED de Zona: Ligado fixo amarelo.

Quando um alarme é activado numa zona em teste:

- Os LEDs de Alarme Zona estão fixos ou intermitentes, consoante a origem do alarme.
- As funções de activação de bombeiros e outras funções dependentes de zona não estão activadas.
- A menos que configuradas de outra forma, as sirenes são activadas durante 5 segundos e o LED de Sirenes Activar/Silenciar está fixo (opcional).
- A menos que configurado de outra forma, o besouro do painel de controlo soa continuamente (consultar nota).
- O painel de controlo reinicia automaticamente após 5 segundos e apaga os alarmes para a zona em teste.

Para terminar o teste, prima o botão de Teste e depois prima novamente o botão de Zona.

Se ocorrer um alarme de incêndio noutra zona que não em teste, o painel de controlo responde ao evento de alarme conforme configurado.

Nota: O besouro do painel de controlo e as sirenes podem ser configurados para não soarem quando um alarme é activado numa zona em teste. Contacte a empresa de instalação ou manutenção do seu sistema de incêndio para confirmar os detalhes de configuração.

Activar ou desactivar uma zona

Para desactivar uma zona, prima o botão de Desactivado e depois prima o botão de Zona correspondente.

Uma zona desactivada é indicada da seguinte forma:

- LED de Desactivado: Ligado fixo.
- LED de Zona: Ligado fixo amarelo.

Para activar a zona, prima o botão de Desactivado e depois prima novamente o botão de Zona. Se uma zona desactivada contiver um dispositivo em alarme, a zona não será desactivada até que o painel de controlo seja reiniciado.

Nota: Não são indicados quaisquer alarmes de incêndio ou falhas relativamente às zonas desactivadas.

Testar sirenes (ou evacuação para NBN S 21-100)

Para testar as sirenes (ou a evacuação para NBN S 21-100), prima o botão de Teste e depois prima o botão Sirenes Falha/Desactivado/Teste (ou o botão Evacuação Falha/Desactivado/Teste para NBN S 21-100).

As sirenes (ou a evacuação para NBN S 21-100) só podem ser testadas com o painel de controlo no estado de standby.

O teste é indicado da seguinte forma:

- LED de Teste: Ligado fixo.
- LED de Sirenes Falha/Desactivado/Teste (ou LED de Evacuação Falha/Desactivado/Teste para NBN S 21100): Ligado fixo.
- As sirenes (ou a evacuação para NBN S 21-100) emitem um sinal de teste audível (3 segundos ligado, 5 segundos desligado) durante o teste, sem qualquer retardo configurado.

Para terminar o teste, prima o botão de Teste e depois prima novamente o botão Sirenes Falha/Desactivado/Teste (ou o botão Evacuação Falha/Desactivado/Teste para NBN S 21-100).

Se ocorrer um alarme de incêndio, o painel de incêndio termina o teste e responde ao alarme conforme configurado.

Silenciar ou activar sirenes (ou evacuação para NBN S 21-100)

Para silenciar as sirenes (ou a evacuação para NBN S 21-100), prima o botão de Desactivado e depois prima o botão Sirenes Falha/Desactivado/Teste (ou o botão Evacuação Falha/Desactivado/Teste para NBN S 21-100). As sirenes (ou a evacuação para NBN S 21-100) só podem ser silenciadas com o painel de controlo no estado de standby.

As sirenes desactivadas (ou a evacuação para NBN S 21-100) são indicadas da seguinte forma:

- LED de Desactivado: Ligado fixo.

- LED de Sirenes Falha/Desactivado/Teste (ou LED de Evacuação Falha/Desactivado/Teste para NBN S 21100): Ligado fixo.

Para activar as sirenes, prima o botão de Desactivado e depois prima novamente o botão Sirenes Falha/Desactivado/Teste (ou o botão Evacuação Falha/Desactivado/Teste para NBN S 21-100).

Nota: As sirenes desactivadas (ou a evacuação para NBN S 21-100) não indicam uma falha nem funcionam no caso de um alarme de incêndio.

Testar a função de bombeiros (ou a função de aviso para NBN S 21-100)

Nota: Notifique sempre os bombeiros no caso de quaisquer testes de activação de bombeiros planeados.

Para testar a função de bombeiros (ou a função de aviso para NBN S 21-100), prima o botão de Teste e depois prima o botão Bombeiros On/Rec (ou o botão Alerta Activar/Silenciar para NBN S 21-100).

O teste é indicado da seguinte forma:

- LED de Teste: Ligado fixo.
- LED de Bombeiros On/Rec (ou LED de Alerta Activar/Silenciar para NBN S 21100): Ligado fixo amarelo.
- LED de Bombeiros ON/REC: Vermelho intermitente.
- Sirenes: Sinal de teste (3 segundos ligado, 5 segundos desligado)

Para terminar o teste, prima o botão de Teste e depois prima novamente o botão Bombeiros On/Rec (ou o botão Alerta Activar/Silenciar para NBN S 21-100).

Se ocorrer um alarme de incêndio, o painel de incêndio termina o teste e responde ao alarme conforme configurado.

Activar ou desactivar a função de bombeiros (ou a função de aviso para NBN S 21-100)

Para desactivar a função de bombeiros (ou a função de aviso para NBN S 21-100), prima o botão de Desactivado e depois prima o botão Bombeiros On/Rec (ou o botão Alerta Activar/Silenciar para NBN S 21-100).

A função de bombeiros desactivada (ou a função de alerta para NBN S 21-100) são indicados da seguinte forma:

- LED de Desactivado: Ligado fixo.
- LED de Bombeiros On/Rec (ou LED de Alerta Activar/Silenciar para NBN S 21100): Ligado fixo amarelo.

Para activar a função de bombeiros (ou a função de aviso para NBN S 21-100), prima o botão de Desactivado e depois prima novamente o botão Bombeiros On/Rec (ou o botão Alerta Activar/Silenciar para NBN S 21-100).

Nota: A função de bombeiros desactivada (ou a função de aviso para NBN S 21-100) não funciona nem indica uma falha no caso de um alarme de incêndio.

Activar ou desactivar outras funções

As funções seguintes também podem ser desactivadas:

- Todas as placas de expansão instaladas
- Saída de protecção de incêndio (só no modo NEN 2535)
- Saída de aviso de falha (só no modo NEN 2535)

Para desactivar qualquer uma destas opções, prima o botão de Desactivado durante mais de 3 segundos, prima os botões 1 e 3 para seleccionar a opção a desactivar (o LED correspondente pisca) e depois prima Enter para confirmar a desactivação.

A desactivação é indicada da seguinte forma:

- LED de Desactivado: Ligado fixo.
- LED correspondente: Ligado fixo amarelo.

Para activar uma opção desactivada, prima o botão de Desactivado durante mais de 3 segundos, prima os botões 1 e 3 para seleccionar a opção a activar e depois prima Enter.

Nota: As placas de expansão desactivadas não funcionam nem indicam uma falha se ocorrer um alarme de incêndio.

Manutenção

Execute as seguintes tarefas de manutenção para garantir que o sistema de alarme de incêndio funciona correctamente e que está em conformidade com todos os regulamentos europeus obrigatórios.

Nota: Antes de efectuar os testes, certifique-se de que a função de activação dos bombeiros (se configurada) está desactivada, ou que os bombeiros foram notificados.

Manutenção trimestral

Contacte a empresa de instalação ou manutenção para efectuar uma inspecção trimestral ao sistema de alarme de incêndio.

Essa inspecção deve testar pelo menos um dispositivo por zona e verificar se o painel de controlo responde a todos os eventos de falha e de alarme. A fonte de alimentação e a tensão da bateria do painel de controlo devem ser verificadas.

Manutenção anual

Contacte a empresa de instalação ou manutenção para efectuar uma inspecção anual ao sistema de alarme de incêndio.

Essa inspecção deve incluir testes a todos os dispositivos do sistema e verificar se o painel de controlo responde a todos os eventos de falha e de alarme.

Inspeccione visualmente todas as ligações eléctricas e certifique-se de que estão bem apertadas, não sofreram danos e estão devidamente protegidas.

Limpeza

Mantenha a parte exterior e interior do painel de controlo limpas. Efectue limpezas periódicas utilizando um pano húmido para a parte exterior. Não utilize produtos que contenham solventes para limpar a unidade. Não limpe o interior da caixa com produtos líquidos.

Informação reguladora

Normas europeias de equipamento indicador e de controlo de incêndio

Estes painéis de controlo foram concebidos em conformidade com as normas europeias EN 54-2, EN 54-4, BS 5839-1, NBN S 21-100 e NEN 2535.

Além disso, todos os modelos cumprem os seguintes requisitos opcionais de EN 54-2:

Tabela 7: Requisitos opcionais EN 54-2

Opção	Descrição
7.8	Saída para dispositivos de alarme de incêndio Nota: as entradas e saídas da placa de expansão I/O 2010-1-SB opcional não são compatíveis com o requisito opcional da cláusula 7.8 de EN 54-2, pelo que não devem ser utilizadas para dispositivos de alarme de incêndio.
7.9.1	Saída para equipamento de activação de bombeiros [1]
7.9.2	Entrada de confirmação de alarme de equipamento de activação de bombeiros [1]
7.10	Saída para equipamento de protecção de incêndio (tipo A) [2]
7.11	Retardos para saídas
7.13	Contador de alarmes [3]
8.4	Perda total de alimentação
8.9	Saída para equipamento de aviso de activação de falhas [2]
10	Condição de teste

[1] Excluindo os modelos de duas zonas.

[2] Só modo de operação NEN 2535.

[3] Só modelos holandeses.

EN 54-13 Avaliação europeia de compatibilidade de componentes de sistemas

Estes painéis de controlo fazem parte de um sistema certificado, conforme descrito pela norma EN 54-13 quando instalados e configurados para operação em conformidade com a norma EN 54-13, conforme descrito pelo fabricante na documentação de instalação correspondente.

Contacte a empresa de instalação ou manutenção para determinar se o seu sistema de incêndio cumpre esta norma.

Normas europeias de segurança eléctrica e compatibilidade electromagnética

Estes painéis de controlo foram concebidos em conformidade com as seguintes normas europeias de segurança eléctrica e compatibilidade electromagnética:

- EN 60950-1
- EN 50130-4
- EN 61000-6-3
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3

Normas europeias de produtos de construção

Esta seção inclui informações sobre regulamentação e um resumo da Declaração de Desempenho (DoP) de acordo com o Regulamento 305/2011 de Construção de Produtos. Para obter informações detalhadas, consulte a Declaração de Desempenho de Produtos.

Certificação	CE
Organismo de Certificação	0832
Fabricante	UTC CCS Manufacturing Polska Sp. Z o.o. Ul. Kolejowa 24. 39-100 Ropczyce, Polónia Representante de fabrico autorizado na UE: UTC Fire & Security B.V., Kelvinstraat 7,6003 DH Weert, Holanda
Ano da primeira marca CE	09
Número da declaração de desempenho	
1X-F2, 1X-F2-SC	360-3100-0599
1X-F4, 1X-F4-NL, 1X-F4-SC	360-3100-0699
1X-F8, 1X-F8-NL, 1X-F8-SC	360-3100-0899
Identificação do produto	Ver número do modelo localizado na etiqueta de identificação do produto
Uso pretendido	Consulte o ponto 3 da declaração
Características essenciais	Consulte o ponto 9 da declaração

