

Manual de operação dos painéis convencionais de incêndio e extinção NC-PX3 da série NC

Copyright	© 2025 Kidde Commercial. Todos os direitos reservados.
Marcas comerciais e patentes	CleanMe e o nome série NC são marcas comerciais da Kidde Fire Protection LLC. Outros nomes comerciais utilizados neste documento podem ser marcas comerciais ou marcas comerciais registadas dos fabricantes ou vendedores dos respetivos produtos.
Fabricante	KGS Manufacturing Poland Sp. z.o.o., Ul. Kolejowa 24. 39-100 Ropczyce, Polónia. Representante de fabrico autorizado na UE: KGS Fire & Security B.V., Kelvinstraat 7,6003 DH Weert, Holanda.
Versão do firmware	Este documento aplica-se aos painéis de controlo com a versão de firmware 2,3 ou superior.
Conformidade	CE
Diretivas da União Europeia	2014/30/EU (Diretiva EMC): Este dispositivo está em conformidade com os requisitos essenciais e outras disposições relevantes da Diretiva 2014/30/EU.
	2012/19/EU (Diretiva WEEE, sobre Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrónicos): 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: recyclethis.info .
	2006/66/CE (Diretiva 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: recyclethis.info .
Informações de contacto e documentação do produto	Para obter informações de contacto ou para transferir a documentação mais recente do produto, visite firesecurityproducts.com .

Índice

Informação importante	ii
Limitação de responsabilidade	ii
Avisos e isenções de responsabilidade dos produtos	ii
Mensagens de aviso	ii

Introdução

Visão geral do painel de controlo	3
Interface do utilizador	3
Controlos do operador e indicadores	4
Indicadores sonoros	13
Indicações de estado do painel de controlo	13

Funcionamento do painel de controlo

Níveis de utilizador	24
Operação do utilizador de nível público	25
Operação de nível de operador	27

Manutenção

Informação reguladora	39
------------------------------	-----------

Informação importante

Limitação de responsabilidade

Até ao limite máximo permitido pela lei aplicável, em nenhuma circunstância a KGS Fire & Security será responsabilizada por qualquer perda de lucros ou de oportunidades de negócio, perda de utilização, interrupção de negócio, perda de dados ou quaisquer outros danos indiretos, especiais, incidentais ou consequenciais, no âmbito de qualquer teoria de responsabilidade baseada em contratos, atos ilícitos, negligência ou responsabilidade do produto ou qualquer 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. Em qualquer dos casos, a responsabilidade total da KGS Fire & Security não será superior ao preço de compra do produto. A limitação anterior será aplicada no limite máximo permitido pela lei aplicável, independentemente do facto de a KGS Fire & Security ter sido avisada da possibilidade de ocorrerem tais danos e de qualquer solução apresentada ter falhado no seu propósito essencial.

É obrigatório proceder à instalação em conformidade com o presente manual, os códigos aplicáveis e as instruções da autoridade competente.

Ainda que tenham sido adotadas todas as precauções durante a preparação deste manual para garantir que o conteúdo é rigorosamente cumprido, a KGS Fire & Security não assume qualquer responsabilidade por erros ou omissões.

Avisos e isenções de responsabilidade dos produtos

Estes produtos estão previstos para serem vendidos e instalados por profissionais qualificados. A KGS Fire & Security não pode apresentar qualquer garantia de que qualquer pessoa ou entidade que compre os seus produtos, incluindo qualquer “distribuidor autorizado” ou “revendedor autorizado”, tem formação ou experiência adequada para instalar corretamente produtos relacionados com a segurança e a proteção contra incêndios.

Para mais informações sobre isenções de garantia e sobre a segurança dos produtos, consulte <https://firesecurityproducts.com/policy/product-warning/> ou faça a leitura do código QR:



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 ações 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 ações 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.

Introdução

Este é o manual de operação do painel de alarme de incêndio e extinção NC-PX3 da série NC. Leia estas instruções e toda a documentação relacionada na totalidade antes de utilizar este produto.

O painel de controlo fornece três zonas de deteção de incêndio (Z1, Z2 e Z3) e várias entradas de controlo e botoneiras (MCP) que controlam as ações de extinção de uma única área de extinção.

Se uma zona de deteção de incêndio não estiver configurada como parte da área de deteção de extinção, o painel de controlo fornece uma funcionalidade padrão de painel de incêndio para essa zona de deteção de incêndio. Por exemplo, o painel ativa sirenes de incêndio, de ativação de bombeiros e outras saídas auxiliares.

Nota: Consulte o instalador do sistema para obter informações de configuração relativas às zonas de incêndio atribuídas à área de extinção de incêndio ou (opcionalmente) a zonas de deteção de incêndio.

A Tabela 1 explica os estados possíveis de alarme de incêndio e eventos de extinção do painel de controlo.

Tabela 1: Estados de alarme do painel de controlo

Estado de alarme	Descrição
Pré-ativação de extinção	<p>Foi detetado um alarme numa zona de deteção de incêndio, mas terá de ser detetado um alarme noutra zona de deteção de incêndio para ativar o evento de extinção.</p> <p>Neste estado, as sirenes de incêndio são ativadas imediatamente com um tom constante. A função de ativação de bombeiros (se disponível) é ativada após um eventual retardo configurado.</p> <p>Se um alarme não for reportado na segunda zona ligada à área de deteção de extinção, e se não for ativada nenhuma botoneira de “início de extinção”, o alarme de pré-ativação continuará até o painel de controlo ser reiniciado por um operador autorizado. O sistema não prossegue para o alarme de ativação de extinção.</p> <p>Se o painel de controlo estiver configurado com apenas uma zona ligada à área de extinção, um alarme nessa zona aciona um alarme de ativação de extinção (não existe um alarme de pré-ativação).</p>

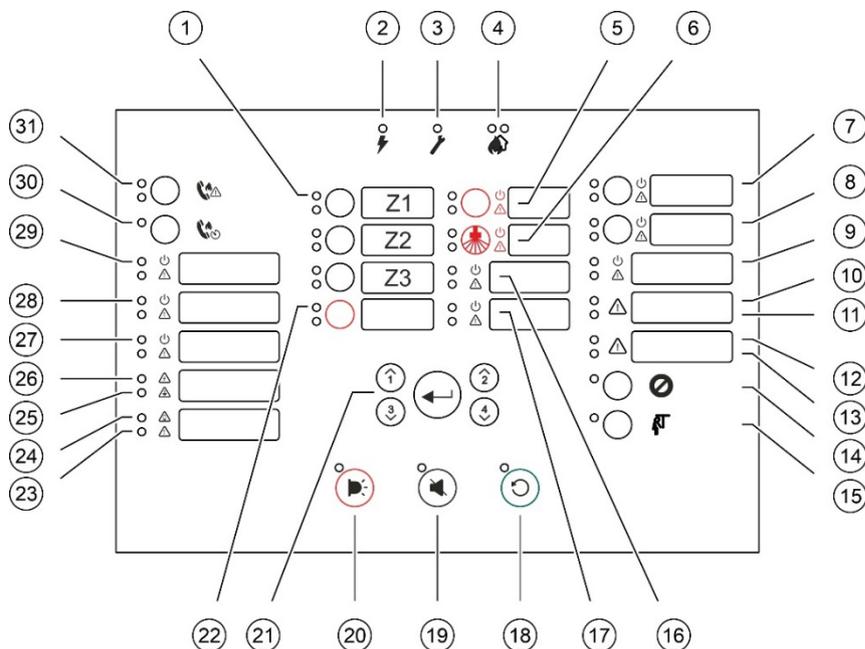
Estado de alarme	Descrição
Ativação de extinção	<p>Este estado também se designa por “em retardo para descarga”.</p> <p>O painel de controlo detetou um evento de extinção (consoante a configuração, uma ou duas zonas de deteção de incêndio entraram num estado de alarme) ou foi premida uma botoneira de “início de extinção”.</p> <p>Neste estado, são ativadas as sirenes de extinção. Normalmente, o instalador do sistema terá configurado um tom intermitente.</p> <p>Se o alarme de ativação de extinção não for cancelado (premindendo uma botoneira de “cancelamento de extinção”) ou parado (premindendo uma botoneira de “paragem de extinção”), o sistema prossegue para o estado de descarga de extinção após o retardo configurado. O retardo predefinido é 10 segundos, mas pode ser configurado um retardo de até 60 segundos.</p> <p>O painel de controlo não pode ser reiniciado durante a fase de ativação de extinção e o botão de reiniciação pode ser desativado durante um máximo de 30 minutos.</p>
Descarga de extinção	<p>O agente extintor é descarregado na área de extinção. São ativados os sinais ou painéis de aviso ótico do local. Normalmente, o instalador do sistema terá configurado as sirenes de extinção para mudarem para um tom contínuo.</p> <p>Uma vez iniciado, o processo de extinção não pode ser parado e a extinção continuará até ao esvaziamento dos recipientes de agente extintor.</p>
Alarme de incêndio	<p>Um alarme numa zona não ligada à área ou ao evento de extinção aciona um alarme de incêndio.</p> <p>Neste estado, as sirenes de incêndio e outras funções ou dispositivos do sistema são ativados após um eventual retardo configurado. Não são ativados quaisquer alarmes ou dispositivos de extinção.</p>

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

Figura 1: Interface do utilizador



- | | |
|--|---|
| 1. Botões e LEDs de zona (Z1, Z2, Z3) | 16. LEDs de Pressão Baixa |
| 2. LED de Alimentação | 17. LEDs de Fluxo de Agente Extintor |
| 3. LED de Falha Geral | 18. Botão e LED de Reset |
| 4. LEDs de Alarme Geral de Incêndio | 19. Botão e LED de Silenciar Painel |
| 5. Botão e LEDs de Pré-ativação | 20. Botão e LED de Sirenes Ativar/Silenciar |
| 6. LEDs de Descarga | 21. Teclado numérico e botão Enter |
| 7. Botão e LEDs de Sirenes Extinção Ativado | 22. Botão e LED de Modo Manual |
| 8. Botão e LEDs de Retardo Sirenes | 23. LED de Falha de Sistema |
| 9. LEDs de Painel Ótico On | 24. LED de Fora de Serviço |
| 10. LED de Porta Falha/Desativado | 25. LED de Falha Terra |
| 11. LED de Falha de Rede | 26. LED de Falha Alimentação |
| 12. LED de Manutenção Detetor [1] | 27. LEDs de Botoneira Abortar |
| 13. LED de Expansão I/O Falha/Desativado | 28. LEDs de Botoneira Paragem |
| 14. Botão e LED de Desativado | 29. LEDs de Botoneira Extinção (botoneira de extinção) |
| 15. Botão e LED de Teste | 30. Botão e LED de Retardo Bombeiros [2] |
| | 31. Botão e LEDs de Bombeiros On [2] |

[1] Apenas disponível para instalações que utilizem detetores Aritech compatíveis.

[2] A ativação de bombeiros só estará disponível se configurado pelo instalador do sistema.

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.

As funcionalidades operacionais aqui descritas podem não estar disponíveis a todos os utilizadores. O tópico “Funcionamento do painel de controlo” na página 24 apresenta mais informações sobre o funcionamento do painel de controlo e as restrições de utilizador.

Tabela 2: Controlos do operador e indicadores LED

Item	Ícone	Controlo/LED	Cor do LED	Descrição
1		Botões e LEDs de zona (Z1, Z2, Z3)	Vermelho/ Amarelo	<p>Desativa ou testa uma zona (quando premido com o botão de desativação geral ou teste geral).</p> <p>Um LED vermelho indica um alarme de incêndio na zona correspondente.</p> <p>Um LED vermelho intermitente indica que o alarme de incêndio foi ativado por um detetor. Um LED vermelho fixo indica que o alarme de incêndio foi ativado por uma botoneira.</p> <p>Um LED amarelo a piscar indica uma falha de ligação na zona correspondente. Um LED amarelo fixo indica uma desativação ou um teste.</p>
2		LED de Alimentação	Verde	Indica que o sistema está ligado.
3		LED de Falha	Amarelo	Indica uma falha. O LED correspondente de zona, de dispositivo ou de falha de função também é ativado.
4		LEDs de Alarme Geral de Incêndio	Vermelho	<p>Indica um alarme de incêndio.</p> <p>LEDs vermelhos intermitentes indicam que o alarme de incêndio foi ativado por um detetor.</p> <p>LEDs vermelhos fixos indicam que o alarme de incêndio foi ativado por uma botoneira de incêndio, pela botoneira de extinção ou por um fluxo de agente extintor.</p> <p>Para alarmes de zonas de deteção de incêndio, o LED correspondente de alarme de zona indica a origem ou localização do alarme de incêndio.</p>

Item	Ícone	Controlo/LED	Cor do LED	Descrição
5		Botão e LEDs de Pré-ativação	Vermelho/ Amarelo	<p>Desativa o evento de extinção (quando premido com o botão de desativação).</p> <p>Um LED vermelho intermitente indica uma pré-ativação de extinção.</p> <p>Um LED vermelho fixo indica:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uma ativação de extinção se o LED de Descarga vermelho estiver desligado, a piscar rapidamente ou a piscar lentamente • Um estado de descarga de extinção se o LED de Descarga vermelho estiver fixo <p>Um LED amarelo intermitente indica uma falha que impede que o painel entre no estado de ativação de extinção. Um LED amarelo fixo indica que o evento de extinção está desativado.</p>
6		LEDs de Descarga	Vermelho/ Amarelo	<p>Indica o estado de descarga do agente extintor.</p> <p>Um LED vermelho a piscar rapidamente indica os 10 segundos finais antes da ativação da saída do atuador.</p> <p>Um LED vermelho a piscar lentamente indica que o atuador foi ativado e que o painel de controlo aguarda confirmação da descarga de fluxo de agente extintor. Consulte o instalador do sistema para determinar se o sistema tem esta opção configurada.</p> <p>Um LED vermelho fixo indica que o painel entrou no estado de descarga de extinção.</p> <p>Um LED amarelo a piscar indica uma falha de ligação da saída do atuador. Um LED amarelo fixo indica uma desativação ou um teste da saída do atuador.</p>

Item	Ícone	Controlo/LED	Cor do LED	Descrição
7		Botão e LEDs de Sirenes Extinção Ativado	Vermelho/ Amarelo	<p>Desativa ou testa as sirenes de extinção (quando premido com o botão de desativação geral ou teste geral).</p> <p>Um LED vermelho fixo indica que as sirenes de extinção estão ativas (a soar).</p> <p>Um LED amarelo a piscar indica uma falha de ligação nas sirenes de extinção (ou, se configuradas, saídas de sirenes em módulos de expansão ligados aos estados de ativação ou descarga). Um LED amarelo fixo indica uma desativação ou um teste.</p>
8		Botão e LEDs de Retardo Sirenes	Amarelo	<p>Ativa ou desativa um retardo de sirenes de incêndio anteriormente configurado. Desativa ou testa as sirenes de incêndio (quando premido com o botão de desativação geral ou teste geral).</p> <p>Um LED fixo indica que um retardo está configurado e ativado. Um LED intermitente indica que o retardo está em contagem decrescente (as sirenes de incêndio são ativadas quando o retardo configurado expira).</p> <p>Um LED amarelo a piscar indica uma falha de ligação das sirenes de incêndio. Um LED amarelo fixo indica uma desativação ou um teste de sirenes de incêndio.</p>
9		LEDs de Painel Ótico On	Vermelho/ Amarelo	<p>Indica o estado das saídas de sinais ou painéis de aviso ótico associados ao estado de descarga.</p> <p>Um LED vermelho indica que a saída de sinal ou painel de aviso ótico está ativada (para indicar o estado de descarga).</p> <p>Um LED amarelo a piscar indica uma falha de ligação. Um LED amarelo fixo indica uma desativação ou um teste.</p>

Item	Ícone	Controlo/LED	Cor do LED	Descrição
10		LED de Porta Falha/Desativado	Amarelo	<p>Indica uma falha ou desativação da monitorização da porta de segurança. A monitorização da porta de segurança é opcional.</p> <p>Um LED a piscar rapidamente indica um estado de falha de porta de segurança aberta ou fechada, conforme se segue.</p> <p>Quando o painel de controlo não se encontra no estado de ativação ou descarga:</p> <ul style="list-style-type: none"> No modo automático, o painel de controlo comunica uma falha se a porta de segurança estiver <i>aberta</i> e o retardo de falha da porta expirar. No modo manual, o painel de controlo comunica uma falha se a porta de segurança estiver <i>fechada</i> e o retardo de falha da porta expirar. <p>Quando o painel de controlo se encontra nos estados de ativação ou descarga, o painel de controlo comunica uma falha se a porta estiver aberta.</p> <p>Um LED a piscar lentamente indica uma falha de circuito aberto ou curto-circuito na ligação elétrica da porta de segurança ligada ao painel de controlo.</p> <p>A falha da porta impede o painel de entrar no estado de ativação (devido a questões de segurança de vida) e de ativar o atuador (para garantir a devida proteção).</p> <p>Um LED fixo indica uma desativação.</p> <p>Consulte o instalador do sistema para determinar se o sistema tem esta opção configurada.</p>
11		LED de Falha de Rede	Amarelo	<p>Indica uma falha de rede. A ligação em rede é opcional.</p> <p>Consulte o instalador do sistema para determinar se o sistema tem esta opção configurada.</p>
12		LED de Manutenção Detetor	Amarelo	<p>Indica uma “falha” de detetor utilizada para identificar detetores que requerem manutenção.</p> <p>O painel de controlo indica a zona com os detetores que requerem manutenção através do LED amarelo de zona a piscar.</p> <p>Nota: Esta função aplica-se apenas a detetores Aritech que suportam a funcionalidade CleanMe.</p>

Item	Ícone	Controlo/LED	Cor do LED	Descrição
13		LED de Expansão I/O Falha/ Desativado	Amarelo	<p>Indica que uma placa de expansão instalada tem uma falha ou está desativada. As placas de expansão são opcionais.</p> <p>Um LED intermitente indica uma falha. Um LED fixo indica uma desativação.</p> <p>Consulte o instalador do sistema para determinar se o sistema tem módulos de expansão instalados.</p>
14		Botão e LED de Desativado	Amarelo	<p>Desativa uma função ou um dispositivo do sistema (quando premido com o botão correspondente).</p> <p>A desativação de alguns dispositivos requer premir continuamente o botão durante mais de 3 segundos. (Consulte “Desativar outros dispositivos de extinção” na página 34 para obter mais informações).</p> <p>Um LED de Desativado fixo e o correspondente LED amarelo de função ou dispositivo indicam uma desativação.</p>
15		Botão e LED de Teste	Amarelo	<p>Testa uma função ou um dispositivo do sistema (quando premido com o botão correspondente).</p> <p>O teste de alguns dispositivos requer premir continuamente o botão durante mais de 3 segundos. (Consulte “Testar outros dispositivos de extinção” na página 35 para obter mais informações).</p> <p>Um LED de Teste fixo e o correspondente LED amarelo de função ou dispositivo indicam um teste.</p>
16		LEDs de Pressão Baixa	Amarelo	<p>Indica o estado de pressão do recipiente de agente extintor.</p> <p>Um LED a piscar indica que a pressão no recipiente do agente extintor é baixa (o LED de Falha geral também pisca).</p> <p>Um LED amarelo a piscar indica uma falha de ligação de curto-circuito ou circuito aberto. Um LED amarelo fixo indica uma desativação ou um teste.</p>
17		LEDs de Fluxo de Agente Extintor	Vermelho/ Amarelo	<p>Indica o estado de fluxo do agente extintor.</p> <p>Um LED vermelho fixo indica que houve uma descarga de agente extintor do recipiente para dentro da área de extinção.</p> <p>Um LED amarelo a piscar indica uma falha de ligação de curto-circuito ou circuito aberto. Um LED amarelo fixo indica uma desativação ou um teste.</p>

Item	Ícone	Controlo/LED	Cor do LED	Descrição
18		Botão e LED de Reset (reiniciar)	Amarelo	<p>Reinicia o painel de controlo e apaga todos os eventos de sistema atuais.</p> <p>Um LED fixo indica que o nível de operador está ativo (consulte “Níveis de utilizador” na página 24) e que o painel de controlo pode ser reiniciado.</p> <p>Um LED a piscar indica que o botão de reiniciação está desativado e que o painel não pode ser reiniciado. O botão de reiniciação pode ficar desativado até 30 minutos.</p>
19		Botão e LED de Silenciar Painel	Amarelo	<p>Silencia o bésouro do painel de controlo e reconhece todos os eventos atuais.</p> <p>Um LED fixo indica que todos os eventos atuais foram reconhecidos.</p>
20		Botão e LED de Sirenes Ativar/Silenciar	Vermelho	<p>O LED indica o que acontece quando o botão é premido:</p> <p>Se o LED estiver ligado (a piscar ou fixo), premir o botão silencia as sirenes de incêndio.</p> <p>Se o LED estiver desligado, premir o botão ativa as sirenes de incêndio (se o estado do painel de controlo e o modo de operação permitirem a ativação manual das sirenes).</p> <p>O LED indica também o estado das sirenes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fixo indica que as sirenes de incêndio estão ativas (ou que serão ativadas brevemente) • Intermitente (a piscar) indica que a contagem decrescente do retardo está em curso (as sirenes de incêndio são ativadas quando o retardo configurado expira ou quando o retardo é cancelado) • Desligado indica que as sirenes de incêndio estão desligadas (ou que serão desligadas brevemente) <p>Nota: Para evitar o silenciamento imediato das sirenes de incêndio quando um alarme é reportado pela primeira vez, o botão Sirenes Ativar/Silenciar pode ser temporariamente desativado durante a contagem decrescente de um retardo de sirenes de incêndio configurado. Para mais informações, consulte “Parar ou reativar as sirenes de incêndio” na página 28.</p>

Item	Ícone	Controlo/LED	Cor do LED	Descrição
21		Teclado numérico e botão Enter	N/A	Utilizado para introduzir a password do nível de operador. O botão Enter é também utilizado para desativar ou testar funções seleccionadas (quando premido com o botão de desativação geral ou teste geral).
22		Botão e LED de Modo Manual	Amarelo	Utilizado para mudar do modo manual para o modo manual-automático e vice-versa, se configurado. Um LED amarelo fixo indica que o painel de controlo está no modo manual: as zonas de deteção automática de incêndio não podem gerar o evento de extinção. O instalador do sistema poderá ter desativado esta função, configurando um dispositivo externo que está ligado a uma entrada do painel de controlo.
23		LED de Falha no Sistema	Amarelo	Indica uma falha do processador do painel de controlo.
24		LED de Fora de Serviço	Amarelo	Indica que condições da fonte de alimentação do painel de controlo colocaram zonas e entradas de deteção de incêndio fora de serviço. Outras funções do sistema permanecem operacionais. 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.
25		LED de Falha Terra	Amarelo	Indica uma falha de isolamento de terra.
26		LED de Falha de Alimentação	Amarelo	Indica uma falha da fonte de alimentação. Um LED intermitente indica uma falha na bateria ou nos fusíveis da bateria. Um LED fixo indica uma falha de alimentação elétrica ou dos fusíveis de corrente.

Item	Ícone	Controlo/LED	Cor do LED	Descrição
27		LEDs de Botoneira Abortar	Vermelho/ Amarelo	<p>Indica o estado da botoneira de abortar.</p> <p>Um LED vermelho fixo indica que foi ativada uma botoneira de abortar de extinção (o processo de extinção foi cancelado).</p> <p>Um LED amarelo a piscar indica uma falha de ligação de curto-circuito ou circuito aberto. Um LED amarelo fixo indica uma desativação ou um teste.</p> <p>Uma falha de botoneira de abortar impede o painel de entrar no estado de ativação (devido a questões de segurança de vida) e de ativar o atuador (para garantir a devida proteção).</p>
28		LEDs de Botoneira Paragem	Vermelho/ Amarelo	<p>Indica o estado da botoneira de paragem.</p> <p>Um LED vermelho fixo indica que foi ativada uma botoneira de paragem de extinção, pelo que o processo de extinção está em pausa.</p> <p>Um LED amarelo a piscar indica uma falha de ligação de curto-circuito ou circuito aberto. Um LED amarelo fixo indica uma desativação ou um teste.</p> <p>Uma falha de botoneira de paragem impede o painel de entrar no estado de ativação (devido a questões de segurança de vida) e de ativar o atuador (para garantir a devida proteção).</p>
29		LEDs de Botoneira Extinção	Vermelho/ Amarelo	<p>Indica o estado da botoneira de extinção.</p> <p>Um LED vermelho fixo de botoneira de extinção indica que foi ativada uma botoneira de arranque de extinção para criar um evento de extinção manual.</p> <p>Um LED amarelo a piscar indica uma falha de ligação de curto-circuito ou circuito aberto. Um LED amarelo fixo indica uma desativação ou um teste.</p>

Item	Ícone	Controlo/LED	Cor do LED	Descrição
30		Botão e LED de Retardo Bombeiros	Amarelo	<p>Ativa ou desativa um retardo da função de ativação de bombeiros anteriormente configurado. A função de ativação de bombeiros é opcional.</p> <p>Um LED fixo indica que um retardo da função de ativação de bombeiros está configurado e ativado. Um LED a piscar indica que está em curso a contagem decrescente do retardo da função de ativação de bombeiros (a função de ativação de bombeiros é ativada quando um retardo configurado expira).</p> <p>Consulte o instalador do sistema para determinar se a opção de ativação de bombeiros está configurada.</p>
31		Botão e LEDs de Bombeiros On	Vermelho/ Amarelo	<p>Anula o retardo configurado (quando este está em curso) e ativa a função de ativação de bombeiros. Desativa ou testa a função de ativação de bombeiros (quando premido com o botão de desativação geral ou teste geral).</p> <p>Um LED vermelho a piscar indica que a função de ativação de bombeiros está ativada.</p> <p>Um LED amarelo a piscar indica uma falha de ligação. Um LED amarelo fixo indica uma desativação ou um teste.</p> <p>Consulte o instalador do sistema para determinar se a opção de ativação de bombeiros está configurada.</p>

Indicadores sonoros

O biesouro do painel de controlo atua como indicador sonoro para realçar os eventos do sistema. Pode emitir um tom constante ou um tom intermitente.

Um tom constante pode indicar um alarme de incêndio, uma pré-ativação ou ativação de extinção, um estado de descarga de extinção ou uma falha do sistema.

Um tom intermitente pode indicar o seguinte:

- O painel de controlo apresenta uma condição de falha.
- O painel de controlo encontra-se nos últimos 10 segundos da contagem decrescente de um retardo antes de ativar o atuador de extinção (a descarga de extinção está iminente).

Indicações de estado do painel de controlo

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

Standby

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

- Um LED de Alimentação fixo
- Um LED de Retardo Sirenes fixo (se estiver ativado um retardo)
- Um LED de Retardo Bombeiros fixo (Figura 1, item 30) (se estiver ativado um retardo)

Não é emitida nenhuma indicação sonora.

Alarme de incêndio (só de incêndio)

O estado de alarme de incêndio aplica-se a zonas que não estejam ligadas à área de extinção, e que atuam como zonas só de incêndio.

Um alarme de incêndio numa zona de deteção que não esteja ligada à área de extinção é indicado da seguinte forma:

- LEDs de Alarme Geral de Incêndio: Intermitentes se o alarme tiver sido ativado por um detetor. Fixos se o alarme tiver sido ativado por uma botoneira.
- LED de Zona: Intermitente se o alarme tiver sido ativado por um detetor. Fixo se o alarme tiver sido ativado por uma botoneira. Mostra as zonas que estão em alarme.
- LED de Retardo Sirenes: Intermitente durante a contagem decrescente de um retardo. Fixo com um retardo ativado.
- LED de Sirenes Ativar/Silenciar: Fixo se as sirenes de incêndio estiverem ativas (ou se forem ativadas brevemente). Intermitente durante a contagem decrescente de um retardo. As sirenes de incêndio são ativadas quando expira o retardo configurado ou quando o retardo é cancelado. Desligado quando as sirenes de incêndio estão desligadas (ou quando serão desligadas brevemente).
- LEDs de Retardo Bombeiros e de Bombeiros On: Se o sistema tiver sido configurado para utilizar a função de ativação de bombeiros, os indicadores são apresentados em conformidade.

Após o primeiro alarme de detetor do sistema, o LED de Retardo Bombeiros pisca para indicar que está em curso a contagem decrescente de um retardo configurado. Quando o retardo expira (ou é cancelado), a função de ativação de bombeiros é ativada e o LED de Bombeiros On pisca.

Se o sistema detetar um alarme de botoneira, acende-se o LED de Retardo Bombeiros, o qual se mantém fixo se estiver ativado um retardo, a função de ativação de bombeiros é imediatamente ativada e o LED de Bombeiros On pisca.

Consulte o instalador do sistema ou a empresa de manutenção para determinar se o sistema tem uma zona configurada para operação só de incêndio.

O besouro do painel de controlo soa continuamente.

Pré-ativação de extinção

O painel de controlo encontra-se no estado de pré-ativação de extinção quando:

- Uma zona de deteção de incêndio na área de extinção entra em alarme de incêndio e o sistema está configurado para que seja necessária uma segunda zona da área de extinção para ativar o evento de extinção.
- São detetadas condições de eventos de extinção (uma ou duas zonas entram em alarme de incêndio consoante a configuração) mas o modo manual está ativado ou uma condição de falha ou desativação de um dispositivo de extinção impede a ativação.
- A botoneira de extinção é premida mas uma condição de falha ou desativação de um dispositivo de extinção impede a ativação.

O estado de pré-ativação de extinção é indicado da seguinte forma:

- LED de Pré-ativação: LED vermelho a piscar.
- LEDs de Zona: Vermelho a piscar (para zonas em alarme de incêndio). De notar que estes piscarão sempre (indicando alarmes de detetor) para zonas de deteção de extinção, uma vez que estas zonas são consideradas automáticas.
- LEDs de Alarme Geral de Incêndio: Intermitentes para ativação de detetor. Fixos para ativação de botoneira.
- LED de Sirenes Ativar/Silenciar: Fixo, uma vez que as sirenes de incêndio são ativadas imediatamente e qualquer retardo configurado é ignorado.
- As indicações de função de ativação de bombeiros são mostradas da maneira habitual, ligadas ao evento de alarme de incêndio.

O bésouro do painel de controlo soa continuamente.

Evento de extinção impedido

Quando o painel de controlo está em standby, alarme de incêndio ou pré-ativação de extinção, o evento de extinção é automaticamente impedido (na realidade, o evento de extinção é desativado) relativamente a qualquer um dos seguintes:

- Sirene de extinção, sinal ou painel de aviso ótico de descarga de extinção ou atuador de descarga desativados
- Falha de botoneira de paragem ou de cancelamento de extinção, sirene de extinção, sinal ou painel de aviso ótico de descarga de extinção, monitorização de porta de segurança (estado ou ligação elétrica) ou atuador de descarga.

O evento de extinção é ativado automaticamente (com um breve retardo) quando é ativada a função de desativação.

O evento de extinção é ativado automaticamente quando a falha é resolvida e o painel de controlo é reiniciado.

Um evento de extinção impedido é indicado por um LED de Pré-ativação amarelo a piscar e pelo LED de falha/desativado do dispositivo que impediu o evento.

Ativação de extinção

O estado de ativação de extinção também se designa por “em retardo para descarga”.

O painel de controlo encontra-se neste estado quando:

- No modo automático, são detetadas as condições de evento de extinção (uma ou duas zonas entram em alarme de incêndio, consoante a configuração do sistema).
- A botoneira de extinção é premida.

Um estado de ativação de extinção é indicado da seguinte forma:

- LED de Pré-ativação: Vermelho fixo.
- LEDs de Zona: Vermelho a piscar (para zonas em alarme de incêndio). De notar que estes piscarão sempre (indicando alarmes de detetor) para zonas de deteção de extinção, uma vez que estas zonas são consideradas automáticas.
- LEDs de Alarme Geral de Incêndio: Intermitentes para ativação de detetor. Fixos para ativação de botoneira.
- LED de botoneira de extinção: Fixo se o alarme tiver sido ativado por uma botoneira de arranque de extinção.
- LED de Sirenes Extinção Ativado: Intermitente se o tom for intermitente. Fixo se o tom for contínuo. As sirenes de extinção são ativadas imediatamente com o tom configurado.
- LED de descarga: Intermitente rápido durante os últimos 10 segundos antes da ativação do atuador para descarga do agente extintor. Intermitente rápido se o atuador tiver sido ativado e o painel de controlo estiver a aguardar confirmação do fluxo de agente extintor. Consulte o instalador do sistema para determinar se o sistema tem esta opção configurada.
- LED de Reset: Intermitente lento amarelo para indicar que a reiniciação manual foi impedida até expirar o retardo configurado. Consulte o instalador do sistema para determinar o retardo configurado.
- As indicações de função de ativação de bombeiros são mostradas da maneira habitual, ligadas ao evento de alarme de incêndio.

O biesouro do painel de controlo soa continuamente, com exceção dos últimos 10 segundos antes da ativação do atuador, quando soa de forma intermitente.

Se a botoneira de cancelamento for premida durante a ativação de extinção:

- O processo de extinção é imediatamente cancelado.
- LEDs de botoneira de cancelamento: Fixo.
- LED de Sirenes Extinção Ativado: Desligado. As sirenes de extinção são imediatamente desativadas.

Se a botoneira de paragem for premida durante a ativação de extinção:

- O processo de extinção está em pausa.
- LED de botoneira de paragem: Fixo (consoante o modo de paragem configurado). Consulte o instalador do sistema para determinar qual o modo de paragem configurado para o seu sistema.

Modo A: Quando a botoneira de paragem está ativada, a contagem decrescente do retardo do atuador continua, mas o painel é impedido de entrar no estado de ativação de extinção. Quando a botoneira de paragem está desativada, a contagem decrescente do retardo determina quando é que o painel entra no estado de ativação de extinção.

No Modo A, a ativação da botoneira de paragem acende o respetivo LED, que se mantém aceso até o painel ser manualmente reiniciado. O LED de Pré-ativação amarelo pisca para indicar que o painel está impedido de entrar no estado de ativação de extinção. O LED de Pré-ativação pisca para mostrar quando a botoneira de paragem está ligada, e desliga-se quando a botoneira de paragem é desligada.

Modo B: Quando a botoneira de paragem está ativada, a contagem decrescente do retardo do atuador pára, colocando o processo de descarga de extinção em pausa. As sirenes emitem um padrão de som único (1 segundo ligado, 4 segundos desligado) enquanto o processo de descarga de extinção está em pausa. Quando a botoneira de paragem está desativada, a contagem decrescente do retardo reinicia-se e o padrão de som muda para o tom configurado para a ativação de extinção. O LED da Botoneira de Paragem desliga-se quando a botoneira de paragem é desativada.

Descarga de extinção

O painel de controlo encontra-se neste estado quando:

- A saída do atuador para a descarga do agente extintor foi ativada e a confirmação do fluxo de agente extintor não está configurada ou está desativada.
- A saída do atuador para descarga do agente extintor foi ativada e o fluxo de agente extintor foi confirmada, quando a confirmação do fluxo de agente extintor é configurada.

Consulte o instalador do sistema para determinar a opção configurada no seu sistema.

Um estado de descarga de extinção é indicado da seguinte forma:

- LED de descarga: Fixo.
- LED de Fluxo de Agente Extintor: Fixo, se a confirmação estiver configurada.
- LED de Pré-ativação: Vermelho fixo, a menos que a confirmação do fluxo de agente extintor tiver sido configurada e recebida, mas não tiver ocorrido nenhum evento de ativação de extinção.
- LED de Alarme Geral de Incêndio: Fixo. O relé de alarme é ativado.
- LED de botoneira de extinção: Fixo se o alarme tiver sido ativado por uma botoneira de arranque de extinção.
- LED de Sirenes Extinção Ativado: Intermitente (para tom intermitente) ou fixo (para tom contínuo) consoante a configuração do sistema.
- LED de Painel Ótico On: Fixo para indicar que a saída de ativação do sinal ou painel de aviso ótico está ativa.
- LED de Reset: Intermitente lento para indicar que a reiniciação manual está desativada até expirar o retardo configurado.

As indicações de alarme de incêndio estarão ativadas como habitualmente se o evento de extinção que causou a descarga não foi a ativação de uma botoneira de extinção. As indicações de função de ativação de bombeiros (se configuradas) são mostradas da maneira habitual, ligadas ao evento de alarme de incêndio.

O bésouro do painel de controlo soa continuamente.

Falhas

As falhas são indicadas com um LED de Falha geral intermitente e um LED indicador de falha ativa correspondente à função ou dispositivo com falha.

O biesouro do painel de controlo soa intermitentemente.

Nota: Contacte a empresa de instalação ou manutenção para resolver todas as falhas comunicadas. Algumas falhas podem impedir ou desativar o evento de extinção. Para mais informações, consulte “Evento de extinção impedido” na página 16.

Desativações

- A desativação de um evento de extinção é indicada por um LED de Desativado fixo e um LED de Pré-ativação amarelo fixo.
- As zonas desativadas são indicadas por um LED de Desativado fixo e um LED de Zona amarelo fixo.
- A desativação das sirenes de extinção (e das saídas de sirenes ligadas aos estados de pré-ativação ou descarga) é indicada por um LED de Desativado fixo e um LED de Sirenes Extinção Ativado amarelo fixo.
- A desativação das sirenes é indicada por um LED de Desativado fixo e um LED de Sirenes amarelo fixo.
- A desativação da função de ativação de bombeiros é indicada por um LED de Desativado fixo e um LED de Retardo Bombeiros amarelo fixo.
- A desativação das placas de expansão é indicada por um LED de Desativado fixo e um LED de Expansão I/O Falha/Desativado fixo.
- Os atuadores desativados são indicados por um LED de Desativado fixo e um LED de Descarga amarelo fixo.
- A desativação da monitorização de porta de segurança é indicada por um LED de Desativado fixo e um LED de Porta Falha/Desativado fixo.
- A desativação da monitorização do fluxo de agente extintor é indicada por um LED de Desativado fixo e um LED de Fluxo de Agente Extintor amarelo fixo.
- A desativação da monitorização da pressão do agente extintor é indicada por um LED de Desativado fixo e um LED de Pressão Baixa amarelo fixo.
- A desativação de sinais ou painéis de aviso ótico de descarga de extinção é indicada por um LED de Desativado fixo e um LED de Painel Ótico On amarelo fixo.
- A desativação de botoneiras de extinção, paragem ou cancelamento é indicada por um LED de Desativado fixo e um LED de botoneira de extinção, paragem ou cancelamento amarelo fixo.

Não é emitida nenhuma indicação sonora.

Nota: Algumas desativações podem impedir ou desativar o evento de extinção. Para mais informações, consulte “Evento de extinção impedido” na página 16.

Testes

- Os testes de zona são indicados por um LED de Teste fixo e um LED de Zona amarelo fixo.
- Os testes de sirenes de extinção são indicados por um LED de Teste fixo e um LED de Sirenes Extinção Ativado amarelo fixo.
- Os testes de sirenes de incêndio são indicados por um LED de Teste fixo e um LED de Sirenes amarelo fixo.
- Os testes de função de ativação de bombeiros são indicados por um LED de Teste fixo e um LED de Bombeiros amarelo fixo.
- Os testes de atuadores são indicados por um LED de Teste fixo e um LED de Descarga amarelo fixo.
- Os testes de monitorização do fluxo de agente extintor são indicados por um LED de Teste fixo e um LED de Fluxo de Agente Extintor amarelo fixo.
- Os testes de monitorização da pressão de agente extintor são indicados por um LED de Teste fixo e um LED de Pressão Baixa amarelo fixo.
- Os testes de sinais ou painéis de aviso ótico de descarga de extinção são indicados por um LED de Teste fixo e um LED de Painel Ótico On amarelo fixo.
- Os testes de botoneiras de extinção, paragem ou cancelamento são indicados por um LED de Teste fixo e um LED de botoneira de extinção, paragem ou cancelamento amarelo fixo.

Não é emitida nenhuma indicação sonora.

AVISO: Risco de morte ou lesões graves. Desligue o atuador do agente extintor do painel de controlo *antes* de emitir o comando de teste de saída do atuador. Quando confirmar o comando de teste, a saída do atuador é ativada imediatamente.

Fora de serviço

O painel de controlo está fora de serviço quando existe potência insuficiente de rede ou da bateria. Neste estado, não existem sinais adicionais de falha ou de alarme de incêndio das zonas de deteção, e não são processados sinais de ativação, desativação ou falha dos dispositivos de entrada.

O estado de fora de serviço é indicado da seguinte forma:

- LED de fora de serviço: O LED fixo indica que não existe alimentação de rede e que a alimentação da bateria é insuficiente. O LED intermitente indica que a alimentação de rede é insuficiente e que não existe alimentação da bateria.
- LED de falha de alimentação: Fixo indica que não existe alimentação de rede. Intermitente indica que não existe alimentação da bateria.

O biesouro do painel de controlo soa intermitentemente.

Quando a alimentação é restabelecida, o painel de controlo regressa ao seu estado anterior depois de ser reiniciado. (O estado de fora de serviço é latched).

Nota: Quando o painel de controlo indica *fora de serviço*, a deteção de alarme de incêndio do sistema está inativa e o seu local não está protegido. Contacte imediatamente a empresa de instalação ou manutenção para resolver 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, tais como responder a alarmes de incêndio ou 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 funções 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 é 2222.

Para mais informações, consulte “Operação de nível de operador” na página 27.

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

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

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 efetuadas 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 de incêndio ativo
- Cancelar um retardo de função de ativação de bombeiros ativo
- Efetuar um teste do besouro e dos LEDs do painel de controlo

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 do painel de controlo foi silenciado e que todos os eventos atuais foram reconhecidos.

Cancelar um retardo de sirenes de incêndio ativo

Se um retardo de sirenes de incêndio estiver ativo, prima o botão Retardo Sirenes para cancelar o retardo e ativar imediatamente as sirenes.

O LED de Retardo Sirenes indica as seguintes condições:

- Fixo: Um retardo está configurado e ativado.
- Intermitente (durante um alarme de incêndio): Está em curso a contagem decrescente de um retardo configurado. As sirenes são ativadas quando o retardo expira ou quando é cancelado.

Nota: Se for comunicado um alarme numa zone ligada ao evento de extinção, qualquer retardo configurado é ignorado e as sirenes de incêndio são imediatamente ativadas.

Um alarme de incêndio ativado por uma botoneira anula qualquer retardo configurado e ativa imediatamente as sirenes de incêndio.

Cancelar um retardo de função de ativação de bombeiros ativo

Se um retardo de função de ativação de bombeiros estiver ativo, prima o botão Bombeiros On ou o botão Retardo Bombeiros para cancelar o retardo e ativar imediatamente a função de ativação de bombeiros.

O LED de Retardo Bombeiros indica as seguintes condições:

- Fixo: Um retardo está configurado e ativado.
- Intermitente (durante um alarme de incêndio): Está em curso a contagem decrescente de um retardo configurado. A função de ativação de bombeiros é ativada quando o retardo expira ou quando é cancelado.

Um alarme de incêndio ativado por uma botoneira anula qualquer retardo configurado e ativa imediatamente a função de ativação de bombeiros.

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

Para efetuar 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:

- Todos os LEDs estão fixos.
- O besouro do painel de controlo soa 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.

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 25 também estão disponíveis neste nível de utilizador.

Este nível de utilizador permite:

- Reinicializar o painel de controlo
- Silenciar ou reativar as sirenes de incêndio
- Silenciar ou reativar as sirenes de extinção
- Ativar ou desativar sirenes
- Ativar ou desativar um retardo de sirenes de incêndio
- Testar as sirenes
- Ativar ou desativar a função de ativação de bombeiros
- Ativar ou desativar um retardo de função de ativação de bombeiros
- Testar a função de ativação de bombeiros
- Ativar ou desativar uma zona
- Testar uma zona
- Ativar ou desativar o evento de extinção
- Desativar outros dispositivos de extinção
- Testar outros dispositivos de extinção
- Configurar o modo de operação manual

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 atuais, prima o botão Reset. Os eventos de sistema que não tenham sido resolvidos continuam realçados quando termina o processo de reiniciação.

O botão Reset (reiniciação) é desativado quando o painel de controlo entra no estado de ativação de extinção (O LED de Reset pisca para indicar a desativação). O painel de controlo não pode ser reiniciado nesta altura e o botão de Reset pode permanecer desativado por um período de até 30 minutos. Consulte o instalador do sistema relativamente ao tempo configurado. Quando o LED de Reset está fixo, o painel de controlo pode ser reiniciado.

Parar ou reativar as sirenes de incêndio

Para silenciar as sirenes de incêndio, prima o botão Sirenes Ativar/Silenciar. Para reativar as sirenes de incêndio silenciadas, prima novamente o botão.

Se o painel de controlo tiver sido configurado para operar no modo de evacuação, as sirenes podem ser ativadas sem que o painel se encontre no estado de alarme de incêndio, premindo para tal o botão Sirenes Ativar/Silenciar.

O LED de Sirenes Ativar/Silenciar fixo indica que as sirenes de incêndio estão ativas (a soar). Um LED de Sirenes Ativar/Silenciar a piscar indica que está em curso a contagem decrescente de um retardo de sirenes de incêndio configurado, e que as sirenes de incêndio podem ser silenciadas (antes da ativação) premindo o botão Sirenes Ativar/Silenciar.

Notas

Para evitar o silenciamento imediato das sirenes de incêndio quando um alarme de incêndio é reportado pela primeira vez, o botão Sirenes Ativar/Silenciar pode ser temporariamente desativado durante um período de tempo configurado quando um retardo de sirenes configurado está em contagem decrescente. O tempo de desativação predefinido para o botão Sirenes Ativar/Silenciar é 1 minuto.

A contagem decrescente do tempo de desativação inicia-se a quando o painel de controlo entra no estado de alarme de incêndio e quando se inicia o retardo de sirenes de incêndio configurado.

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

No período entre o fim do tempo de desativação configurado e o fim do retardo de sirenes de incêndio configurado (quando o LED de Sirenes Ativar/Silenciar está intermitente), premir o botão Sirenes Ativar/Silenciar silencia as sirenes de incêndio (antes da ativação).

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

Note-se que a funcionalidade de sirenes está sujeita à configuração do sistema e, consoante a seleção da empresa de instalação ou manutenção, as sirenes silenciadas poderão reiniciar automaticamente caso seja detetado outro evento de alarme. Contacte a empresa de instalação ou manutenção para determinar os detalhes de configuração do seu local.

Silenciar ou reativar as sirenes de extinção

Para silenciar as sirenes de extinção, prima o botão Sirenes Extinção Ativado.

Um LED de Sirenes Extinção Ativado indica que as sirenes de extinção estão ativas (a soar). O LED indica o tom das sirenes de extinção: a piscar para um tom intermitente, fixo para um tom contínuo.

O tom das sirenes de extinção depende do estado de extinção (ativação de extinção ou descarga de extinção) e da configuração do sistema. Regra geral, este tom é intermitente para ativação e contínuo para descarga. Consulte o instalador do sistema para determinar se estas predefinições são utilizadas no seu local.

As sirenes de extinção só podem ser silenciadas com o painel de controlo no estado de descarga de extinção (com o LED de Descarga fixo). Para reativar as sirenes de extinção silenciadas, prima novamente o botão Sirenes Extinção Ativado.

O painel de controlo poderá oferecer sirenes de extinção adicionais nos módulos de expansão ligados ao estado de pré-ativação ou descarga, que se ativam continuamente. Estas saídas aceitam normalmente os comandos de silenciamento e reativação.

Ativar ou desativar sirenes

Para desativar as sirenes de incêndio, prima o botão de Desativado e depois prima o botão de Retardo Sirenes.

Para desativar as sirenes de extinção, prima o botão de Desativado e depois prima o botão de Sirenes Extinção Ativado.

As sirenes só poderão ser desativadas quando as saídas de sirenes não estiverem ativadas. As sirenes desativadas não funcionam nem indicam uma falha se ocorrer um alarme.

Nota: A desativação das sirenes de extinção impede (desativa) automaticamente o evento de extinção. Para mais informações, consulte “Ativar ou desativar o evento de extinção” na página 33.

A desativação das sirenes de incêndio é indicada da seguinte forma:

- LED de Desativado fixo
- Um LED amarelo fixo para o botão de Retardo Sirenes

A desativação das sirenes de extinção é indicada da seguinte forma:

- LED de Desativado fixo
- Um LED amarelo fixo para o botão de Sirenes Extinção Ativado

Para ativar as sirenes de incêndio, prima o botão de Desativado e depois prima novamente o botão de Retardo Sirenes.

Para ativar as sirenes de extinção, prima o botão de Desativado e depois prima novamente o botão de Sirenes Extinção Ativado.

Ativar ou desativar um retardo de sirenes de incêndio

Para desativar um retardo de sirenes de incêndio configurado (e ativado), prima o botão de Retardo Sirenes. Para ativar o retardo, prima novamente o botão.

Se for comunicado um alarme numa zone ligada ao evento de extinção, qualquer retardo configurado será ignorado e as sirenes de incêndio serão imediatamente ativadas.

Testar as sirenes

Para testar as sirenes, prima o botão de Teste e depois prima o botão de Retardo Sirenes.

As sirenes só podem ser testadas quando o painel de controlo está no estado de standby.

O teste é indicado da seguinte forma:

- Um LED de Teste fixo
- Um LED amarelo fixo para o botão de Retardo Sirenes
- Um sinal sonoro de teste (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 de Retardo Sirenes da sirene correspondente.

Se ocorrer um evento de pré-ativação de extinção, ativação, descarga ou alarme de incêndio durante o teste, o painel de controlo abandona o teste e responde ao evento de alarme conforme configurado.

Ativar ou desativar a função de ativação de bombeiros

Para desativar a função de ativação de bombeiros, prima o botão de Desativado e depois prima o botão de Ativar Bombeiros.

A desativação é indicada da seguinte forma:

- LED de Desativado fixo
- LED de Bombeiros On amarelo fixo

Para ativar a função de ativação de bombeiros, prima o botão de Desativado e depois prima novamente o botão de Bombeiros On.

Nota: A função de ativação de bombeiros desativada não indica uma falha nem funciona se ocorrer um alarme de incêndio.

Ativar ou desativar um retardo de função de ativação de bombeiros

Para desativar um retardo de função de ativação de bombeiros configurado (e ativado), prima o botão de Retardo Bombeiros. Para ativar o retardo, prima novamente o botão.

Testar a função de ativação de bombeiros

Nota: Antes de realizar qualquer teste da função de ativação de bombeiros, certifique-se de que os respetivos sinais não estão ligados ou notifique os bombeiros que irão decorrer os testes.

Para testar a função de ativação de bombeiros, prima o botão de Teste e depois prima o botão de Ativar Bombeiros.

O teste é indicado da seguinte forma:

- Um LED de Teste fixo
- LED de Bombeiros On amarelo fixo
- Um LED de Bombeiros On intermitente e o sinal de teste (3 segundos ligado, 5 segundos desligado) sem qualquer retardo configurado para a duração do teste.

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

Se ocorrer um evento de pré-ativação de extinção, ativação, descarga ou alarme de incêndio durante o teste, o painel de controlo abandona o teste e responde ao evento de alarme conforme configurado.

Ativar ou desativar uma zona

Para desativar uma zona, prima o botão de Desativado e depois prima o botão de Zona correspondente.

A desativação é indicada da seguinte forma:

- LED de Desativado fixo
- Um LED de Zona amarelo fixo

Para ativar a zona, prima o botão de Desativado e depois prima novamente o botão de Zona.

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

Testar uma zona

Para testar uma zona, prima o botão de Teste e depois prima o botão de Zona correspondente.

O teste é indicado da seguinte forma:

- Um LED de Teste fixo
- Um LED de Zona falha/desativado/teste

Quando um alarme é ativado numa zona em teste:

- O LED de Alarme Zona está fixo ou intermitente, consoante a origem do alarme
- As funções de ativação de bombeiros e outras funções dependentes de zona não estão ativadas
- A menos que configuradas de outra forma, as sirenes de incêndio são ativadas durante 5 segundos e o LED de Sirenes Ativar/Silenciar está fixo (consultar nota em baixo)
- A menos que configurado de outra forma, o biesouro do painel de controlo soa continuamente durante 5 segundos (consultar nota em baixo)
- O painel de controlo reinicia-se automaticamente após 5 segundos e apaga os alarmes da zona em teste

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

Se ocorrer um alarme noutra zona que não em teste, ou se estiver ativada a botoneira de extinção, o painel de controlo responde ao evento de alarme conforme configurado.

Nota: O biesouro do painel de controlo e as sirenes podem ser configurados para não soarem quando um alarme é ativado numa zona em teste.

Ativar ou desativar o evento de extinção

Nota: Quando o evento de extinção é desativado (ou impedido), o painel de controlo não comunica alarmes de extinção e o evento de extinção não será ativado. O painel de controlo continuará a comunicar e indicar alarmes de incêndio na área de extinção.

Para desativar o evento de extinção, prima o botão de Desativado e depois prima o botão de Pré-ativação.

A desativação é indicada da seguinte forma:

- LED de Desativado fixo
- Um LED de Pré-ativação amarelo fixo

Para ativar o evento de extinção, prima o botão de Desativado e depois prima novamente o botão de Pré-ativação.

Se o alarme de extinção for comunicado ao mesmo tempo que o evento de extinção é ativado, existe um breve retardo (configurável até 60 segundos) antes de o painel de controlo entrar no estado de descarga de extinção.

Nota: Algumas falhas ou desativações de dispositivos de extinção podem impedir ou desativar o evento de extinção. Para mais informações, consulte “Evento de extinção impedido” na página 16.

Desativar outros dispositivos de extinção

Os dispositivos indicados na Tabela 3 podem também ser desativados no nível de operador.

Para desativar qualquer um destes dispositivos, prima o botão de Desativado durante mais de 3 segundos, prima os botões 1 e 3 (os botões P/cima e P/baixo) para selecionar a opção a desativar (o LED correspondente pisca) e depois prima Enter para confirmar a desativação.

A desativação é indicada da seguinte forma:

- LED de Desativado fixo
- LED de desativação fixo para o dispositivo correspondente

Para ativar uma opção desativada, prima o botão de Desativado durante mais de 3 segundos, prima os botões 1 e 3 para selecionar a opção a ativar e depois prima Enter.

Tabela 3: Opções adicionais de desativação de dispositivos

Dispositivo	LED utilizado
Todas as placas de expansão instaladas [1]	Expansão I/O Falha/Desativado
Atuador	Descarga, amarelo
Monitor das portas [2]	Porta Falha/Desativado
Monitorização do interruptor de pressão	Pressão baixa, amarelo
Monitorização do fluxo de agente extintor	Fluxo de Agente Extintor, amarelo
Sinal ou painel de aviso ótico de descarga de extinção	Painel Ótico On, amarelo
Botoneiras de arranque de extinção	Botoneira de extinção, amarelo
Botoneiras de paragem de extinção	Botoneira de paragem, amarelo
Botoneiras de abortar de extinção	Botoneira de abortar, amarelo

[1] As placas de expansão não podem ser desativadas individualmente.

[2] Se não for utilizada a monitorização da porta de segurança, certifique-se de que o instalador não configurou esta opção, ou desative-a para evitar impedir o evento de extinção.

Testar outros dispositivos de extinção

Os dispositivos indicados na Tabela 4 e na Tabela 5 podem também ser testados no nível de operador.

Para testar qualquer um destes dispositivos, prima o botão de Teste durante mais de 3 segundos, prima os botões 1 e 3 (os botões P/cima e P/baixo) para selecionar a opção a testar (o LED correspondente pisca) e depois prima Enter para confirmar a condição de teste.

A condição de teste é indicada da seguinte forma:

- Um LED de Teste fixo
- LED de teste fixo para o dispositivo correspondente

Para sair de uma condição de teste, prima o botão de Teste durante mais de 3 segundos, prima os botões 1 e 3 para selecionar a opção e depois prima Enter.

Tabela 4: Opções adicionais de teste de dispositivos de entrada

Dispositivo de entrada	LED utilizado	Funcionalidade de teste
Monitorização do interruptor de pressão	Pressão baixa (amarelo)	Um LED de Pressão Baixa amarelo intermitente indica que a entrada foi ativada.
Monitorização do fluxo de agente extintor	Fluxo de Agente Extintor (amarelo)	Um LED de Fluxo de Agente Extintor fixo indica que a entrada está ativa.
Botoneira de arranque de extinção	Botoneira de extinção (amarelo)	Um LED de Botoneira Extinção fixo indica que a entrada foi ativada.
Botoneira de paragem de extinção	Botoneira de paragem (amarelo)	Um LED de Botoneira Paragem fixo indica que a entrada foi ativada.
Botoneira de abortar de extinção	Botoneira de abortar (amarelo)	Um LED de Botoneira Abortar fixo indica que a entrada foi ativada.

A ativação de qualquer entrada sob teste não ativará qualquer funcionalidade associada.

Tabela 5: Opções adicionais de teste de dispositivos de saída

Dispositivo de saída	LED utilizado	Funcionalidade de teste
Atuador	Descarga (amarelo)	Durante o teste, a saída do atuador mantém-se 3 segundos ligada, 5 segundos desligada. Um LED de Descarga fixo indica que a saída está ativada.
Sinal ou painel de aviso ótico de descarga de extinção	Painel Ótico On (amarelo)	Durante o teste, a saída do painel ótico mantém-se 3 segundos ligada, 5 segundos desligada. Um LED de Painel Ótico On fixo indica que a saída está ativada.

AVISO: Risco de morte ou lesões graves. Desligue o atuador do agente extintor do painel de controlo *antes* de emitir o comando de teste de saída do atuador. Quando confirmar o comando de teste, a saída do atuador é ativada imediatamente.

Configurar o modo de operação manual

Se não estiver configurada uma entrada externa para comutar o painel de controlo para o modo manual, prima o botão de Modo Manual no painel de controlo. O modo manual é indicado por um LED de Modo Manual fixo. Neste modo, o evento de extinção só poderá ser gerado através da ativação da botoneira de extinção. As zonas de deteção de incêndio na área de extinção não podem gerar o evento de extinção.

Premir novamente o botão de Modo Manual volta a colocar o painel de controlo no modo automático-manual. O LED de Modo Manual desliga-se. No modo automático-manual, as zonas de deteção na área de extinção e a botoneira de extinção podem gerar o evento de extinção.

Manutenção

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

AVISO: Risco de morte ou lesões graves. Desligue o atuador do agente extintor do painel de controlo *antes* de emitir o comando de teste de saída do atuador. Quando confirmar o comando de teste, a saída do atuador é ativada imediatamente.

Nota: Antes de efetuar os testes, certifique-se de que a função de ativação dos bombeiros (se configurada) está desativada, ou que os bombeiros foram notificados.

Manutenção trimestral

Contacte a empresa de instalação ou manutenção para efetuar uma inspeção trimestral ao sistema.

Essa inspeção 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 efetuar uma inspeção anual ao sistema.

Essa inspeção 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 elétricas 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. Efetue 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 e EN 12094-1.

Além disso, todos os modelos cumprem os seguintes requisitos opcionais de EN 54-2 e EN 12094-1.

Tabela 6: Requisitos opcionais EN 54-2

Opção	Descrição
7.8	Saída para dispositivos de alarme de incêndio [1]
7.9.1	Saída para equipamento de ativação de bombeiros [2]
7.11	Retardos para saídas
8.4	Perda total de alimentação
10	Condição de teste

[1] 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, e não devem ser utilizadas para dispositivos de alarme de incêndio.

[2] Requer a instalação de uma placa de expansão 2010-1-SB opcional (não fornecida).

Tabela 7: Requisitos opcionais EN 12094-1

Opção	Descrição
4.17	Atraso da descarga do agente extintor
4.18	Indicação do fluxo de agente extintor
4.19	Monitorização do estado dos componentes
4.20	Dispositivo de paragem de emergência (modo A ou B)
4.23	Modo manual
4.24	Acionar sinais para o equipamento dentro do sistema
4.26	Acionar sinais para o equipamento fora do sistema
4.27	Dispositivo de cancelamento de emergência
4.30	Ativar dispositivos de alarme com sinais diferentes

Normas europeias de segurança elétrica e compatibilidade Eletromagnética

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

- EN 62368-1
- EN 50130-4
- EN 61000-6-3
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3

Normas europeias de produtos de construção

Esta secção apresenta um resumo da declaração de desempenho conforme o Regulamento relativo aos Produtos de Construção (UE) 305/2011 e os Regulamentos Delegados (UE) 157/2014 e (UE) 574/2014.

Para informações detalhadas, consulte a Declaração de Desempenho do produto (disponível em firesecurityproducts.com).

Conformidade	
Organismos notificados	0370
Fabricante	KGS Manufacturing Poland Sp. z.o.o. Ul. Kolejowa 24. 39-100 Ropczyce, Polónia. Representante de fabrico autorizado na UE: KGS Fire & Security B.V., Kelvinstraat 7,6003 DH Weert, Holanda.
Ano da primeira marcação CE	24
Número da declaração de desempenho	BCN-3100004
Normas	EN 54-2:1997 + AC:1999 + A1:2006 EN 54-4:1997 + AC:1999 + A1:2002 + A2:2006 EN 12094-1:2003
Identificação do produto	NC-PX3
Utilização prevista	Consulte a Declaração de Desempenho do produto
Declaração de desempenho	Consulte a Declaração de Desempenho do produto

