
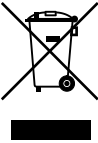





Manual de Operação da série 2X

Copyright	© 2022 Carrier. Todos os direitos reservados.
Marcas comerciais e patentes	A série 2X é uma marca comercial da Carrier. Outros nomes comerciais utilizados neste documento podem ser marcas comerciais ou marcas comerciais registadas dos fabricantes ou vendedores dos respetivos produtos.
Fabricante	Carrier Manufacturing Poland Spółka Z o.o., Ul. Kolejowa 24, 39-100 Ropczyce, Poland. Representante de fabrico autorizado na UE: Carrier Fire & Security B.V., Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Netherlands.
Versão	REV 07. Este documento abrange os painéis de controlo com a versão de firmware 3.7 ou superior.
Conformidade	
Diretivas da União Europeia	<p>2014/30/EU (diretiva EMC). A Carrier declara que este dispositivo está em conformidade com os requisitos essenciais e outras disposições aplicáveis da Diretiva 2014/30/EU.</p> <p> 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.</p> <p> 2006/66/EC (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). Para a reciclagem correta, devolva a bateria ao seu fornecedor ou coloque-a num ponto de recolha. Para mais informações, consulte: recyclethis.info.</p>
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

Informações importantes II

Limitação de responsabilidade II

Mensagens de aviso III

Introdução 1

Compatibilidade do firmware 1

Gama de produtos 1

Descrição geral do produto 3

Interface do utilizador 3

Indicadores e controlos do painel frontal 5

Controlos e indicadores do ecrã LCD 11

Indicadores acústicos 13

Condições 14

Indicações de estado 15

Funcionamento do painel de controlo 20

Níveis de utilizador 20

Procedimentos e controlos de operação 21

Operação de nível público 22

Operação de nível de operador 25

Manutenção 30

Mapas de menus 31

Informação reguladora 32

Informações importantes

Limitação de responsabilidade

Nos termos mais amplos permitidos pela lei aplicável, em nenhuma circunstância a Carrier será responsável por quaisquer perdas de lucros ou oportunidades de negócio, perda de utilização, interrupção de negócios, perda de dados ou quaisquer outros danos indiretos, 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 Carrier 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 Carrier ter sido avisada da possibilidade de ocorrerem tais danos e independentemente de qualquer solução apresentada falhar na sua finalidade 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 assegurar a precisão do seu conteúdo, a Carrier não se responsabilizará por erros ou omissões.

Avisos e isenções de responsabilidade dos produtos

ESTES PRODUTOS ESTÃO PREVISTOS PARA SEREM VENDIDOS E INSTALADOS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS. A CARRIER FIRE & SECURITY B.V. 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 adotar 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 adotar ou a evitar de forma a prevenir danos.

Nota: As notas 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 dos painéis de controlo de alarme de incêndio, repetidores e de evacuação da série 2X. Leia estas instruções e toda a documentação relacionada na totalidade antes de utilizar este produto.

Compatibilidade do firmware

As informações contidas neste documento abrangem os painéis de controlo com a versão de firmware 3.7 ou superior. O presente documento não deve ser utilizado como guia de operação dos painéis de controlo com uma versão de firmware mais antiga.

Para verificar a versão de firmware do seu painel de controlo, consulte o relatório de revisões no menu Relatórios. Para mais informações, consulte "Ver relatórios" na página 27.

Gama de produtos

A série inclui os painéis de alarme de incêndio, repetidores e de evacuação mostrados em baixo.

Tabela 1: Painéis de alarme de incêndio, repetidores e de evacuação

Modelo	Descrição
2X-E1(-S) [1]	Painel de alarme de incêndio e de evacuação endereçável de um loop
2X-E2(-S)	Painel de alarme de incêndio e de evacuação endereçável de dois loops
2X-ER(-S)	Painel repetidor de alarme de incêndio e de evacuação endereçável
2X-F1(-S)	Painel de alarme de incêndio endereçável de um loop
2X-F1-FB2(-S)	Painel de alarme de incêndio endereçável de um loop, com função de cativação de bombeiros e controlos de proteção de incêndio
2X-F1-SCFB(-S)	Painel de alarme de incêndio endereçável de um loop SS 3654 com função de cativação de bombeiros e controlos de proteção de incêndio [2]
2X-F2(-S)	Painel de alarme de incêndio endereçável de dois loops
2X-F2-PRT	Painel de alarme de incêndio endereçável de dois loops com impressora interna
2X-F2-FB2(-S)	Painel de alarme de incêndio endereçável de dois loops, com função de cativação de bombeiros e controlos de proteção contra incêndio
2X-F2-FB2-PRT	Painel de alarme de incêndio endereçável de dois loops com função de cativação de bombeiros e controlos de proteção contra incêndio, e impressora interna
2X-F2-SCFB(-S)	Painel de alarme de incêndio endereçável de dois loops SS 3654 com função de cativação de bombeiros e controlos de proteção de incêndio [2]
2X-FR(-S)	Painel repetidor de alarme de incêndio endereçável

Modelo	Descrição
2X-FR-FB2(-S)	Painel repetidor de alarme de incêndio endereçável, com controlos para cativação de bombeiros e de proteção contra incêndio
2X-FR-SCFB(-S)	Painel repetidor de alarme de incêndio endereçável SS 3654 com função de cativação de bombeiros e controlos de proteção de incêndio [2]

[1] (-S) indica que os modelos grande e pequeno de caixa se encontram disponíveis.

[2] Inclui uma chave de bombeiros.

Funcionalidade do repetidor

Todos os painéis de controlo numa rede de incêndio podem ser configurados para a função de repetidor, desde que tenham instalada uma placa de rede.

Para mais informações sobre esta função, consulte o técnico de instalação ou manutenção.

Controlo e indicação da cativação dos bombeiros e da proteção contra incêndio

Neste documento, a informação relacionada com o controlo e a indicação da cativação dos bombeiros e da proteção contra incêndio, aplica-se apenas aos painéis de controlo que incluam essas funcionalidades.

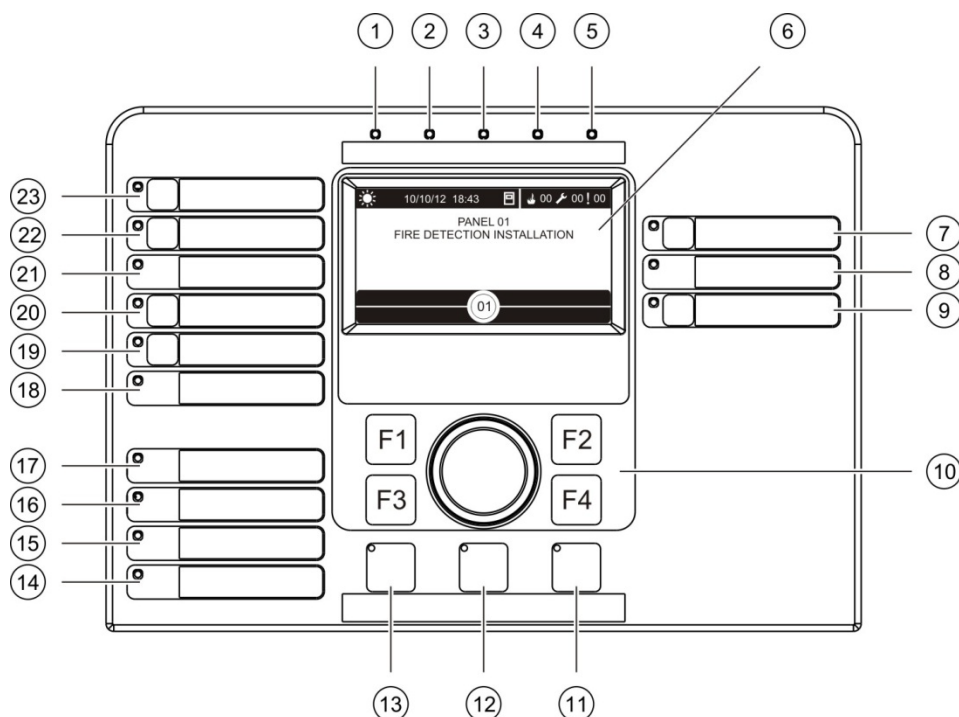
Descrição geral do produto

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

Consulte "Indicadores e controlos do painel frontal" na página 5 para uma visão geral detalhada dos controlos e indicadores do painel frontal.

Interface do utilizador

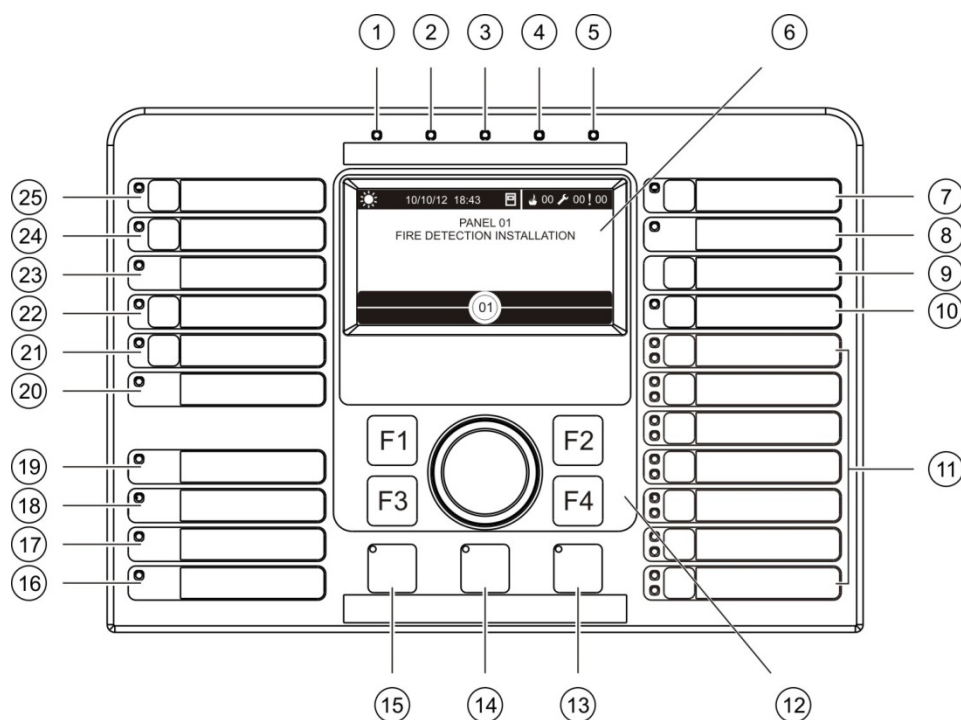
Figura 1: Interface de utilizador do painel de incêndio (com controlos de cativação dos bombeiros e de proteção contra incêndio)



- | | |
|---|--|
| 1. LED de Alimentação | 13. Botão e LED de Sirenes Ativar/Silenciar |
| 2. LED de Teste | 14. LED de Falha Sistema |
| 3. LED de Desativado | 15. LED de Bateria Baixa |
| 4. LED de Falha geral | 16. LED de Falha Terra |
| 5. LED de Alarme | 17. LED de Falha Alimentação |
| 6. LCD | 18. LED de Fogo Geral Falha/Desativado/Teste |
| 7. Botão e LED de Retardo Sirenes | 19. Botão e LED de Retardo Fogo Geral |
| 8. LED de Sirenes Falha/Desativado/Teste | 20. Botão e LED de Fogo Geral On/Reconhecido |
| 9. Botão e LED de Grupo de saída programável Ativar/Desativar | 21. LED de Ativação Bombeiros Falha/Desativado/Teste |
| 10. Seletor rotativo e botões de funções | 22. Botão e LED de Retardo Bombeiros |
| 11. Botão e LED de Reset | 23. Botão e LED de Bombeiros On/Rec |
| 12. Botão e LED de Silenciar Painel | |

Nota: Para mais informações sobre as operações associadas a botões programáveis, consulte o técnico de instalação ou manutenção.

Figura 2: Interface do utilizador do painel de evacuação



- | | |
|---|--|
| 1. LED de Alimentação | 14. Botão e LED de Silenciar Painel |
| 2. LED de Teste | 15. Botão e LED de Sirenes Ativar/Silenciar |
| 3. LED de Desativado | 16. LED de Falha Sistema |
| 4. LED de Falha geral | 17. LED de Bateria Baixa |
| 5. LED de Alarme | 18. LED de Falha Terra |
| 6. LCD | 19. LED de Falha Alimentação |
| 7. Botão e LED de Retardo Sirenes | 20. LED de Fogo Geral Falha/Desativado/Teste |
| 8. LED de Sirenes Falha/Desativado/Teste | 21. Botão e LED de Retardo Fogo Geral |
| 9. Botão de Confirme | 22. Botão e LED de Fogo Geral On/Reconhecido |
| 10. Botão e LED de Todos os grupos de saída Ativar/Desativar | 23. LED de Ativação Bombeiros Falha/Desativado/Teste |
| 11. Botões e LEDs de Grupos de saída programável Ativar/Desativar | 24. Botão e LED de Retardo Bombeiros |
| 12. Seletor rotativo e botões de funções | 25. Botão e LED de Bombeiros On/Rec |
| 13. Botão e LED de Reset | |

Nota: Para mais informações sobre as operações associadas a botões programáveis, consulte o técnico de instalação ou manutenção.

Opções de configuração

Em função da sua configuração, as etiquetas de alguns botões de interface poder-se-ão alterar. Consulte Tabela 2 em baixo.

Tabela 2: Alterações configuradas aos LEDs e botões da interface

Item	EN 54	NEN 2575
10	Todos os grupos de saída Ativar/Desativar	Toda a evacuação Ativar/Desativar
11	Grupo de saídas programáveis Ativar/Desativar	Sirenes de área de evacuação Ativar/Desativar
15	Sirenes Ativar/Silenciar	Sirenes de incêndio Ativar/Desativar

Indicadores e controlos do painel frontal

As funcionalidades operacionais descritas na presente secção não estão disponíveis a todos os utilizadores. O tópico "Níveis de utilizador" na página 20 apresenta mais informações sobre o funcionamento do painel de controlo e as restrições de acesso.

Controlos e indicadores comuns

A seguinte tabela inclui informação a respeito dos controlos e indicadores comuns disponíveis nos painéis de incêndio, repetidores e de evacuação.

Tabela 3: Controlos e indicadores comuns

Controlo/LED	Cor do LED	Descrição
LED de Alimentação	Verde	Indica que o sistema está ligado.
LED de Teste	Amarelo	Indica que um ou mais dispositivos ou funcionalidades estão a ser testados.
LED de Desativado	Amarelo	Indica que um ou mais dispositivos ou funcionalidades estão desativados.
LED de Falha Geral	Amarelo	Indica uma falha geral. O LED de falha correspondente ao dispositivo ou funcionalidade está também intermitente.
LED de Alarme	Vermelho	Indica um alarme de incêndio. Um LED intermitente indica que o alarme foi ativado por um detetor. Um LED fixo indica que o alarme foi ativado por uma botoneira de incêndio.
Botão e LED de Bombeiros On/Rec	Vermelho	Cancela um retardo anteriormente configurado à medida que efetua a contagem decrescente e inicia a cativação de bombeiros. Um LED intermitente indica que a cativação de bombeiros foi ativada. Um LED fixo indica que o sinal de cativação de bombeiros foi reconhecido pelo equipamento de monitorização remota.

Controlo/LED	Cor do LED	Descrição
Botão e LED de Retardo Bombeiros	Amarelo	<p>Ativa ou desativa um retardo da função de cativação de bombeiros anteriormente configurado. Cancela um retardo à medida que efetua a contagem decrescente e inicia a cativação de bombeiros.</p> <p>Um LED fixo indica que um retardo está configurado e ativado. Um LED intermitente indica que o retardo está a contar (a cativação de bombeiros é ativada quando o retardo configurado expira ou quando o retardo é cancelado).</p> <p>A contagem decrescente para um retardo de cativação de bombeiros ou um retardo estendido de cativação de bombeiros (contagem) é também apresentado no LCD do produto (consulte Figura 3 na página 11):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se um retardo de cativação de bombeiros está em contagem (e não foi estendido), o LCD exibe FR em T1: xxx seg. • Se um retardo estendido de cativação de bombeiros está em contagem (tempo de investigação), o LCD exibe FR em T2: xxx seg.
LED de Ativação Bombeiros Falha/Desativado/ Teste	Amarelo	<p>Indica uma falha, desativação ou teste da função de cativação dos bombeiros.</p> <p>Um LED intermitente indica uma falha. Um LED fixo indica uma desativação ou um teste.</p>
Botão e LED de Fogo Geral On/Reconhecido	Vermelho	<p>Cancela um retardo anteriormente configurado à medida que efetua a contagem decrescente e ativa a proteção de incêndio.</p> <p>Um LED intermitente indica que a proteção de incêndio foi ativada. Um LED fixo indica que o sinal de proteção de incêndio foi reconhecido pelo equipamento de monitorização remota.</p>
Botão e LED de Retardo Fogo Geral	Amarelo	<p>Ativa ou desativa um retardo de proteção de incêndio configurado. Cancela um retardo à medida que efetua a contagem decrescente e ativa a proteção de incêndio.</p> <p>Um LED fixo indica que um retardo está configurado e ativado. Um LED intermitente indica que o retardo está a contar (a proteção de incêndio é ativada quando o retardo configurado expira ou quando o retardo é cancelado).</p>

Controlo/LED	Cor do LED	Descrição
LED de Fogo Geral Falha/Desativado/ Teste	Amarelo	Indica uma falha, desativação ou teste da função de proteção de incêndio. Um LED intermitente indica uma falha. Um LED fixo indica uma desativação ou um teste.
Botão e LED de Retardo Sirenes	Amarelo	Ativa ou desativa um retardo de sirenes anteriormente configurado. Cancela um retardo à medida que efetua a contagem decrescente e ativa as sirenes. Um LED fixo indica que um retardo de sirenes está configurado e ativado. Um LED intermitente indica que um retardo de sirenes está a contar (as sirenes são ativadas quando o retardo configurado expira ou quando o retardo é cancelado).
LED de Sirene Falha/Desativado/ Teste	Amarelo	Indica uma falha, desativação ou teste da sirene. Um LED intermitente indica uma falha. Um LED fixo indica uma desativação ou um teste.
Botão e LED Programáveis de Ativar/Desativar	Amarelo	Ativa ou desativa o grupo de saída associado ao botão programável. Um LED amarelo fixo indica que o grupo de saída associado ao botão está ativo. Um LED amarelo intermitente indica que um retardo está a contar (o grupo de saída é ativado quando o retardo configurado expira ou quando o retardo é cancelado).
LED de Falha Alimentação	Amarelo	Indica uma falha de alimentação. Um LED intermitente indica uma falha da bateria. Um LED fixo indica uma falha de alimentação elétrica ou dos fusíveis de corrente.
LED de Falha Terra	Amarelo	Indica uma falha de isolamento de terra.
LED de Bateria Baixa	Amarelo	Indica que o painel de controlo está a ser alimentado por bateria e que a carga remanescente pode ser insuficiente para assegurar a continuação da operação.
LED de Falha Sistema	Amarelo	Indica uma falha de sistema do painel de controlo ou que um ou mais eventos relatados (alarme, alarme de zona, falha, condição etc.) excedem o limite máximo de 512. Consulte “Indicação do LED de Falha de Sistema – limite máximo para os relatórios de tipo de evento” na página 10 para obter mais informações.

Controlo/LED	Cor do LED	Descrição
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 (intermitente ou fixo), premir o botão silencia as sirenes.</p> <p>Se o LED estiver desligado, premir o botão ativa as sirenes (se o estado do painel de controlo e o modo de operação permitirem a cativação 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 estão ativas (ou que serão ativadas brevemente). • Intermitente indica que o retardo está a contar (as sirenes são ativadas quando o retardo configurado expira ou quando o retardo é cancelado). • Desligado indica que as sirenes estão desligadas (ou que serão desativadas brevemente). <p>Para evitar o silenciamento imediato das sirenes quando um alarme é reportado pela primeira vez, o botão Sirenes Ativar/Silenciar pode ser temporariamente bloqueado quando um retardo de sirenes configurado está em contagem decrescente. Para mais informações, consulte "Desativar" na página 26.</p> <p>Consoante o tamanho da instalação, o processamento de comandos de cativação ou desativação de sirenes pode demorar alguns segundos. É por este motivo, por exemplo, que o LED pode estar fixo mas as sirenes não audíveis inicialmente.</p>
Botão e LED de Silenciar Painel	Amarelo	<p>Silencia o besouro.</p> <p>Um LED fixo indica que o besouro foi silenciado.</p>
Botão e LED de Reset	Amarelo	<p>Reinicia o painel de controlo e apaga todos os eventos de sistema atuais.</p> <p>Um LED fixo indica que o painel de controlo pode ser reiniciado no nível de acesso atual.</p>

Controlos e indicadores do painel de evacuação

A seguinte tabela inclui informação a respeito dos controlos e indicadores comuns dos painéis de evacuação.

Nota: Se o painel de evacuação estiver a funcionar no modo NEN 2575, apenas os grupos de saídas de sirenes poderão ser associados com os botões programáveis de ativar/desativar.

Tabela 4: Controlos e indicadores do painel de evacuação

Controlo/LED	Cor do LED	Descrição
Botão de Confirme		Confirma a cativação ou desativação do grupo de saídas associado a um botão programável (quando premido com o botão programável correspondente). Confirma a cativação ou o desativação de todos os grupo de saídas associados a todos os botões programáveis (quando premido com o botão Todos os grupos de saída Ativar/Desativar).
Botão e LED de Todos os grupos de saída Ativar/Desativar	Vermelho	Ativa ou desativa todos os grupos de saídas associados aos botões programáveis (quando premido com o botão de Confirme). Um LED vermelho fixo indica que todos os grupos de saídas associados aos botões estão ativos. Um LED vermelho intermitente indica que um retardo está a contar (os grupos de saídas são ativados quando o retardo configurado expira ou quando o retardo é cancelado).
Botões e LEDs Programáveis de Ativar/Desativar	Vermelho/ Amarelo	Ativa ou desativa o grupo de saídas associado ao botão programável (quando premido com o botão de Confirme). Um LED vermelho fixo indica que o grupo de saídas associado ao botão está ativo. Um LED vermelho intermitente indica que um retardo está a contar (o grupo de saídas é ativado quando o retardo configurado expira ou quando o retardo é cancelado). Um LED amarelo intermitente indica uma falha. Um LED amarelo fixo indica uma desativação ou um teste.

Indicações de sirenes, de cativação de bombeiros e de proteção de incêndio

O painel de controlo pode ser configurado pelo instalador de modo a ter vários grupos de sirenes, cativação de bombeiros ou proteção de incêndio. Uma vez que os grupos de um único tipo podem nem sempre partilhar o mesmo estado, as indicações do painel frontal relativas ao tipo de grupo correspondente apresentam o estado geral de todos os grupos. No caso de haver estados em conflito, é apresentado o estado com a prioridade mais alta.

Nota: Para mais sobre os painéis de evacuação, indicações para as operações associadas aos botões programáveis, utilize os LEDs de botão programáveis correspondentes.

Os exemplos que se seguem ilustram esta operação.

Existem três grupos de sirenes: o primeiro no estado de falha, o segundo no estado de retardo e o terceiro no estado de ativado. As indicações LED de sirenes mostram o estado de falha do primeiro grupo, o estado de retardo do segundo grupo e o estado de ativado do terceiro grupo.

Existem dois grupos de cativação de bombeiros: o primeiro encontra-se no estado de ativado e o segundo no estado de reconhecido. A indicação de cativação de bombeiros mostra o estado de reconhecido mas não o estado de cativação (o estado de reconhecimento tem prioridade).

Para mais informações sobre a configuração e indicações do seu painel de controlo, consulte o técnico de instalação ou manutenção.

Indicação do LED de Falha de Sistema – limite máximo para os relatórios de tipo de evento

Aplica-se um limite máximo de 512 eventos a cada tipo de evento reportado (alarme, alarme de zona, falha, condição etc.). Este limite aplica-se ao nível do painel e por sistema (incluindo painéis repetidores).

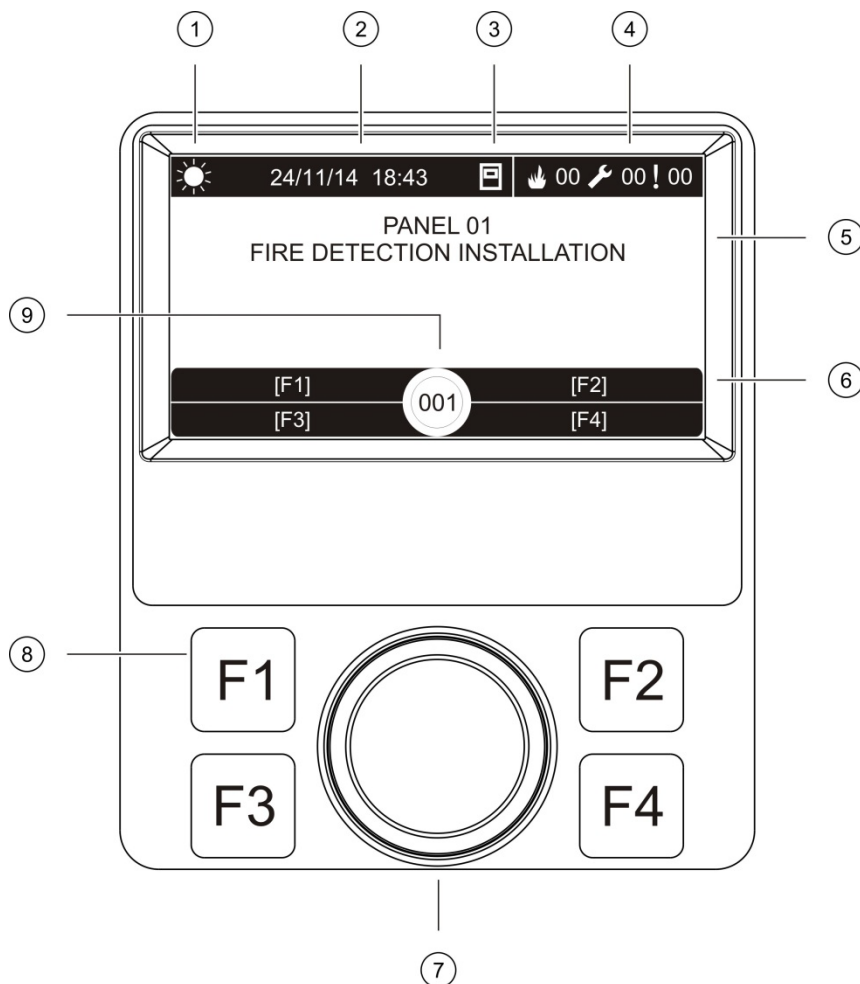
O painel de controlo indica uma Falha de Sistema quando um ou mais tipos de eventos excedem o limite máximo (o painel de incêndio continua a operar durante a indicação de Falha de Sistema).

Um evento de "Sobrecarga de sistema" é adicionado à Memória de eventos quando um ou mais tipos de eventos excedem o limite máximo.

Efetue o reset do painel de controlo para limpar a indicação de Falha de Sistema e reponha o limite de eventos (consulte "Reiniciar o painel de controlo" na página 25).

Controlos e indicadores do ecrã LCD

Figura 3: Controlos e indicadores do ecrã LCD

















1. Indicador do modo dia/noite
2. Data e hora do sistema (e retardo de cativação de bombeiros ativo ou contagem decrescente para retardo estendido de cativação dos bombeiros)
3. Estado de rede do painel de controlo (autónomo, em rede, repetidor)
4. Contador de eventos de alarme, falha e condição
5. Área de apresentação de mensagens
6. Teclas de função (opções de menu ligadas aos botões de função F1, F2, F3 e F4)
7. Seletor rotativo
8. Botões de função F1, F2, F3 e F4
9. ID do painel de controlo local (numa rede de incêndio)

Ícones apresentados no LCD

Os ícones apresentados no LCD são mostrados em baixo.

Tabela 5: Ícones do LCD e respetiva descrição

Ícone	Descrição
 Modo Dia (rede)	Este ícone indica que a definição do modo de sensibilidade principal para os painéis de controlo da rede de incêndio é o modo Dia.
 Modo Dia (painel de controlo)	Este ícone indica que o modo de sensibilidade para o painel de controlo local é o modo Dia. Os outros painéis de controlo da rede de incêndio podem ter uma definição diferente do modo de sensibilidade.
 Modo Noite (rede)	Este ícone indica que a definição do modo de sensibilidade principal para os painéis de controlo da rede de incêndio é o modo Noite.
 Modo Noite (painel de controlo)	Este ícone indica que o modo de sensibilidade para o painel de controlo local é o modo Noite. Os outros painéis de controlo da rede de incêndio podem ter uma definição diferente do modo de sensibilidade.
 Alarmes de incêndio [2]	O número junto a este ícone indica o número de zonas com um alarme de incêndio ativo. A informação de alarme correspondente à primeira e última zonas a comunicar um alarme é apresentada na área de mensagens do LCD.
 Falhas [2]	O número junto a este ícone indica o número de falhas ativas. Para aceder a informações adicionais, prima F1 (Ver eventos).
 Condições [2]	O número junto a este ícone indica o número de condições ativas do sistema (eventos). Para aceder a informações adicionais, prima F1 (Ver eventos).
 Autónimo	Este ícone indica que o painel de controlo não está ligado à rede de incêndio.
 Em rede	Este ícone indica que o painel de controlo está ligado à rede de incêndio.
 Repetidor	Este ícone indica que o painel de controlo está configurado para operar como repetidor e está ligado à rede de incêndio.
 Alarme de detetor [1]	Este ícone indica um alarme de detetor.
 Alarme de botoneira [1]	Este ícone indica um alarme de botoneira.

Ícone		Descrição
	Alarme de botoneira (aspersor) [1]	Este ícone indica um alarme de botoneira (aspersor).
	Alarme de botoneira ("alarme doméstico") [1]	Este ícone indica um alarme de botoneira ("alarme doméstico"). Isto é um alarme local sem cativação de bombeiros.

[1] Estes ícones aparecem na área de apresentação de mensagens com as informações de notificação.

[2] Aplica-se um limite máximo de 512 eventos a cada tipo de evento reportado. Se um ou mais tipos de eventos excederem o limite máximo, então será indicada uma Falha de Sistema. Consulte "Indicação do LED de Falha de Sistema – limite máximo para os relatórios de tipo de evento" na página 10 para obter mais informações.

Indicação de eventos locais e remotos no LCD

A ID do painel de controlo local é sempre apresentada no LCD (consulte a Figura 3 na página 11).

Se o painel de controlo formar parte de uma rede de incêndio, a notificação de eventos inclui a comunicação do evento pela ID do painel da seguinte forma:

- Se a ID do painel corresponder ao ID local, o evento está relacionado com o painel de controlo local.
- Se a ID do painel não corresponder ao ID local, o evento é comunicado pelo painel de controlo remoto, com indicação da ID do painel.

Indicadores acústicos

O painel de controlo utiliza os seguintes indicadores acústicos para realçar os eventos do sistema.

Tabela 6: Indicadores acústicos do painel de controlo

Indicação	Descrição
O besouro soa continuamente	Indica um alarme de incêndio ou uma falha do sistema
O besouro soa de modo intermitente (sinal sonoro longo) [1]	Indica todas as outras falhas
O besouro soa de modo intermitente (sinal sonoro breve) [1]	Indica uma condição

[1] Um sinal sonoro longo é 50% LIGADO e 50% DESLIGADO. Um sinal sonoro breve é 25% LIGADO e 75% DESLIGADO.

Condições

Um resumo dos eventos do sistema registados como condições é indicado em baixo.

Tabela 7: Eventos do sistema registados como condições

Tipo de condição	Descrição
Alerta	Um dispositivo está em alarme mas o sistema está a aguardar um evento de alarme adicional para confirmar o alarme de zona
Dispositivo de configuração ligado	Uma sessão de configuração do painel de controlo é iniciada através de um dispositivo externo (PC, computador portátil, etc.)
Data e hora não definidas	O sistema arrancou mas a data e a hora não estão definidas
Desativações	Uma funcionalidade do painel de controlo ou um dispositivo estão desativados
Memória de eventos cheia	A memória de eventos do painel de controlo está cheia
Estado de extinção [1]	A extinção está bloqueada, desativada ou tem uma falha
Dispositivo I/O [1] de extinção	Um dispositivo I/O de extinção está ativo, em repouso, desativado, ou tem uma falha
Ativação de entrada	Uma entrada está ativada (sujeita a configuração)
Dispositivo de loop não configurado	É detetado um dispositivo de loop que não está configurado
Número máximo de zonas convencionais excedido numa rede	O número de zonas convencionais numa rede de incêndio excede o número máximo permitido
Número máximo de loops excedido numa rede	O número de loops numa rede de incêndio excede o número máximo permitido
Novo nó na rede de incêndio	Foi adicionado um painel de controlo à rede de incêndio
Ativação de grupo de saídas	Um grupo de saídas está ativado
Pré-alarme	Um dispositivo (e a zona correspondente) estão em pré-alarme
Retardos de sirenes, de cativação de bombeiros e de proteção de incêndio	Um retardo de sirenes, de cativação de bombeiros ou de proteção de incêndio está ativado ou desativado
Testes	Uma funcionalidade do painel de controlo ou um dispositivo estão a ser testados

[1] Estes tipo de condição apenas se aplicam se um painel de extinção estiver incluído na rede de incêndio.

Indicações de estado

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

Standby

O modo de espera (standby) é indicado da seguinte forma:

- O LED de alimentação está fixo
- Se um retardo de sirenes tiver sido ativado, o LED de Retardo Sirenes está fixo
- Se um retardo de cativação de bombeiros tiver sido ativado, o LED de Retardo Bombeiros está fixo
- Se um retardo de proteção de incêndio tiver sido ativado, o LED de Retardo Fogo geral está fixo

Nota: Consoante a configuração do seu sistema de incêndio, o bésouro poderá soar intermitentemente para indicar uma condição de retardo ativada.

Alarme de incêndio

Em conformidade com as normas europeias, o estado do alarme de incêndio é indicado no ecrã LCD do painel de controlo por zona (e não por dispositivo).

Se o alarme for comunicado em mais do que uma zona, o LCD apresenta duas mensagens de zona: a primeira para a primeira zona a comunicar um alarme e a segunda para a zona mais recente a comunicar um alarme, como mostrado em baixo.

Figura 4: Indicação de alarme de incêndio no ecrã LCD do painel de controlo



Cada mensagem de zona indica:

- O identificador e a descrição da zona, a hora e a descrição do dispositivo do primeiro alarme comunicado na zona.
- Um contador com o número total de dispositivos em alarme na zona.

Par ver as informações dos dispositivos em alarme, prima F1 (Ver eventos) e seleccione Alarmes. A seguir, seleccione a zona correspondente que comunica o alarme. É apresentada uma lista de dispositivos em alarme da zona.

As indicações adicionais do estado do alarme de incêndio são:

- O LED de Alarme do painel de controlo pisca se o alarme for ativado por um detetor ou está fixo se for ativado por uma botoneira de incêndio.
- Se uma placa de zona estiver instalada e a zona correspondente estiver incluída na placa de zona, o LED de alarme de zona pisca ou está fixo (consoante a origem do alarme).
- Se um retardo de sirenes tiver sido ativado, o LED de Retardo Sirenes está fixo.
- O LED de Retardo Sirenes pisca enquanto o retardo está a contar.
- O LED de Sirenes Ativar/Silenciar indica o estado do botão Sirenes Ativar/Silenciar (desativado, não desativado) e o estado das sirenes (consulte Tabela 3 na página 5 para obter mais informações).
- Se um retardo de cativação de bombeiros tiver sido ativado, o LED de Retardo Bombeiros está fixo. O LED de Retardo Bombeiros pisca enquanto o retardo está a contar.
- Quando a cativação de bombeiros é ativada, o LED de Ativação Bombeiros Ligado/Reconhecido pisca. Se configurado pela empresa de instalação ou manutenção, um LED fixo de Ativação Bombeiros Ligado/Reconhecido indica que o sinal de cativação de bombeiros foi reconhecido pelo equipamento de monitorização remota.
- Se um retardo de proteção de incêndio tiver sido ativado, o LED de Retardo Fogo geral está fixo. O LED de Retardo Fogo geral pisca enquanto o retardo está a contar.
- Quando a proteção de incêndio é ativada, o LED da Fogo geral On/Reconhecido pisca. Se configurado pela empresa de instalação ou manutenção, um LED fixo de Fogo geral On/Reconhecido indica que o sinal de proteção de incêndio foi reconhecido pelo equipamento de monitorização remota.
- A informação de alarme correspondente à primeira e última zonas a comunicar um alarme é apresentada no LCD.
- O bésouro do painel de controlo soa continuamente.

Os alarmes ativados por uma botoneira de incêndio têm sempre prioridade sobre os alarmes ativados por um detetor. Quando um alarme é ativado por ambos os dispositivos, o LED de Alarme está fixo.

Evacuação

Se o seu painel de controlo estiver configurado para controlo de evacuação, a evacuação é indicada da seguinte forma:

- O LED de Confirme está fixo.
- O LED de Alarme de evacuação de área está fixo se um alarme de evacuação estiver ativo ou intermitente se um retardo de confirmação estiver em contagem.
- O LED de Toda a evacuação Ativar/Desativar está fixo se um alarme de evacuação estiver ativado para todas as áreas de evacuação configuradas.

Nota: Apenas painéis de evacuação. Esta funcionalidade está sujeita a configuração prévia pela empresa de instalação ou manutenção, e as operações associadas aos botões e LEDs programáveis podem ser diferentes daquelas aqui descritas.

Falha

O estado de falha é indicado da seguinte forma:

- O LED de Falha geral está fixo e o LED de falha de função ou dispositivo correspondente (caso exista) pisca.
- As falhas de alimentação da rede e da bateria são indicadas por um LED de Falha geral intermitente e um LED de Falha de Alimentação intermitente. O LCD apresenta informações adicionais sobre a falha.
- As falhas de terra são indicadas por um LED de Falha geral intermitente e um LED de Falha Terra intermitente.
- As falhas de sistema são indicadas por um LED de Falha geral intermitente e um LED de Falha Sistema fixo.
- As falhas de bateria fraca são indicadas por um LED de Falha geral intermitente e um LED de Bateria Baixa fixo.
- O LCD apresenta informações adicionais sobre a falha.
- O bino do painel de controlo soa de modo intermitente (sinal sonoro longo).

Nota: Contacte sempre a empresa de instalação ou manutenção para investigar a causa de uma falha.

Desativação

As desativações são indicadas da seguinte forma:

O LED de Desativado está fixo e o LED de desativação de função ou dispositivo correspondente (caso exista) está intermitente

- Se estiver instalada uma placa de zona, o LED de zona Desativado/Teste correspondente está fixo (se a zona correspondente estiver incluída na placa de zonas)
- O bips do painel de controlo soa de modo intermitente (sinal sonoro breve)

Para mais informações sobre desativação, prima F1 (Ver eventos) e, a seguir, seleccione Condições.

Teste

Os testes são indicados da seguinte forma:

- O LED de Teste está fixo
- Se estiver instalada uma placa de zona, o LED de zona Desativado/Teste correspondente está fixo (se a zona correspondente estiver incluída na placa de zonas)
- O bips do painel de controlo soa de modo intermitente (sinal sonoro breve)

Para mais informações sobre o teste, prima F1 (Ver eventos) e, a seguir, seleccione Condições.

Bateria fraca

AVISO: Esta é uma indicação crítica e a sua propriedade poderá não estar totalmente protegida. Se o painel de controlo indicar bateria fraca, contacte imediatamente a empresa de instalação ou manutenção e peça-lhes para restabelecer a alimentação ou, caso não seja possível, para substituir as baterias.

Bateria fraca indica que o painel de controlo está a ser alimentado por bateria e que a carga remanescente pode ser insuficiente para a continuação da operação.

A condição de bateria fraca é indicada da seguinte forma:

- O LED de Falha geral está intermitente
- O LED de Bateria Baixa está fixo
- É apresentada no LCD uma mensagem de aviso inicial que indica o estado de bateria fraca
- Se o problema da alimentação não for resolvido, as baterias continuarão a descarregar até ser apresentada uma segunda mensagem de aviso, indicando que o painel de controlo se irá desligar
- O bésouro soa de modo intermitente (sinal sonoro longo)

Quando as baterias estiverem totalmente descarregadas, o painel de controlo encerra para proteger as baterias, não havendo mais indicações.

Se a alimentação for restabelecida antes de o painel de controlo encerrar, este regressa ao seu estado anterior. Caso contrário, a data e a hora do painel de controlo terão de ser novamente definidas após o restabelecimento da alimentação.

Notas

- Os clientes que pretendam obter o máximo tempo de espera (standby) das baterias (24 a 72 horas) poderão ver esta indicação de falha.
- Uma indicação de bateria fraca significa que as baterias estão descarregadas e não que estão defeituosas.

Funcionamento do painel de controlo

Níveis de utilizador

O acesso a algumas funcionalidades deste produto é restrito pelo nível de utilizador atribuído a uma conta de utilizador.

Público

O nível público é o nível de utilizador predefinido.

Este nível permite a execução de tarefas operacionais básicas, como, por exemplo, responder a um alarme de incêndio ou aviso de falha no painel de controlo. Não é necessária uma password.

Para mais informações, consulte "Operação de nível público" na página 22.

Operador

O nível de operador permite a execução de tarefas operacionais adicionais e 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 predefinido é 2222.

Para mais informações, consulte "Operação de nível de operador" na página 25.

Níveis de utilizador restritos

Os níveis de utilizador restritos estão protegidos por uma password de segurança. É obrigatório introduzir o nome de utilizador e a password atribuídos pela empresa de instalação ou manutenção.

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

Para entrar no nível de utilizador restrito:

1. Prima F4 (Menu principal). Aparece no LCD a mensagem a solicitar a introdução do nome de utilizador e da password.
2. Selecione o seu nome de utilizador e introduza a sua password, rodando o seletor rotativo no sentido dos ponteiros do relógio ou no sentido contrário aos ponteiros do relógio. Prima o seletor rotativo para confirmar cada introdução.

Quando tiver sido introduzida a password de quatro dígitos correta, o LCD apresenta o menu principal correspondente ao nível de utilizador atribuído.

Nota: A empresa de instalação ou manutenção poderá ter configurado o painel de controlo para se lembrar dos últimos detalhes de início de sessão introduzidos.

Para sair do nível de utilizador restrito:

1. Prima F3 (Logout) no menu principal.

Procedimentos e controlos de operação

Utilização dos botões de funções e do seletor rotativo

Utilize os botões de funções F1 a F4 e o seletor rotativo (consulte a Figura 3 na página 11) para navegar pelos menus do LCD, selecionar opções de menu e introduzir passwords e informações do sistema, conforme mostrado em baixo.

Introdução de passwords e de informações do sistema	Rode o seletor rotativo para a direita ou para a esquerda para introduzir passwords e outras informações do sistema. Prima o seletor rotativo para confirmar uma introdução.
Seleção de teclas de funções a partir do menu LCD	Prima os botões de funções F1 a F4 para selecionar as opções de menu correspondentes (Menu principal, Logout, Sair, etc.).
Navegação e confirmação das seleções de menu	Rode o seletor rotativo para a direita ou para a esquerda para selecionar uma opção do menu apresentado no ecrã. Prima o seletor rotativo para confirmar a seleção.

A ID do painel de controlo no LCD é apresentada a texto branco sobre um fundo escuro quando o seletor rotativo está ativo (o painel de controlo está à espera de uma introdução).

Opções de configuração

Estão disponíveis as opções indicadas em baixo ao efetuar alterações de configuração no painel de controlo (por exemplo, mudar a password).

A configuração do painel de controlo (e a revisão da configuração) só são atualizadas quando as alterações de configuração são aplicadas premindo F3 (Aplicar).

A alteração e a indicação da hora da revisão de configuração são registadas no relatório Revisão e podem ser acedidas no nível de operador (consulte "Ver relatórios" na página 27).

Tabela 8: Opções e teclas de controlo de configuração

Opção	Chave	Descrição
Guardar	F1	Guarda a alteração de configuração atual sem aplicá-la imediatamente.
Aplicar	F3	Aplica a alteração de configuração atual e todas as alterações de configuração armazenadas (guardadas). O painel de controlo irá reinicializar automaticamente.
Rejeitar	F4	Rejeita todas as alterações de configuração armazenadas (guardadas) que não tenham sido aplicadas.
Sair	F2	Sai do processo de configuração sem guardar ou aplicar a alteração de configuração atual.

Nota: Ao atualizar várias definições de configuração, recomendamos que guarde após cada alteração e, posteriormente, aplique todas as alterações a partir do menu principal.

Operação de nível público

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

Este nível de utilizador permite:

- Silenciar o besouro
- Cancelar um retardo de sirenes, de cativação de bombeiros ou de proteção contra incêndio ativo
- Ativar manualmente as sirenes de evacuação
- Ver eventos atuais
- Ver informação de suporte

Silenciar o besouro

Para silenciar o besouro do painel de controlo, prima o botão Silenciar Painel. Um LED de Silenciar Painel fixo indica que o besouro foi silenciado.

Nota: Dependendo da configuração do painel de controlo, o besouro poderá voltar a soar para cada novo evento comunicado.

Cancelar um retardo de sirenes ativo

Se um retardo de sirenes estiver ativado e em contagem decrescente, prima o botão Retardo Sirenes para cancelar o retardo e ativar imediatamente as sirenes.

Um retardo de sirenes é indicado da seguinte forma:

- Um LED de Retardo Sirenes fixo indica que um retardo está ativado
- Um LED de Retardo Sirenes intermitente durante um alarme de incêndio indica que o retardo configurado está ativo (as sirenes são ativadas quando o retardo configurado expira ou quando o retardo é cancelado)

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

Cancelar um retardo de cativação de bombeiros ou de proteção de incêndio ativo

Se um retardo de cativação de bombeiros ou de proteção de incêndio estiver ativo (em contagem decrescente), prima o botão correspondente de Ligado/Reconhecido ou Retardo para cancelar o retardo e ativar imediatamente a função.

As indicações de retardo da cativação de bombeiros e de proteção de incêndio são mostradas na tabela em baixo.

Tabela 9: Indicações de retardo da cativação de bombeiros e de proteção de incêndio

Tipo de retardo	Indicações de retardo
Ativação de bombeiros	<p>O LED de Retardo Bombeiros fixo indica que um retardo está ativado.</p> <p>O LED de Retardo Bombeiros intermitente durante um alarme de incêndio indica que o retardo configurado está ativo (a cativação de bombeiros é ativada quando o retardo configurado expira ou quando o retardo é cancelado).</p> <p>A contagem decrescente para um retardo de cativação de bombeiros ou um retardo estendido de cativação de bombeiros (contagem) é também apresentado no LCD do produto (consulte Figura 3 na página 11):</p> <ul style="list-style-type: none">• Se um retardo de cativação de bombeiros está em contagem (e não foi estendido), o LCD exibe FR em T1: xxx seg.• Se um retardo estendido de cativação de bombeiros está em contagem (tempo de investigação), o LCD exibe FR em T2: xxx seg.
Proteção contra Incêndio	<p>O LED de Retardo Fogo geral fixo indica que um retardo está ativado.</p> <p>O LED de Retardo Fogo geral intermitente durante um alarme de incêndio indica que o retardo configurado está ativo (a proteção de incêndio é ativada quando o retardo configurado expira ou quando o retardo é cancelado).</p>

Nota: Um alarme de incêndio ativado por uma botoneira de aviso manual anula qualquer retardo configurado e ativa imediatamente a função de cativação de bombeiros ou de proteção contra incêndio (se configurada).

Ativação manual das sirenes de evacuação

Consulte "Ativação" na página 26.

Nota: Apenas painéis de evacuação. A disponibilidade desta funcionalidade neste nível de utilizador está sujeita a configuração prévia pela empresa de instalação ou manutenção.

Visualização de eventos atuais

Para ver informações sobre eventos atuais, prima F1 (Ver eventos) e selecione o tipo de evento a visualizar.

Os tipos de eventos disponíveis neste nível de utilizador são os seguintes:

- Alarmes
- Alertas
- Falhas
- Condições

Os alertas são alarmes de dispositivo que requerem confirmação de outro evento de alarme configurado antes de um alarme ser indicado no painel de controlo.

As condições incluem todos os outros eventos do sistema. Exemplos: testes e desativações no sistema de incêndio.

Ver informação de suporte

Para visualizar informação de suporte configurada pela empresa de instalação ou manutenção, prima F3 (Suporte). A empresa de instalação ou manutenção pode configurar, por exemplo, informações de contacto ou mensagens diferentes para apresentar em situações de alarme ou não alarme.

Nota: Esta informação só estará disponível se a empresa de instalação ou manutenção a tiver incluído na configuração do sistema de incêndio.

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. A password predefinida do utilizador com nível de operador é 2222.

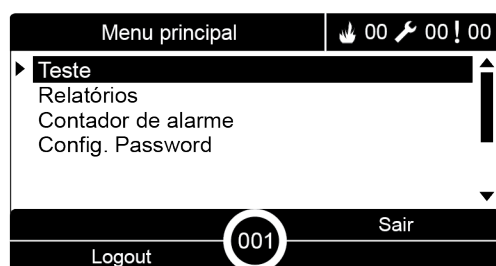
Este nível de utilizador permite:

- Efetuar todas as tarefas descritas em "Operação de nível público" na página 22
- Reinicializar o painel de controlo
- Ativar sirenes, desativar sirenes, ou reativar sirenes desativadas manualmente
- Ativar ou desativar sirenes de evacuação manualmente
- Habilitar ou desabilitar retardos previamente configurados de sirenes, de cativação de bombeiros e de proteção de incêndio
- Ver relatórios de estado do sistema
- Alterar a password de operador
- Efetuar testes de LEDs, do LCD, do besouro e de teclado
- Ver o contador de alarmes

O menu principal

O menu principal do operador é mostrado em baixo.

Figura 5: Menu principal do operador



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 continuarão a ser comunicados depois da reiniciação.

Cuidado: Investigue todos os alarmes de incêndio e falhas antes de reiniciar o painel de controlo.

Iniciar manualmente as sirenes

Para iniciar manualmente as sirenes quando o painel de controlo não estiver em alarme, prima o botão Sirenes Ativar/Silenciar.

Nota: A disponibilidade desta funcionalidade está sujeita a configuração prévia. contacte a empresa de instalação ou manutenção para confirmar os detalhes de configuração.

Desativar sirenes ou reiniciar as sirenes desativadas

Para desativar as sirenes, prima o botão Sirenes Ativar/Silenciar. Para reiniciar as sirenes desativadas, prima novamente o botão.

O LED de Sirenes Ativar/Silenciar fixo indica que as sirenes estão ativas (a soar). Um LED de Sirenes Ativar/Silenciar intermitente indica que um retardo de sirenes configurado está em contagem decrescente e que as sirenes podem ser silenciadas (antes da cativação) premindo o botão Sonoros ativar/desativar.

A funcionalidade de sirenes está sujeita a configuração prévia e, consoante a seleção da empresa de instalação ou manutenção, as sirenes silenciadas poderão reiniciar automaticamente se for detetado outro evento de alarme.

Contacte a empresa de instalação ou manutenção para confirmar todos os detalhes de configuração do seu local.

Se o botão Sirenes Ativar/Silenciar estiver desabilitado

Para evitar o silenciamento imediato das sirenes quando um alarme 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 60 segundos.

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

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

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

Ativação manual das sirenes de evacuação

Para iniciar as sirenes de evacuação numa única área de evacuação, prima o botão de Ativar/Desativar da área de evacuação correspondente e, em seguida, prima Confirmar.

Para iniciar as sirenes de evacuação em todas as áreas de evacuação, prima o botão de Toda a evacuação Ativar/Desativar e, em seguida, prima Confirmar.

Um LED de alarme de área de evacuação fixo indica que as sirenes de evacuação estão ativas (a soar). Um LED de alarme de evacuação intermitente indica que um retardo configurado está em contagem decrescente e que as sirenes se irão ativar quando o retardo tiver decorrido.

Nota: Apenas painéis de evacuação. Esta funcionalidade está sujeita a configuração prévia pela empresa de instalação ou manutenção, e as operações associadas aos botões e LEDs programáveis podem ser diferentes daquelas aqui descritas.

Desativação manual das sirenes de evacuação

Para desativar as sirenes de evacuação numa única área de evacuação, prima o botão de Ativar/Desativar da área de evacuação correspondente e, em seguida, prima Confirme.

Para desativar as sirenes de evacuação em todas as áreas de evacuação, prima o botão de Toda a evacuação Ativar/Desativar e, em seguida, prima Confirme.

Nota: Apenas painéis de evacuação. Esta funcionalidade está sujeita a configuração prévia pela empresa de instalação ou manutenção, e as operações associadas aos botões e LEDs programáveis podem ser diferentes daquelas aqui descritas.

Ativar ou desativar um retardo previamente configurado de sirenes, de cativação de bombeiros e de proteção de incêndio

Para ativar um retardo de sirenes, de cativação de bombeiros ou de proteção de incêndio previamente configurado, prima o botão correspondente de Retardo Sirenes, Retardo Bombeiros ou Retardo Fogo geral. Para desativar o retardo, prima novamente o botão.

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

Ver relatórios

Para ver relatórios de estado do sistema relativos ao painel de controlo e aos dispositivos conectados, seleccione Relatórios no menu principal. A informação de reporte para este nível de utilizador é mostrada na tabela em baixo.

Tabela 10: Relatórios disponíveis para utilizadores com nível de operador

Relatório	Descrição
Memória de eventos	Mostra todos os eventos de alarme, falha e condição registados pelo painel de controlo
Atenção requerida	Mostra todos os dispositivos que reportam uma condição de falha
Revisão	Mostra a revisão do software do painel de controlo, a revisão da configuração do painel de controlo e os dados do número de série das placas do sistema

Relatório	Descrição
Contactos	Mostra as informações de contacto da empresa de manutenção ou instalação (sujeito à configuração do instalador)
Estado zonas [1]	Mostra a informação atual sobre o estado das zonas
Estado dispositivo [1]	Mostra a informação atual sobre o estado dos dispositivos de painel de controlo
Estado I/O painel	Mostra a informação atual sobre o estado das entradas e saídas do painel de controlo
Estado grupos output [1]	Mostra os grupos de saídas do painel de controlo (sirenes, cativação de bombeiros, proteção de incêndio ou programação) que estão ativos atualmente
Estado regras	Mostra as regras do painel de controlo que estão ativas atualmente [2]
Estado de Firenet	Mostra o estado atual de todos os painéis de controlo da rede de incêndio

[1] Estes reportes não estão disponíveis nos painéis repetidores.

[2] Uma regra consiste em um ou mais estados (combinados por operadores booleanos) que são configurados para ativar ações específicas do sistema após um tempo de confirmação específico. As regras são criadas pelo técnico de instalação ou manutenção.

Nota: Para verificar a versão de firmware do seu painel de controlo, selecione o relatório de revisão e, a seguir, selecione Versão de firmware.

Alterar a sua password

Utilize o menu Config. password para alterar a sua password.

Para alterar a sua password:

1. Selecione Config. password no menu principal e, a seguir, selecione Alterar password.
2. Introduza a sua password atual.
3. Introduza e confirme a nova password.
4. Prima F4 (Aceitar) e, a seguir, prima F1 (Voltar).
5. Prima F1 (Guardar), F3 (Aplicar), F4 (Rejeitar) ou F2 (Sair).

Lembre-se de aplicar as definições guardadas a partir do menu principal.

Figura 6: Alterar a password de operador



Execução de um teste de besouro e de LEDs

Efetue um teste de besouro e LEDs para confirmar que os indicadores LED e o besouro do painel de controlo funcionam corretamente.

Para efetuar um teste de besouro e de LEDs:

1. Selecione Testes no menu principal.
2. Selecione Testes IU e, a seguir, Teste indicadores.

Durante o teste, o besouro do painel de controlo soa e todos os indicadores LED estão fixos.

O teste continua durante dois minutos. Para sair do teste antes do tempo limite predefinido, prima F2 (Sair).

Executar um teste de teclado

Efetue um teste do teclado para confirmar que os botões funcionam corretamente.

Para efetuar um teste de teclado:

1. Selecione Testes no menu principal.
2. Selecione Teste IU e, a seguir, Teste de teclado.
3. Prima um botão no interface do painel de controlo.

É apresentada uma mensagem no ecrã LCD a confirmar que o botão foi premido.

4. Repita o passo 3 para todos os botões.
5. Prima F2 (Sair).

Executar um teste de LCD

Efetue um teste de LCD para confirmar que o LCD funciona corretamente.

Para executar um teste de LCD:

1. Selecione Testes no menu principal.
2. Selecione Testes IU e, a seguir, Teste LCD.

Um padrão de teste é mostrado no LCD para ajudar a identificar a localização de píxeis defeituosos.

3. Prima F2 (Sair).

Visualização do contador de alarmes

Selecione a opção Contador de alarme para ver o número total de alarmes de incêndio registados pelo painel de controlo. O valor do contador de alarmes não pode ser reposto.

Manutenção

Para assegurar o funcionamento correto do painel de controlo e do sistema de alarme de incêndio, e a conformidade com todos os regulamentos europeus, devem ser efetuadas as ações de manutenção programadas descritas em baixo.

Manutenção trimestral

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

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.

Manutenção anual

Contacte a empresa de instalação ou manutenção para efetuar uma inspeção anual ao sistema de alarme de incêndio.

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.

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

Limpeza

Mantenha limpos o exterior e o interior do painel de controlo. Efetue uma limpeza periódica, utilizando um pano húmido para o exterior. Não utilize produtos que contenham solventes para limpar a unidade. Não limpe o interior da caixa com produtos líquidos.

Mapas de menus

Tabela 11: Menu de nível de operador para painéis de alarme de incêndio

Nível de menu 1	Nível de menu 2	Nível de menu 3
Teste	Teste IU	Teste indicador
		Teste de teclado
		Teste LCD
Relatórios	Memória de eventos	Ver tudo
	Atenção requerida	
	Revisão	Versão de firmware
		Revisão de configuração
		Números de série
	Contactos	
	Estado zonas	
	Estado dispositivo	
	Estado I/O painel	
Estado grupos outputs		
Estado regras		
Estado de Firenet		
Contador de alarme		
Config. Password	Alterar password	

Tabela 12: Menu de nível de operador para painéis repetidores de alarme de incêndio

Nível de menu 1	Nível de menu 2	Nível de menu 3
Teste	Teste IU	Teste indicador
		Teste de teclado
		Teste LCD
Relatórios	Memória de eventos	Ver tudo
	Atenção requerida	
	Revisão	Versão de firmware
		Revisão de configuração
		Números de série
	Contactos	
	Estado I/O painel	
Estado regras		
Estado de Firenet		
Contador de alarme		
Config. Password	Alterar password	

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 e EN 54-4.

Além disso, cumprem os seguintes requisitos opcionais de EN 54-2.

Tabela 13: Requisitos opcionais EN 54-2

Opção	Descrição
7.8	Saída para dispositivos de alarme de incêndio [1]
7.9.1	Saída para equipamento de cativação de bombeiros [2]
7.9.2	Entrada de confirmação de alarme de equipamento de cativação de bombeiros [2]
7.10	Saída para equipamento de proteção de incêndio (tipo A, B e C) [3]
7.11	Retardos para saídas [4]
7.12	Dependências sobre mais do que um sinal de alarme (tipos A, B e C) [4]
7.13	Contador de alarme
8.4	Perda total de alimentação
8.9	Saída para equipamento de aviso de encaminhamento de falhas
9.5	Desativação de pontos endereçáveis [4]
10	Condição de teste [4]

[1] Excluindo repetidores e painéis de controlo que operem no modo EN 54-2 Evacuação ou no NBN.

[2] Excluindo repetidores, painéis de controlo sem cativação de bombeiros e painéis de controlo com cativação de bombeiros que operem no modo NBN.

[3] Excluindo repetidores e painéis de controlo sem controlos de proteção de incêndio.

[4] Excluindo repetidores.

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).

Tabela 14: Informação reguladora

Conformidade	CE	UK CA
Organismos notificados	0370 2831	0832
Fabricante	Carrier Manufacturing Poland Spółka Z o.o., Ul. Kolejowa 24, 39-100 Ropczyce, Poland. Representante de fabrico autorizado na UE: Carrier Fire & Security B.V., Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Netherlands.	
Ano da primeira marcação CE	19	
Ano da primeira marcação UKCA	22	
Número de Declaração de Desempenho		
Painéis de um loop	360-3201-0199	
Painéis de dois loops	360-3201-0399	
EN 54	EN 54-2: 1997 + A1: 2006 EN 54-4: 1997 + A1: 2002 + A2: 2006	
Identificação do produto	Consulte o número de modelo na placa de identificação do produto	
Utilização prevista	Consulte a Declaração de Desempenho do produto	
Declaração de desempenho	Consulte a Declaração de Desempenho do produto	

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 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

