



Manual de Operação da série 2X

Copyright	© 2015 UTC Fire & Security. Todos os direitos reservados.
Marcas comerciais e patentes	A série 2X é uma marca comercial da UTC Fire & Security. Outros nomes comerciais utilizados neste documento podem ser marcas comerciais ou marcas comerciais registadas dos fabricantes ou vendedores dos respectivos produtos.
Fabricante	UTC CCS Manufacturing Polska Sp. Z o.o. Ul. Kolejowa 24. 39-100 Ropczyce, Poland Representante de fabrico autorizado na UE: UTC Fire & Security B.V. Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Netherlands
Versão	REV 04. Este documento abrange os painéis de controlo com a versão de firmware 3.5 ou superior.
Certificação	
Directivas da União Europeia	<p>2004/108/EC (directiva EMC). A UTC Fire & Security declara que este dispositivo está em conformidade com os requisitos essenciais e outras disposições aplicáveis da Directiva 2004/108/EC.</p> <p> 2012/19/EU (directiva WEEE, sobre Resíduos de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos): Os produtos marcados com este símbolo não podem ser eliminados como lixo municipal não separado na União Europeia. Para uma reciclagem adequada, devolva este equipamento ao fornecedor local aquando da compra de um novo equipamento equivalente, ou coloque-o num ponto de recolha designado para o efeito. Para mais informações, consulte: www.recyclethis.info.</p> <p> 2006/66/EC (directiva sobre baterias): Este produto contém uma bateria que não pode ser eliminada como lixo municipal não separado na União Europeia. Consulte a documentação do produto para obter informações específicas sobre a bateria. A bateria está marcada com este símbolo, que poderá incluir uma inscrição que indica cádmio (Cd), chumbo (Pb) ou mercúrio (Hg). Para a reciclagem correcta, devolva a bateria ao seu fornecedor ou coloque-a num ponto de recolha. Para mais informações, consulte: www.recyclethis.info.</p>
Informações de contacto	Para informações de contacto, consulte www.utcssecurityproducts.eu .

Índice

Informações importantes	ii
Limitação de responsabilidade	ii
Mensagens de aviso	ii
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	10
Indicadores acústicos	12
Condições	12
Indicações de estado	13
Funcionamento do painel de controlo	18
Níveis de utilizador	18
Procedimentos e controlos de operação	19
Operação de nível público	20
Operação de nível de operador	23
Manutenção	28
Mapas de menus	29
Informação reguladora	30

Informações importantes

Limitação de responsabilidade

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

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

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

Mensagens de aviso

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

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

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

Nota: 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 3.5 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 25.

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 activação de bombeiros e controlos de protecção de incêndio
2X-F1-SCFB(-S)	Painel de alarme de incêndio endereçável de um loop SS 3654 com função de activação de bombeiros e controlos de protecção 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 activação de bombeiros e controlos de protecção contra incêndio
2X-F2-FB2-PRT	Painel de alarme de incêndio endereçável de dois loops com função de activação de bombeiros e controlos de protecção contra incêndio, e impressora interna
2X-F2-SCFB(-S)	Painel de alarme de incêndio endereçável de dois loops SS 3654 com função de activação de bombeiros e controlos de protecção de incêndio [2]
2X-FR(-S)	Painel repetidor de alarme de incêndio endereçável
2X-FR-FB2(-S)	Painel repetidor de alarme de incêndio endereçável, com controlos para activação de bombeiros e de protecção contra incêndio

Modelo	Descrição
2X-FR-SCFB(-S)	Painel repetidor de alarme de incêndio endereçável SS 3654 com função de activação de bombeiros e controlos de protecção 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 activação dos bombeiros e da protecção contra incêndio

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

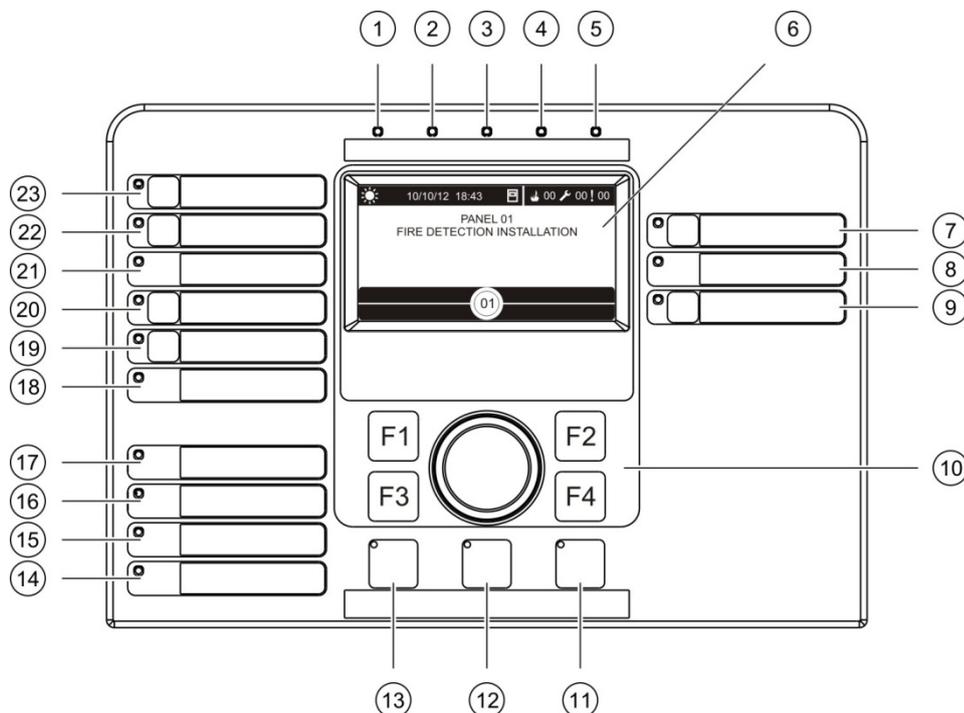
Descrição geral do produto

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

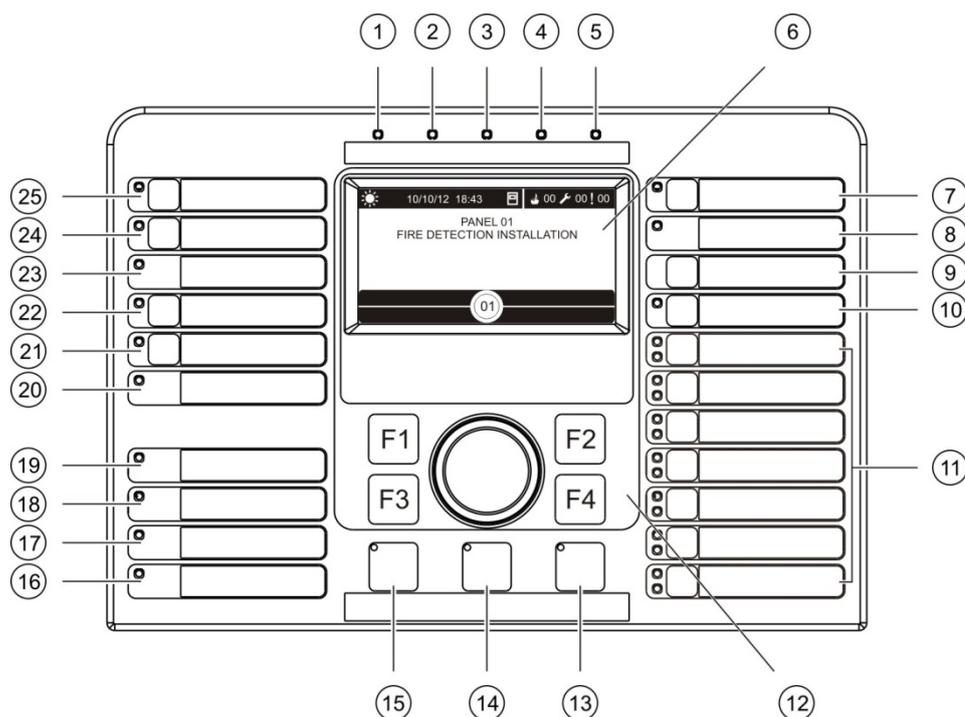
Figura 1: Interface de utilizador do painel de incêndio (com controlos de activação dos bombeiros e de protecção contra incêndio)



- | | |
|---|--|
| 1. LED de Alimentação | 13. Botão e LED de Sirenes Activar/Silenciar |
| 2. LED de Teste | 14. LED de Falha Sistema |
| 3. LED de Desactivado | 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/Desactivado/Teste |
| 7. Botão e LED de Retardo Sirenes | 19. Botão e LED de Retardo Fogo Geral |
| 8. LED de Sirenes Falha/Desactivado/Teste | 20. Botão e LED de Fogo Geral On/Reconhecido |
| 9. Botão e LED de Grupo de saída programável Activar/Desactivar | 21. LED de Activação Bombeiros Falha/Desactivado/Teste |
| 10. Selector 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 Activar/Silenciar |
| 3. LED de Desactivado | 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/Desactivado/Teste |
| 8. LED de Sirenes Falha/Desactivado/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
Activar/Desactivar | 23. LED de Activação Bombeiros
Falha/Desactivado/Teste |
| 11. Botões e LEDs de Grupos de saída
programável Activar/Desactivar | 24. Botão e LED de Retardo Bombeiros |
| 12. Selector 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 Activar/Desactivar	Toda a evacuação Activar/Desactivar
11	Grupo de saídas programáveis Activar/Desactivar	Sirenes de área de evacuação Activar/Desactivar
15	Sirenes Activar/Silenciar	Sirenes de incêndio Activar/Desactivar

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 18 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 Desactivado	Amarelo	Indica que um ou mais dispositivos ou funcionalidades estão desactivados.
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 activado por um detector. Um LED fixo indica que o alarme foi activado por uma botoneira de incêndio.
Botão e LED de Bombeiros On/Rec	Vermelho	Cancela um retardo anteriormente configurado à medida que efectua a contagem decrescente e inicia a activação de bombeiros. Um LED intermitente indica que a activação de bombeiros foi activada. Um LED fixo indica que o sinal de activação de bombeiros foi reconhecido pelo equipamento de monitorização remota.

Controlo/LED	Cor do LED	Descrição
Botão e LED de Retardo Bombeiros	Amarelo	<p>Activa ou desactiva um retardo da função de activação de bombeiros anteriormente configurado. Cancela um retardo à medida que efectua a contagem decrescente e inicia a activação de bombeiros.</p> <p>Um LED fixo indica que um retardo está configurado e activado. Um LED intermitente indica que o retardo está a contar (a activação de bombeiros é activada quando o retardo configurado expira ou quando o retardo é cancelado).</p> <p>A contagem decrescente para um retardo de activação de bombeiros ou um retardo estendido de activação de bombeiros (contagem) é também apresentado no LCD do produto (consulte Figura 3 na página 10):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se um retardo de activação de bombeiros está em contagem (e não foi estendido), o LCD exibe FR em T1: xxx seg. • Se um retardo estendido de activação de bombeiros está em contagem (tempo de investigação), o LCD exibe FR em T2: xxx seg.
LED de Activação Bombeiros Falha/Desactivado/ Teste	Amarelo	<p>Indica uma falha, desactivação ou teste da função de activação dos bombeiros.</p> <p>Um LED intermitente indica uma falha. Um LED fixo indica uma desactivação ou um teste.</p>
Botão e LED de Fogo Geral On/Reconhecido	Vermelho	<p>Cancela um retardo anteriormente configurado à medida que efectua a contagem decrescente e activa a protecção de incêndio.</p> <p>Um LED intermitente indica que a protecção de incêndio foi activada. Um LED fixo indica que o sinal de protecção de incêndio foi reconhecido pelo equipamento de monitorização remota.</p>
Botão e LED de Retardo Fogo Geral	Amarelo	<p>Activa ou desactiva um retardo de protecção de incêndio configurado. Cancela um retardo à medida que efectua a contagem decrescente e activa a protecção de incêndio.</p> <p>Um LED fixo indica que um retardo está configurado e activado. Um LED intermitente indica que o retardo está a contar (a protecção de incêndio é activada quando o retardo configurado expira ou quando o retardo é cancelado).</p>

Controlo/LED	Cor do LED	Descrição
LED de Fogo Geral Falha/Desactivado/ Teste	Amarelo	Indica uma falha, desactivação ou teste da função de protecção de incêndio. Um LED intermitente indica uma falha. Um LED fixo indica uma desactivação ou um teste.
Botão e LED de Retardo Sirenes	Amarelo	Activa ou desactiva um retardo de sirenes anteriormente configurado. Cancela um retardo à medida que efectua a contagem decrescente e activa as sirenes. Um LED fixo indica que um retardo de sirenes está configurado e activado. Um LED intermitente indica que um retardo de sirenes está a contar (as sirenes são activadas quando o retardo configurado expira ou quando o retardo é cancelado).
LED de Sirene Falha/Desactivado/ Teste	Amarelo	Indica uma falha, desactivação ou teste da sirene. Um LED intermitente indica uma falha. Um LED fixo indica uma desactivação ou um teste.
Botão e LED Programáveis de Activar/Desactivar	Amarelo	Activa ou desactiva o grupo de saída associado ao botão programável. Um LED amarelo fixo indica que o grupo de saída associado ao botão está activo. Um LED amarelo intermitente indica que um retardo está a contar (o grupo de saída é activado 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 eléctrica 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.
Botão e LED de Sirenes Activar/Silenciar	Vermelho	O LED indica o que acontece quando o botão é premido: Se o LED estiver ligado (intermitente ou fixo), premir o botão silencia as sirenes. Se o LED estiver desligado, premir o botão activa as sirenes (se o estado do painel de controlo e o modo de operação permitirem a activação manual das sirenes). O LED indica também o estado das sirenes: <ul style="list-style-type: none"> • Fixo indica que as sirenes estão activas (ou que serão activadas brevemente). • Intermitente indica que o retardo está a contar (as sirenes são activadas quando o retardo configurado expira ou quando o retardo é cancelado). • Desligado indica que as sirenes estão desligadas (ou que serão desactivadas brevemente).

Controlo/LED	Cor do LED	Descrição
		<p>Para evitar o silenciamento imediato das sirenes quando um alarme é reportado pela primeira vez, o botão Sirenes Activar/Silenciar pode ser temporariamente bloqueado quando um retardo de sirenes configurado está em contagem decrescente. Para mais informações, consulte "Desactivar sirenes ou reiniciar as sirenes desactivadas" na página 24.</p> <p>Consoante o tamanho da instalação, o processamento de comandos de activação ou desactivação 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 actuais.</p> <p>Um LED fixo indica que o painel de controlo pode ser reiniciado no nível de acesso actual.</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 activar/desactivar.

Tabela 4: Controlos e indicadores do painel de evacuação

Controlo/LED	Cor do LED	Descrição
Botão de Confirme		<p>Confirma a activação ou desactivação do grupo de saídas associado a um botão programável (quando premido com o botão programável correspondente).</p> <p>Confirma a activação ou o desactivação de todos os grupo de saídas associados a todos os botões programáveis (quando premido com o botão Todos os grupos de saída Activar/Desactivar).</p>
Botão e LED de Todos os grupos de saída Activar/Desactivar	Vermelho	<p>Activa ou desactiva todos os grupos de saídas associados aos botões programáveis (quando premido com o botão de Confirme).</p> <p>Um LED vermelho fixo indica que todos os grupos de saídas associados aos botões estão activos. Um LED vermelho intermitente indica que um retardo está a contar (os grupos de saídas são activados quando o retardo configurado expira ou quando o retardo é cancelado).</p>

Controlo/LED	Cor do LED	Descrição
Botões e LEDs Programáveis de Activar/Desactivar	Vermelho/ Amarelo	Activa ou desactiva 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 activo. Um LED vermelho intermitente indica que um retardo está a contar (o grupo de saídas é activado quando o retardo configurado expira ou quando o retardo é cancelado). Um LED amarelo intermitente indica uma falha. Um LED amarelo fixo indica uma desactivação ou um teste.

Indicações de sirenes, de activação de bombeiros e de protecção de incêndio

O painel de controlo pode ser configurado pelo instalador de modo a ter vários grupos de sirenes, activação de bombeiros ou protecção 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.

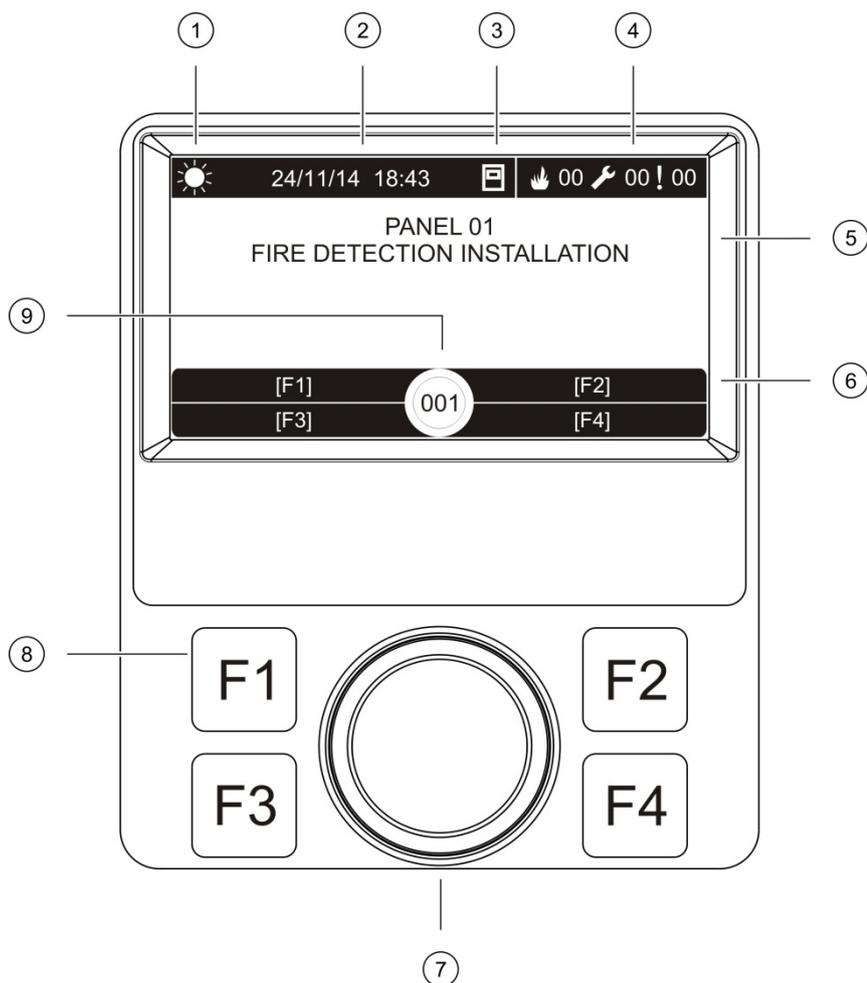
Existem três grupos de sirenes: o primeiro no estado de falha, o segundo no estado de retardo e o terceiro no estado de activado. As indicações LED de sirenes mostram o estado de falha do primeiro grupo, o estado de retardo do segundo grupo e o estado de activado do terceiro grupo.

Existem dois grupos de activação de bombeiros: o primeiro encontra-se no estado de activado e o segundo no estado de reconhecido. A indicação de activação de bombeiros mostra o estado de reconhecido mas não o estado de activação (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.

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 activação de bombeiros activo ou contagem decrescente para retardo estendido de activação 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. Selector 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 respectiva 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	O número junto a este ícone indica o número de zonas com um alarme de incêndio activo. A informação de alarme correspondente à primeira e última zonas a comunicar um alarme é apresentada na área de mensagens do LCD.
 Falhas	O número junto a este ícone indica o número de falhas activas. Para aceder a informações adicionais, prima F1 (Ver eventos).
 Condições	O número junto a este ícone indica o número de condições activas do sistema (eventos). Para aceder a informações adicionais, prima F1 (Ver eventos).
 Autónomo	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 detector [1]	Este ícone indica um alarme de detector.
 Alarme de botoneira [1]	Este ícone indica um alarme de botoneira.
 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 activação de bombeiros.

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

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 10).

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 bescuro soa continuamente	Indica um alarme de incêndio ou uma falha do sistema
O bescuro soa de modo intermitente (sinal sonoro longo) [1]	Indica todas as outras falhas
O bescuro 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
Desactivações	Uma funcionalidade do painel de controlo ou um dispositivo estão desactivados
Memória de eventos cheia	A memória de eventos do painel de controlo está cheia

Tipo de condição	Descrição
Estado de extinção [1]	A extinção está bloqueada, desactivada ou tem uma falha
Dispositivo I/O [1] de extinção	Um dispositivo I/O de extinção está activo, em repouso, desactivado, ou tem uma falha
Activação de entrada	Uma entrada está activada (sujeita a configuração)
Dispositivo de loop não configurado	É detectado 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
Activação de grupo de saídas	Um grupo de saídas está activado
Pré-alarme	Um dispositivo (e a zona correspondente) estão em pré-alarme
Retardos de sirenes, de activação de bombeiros e de protecção de incêndio	Um retardo de sirenes, de activação de bombeiros ou de protecção de incêndio está activado ou desactivado
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 activado, o LED de Retardo Sirenes está fixo
- Se um retardo de activação de bombeiros tiver sido activado, o LED de Retardo Bombeiros está fixo
- Se um retardo de protecção de incêndio tiver sido activado, 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 activada.

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 activado por um detector ou está fixo se for activado 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 activado, o LED de Retardo Sirenes está fixo.
- O LED de Retardo Sirenes pisca enquanto o retardo está a contar.
- O LED de Sirenes Activar/Silenciar indica o estado do botão Sirenes Activar/Silenciar (desactivado, não desactivado) e o estado das sirenes (consulte Tabela 3 na página 5 para obter mais informações).
- Se um retardo de activação de bombeiros tiver sido activado, o LED de Retardo Bombeiros está fixo. O LED de Retardo Bombeiros pisca enquanto o retardo está a contar.
- Quando a activação de bombeiros é activada, o LED de Activação Bombeiros Ligado/Reconhecido pisca. Se configurado pela empresa de instalação ou manutenção, um LED fixo de Activação Bombeiros Ligado/Reconhecido

indica que o sinal de activação de bombeiros foi reconhecido pelo equipamento de monitorização remota.

- Se um retardo de protecção de incêndio tiver sido activado, o LED de Retardo Fogo geral está fixo. O LED de Retardo Fogo geral pisca enquanto o retardo está a contar.
- Quando a protecção de incêndio é activada, 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 protecção 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 biesouro do painel de controlo soa continuamente.

Os alarmes activados por uma botoneira de incêndio têm sempre prioridade sobre os alarmes activados por um detector. Quando um alarme é activado 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 activo ou intermitente se um retardo de confirmação estiver em contagem.
- O LED de Toda a evacuação Activar/Desactivar está fixo se um alarme de evacuação estiver activado 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 bésouro 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.

Desactivação

As desactivações são indicadas da seguinte forma:

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

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

Para mais informações sobre desactivação, 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 Desactivado/Teste correspondente está fixo (se a zona correspondente estiver incluída na placa de zonas)
- O bésouro 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 biesouro 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 20.

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 23.

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. Seleccione o seu nome de utilizador e introduza a sua password, rodando o selector rotativo no sentido dos ponteiros do relógio ou no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio. Prima o selector rotativo para confirmar cada introdução.

Quando tiver sido introduzida a password de quatro dígitos correcta, 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 selector rotativo

Utilize os botões de funções F1 a F4 e o selector rotativo (consulte a Figura 3 na página 10) para navegar pelos menus do LCD, seleccionar opções de menu e introduzir passwords e informações do sistema, conforme mostrado em baixo.

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

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

Opções de configuração

Estão disponíveis as opções indicadas em baixo ao efectuar 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 actualizadas 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 25).

Tabela 8: Opções e teclas de controlo de configuração

Opção	Chave	Descrição
Guardar	F1	Guarda a alteração de configuração actual sem aplicá-la imediatamente.
Aplicar	F3	Aplica a alteração de configuração actual 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 actual.

Nota: Ao actualizar 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 efectuadas 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 activação de bombeiros ou de protecção contra incêndio activo
- Activar manualmente as sirenes de evacuação
- Ver eventos actuais
- 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 activo

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

Um retardo de sirenes é indicado da seguinte forma:

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

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

Cancelar um retardo de activação de bombeiros ou de protecção de incêndio activo

Se um retardo de activação de bombeiros ou de protecção de incêndio estiver activo (em contagem decrescente), prima o botão correspondente de Ligado/Reconhecido ou Retardo para cancelar o retardo e activar imediatamente a função.

As indicações de retardo da activação de bombeiros e de protecção de incêndio são mostradas na tabela em baixo.

Tabela 9: Indicações de retardo da activação de bombeiros e de protecção de incêndio

Tipo de retardo	Indicações de retardo
Activação de bombeiros	<p>O LED de Retardo Bombeiros fixo indica que um retardo está activado.</p> <p>O LED de Retardo Bombeiros intermitente durante um alarme de incêndio indica que o retardo configurado está activo (a activação de bombeiros é activada quando o retardo configurado expira ou quando o retardo é cancelado).</p> <p>A contagem decrescente para um retardo de activação de bombeiros ou um retardo estendido de activação de bombeiros (contagem) é também apresentado no LCD do produto (consulte Figura 3 na página 10):</p> <ul style="list-style-type: none">• Se um retardo de activação de bombeiros está em contagem (e não foi estendido), o LCD exibe FR em T1: xxx seg.• Se um retardo estendido de activação de bombeiros está em contagem (tempo de investigação), o LCD exibe FR em T2: xxx seg.
Protecção contra Incêndio	<p>O LED de Retardo Fogo geral fixo indica que um retardo está activado.</p> <p>O LED de Retardo Fogo geral intermitente durante um alarme de incêndio indica que o retardo configurado está activo (a protecção de incêndio é activada quando o retardo configurado expira ou quando o retardo é cancelado).</p>

Nota: Um alarme de incêndio activado por uma botoneira de aviso manual anula qualquer retardo configurado e activa imediatamente a função de activação de bombeiros ou de protecção contra incêndio (se configurada).

Activação manual das sirenes de evacuação

Consulte "Activação manual das sirenes de evacuação" na página 24.

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 actuais

Para ver informações sobre eventos actuais, prima F1 (Ver eventos) e seleccione 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 desactivações 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:

- Efectuar todas as tarefas descritas em "Operação de nível público" na página 20
- Reinicializar o painel de controlo
- Activar sirenes, desactivar sirenes, ou re-activar sirenes desactivadas manualmente
- Activar ou desactivar sirenes de evacuação manualmente
- Habilitar ou desabilitar retardos previamente configurados de sirenes, de activação de bombeiros e de protecção de incêndio
- Ver relatórios de estado do sistema
- Alterar a password de operador
- Efectuar 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 actuais, 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 Activar/Silenciar.

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

Desactivar sirenes ou reiniciar as sirenes desactivadas

Para desactivar as sirenes, prima o botão Sirenes Activar/Silenciar. Para reiniciar as sirenes desactivadas, prima novamente o botão.

O LED de Sirenes Activar/Silenciar fixo indica que as sirenes estão activas (a soar). Um LED de Sirenes Activar/Silenciar intermitente indica que um retardo de sirenes configurado está em contagem decrescente e que as sirenes podem ser silenciadas (antes da activação) premindo o botão Sonoros activar/desactivar.

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

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

Se o botão Sirenes Activar/Silenciar estiver desabilitado

Para evitar o silenciamento imediato das sirenes quando um alarme é reportado pela primeira vez, o botão Sirenes Activar/Silenciar pode ser temporariamente desactivado durante um período de tempo configurado quando um retardo de sirenes configurado está em contagem decrescente. O tempo de desactivação predefinido para o botão Sirenes Activar/Silenciar é 60 segundos.

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

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

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

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

Activação manual das sirenes de evacuação

Para iniciar as sirenes de evacuação numa única área de evacuação, prima o botão de Activar/Desactivar 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 Activar/Desactivar e, em seguida, prima Confirmar.

Um LED de alarme de área de evacuação fixo indica que as sirenes de evacuação estão activas (a soar). Um LED de alarme de evacuação intermitente indica que um retardo configurado está em contagem decrescente e que as sirenes se irão activar 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.

Desactivação manual das sirenes de evacuação

Para desactivar as sirenes de evacuação numa única área de evacuação, prima o botão de Activar/Desactivar da área de evacuação correspondente e, em seguida, prima Confirme.

Para desactivar as sirenes de evacuação em todas as áreas de evacuação, prima o botão de Toda a evacuação Activar/Desactivar 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.

Activar ou desactivar um retardo previamente configurado de sirenes, de activação de bombeiros e de protecção de incêndio

Para activar um retardo de sirenes, de activação de bombeiros ou de protecção de incêndio previamente configurado, prima o botão correspondente de Retardo Sirenes, Retardo Bombeiros ou Retardo Fogo geral. Para desactivar 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 actual sobre o estado das zonas
Estado dispositivo [1]	Mostra a informação actual sobre o estado dos dispositivos de painel de controlo
Estado I/O painel	Mostra a informação actual 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, activação de bombeiros, protecção de incêndio ou programação) que estão activos actualmente
Estado regras	Mostra as regras do painel de controlo que estão activas actualmente [2]
Estado de Firenet	Mostra o estado actual 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 activar acções 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, seleccione o relatório de revisão e, a seguir, seleccione Versão de firmware.

Alterar a sua password

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

Para alterar a sua password:

1. Seleccione Config. password no menu principal e, a seguir, seleccione Alterar password.
2. Introduza a sua password actual.
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

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

Para efectuar um teste de besouro e de LEDs:

1. Seleccione Testes no menu principal.
2. Seleccione 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

Efectue um teste do teclado para confirmar que os botões funcionam correctamente.

Para efectuar um teste de teclado:

1. Seleccione Testes no menu principal.
2. Seleccione 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

Efectue um teste de LCD para confirmar que o LCD funciona correctamente.

Para executar um teste de LCD:

1. Seleccione Testes no menu principal.
2. Seleccione 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

Seleccione 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 correcto do painel de controlo e do sistema de alarme de incêndio, e a conformidade com todos os regulamentos europeus, devem ser efectuadas as acções de manutenção programadas descritas em baixo.

Manutenção trimestral

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

Essa inspecção deve testar pelo menos um dispositivo por zona e verificar se o painel de controlo responde a todos os eventos de falha e de alarme.

Manutenção anual

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

Essa inspecção deve incluir testes a todos os dispositivos do sistema e verificar se o painel de controlo responde a todos os eventos de falha e de alarme. Inspeccione visualmente todas as ligações eléctricas e certifique-se de que estão bem apertadas, não sofreram danos e estão devidamente protegidas.

Limpeza

Mantenha limpos o exterior e o interior do painel de controlo. Efectue 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 activação de bombeiros [2]
7.9.2	Entrada de confirmação de alarme de equipamento de activação de bombeiros [2]
7.10	Saída para equipamento de protecção 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	Desactivação 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 activação de bombeiros e painéis de controlo com activação de bombeiros que operem no modo NBN.

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

[4] Excluindo repetidores.

Normas europeias de produtos de construção

Esta secção inclui informações reguladoras e um resumo do desempenho declarado, em conformidade com o Regulamento de Produtos de Construção 305/2011. Para obter informações detalhadas, consulte a Declaração de Desempenho do produto (DoP).

Tabela 14: Informação reguladora

Certificação	CE
Entidade certificadora	0832
Fabricante	UTC CCS Manufacturing Polska Sp. Z o.o. Ul. Kolejowa 24. 39-100 Ropczyce, Poland Representante de fabrico autorizado na UE: UTC Fire & Security B.V. Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Netherlands
Ano da primeira marcação CE	13
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 o ponto 3 da Declaração de Desempenho (DoP)
Características essenciais	Consulte o ponto 9 da Declaração de Desempenho (DoP)

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

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

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

Normas europeias de segurança eléctrica e compatibilidade electromagnética

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

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

