



# Manual de utilizador de painel de controlo de alarme de incêndio e repetidor 1200C-2000C

<b>Copyright</b>	© 2014 UTC Fire & Security. Todos os direitos reservados..
<b>Marcas e Patentes</b>	O Painel de controlo de alarme de incêndio e repetidor 1200C-2000C nome do produto e logo são marcas comerciais da UTC Fire & Security.  Outros nomes comerciais utilizados neste documento podem ser marcas comerciais ou marcas comerciais registadas do fabricante ou vendedor dos respectivos produtos.
<b>Fabricante</b>	UTC CCS Manufacturing Polska Sp. Z o.o. Ul. Kolejowa 24. 39-100 Ropczyce, Polónia  Representante de fabrico autorizado na UE: UTC Fire & Security B.V. Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Holanda
<b>Certification</b>	 <p><b>2012/19/UE (directiva WEEE, sobre Resíduos de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos):</b> 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: <a href="http://www.recyclethis.info">www.recyclethis.info</a>.</p>   <p><b>2006/66/CE (directiva sobre baterias):</b> 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 uma reciclagem adequada, devolva a bateria ao seu fornecedor ou entregue-a num ponto de recolha designado para o efeito. Para mais informações, consulte: <a href="http://www.recyclethis.info">www.recyclethis.info</a>.</p>
<b>Informação de contacto</b>	Para informações de contacto, consulte o nosso Web site: <a href="http://utcssecurityproducts.eu">utcssecurityproducts.eu</a> .

# Índice

## **Informação importante ii**

Introdução ii

Compatibilidade do produto ii

Suporte ii

Limitação de responsabilidade ii

## **Controlos e indicadores 1**

Interface do painel de controlo 1

Controlos do interface do utilizador 2

Indicadores gerais 4

Botões de controlo e indicadores 6

Botões e indicadores de avisos sonoros 7

Botões e indicadores de bombeiros 8

Botões e indicadores de repetidores 9

Indicadores de zona 10

## **Operação 11**

Funcionamento do painel em standby 11

Funcionamento do painel em caso de alarme de incêndio 12

Funcionamento do painel em caso de pré-alarme 13

Funcionamento do painel em caso de falha 14

## **Manutenção 15**

Manutenção do sistema de alarme de incêndio 15

Manutenção da bateria 16

## **Conformidade do produto 17**

# Informação importante

## Introdução

Este é o manual de utilizador para os painéis de alarme de incêndio endereçáveis e repetidores da UTC Fire & Security 1200C-2000C. Leia estas instruções e toda a documentação relacionada na totalidade antes de utilizar este produto.

## Compatibilidade do produto

Todos os modelos são compatíveis com os detectores de incêndio e com as botoneiras Aritech. A compatibilidade com produtos de outros fabricantes não pode ser garantida. Para mais informações, consulte o seu fornecedor local.

## Suporte

Para obter assistência sobre operação e manutenção deste produto, contacte a sua empresa de instalação ou manutenção.

## Limitação de responsabilidade

É obrigatória a instalação em conformidade com este manual, códigos aplicáveis e instruções da autoridade competente. A UTC Fire & Security não deve, em nenhuma circunstância, ser responsabilizada por qualquer dano accidental ou consequente da perda de propriedade ou outros danos ou perdas devido a falhas nos produtos da UTC Fire & Security para além do custo de reparação ou substituição de qualquer produto defeituoso. A UTC Fire & Security reserva o direito de efectuar melhorias no produto e alterar as especificações do produto a qualquer momento.

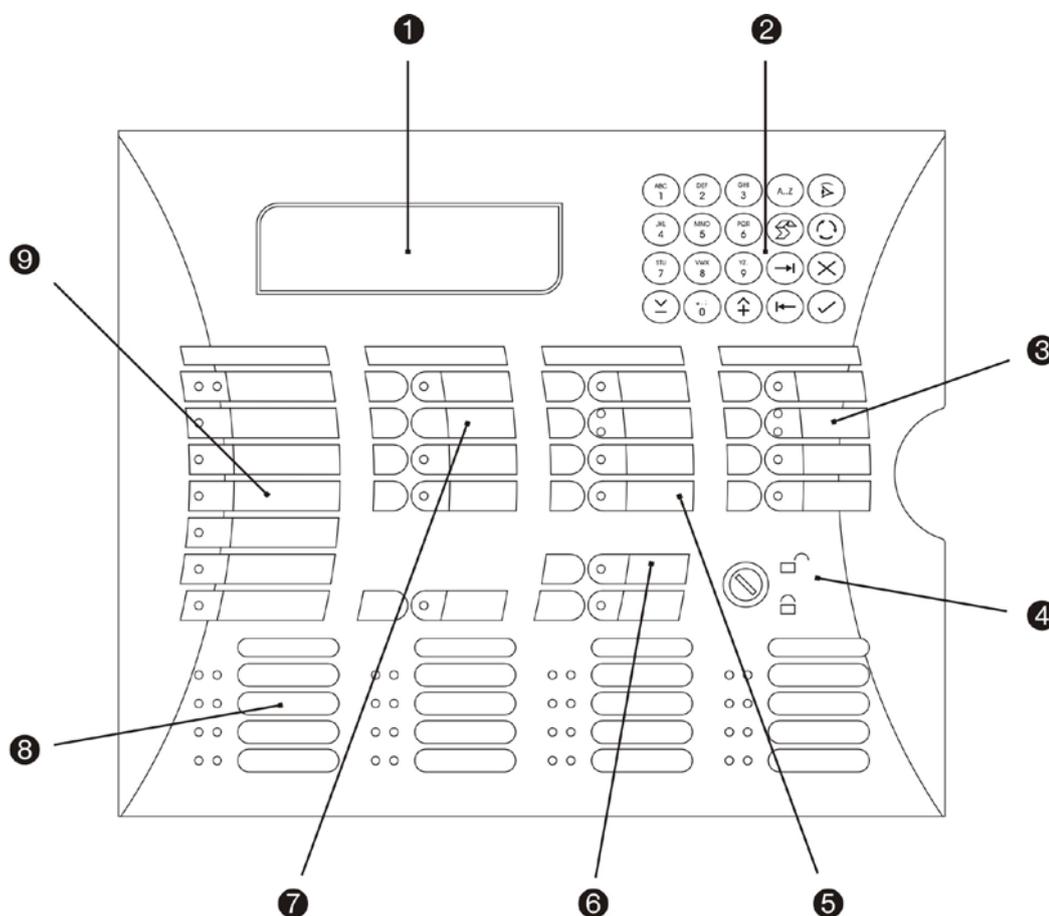
Uma vez que foram tomadas todas as precauções durante a preparação deste manual de modo a assegurar a precisão do seu conteúdo, a UTC Fire & Security não assume responsabilidade por erros ou omissões.

# Controlos e indicadores

Este capítulo descreve o interface do painel de controlo, os indicadores e os controlos.

## Interface do painel de controlo

Figura 1: Interface do painel de controlo



- |   |  |
|---|--|
| 1. Visor LCD                              | 6. Botões e indicadores de repetidores |
| 2. Teclado alfanumérico                   | 7. Botões de controlo e indicadores    |
| 3. Botões e indicadores de bombeiros      | 8. Indicadores de zona                 |
| 4. Comutador de chave                     | 9. Indicadores gerais                  |
| 5. Botões e indicadores de avisos sonoros |  |

## Controlos do interface do utilizador

### Operação do comutador de chave

O comutador de chave é utilizado para limitar o funcionamento dos comandos do painel de incêndio.

Tabela 1: Comutador de chave activado / desactivado

Posição	Estado	Descrição
	Desactivado	A operação do painel está restrita.
	Activado	A operação do painel não está restrita.

Os botões Silenciar bésouro e Teste funcionarão sempre, independentemente da posição do comutador.

### Controlos do interface do utilizador

O interface de utilizador tem 20 botões, 10 dos quais são alfanuméricos. Os restantes 10 são descritos abaixo.

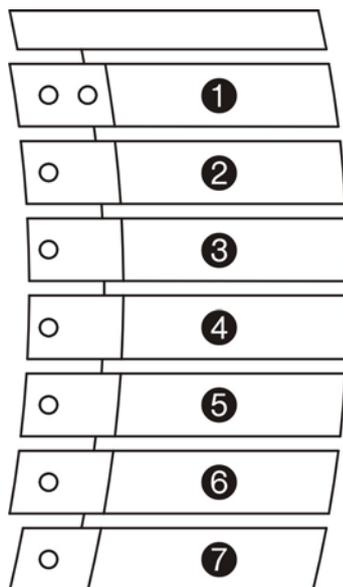
Tabela 2: Descrição dos controlos do interface de utilizador do painel de controlo

Botão	Descrição
	Seleção alfabética (quando se utilizam os botões alfanuméricos).
	Apresenta o alarme mais recente
	Imprimir o ecrã actual
	Comuta entre Alarme, Falha e Condições. Visualize informações adicionais quando o aviso "MAIS" for apresentado no visor LCD.
	Sair de um menu
	Introduzir ou confirmar um valor ou selecção
	Mover para o próximo campo no visor LCD

Botão	Descrição
	Mover para o campo anterior no visor LCD
	Aumentar um valor
	Diminuir um valor

# Indicadores gerais

Figura 2: Indicadores gerais



1. LEDs de alarme de incêndio
2. LED de falha
3. LED de inibição
4. LED de falha na alimentação
5. LED de falha no sistema
6. LED de processador em funcionamento
7. LED de alimentação ligada

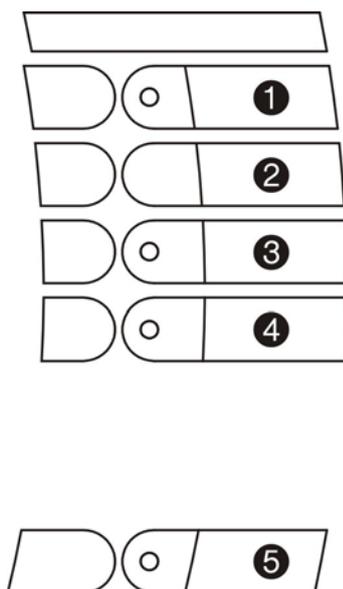
Tabela 3: Descrição dos indicadores gerais

Indicador LED	Descrição
Alarme de incêndio	Dois LEDs vermelhos indicam alarme de incêndio.
Falha	Um LED amarelo indica uma ou mais das seguintes falhas gerais: <ul style="list-style-type: none"><li>• Falha num dispositivo</li><li>• Falha de alimentação</li><li>• Falha do processador</li><li>• Falha de campainha</li><li>• Falha de comunicação</li><li>• Falha de sinal para Bombeiros</li><li>• Qualquer modo de teste</li><li>• Qualquer desactivação</li></ul>

<b>Indicador LED</b>	<b>Descrição</b>
Inibição	Um LED amarelo indica que uma ou mais das seguintes opções está desactivada: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dispositivos do loop</li> <li>• Área</li> <li>• Zona</li> <li>• Sirenes</li> <li>• Sinal para Bombeiros</li> <li>• Qualquer atraso Ligado</li> </ul>
Falha de alimentação	Um LED amarelo indica que uma ou mais das seguintes falhas de alimentação: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Corte de corrente</li> <li>• Problema de bateria (bateria desligada ou sem carga)</li> <li>• Falha de terra</li> </ul>
Falha do sistema	Um LED amarelo indica um ou mais dos seguintes sintomas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Falha da memória interna</li> <li>• Falha do relógio</li> <li>• Fim do tempo de “watchdog”</li> <li>• Interruptor Tamper</li> <li>• Interruptor de serviço</li> <li>• Erro de lógica</li> <li>• Bloqueio da memória</li> <li>• Checksums não calculados</li> <li>• Falha de teste do hardware</li> <li>• Painel de bombeiro desactivado</li> <li>• Repetidor desactivado</li> <li>• Painel desactivado</li> <li>• Repetidor global desactivado</li> <li>• Falha na entrada</li> <li>• Falha na saída</li> <li>• Falha de configuração</li> <li>• Falha de checksum</li> <li>• Memória protegida alterada</li> <li>• Data e hora incorrectas</li> <li>• Falha no acesso</li> <li>• Falha no FEP</li> <li>• Fim do tempo de “watchdog”</li> </ul>
Processador em funcionamento	Um LED verde intermitente indica funcionamento normal
Alimentação ligada	Um LED verde fixo indica que o painel de controlo está ligado à alimentação eléctrica

## Botões de controlo e indicadores

Figura 3: Botões de controlo e indicadores



1. Silenciar besouro
2. Reset
3. Inibição
4. Teste
5. Teste de terceira fonte (apenas painéis de controlo 2000 C)

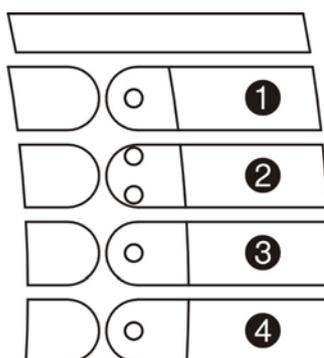
**Nota:** Algumas funcionalidades apenas poderão ser acedidas se o comutador de chave estiver na posição de activado (ver “Operação do comutador de chave” na página nº 2).

Tabela 4: Descrição dos indicadores LED de comandos

Indicador LED	Posição do comutador de chave	Descrição
Silenciar besouro	Activado ou desactivado	O besouro interno do painel de controlo é activado sempre que surgir uma nova condição.  O toque do besouro é: <ul style="list-style-type: none"><li>• Constante para um alarme de incêndio</li><li>• Intermitente rápido para um aviso de falha</li><li>• Intermitente lento para o aviso de uma condição</li></ul> Prima o botão Silenciar besouro para silenciar o besouro. Um LED amarelo fixo indica que o besouro foi silenciado.
Reset	Activado	Prima este botão para repor o painel de incêndio.
Inibição	Activado	Prima este botão para visualizar o menu Desactivar no visor LCD. O LED amarelo indica uma desactivação.
Teste	Activado	Prima este botão para visualizar o menu Teste no visor LCD. O LED amarelo indica que está a ser testada uma funcionalidade ou dispositivo.
Terceira fonte do teste	Activado ou desactivado	Prima este botão para testar a bateria de terceira fonte. O LED amarelo aparece fixo e o besouro interno soa intermitentemente.

## Botões e indicadores de avisos sonoros

Figura 4: Botões e indicadores de avisos sonoros



1. Activar
2. Retardo LIGADO / DESLIGADO
3. Falha / Inibição
4. Silenciar

**Nota:** Algumas funcionalidades apenas poderão ser acedidas se o comutador de chave estiver na posição de activado (ver “Operação do comutador de chave” na página nº 2).

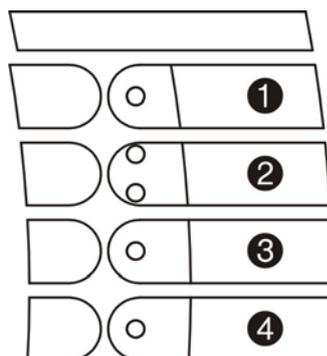
Tabela 5: Descrição dos indicadores LED de avisos sonoros

Indicador LED	Posição do comutador de chave	Descrição
Activar		Um LED vermelho indica que os avisos sonoros estão activos (a soar).
Retardo LIGADO / DESLIGADO		Um LED indica que o atraso do aviso sonoro foi ligado ou desligado.
Falha / Inibição	Activado	Prima o botão de Falha/Inibição para desactivar os avisos sonoros. O LED fica intermitente quando é detectada uma falha e fixo quando os avisos sonoros são desactivados.
Silenciar	Activado	Um LED amarelo indica que os avisos sonoros foram desactivados.

**Nota:** A funcionalidade dos botões Activar e Silenciar é definida pelo modo de funcionamento do painel de controlo.

## Botões e indicadores de bombeiros

Figura 5: Botões e indicadores de bombeiros



1. Sinal
2. Retardo LIGADO / DESLIGADO
3. Falha / Inibição
4. Stop sinal para Bombeiros

**Nota:** Algumas funcionalidades apenas poderão ser acedidas se o comutador de chave estiver na posição de activado (ver “Operação do comutador de chave” na página nº 2).

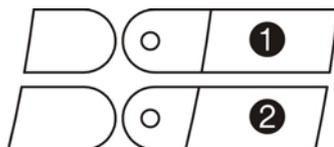
Tabela 6: Descrição dos indicadores LED dos bombeiros

Indicador LED	Posição do comutador de chave	Descrição
Sinal	Activado	Prima este botão para activar o sinal para os bombeiros. Um LED vermelho indica que foi enviado um sinal.
Retardo LIGADO / DESLIGADO		O LED indica que o atraso do sinal para os bombeiros foi ligado ou desligado.
Falha / Inibição	Activado	Prima este botão para desactivar a notificação para os bombeiros. O LED aparece como fixo quando a funcionalidade é desactivada e fica intermitente quando é detectada uma falha.
Stop sinal para Bombeiros	Activado	Prima este botão para desactivar a notificação para os Bombeiros. Um LED amarelo indica que o sinal foi interrompido.

**Nota:** A funcionalidade dos botões STOP e Parar sinal para Bombeiros é definida pelo modo de funcionamento do painel de controlo.

## Botões e indicadores de repetidores

Figura 6: Botões e indicadores de repetidores



1. Painel
2. Todos

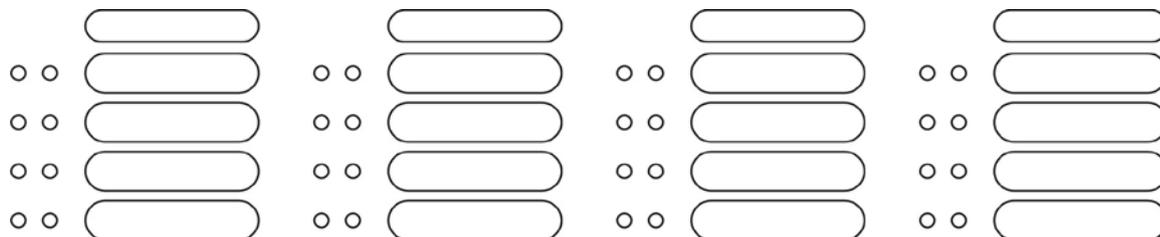
Tabela 7: Descrição dos indicadores LED de repetidores

Indicador LED	Posição do comutador de chave	Descrição
Painel	Activado ou desactivado	<p>Este indicador é utilizado pelos repetidores globais e locais para a emulação do painel. O LED amarelo indica que um painel de controlo está a ser emulado.</p> <p>Repetidor global</p> <p>Para iniciar a emulação:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Prima o botão Painel.</li><li>2. Introduza o número do painel a ser emulado</li><li>3. Prima o botão Aceitar</li></ol> <p>Para parar a emulação:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Prima o botão Painel.</li><li>2. Prima "0".</li><li>3. Prima o botão Aceitar.</li></ol> <p>Quando um repetidor global está a efectuar a emulação de um painel, não é necessário parar manualmente a emulação antes de iniciar a emulação de outro painel. O repetidor global irá parar automaticamente a emulação antes de tentar emular outro painel.</p> <p>Repetidor local:</p> <p>Prima o botão Painel para iniciar a emulação do painel. A emulação pára ao premir novamente a mesma tecla.</p>
Tudo	Activado ou desactivado	<p>Prima este botão para o painel do repetidor global para enviar um comando a todos os painéis de controlo com os quais o repetidor global comunica. O comando do botão de comando seguinte a ser premido será então enviado para todos os painéis correspondentes.</p>

## Indicadores de zona

Cada zona possui dois indicadores LED. Um LED vermelho indica um alarme de incêndio e um LED amarelo indica uma falha. O LED de falha de zona pisca quando existe uma falha e mantém-se fixo se toda a zona tiver sido desactivada.

**Figura 7: Indicadores de falha e de incêndio de zona**



# Operação

## Funcionamento do painel em standby

O funcionamento normal (standby) é indicado tal como mostrado abaixo.

**Tabela 8: Funcionamento normal**

Indicador LED	Estado
Alimentação LIGADA	O LED verde está fixo
Processador em funcionamento	O LED verde está intermitente
Indicadores de avisos sonoros: Retardo LIGADO ou DESLIGADO	O LED de atraso LIGADO amarelo fica fixo quando um atraso está em funcionamento. Isto é registado como uma condição. Prima o botão Silenciar besouro para silenciar o besouro interno.
Indicadores de sinal para bombeiros: Retardo LIGADO ou DESLIGADO	O LED de atraso LIGADO amarelo fica fixo quando um atraso está em funcionamento. Isto é registado como uma condição. Prima o botão Silenciar besouro para silenciar o besouro interno.
Todos os outros LEDs	Desligado

**Figura 8: Menu de estado do sistema (funcionamento normal)**

1 →	<b>ESTADO DO SISTEMA</b>	<b>Sex 10/12/04</b>	<b>09:17:37</b>
2 →	(Identificação da instalação – até 40 caracteres)		
3 →	Scanning	Modo Dia Zonas ON	E
4 →			
5 →	<b>Alarme: 0</b>	<b>Falhas: 0 Cond.: 0</b>	<b>P: 1 SDZ</b>

1. Título do menu, data e hora
2. Texto de identificação da instalação (até 40 caracteres)
3. Linha do estado das operações (as operações são apresentadas aqui por completo)
4. Teclas do utilizador (nenhuma apresentada neste ecrã)
5. Estado do sistema. O número actual de alarmes de incêndio, falhas e condições é aqui apresentado, assim como as informações do repetidor (P significa global com o número do painel indicado, L significa local) e um resumo das operações (por ex., SDZ).

## Funcionamento do painel em caso de alarme de incêndio

Os LEDs do alarme de incêndio acendem-se e o biesouro interno soa constantemente, para indicar um alarme de incêndio. Os avisos sonoros também são activados.

Figura 9: O ecrã do menu de Estado do sistema em fogo

<b>ALARME:</b> 1	<b>Evento:</b> 79	<b>Activo</b>
<b>Zona:</b> 6	<b>Área:</b> 1 ALMLVL	
<b>Endereço:</b> 1/12	Fogo	
<b>MOT</b>	06/02/05 09:39:34	
(Identificação da instalação – até 40 caracteres)		
		▲ ▼ X
<b>Alarme:</b> 1	<b>Falhas:</b> 0 <b>Cond.:</b> 0	<b>P:</b> 1 SDZ

1. Olhe para o ecrã para ver onde se localiza o incêndio. Neste exemplo indicado acima, o incêndio localiza-se na zona 6, área 1 do endereço 12 no loop 1.
2. Prima a tecla **Visualizar alarme** para ver o alarme mais recente.
3. Se existir mais do que um alarme de incêndio, utilize as setas para cima e para baixo para ver cada alarme.
4. Prima **Silenciar biesouro** para silenciar o biesouro interno e reconhecer o alarme.
5. Uma vez concluída a evacuação do edifício, silencie os avisos sonoros rodando o comutador de chave de activar/desactivar para a posição de activado (consulte a Secção “Operação do comutador” na página nº 2).
6. Prima o botão **Silenciar**. O LED de silêncio amarelo permanece fixo.
7. Se precisar de reiniciar uma evacuação, prima o botão **Activar**.
8. Quando a situação de incêndio estiver sob controlo, o painel de incêndio pode então voltar para um modo de funcionamento normal, rodando o comutador de chave de activar/desactivar para a posição de activado.
9. Prima o botão **Reset**.

Se o alarme de incêndio persistir, uma das seguintes afirmações é verdadeira:

- O incêndio não está sobre controlo (efectue novamente as verificações indicadas acima).
- O vidro de uma botoneira está partido (repare ou desactive a botoneira manual).

## Funcionamento do painel em caso de pré-alarme

O besouro interno é emitido com um tom intermitente curto para indicar um pré-alarme.

Figura 10: O ecrã de alarme (pré-alarme)

<b>ALARME:</b> 1	<b>Evento:</b> 79	<b>Activo</b>
<b>Zona:</b> 6	<b>Área:</b> 1 ALMLVL	
<b>Endereço:</b> 1/12	Pré-alarme	
<b>MOT</b>	06/02/05 09:39:34	
	(Identificação da instalação – até 40 caracteres)	
		▲ ▼ X
<b>Alarme:</b> 0	<b>Falhas:</b> 0 <b>Cond.:</b> 0	<b>P:</b> 1 SDZ

1. Olhe para o ecrã para ver a localização do detector em pré-alarme. No exemplo apresentado acima, o pré-alarme encontra-se na zona 6, área 1 do endereço 12 no loop 1.
2. Se existir mais do que um pré-alarme, utilize as setas para cima e para baixo para ver todas as condições de pré-alarme.
3. Prima Silenciar besouro para silenciar o besouro interno e reconhecer o pré-alarme.
4. Investigue a causa da condição de pré-alarme.
5. Quando a condição de pré-alarme estiver sob controlo, rode o comutador de chave de activar/desactivar para a posição de activado para que o painel de incêndio volte para o funcionamento normal.
6. Prima o botão **Reset**.

Se o pré-alarme persistir, uma das seguintes afirmações é verdadeira:

- O evento não está sob controlo (volte para o passo 3 descrito atrás).
- Os detectores estão contaminados com fumo (limpe os detectores).

## Funcionamento do painel em caso de falha

O besouro interno é emitido para indicar uma falha.

1. Prima o botão **Silenciar besouro** para silenciar o besouro interno.
2. O LED de **Falha** amarelo fica fixo para indicar uma falha no sistema de incêndio.
3. O LED de falha amarelo para a função ou dispositivo correspondente também está fixo.

**Tabela 9: Indicadores LED de falhas**

Indicação LED	Acção a tomar
Uma zona específica	Contacte o técnico de manutenção.
Inibição	Uma zona, um loop ou um dispositivo foi desactivado.
Falha de alimentação	Verificar a alimentação eléctrica e a bateria.
Falha do sistema	Contacte o técnico de manutenção.
Teste (Comandos)	Uma zona específica foi colocada em modo de teste. A falha permanece até o teste estar concluído.
Falha / Inibição (Avisos sonoros)	Os avisos sonoros estão desactivados ou existe uma falha de ligação. Active os avisos sonoros. Se a falha continuar, verifique as ligações.
Falha / Inibição (Bombeiros)	A notificação da brigada de incêndios foi desactivada ou houve uma falha de ligação, active a notificação da brigada de incêndios. Se a falha continuar, verifique as ligações.

Os detalhes da falha também são apresentados no visor LCD. A figura indicada abaixo mostra uma falha de comunicação na zona 6, área 1 no endereço 12 no loop 1 (a falha encontra-se numa zona específica).

**Figura 11: O ecrã de alarmes (falha)**

<b>ALARME: 1</b>	<b>Evento: 79</b>	<b>Activo</b>
<b>Zona: 6</b>	<b>Área: 1 ALMLVL</b>	
<b>Endereço: 1/12</b>	Falha de comunicação	
<b>MOT</b>	06/02/05 09:39:34	
	(Identificação da instalação – até 40 caracteres)	
		▲ ▼ X
<b>Alarme: 0</b>	<b>Falhas: 1 Cond.: 0</b>	<b>P: 1 SDZ</b>

# Manutenção

Esta secção fornece informação para o ajudar na manutenção do seu produto UTC Fire & Security.

---

**Cuidado:** Este produto deve ser instalado e sujeito a manutenção por pessoal qualificado que adira a todas as normas e legislação de entidades locais aplicáveis.

---

## Manutenção do sistema de alarme de incêndio

O seu sistema de alarme de incêndios deve ser regularmente testado e sujeito a manutenção para garantir um funcionamento fiável. Recomenda-se a seguinte rotina de manutenção:

### Diariamente

- Verifique se o painel indica um funcionamento normal. Se não indicar, verifique se foi registada alguma falha no livro de registos e comunicada ao pessoal de manutenção.
- Verificar se algum aviso de falha foi registado no dia anterior e se recebeu a devida atenção.

### Trimestralmente

- Verificar as entradas no livro de registos e garantir que foram tomadas as medidas necessárias.
- Verificar o estado das baterias e as respectivas ligações.
- Inspeccionar visualmente se o painel de controlo apresenta sinais de humidade e outro tipo de deterioração.
- Testar as funções de alarme e de falha e as funções auxiliares do painel de incêndio.

### Anualmente

- Efectuar as rotinas de inspecção e de teste diárias e trimestrais recomendadas.
- Verificar se todos os detectores estão a funcionar correctamente em conformidade com as recomendações do fabricante.
- Inspeccionar visualmente todas as ligações de cabos e equipamento, para se certificar que não sofreram quaisquer danos.
- Inspeccione visualmente todas as ligações eléctricas e certifique-se de que estão bem seguras, não sofreram danos e estão devidamente protegidas.
- Inspeccionar visualmente as botoneiras manuais, os detectores e os dispositivos de avisos sonoros para se certificar de que nenhuma alteração estruturais ou de ocupação afectaram os seus requisitos de localização.

## **Manutenção da bateria**

As baterias devem ser substituídas periodicamente conforme recomendado pelo fabricante. A vida útil da bateria é aproximadamente de 4 anos. Evite a descarga total das baterias.

### **Falha de teste da bateria**

Se o painel de controlo indica uma falha do teste da bateria, verifique o seguinte:

- Se os cabos das baterias estão em bom estado
- Se os cabos das baterias estão correcta e firmemente ligados na bateria e no painel
- Se a memória de eventos do painel de controlo não indica um corte de corrente nas últimas vinte e quatro horas

Se os cabos estiverem em bom estado, todas as ligações estiverem correctas e o painel de controlo continuar a indicar que o teste falhou vinte e quatro horas após o último corte de corrente, isso significa que é necessário substituir as baterias de imediato.

### **Substituição das baterias**

Para substituir as baterias:

1. Desligue e retire as baterias existentes da caixa.
2. Instale e ligue as baterias de substituição utilizando a ponte fornecida. Verifique se definiu a polaridade correcta.

Utilize sempre as baterias de substituição recomendadas. Elimine as baterias usadas de acordo com as regulamentações e/ou instruções europeias das autoridades locais.

# Conformidade do produto

Todos os painéis de controlo 1200C-2000C foram concebidos para estar em conformidade com os requisitos das normas europeias EN 54-2 relativamente a equipamento indicador e de controlo EN 54-4 para equipamento de alimentação eléctrica).

## Conformidade com EN 54-2 para painéis de controlo com o módulo SD2000

Os painéis de controlo com o módulo SD2000 instalado têm as seguintes opções com os requisitos de acordo com a norma EN 54-2:

**Tabela 10: Opções de EN 54-2 com requisitos com o módulo SD2000**

Cláusula	Descrição
7.8	Saída para dispositivos de alarme de incêndio
7.9	Saída para bombeiros
7.10	Saída para equipamento de protecção contra incêndios
7.11	Atraso para a saída
7.12	Dependência de um ou mais sinais de alarme
7.13	Contador de alarmes
8.4	Perda total de alimentação
9.5	Desactivação dos pontos endereçáveis
10	Teste

## Conformidade com EN 54-2 para painéis de controlo com o módulo VDS2000

Os painéis de controlo com o módulo VDS2000 instalado têm as seguintes opções com os requisitos de acordo com a norma EN 54-2:

**Tabela 11: Opções de EN 54-2 com requisitos com o módulo VDS2000**

Cláusula	Descrição
7.8	Saída para dispositivos de alarme de incêndio
7.9	Saída para bombeiros (+ VDE0833)
7.10	Saída para equipamento de protecção contra incêndios (+ requisitos VdS)
7.11	Atraso para a saída
7.12	Dependência de um ou mais sinais de alarme (+ VDE0833)
7.13	Contador de alarmes
8.4	Perda total de alimentação
8.9	Saída para equipamento de encaminhamento de falhas
9.5	Desactivação dos pontos endereçáveis
10	Teste

Os painéis de controlo com o módulo VDS2000 também permitem:

- Interface para FBF
- Interface para FAT
- Interface para FSK
- Interface para Hauptmelder
- Interface para EMZ

### Normas europeias de produtos de construção

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

**Table 12:**

Certificação	
Organismo de Certificação	1134
Fabricante	UTC CCS Manufacturing Polska Sp. Z o.o. Ul. Kolejowa 24. 39-100 Ropczyce, Polónia  Representante de fabrico autorizado na UE: UTC Fire & Security B.V., Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Holanda
Ano da primeira marca CE	09
Número da declaração de desempenho	360-3315-0299
EN 54	EN 54-2:1997+A1:2006 EN 54-4:1997+A1:2002+A2:2006
Identificação do produto	Ver número do modelo localizado na etiqueta de identificação do produto
Uso pretendido	Consulte o ponto 3 da declaração
Características essenciais	Consulte o ponto 9 da declaração



