



AVIOTEC IP starlight 8000

FCS-8000-VFD-B



BOSCH

pt Arranque do sistema

Índice

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Segurança | 4 |
| 1.1 | Explicação das mensagens de segurança | 4 |
| 1.2 | Precauções de segurança | 4 |
| 2 | Introdução | 6 |
| 3 | Equipamento de teste necessário | 7 |
| 3.1 | Equipamento de teste de fumo real | 7 |
| 3.2 | Equipamento de teste de vídeo de fumo e chama | 7 |
| 4 | Procedimento de teste | 8 |
| 4.1 | Deteção de fumo (fumo real) | 9 |
| 4.2 | Deteção de fumo (vídeo de teste) | 9 |
| 4.3 | Deteção de chamadas (vídeo de teste) | 10 |
| 4.4 | Deteção de fumo e chama (vídeo de teste) | 11 |
| 5 | Relatório de arranque do sistema | 12 |

1 Segurança

Os sistemas de vídeo de indicação de incêndio são sistemas de análise de conteúdo de vídeo. Apresentam indicações de incêndios e são concebidos para complementar os sistemas de deteção de incêndio e os vigilantes nos centros de monitorização.

Tendo em conta o cenário e o fundo, os sistemas de indicação de incêndios através de vídeo são confrontados com uma maior quantidade de desafios que os sistemas de deteção de incêndio convencionais. Não se pode garantir a deteção de incêndio em todos os cenários. Como tal, o sistema de deteção de incêndio através de vídeo deve ser considerado um sistema que aumenta a probabilidade de deteção precoce de incêndios, com a restrição de que pode apresentar falsos alarmes. Não deverá ser considerado um sistema que assegura a deteção de incêndio em todos os cenários de imagem possíveis.

1.1 Explicação das mensagens de segurança



Perigo!

Indica uma situação de perigo que, caso não seja evitada, vai resultar em ferimentos graves ou morte.



Aviso!

Indica uma situação de perigo que, caso não seja evitada, pode resultar em ferimentos graves ou morte.



Cuidado!

Indica uma situação de perigo que, caso não seja evitada, pode resultar em ferimentos ligeiros ou moderados.



Nota!

Indica uma situação que, caso não seja evitada, pode resultar em danos no equipamento ou ambiente, ou na perda de dados.

1.2 Precauções de segurança



Perigo!

Gás tóxico
Proteja-se contra a inalação de gases tóxicos. Use equipamento de proteção pessoal.



Perigo!

Gás tóxico
Evite a inalação de produtos tóxicos ou fumo. Mantenha-se afastado da área de teste, exceto se receber instruções em contrário.



Aviso!

Perigo de incêndio
Utilize apenas o equipamento de teste especificado.



Aviso!

Ferimentos pessoais e danos materiais

Siga todas as informações de segurança e documentação do utilizador, incluindo os documentos e as instruções de segurança do equipamento de teste para evitar ferimentos pessoais e danos materiais.

2 Introdução

Este documento destina-se a leitores com conhecimentos e experiência no projeto e na instalação de sistemas de alarme de incêndio em conformidade com a norma EN 54, assim como conhecimentos adicionais sobre testes de incêndio e fumo. Contém informações sobre o arranque de sistema de deteção de incêndio baseado em vídeo mediante a realização de testes de fumo e chama.

Os testes de fumo e chama podem ser efetuados com fumo e incêndio reais ou vídeos de fumo e chama apresentados num monitor. Recomendamos vivamente que a deteção de fumo seja testada com fumo real e a deteção de chama apenas com um vídeo de teste. Os testes de chama com incêndio real são perigosos e exigem fortes medidas de segurança.

Direitos de autor

O fabricante retém os direitos de autor na íntegra relativamente à documentação e não assume qualquer responsabilidade por danos ou falhas resultantes do não cumprimento das diretrizes estabelecidas neste documento.

3 Equipamento de teste necessário

Necessita do seguinte material definido para uma câmara durante a realização dos testes. O número de itens de equipamento de teste depende da quantidade de objetos de teste. Ajuste a quantidade em consonância.

3.1 Equipamento de teste de fumo real

| | Características |
|-------------------------------|---|
| Cartucho de fumo | Aprox. 9 m ³ , 1 minuto, branco (por exemplo, Björnax Pure-AX 9, branco) |
| Ignição | Ignição elétrica adequada para Björnax Pure-AX 9 ou isqueiro |
| Contentor do cartucho de fumo | Balde de metal à prova de fogo, 10 l, altura 30 cm |

3.2 Equipamento de teste de vídeo de fumo e chama

O tablet ou monitor de teste devem cumprir os seguintes requisitos mínimos:

| | Características |
|----------------------|-----------------------|
| Resolução | 1600 x 900 pixéis |
| Luminosidade | 300 cd/m ² |
| Relação de contraste | 1000:1 |

Recomendamos a utilização de uma capa de monitor em ambientes com luz muito intensa para evitar reflexos no ecrã do monitor e melhorar a visibilidade do vídeo de teste.

4 Procedimento de teste

Preparação da cena de teste

Certifique-se de que a câmara foi instalada corretamente. Para os testes funcionais, os sistemas de alarme de incêndio e os detetores têm de estar no modo de revisão. Isto também se aplica aos sistemas de alarme de incêndio nos quais o cliente possa ter integrado diretamente uma câmara no painel de incêndio.

- Identifique um local adequado e bem visível na área de deteção da câmara.
- Remova material combustível que possa existir na área de teste.
- Certifique-se de que apenas as pessoas autorizadas têm acesso à área de teste.
- O dispositivo de reprodução e a câmara têm de ser instalados numa superfície estável e não podem oscilar durante o teste.
- Utilize uma capa de monitor em condições de luz ambiente intensa.
- Certifique-se de que o ecrã não fica exposto a luz dispersa.
- Ajuste o campo de visão da câmara ao ecrã do monitor. Apenas o ecrã do monitor deve ficar bem visível. Altere as definições de zoom e lente conforme necessário.

Definições do menu da câmara

Consulte o manual de utilizador para obter uma descrição detalhada.

- Remova todas as máscaras das definições de deteção.
- Ative as definições do detetor de chama e incêndio, e selecione o tamanho e os tempos de verificação necessários para a cena.
- Inicie o assistente da lente e o foco no ecrã.
- Se for apresentada uma imagem de vídeo intermitente na câmara, ative o **Modo ALC** de 50 Hz ou 60 Hz. Escolha uma opção que reduza ao máximo as intermitências.
- Os padrões na imagem da câmara podem resultar em interferências de imagens causadas pelo efeito moiré. O padrão moiré resulta de dois padrões sobrepostos, visíveis no ecrã. Neste caso, ajuste as definições da lente conforme necessário até o efeito moiré desaparecer.



Figura 4.1: Efeito moiré causado por padrões sobrepostos (exemplo)

Após os testes

- Reinicie a câmara (faça o reset do armazenamento da máscara automática)
- Remova o ecrã e volte a ajustar a câmara à cena de vigilância
- Inicie o assistente da lente e o foco na cena.
- Selecione o **Modo ALC** adequado.

4.1 Deteção de fumo (fumo real)

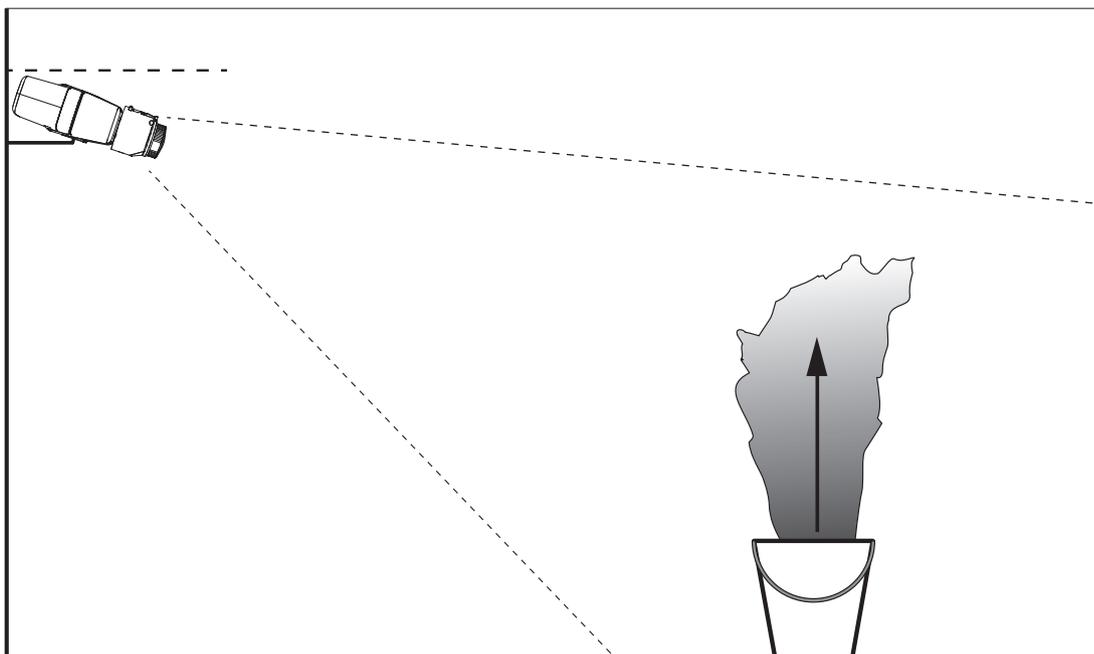


Figura 4.2: Configuração do teste (deteção de fumo, fumo real gerado por cartuchos de fumo)

1. Coloque o balde de metal à prova de fogo numa superfície sólida.
 2. Coloque dois cartuchos de fumo na **vertical** no balde de fumo.
 3. Inflame os cartuchos de fumo com um isqueiro ou através da ignição elétrica do cartucho de fumo.
- ✓ O detetor de fumo deve disparar o alarme dentro de 60 s.

Introduza os resultados no relatório de arranque do sistema.

4.2 Deteção de fumo (vídeo de teste)

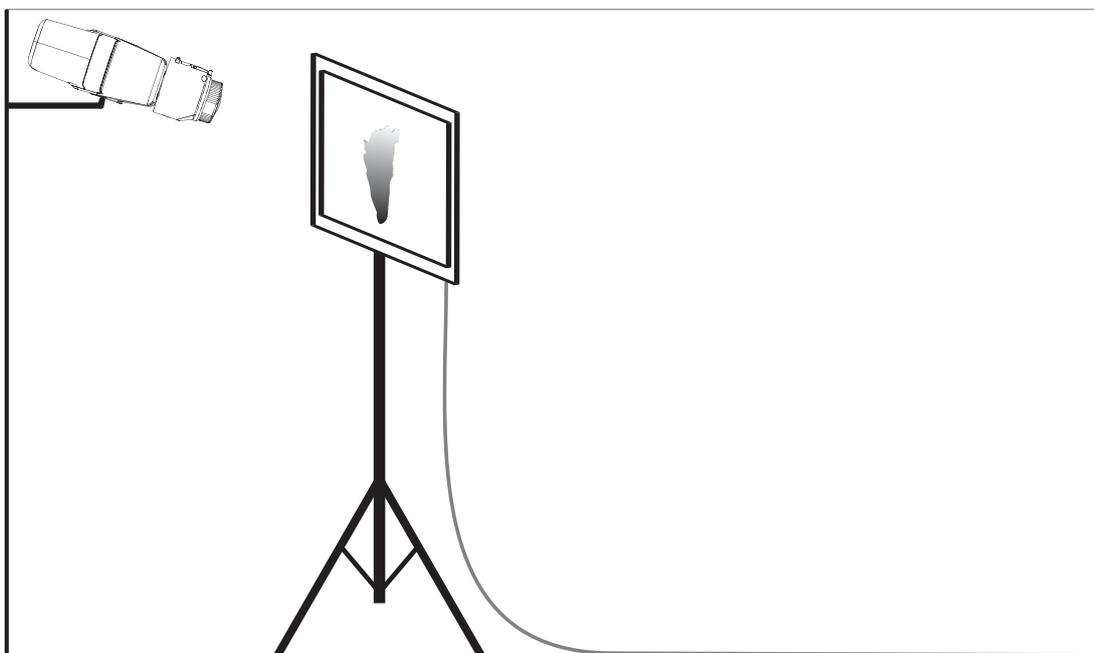


Figura 4.3: Configuração do teste (deteção de fumo, vídeo de teste)

1. Coloque um dispositivo de reprodução (monitor de computador ou tablet) na área de detecção, em frente à câmara.
 2. Alinhe o monitor com a câmara de teste.
 3. Reproduza o vídeo da detecção de fumo.
- ✓ O alarme de fumo deve disparar dentro do tempo de verificação de fumo definido com um acréscimo de 15 s. O cliente de vídeo ligado deverá mostrar uma caixa retangular à volta da região de fumo.

Introduza os resultados no relatório de arranque do sistema.

4.3

Deteção de chamadas (vídeo de teste)

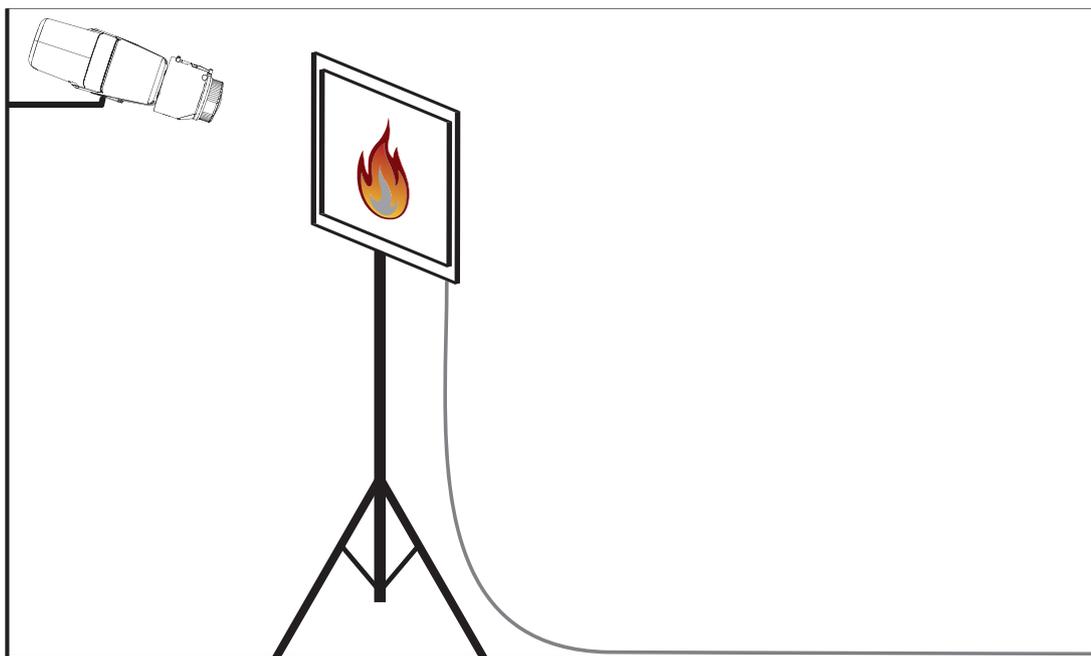


Figura 4.4: Configuração do teste (deteção de chama, vídeo de teste)

1. Coloque um dispositivo de reprodução (monitor de computador ou tablet) na área de detecção, em frente à câmara.
 2. Alinhe o monitor com a câmara de teste.
 3. Reproduza o vídeo da detecção de chama.
- ✓ O alarme de chama deve disparar dentro do tempo de verificação de chama definido com um acréscimo de 15 s. O cliente de vídeo ligado deverá mostrar uma caixa retangular à volta da região da chama.

Introduza os resultados no relatório de arranque do sistema.

4.4

Deteção de fumo e chama (vídeo de teste)

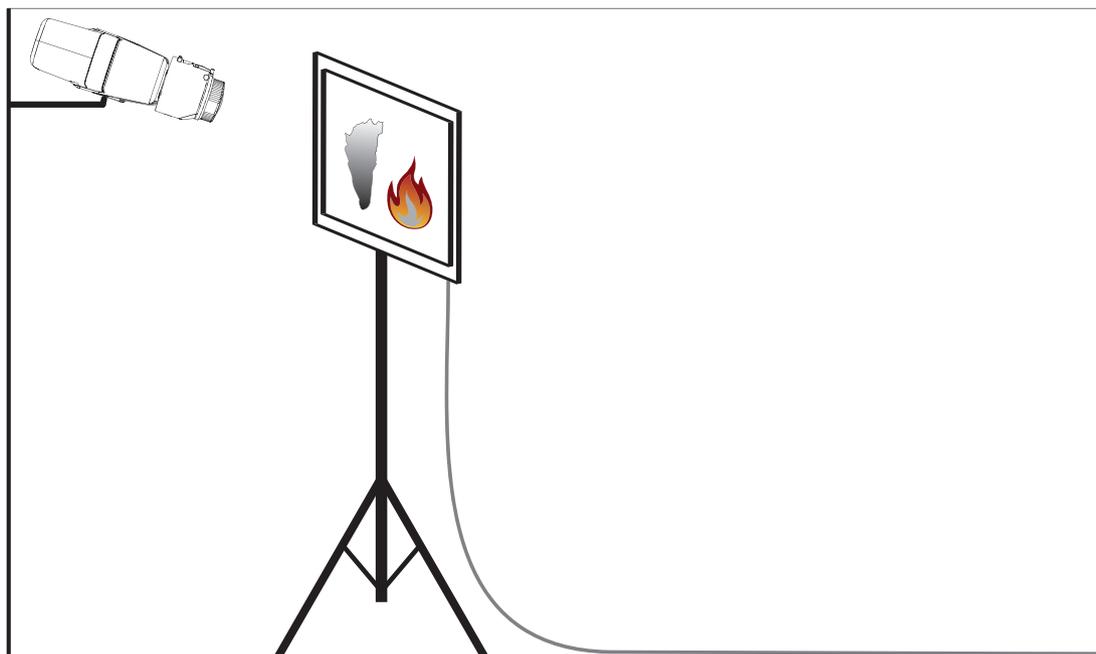


Figura 4.5: Configuração do teste (deteção de fumo e chama, vídeo de teste)

1. Coloque um dispositivo de reprodução (monitor de computador ou tablet) na área de deteção, em frente à câmara.
 2. Alinhe o monitor com a câmara de teste.
 3. Reproduza o vídeo da deteção de fumo e chama.
- ✓ O alarme de fumo deve disparar dentro do tempo de verificação de fumo definido com um acréscimo de 15 s. O alarme de chama deve disparar dentro do tempo de verificação de chama definido com um acréscimo de 15 s. O cliente de vídeo ligado deve mostrar uma caixa retangular à volta da região do fumo e uma caixa redonda à volta da região da chama.

Introduza os resultados no relatório de arranque do sistema.

5 Relatório de arranque do sistema

Protocolo de instalação e configuração da câmara

| Geral | |
|--|------------------------------------|
| Nome da câmara (Configuração -> Geral -> Identificação) | |
| Versão do firmware (Configuração -> Assistência técnica -> Vista geral do sistema) | |
| Definição de data/hora (Configuração -> Geral -> Data/Hora) | <input type="radio"/> Sincronizado |
| Altura de montagem | |
| Campo de visão (Adicione uma captura de ecrã) | |
| Localização da captura de ecrã (por exemplo, pasta de rede) | |
| Definições da lente | |
| Ângulo de abertura da lente | |
| Modo ALC (Configuração -> Câmara -> Menu instalador -> Modo ALC) | |
| Posição do foco (Configuração -> Câmara -> Menu instalador -> Assistente da objetiva... -> Posição da focagem) | |

| | |
|---|--|
| Indicador do foco (Configuração -> Câmara -> Menu instalador -> Assistente da objetiva... -> Indicador de focagem) | |
| Lente com correção por IR (Configuração -> Câmara -> Menu instalador -> Assistente da objetiva... -> Objetiva com correção de IV) | <input type="radio"/> Ativado <input type="radio"/> Desativado |

| | |
|---|--|
| Definições de rede | |
| Endereço IP (Configuração -> Rede -> Acesso à rede) | |

| | |
|------------------------|--|
| Ligação | |
| Ligação IP testada | <input type="radio"/> Sim <input type="radio"/> Não |
| Relé ligado a | |
| Relé testado | <input type="radio"/> Sim <input type="radio"/> Não |
| Estado de relé inativo | <input type="radio"/> FECHADO <input type="radio"/> ABERTO |

| | |
|--|--|
| Definições VFD | |
| Deteção de chama (Configuração -> Alarme -> Deteção de incêndios) | <input type="radio"/> Ativado <input type="radio"/> Desativado |
| Tamanho mín. | |
| Tempo de verificação [s] | |
| Deteção de fumo (Configuração -> Alarme -> Deteção de incêndios) | <input type="radio"/> Ativado <input type="radio"/> Desativado |
| Tamanho mín. | |
| Tempo de verificação [s] | |

| | |
|--|--|
| <p>Máscaras (fumo, chama, região de tempo de fumo) (Adicione uma captura de ecrã)</p> | <p><input type="radio"/> Sim <input type="radio"/> Não</p> |
| <p>Máscaras de privacidade (Adicione uma captura de ecrã)</p> | <p><input type="radio"/> Sim <input type="radio"/> Não</p> |

| | |
|--|---|
| Iluminação | |
| Cartucho(s) de fumo | |
| Fumo detetado | <input type="radio"/> Sim <input type="radio"/> Não |
| Campo de visão (Adicione uma captura de ecrã) | |

Resultados do teste de fumo (vídeo de teste)

| | |
|--|---|
| Distância até ao monitor | |
| Iluminação | |
| Fumo detetado | <input type="radio"/> Sim <input type="radio"/> Não |
| Campo de visão (Adicione uma captura de ecrã) | |

Resultados do teste de chama (vídeo de teste)

| | |
|--------------------------|--|
| Distância até ao monitor | |
|--------------------------|--|

| | |
|--|---|
| Iluminação | |
| chama detetada | <input type="radio"/> Sim <input type="radio"/> Não |
| Campo de visão (Adicione uma captura de ecrã) | |

Resultados do teste de fumo/chama (vídeo de teste)

| | |
|--|---|
| Distância até ao monitor | |
| Iluminação | |
| Fumo detetado | <input type="radio"/> Sim <input type="radio"/> Não |
| Chama detetada | <input type="radio"/> Sim <input type="radio"/> Não |
| Campo de visão (Adicione uma captura de ecrã) | |

| | |
|---------------|---------------------|
| Local: | Responsável: |
| Data: | Assinatura: |

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany

www.boschsecurity.com

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2017