

NFSTI

Detector Self-Test da NOTIFIER



A gama de detectores endereçáveis da NOTIFIER acaba de ser melhorada com a primeira série de detectores Self-Test da Europa, que automatiza totalmente o teste do detetor através da introdução de fumo e calor reais no detetor.

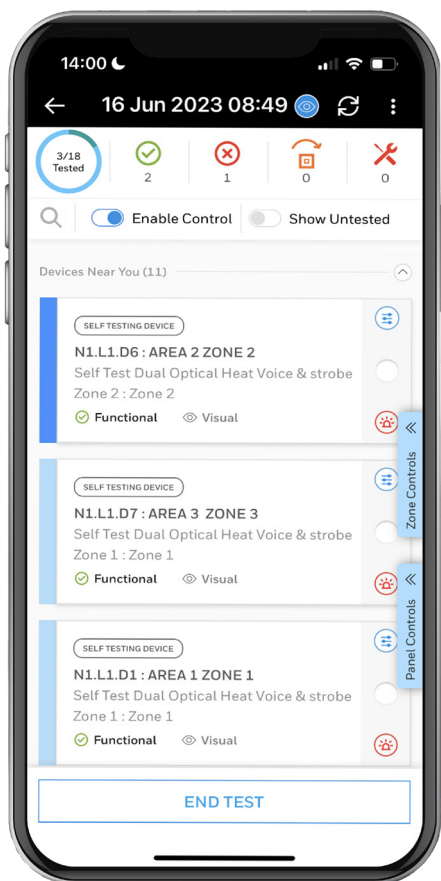
A conceção patenteada do auto-teste efectua testes reais do sensor, aquecendo com segurança o termistor e gerando também fumo real para testar o sensor ótico. O pequeno ventilador no interior do dispositivo sopra o aerossol da câmara de deteção, através de os pontos de entrada de fumo do detetor para verificar se estão livres de quaisquer obstruções.

Cada dispositivo também incorpora um transmissor Bluetooth Low Energy (BLE). O transmissor BLE actua como um sinalizador dentro de cada detetor e pode ser automaticamente detectado pela aplicação Connected Life Safety Services (CLSS). Este sinalizador permite que o engenheiro de testes veja todos os dispositivos dentro do alcance da inspeção visual, juntamente com as informações do dispositivo associado. Podem então confirmar que concluíram a inspeção visual em total conformidade através de um simples toque na aplicação CLSS.

Todos os novos benefícios do Auto-teste são fornecidos mantendo a compatibilidade retroactiva eléctrica e mecânica total com a base do detetor anterior e, depois de ter instalado o novo painel NOTIFIER INSPIRE, pode atualizar para esta nova e excitante tecnologia.

Características do detetor

- › Disponível em 3 variantes diferentes:
 - NFSTI-OPT: ótico com isolador
 - NFSTI-SMT2: multi-critério, ótico-térmico com isolador
 - NFSTI-THE: programável termicamente (calor fixo ou taxa de aumento), com isolador
- › Dois LEDs em cada sensor acendem para fornecer uma indicação local visível a 360°
- › A capacidade de indicador LED remoto está disponível como acessório opcional ligado aos terminais de base padrão, dependendo do painel
- › O sensor NFSTI inclui um isolador que pode ser seleccionado ou desmarcado de acordo com a cablagem
- › Interruptores rotativos para seleção do endereço: de 01 a 159 (o número exato depende da capacidade da central)
- › Resistência à violação para impedir a remoção do dispositivo da base sem uma ferramenta
- › Controlável tanto no protocolo AP como no protocolo CLIP (o modo de auto-teste requer AP)
- › Cor: Branco puro



Características del Self-Test

- › Capaz de testar sensores óticos e de calor
- › O módulo de auto-teste de fumo incorporado permite até quatro testes por ano durante a vida útil do detetor (10 anos)
- › O módulo de auto-teste está equipado com uma ventoinha para espalhar uniformemente o fumo na câmara ótica e para testar a desobstrução dos pontos de entrada de fumo, comprovando que o detetor está desmascarado
- › Tempo de teste: até 1 minuto por dispositivo. Este teste pode ser efectuado em vários circuitos e centrais em simultâneo
- › As opções de teste flexíveis permitem ao engenheiro testar de diferentes formas - dispositivo único, loop, central
- › Melhora os problemas de acesso durante os testes e garante a realização de testes 100% funcionais

Realização da inspeção visual com CLSS

- › O sinalizador Bluetooth de baixa energia (BLE) através de um telemóvel e da aplicação CLSS permite ao engenheiro localizar facilmente o detetor, verificar a etiqueta do dispositivo, o tipo de dispositivo, o número do dispositivo, a zona e a descrição da zona
- › A aplicação e o sinalizador BLE verificam se o engenheiro esteve dentro do alcance da inspeção visual
- › A opção Testar LED de incêndio na aplicação permite testar o LED de incêndio. Esta funcionalidade pode confirmar adicionalmente que estão a inspecionar visualmente o dispositivo correto
- › A aplicação CLSS permite ao engenheiro simular um incêndio e testar a lógica de causa e efeito, bem como ver uma lista completa das saídas que foram accionadas pelo incêndio simulado ou gerado pelo auto-teste.

Especificação

Especificações comuns

- › Corrente de funcionamento a 24 VDC
- › Corrente máxima de alarme
- › Corrente máxima
- › Gama de humidade de funcionamento
- › Temperatura de funcionamento
- › Peso
- › Diâmetro x altura
- › Características do isolador

200 μ A @ 24 VDC (uma comunicação a cada 5 segundos com o LED verde a piscar durante a comunicação)

2 mA @ 24 VDC (uma comunicação a cada 5 segundos com o LED vermelho aceso)

4,5 mA @ 24 VDC (uma comunicação a cada 5 segundos com o LED âmbar aceso)

10% a 93% de humidade relativa, sem condensação

-5°C : +47°C

110 g

102 mm x 55 mm

Ver especificação S00-7500

Especificações do NFXI-OPT

- › Corrente máxima de alarme de Self-Test
- › Gama de velocidades do ar
- › Gama de velocidades do ar utilizando Self-Test

300 mA a 15 VCC, 180 mA a 24 VCC

0 a 20 m/s

0 a 1,5 m/s

Especificações do NFXI-SMT2

- › Corrente máxima de alarme de Self-Test
- › Gama de velocidades do ar
- › Gama de velocidades do ar utilizando Self-Test
- › Definido para temperatura fixa

300 mA a 15 VCC, 180 mA a 24 VCC

0 a 20 m/s

0 a 1,5 m/s

Detección de temperatura por incremento de 10° C/minuto (Categoría A1R)

Especificações NFXI-THE

- › Corrente máxima de alarme de auto-teste
- › Conjunto para temperatura fixa & (ROR)
- › Definido para calor elevado
- › Definido para temperatura fixa

7 mA a 15 VCC, 5 mA a 24 VCC

Sensor de temperatura fixa de 58° C e taxa de subida (10° C/minuto) (Cat. A1R)

Sensor de temperatura fixo de 78° C (Cat. BS)

Sensor de temperatura fixo de 58° C (Cat. A1S)

Lista de patentes

- › H218226-GB
- › H218226-DE
- › H218226-FR
- › H218226-EP
- › H218226-US-CON
- › H218226-CN
- › H213983-US-CON
- › H213983-CN
- › H222549-US
- › H221422-US
- › H220104-US
- › H219291-US

Aprovações

- › Aprovações - EN54, VdS, UKCA e CE.
- › O primeiro detetor a ser testado e aprovado pela norma EN54 após a conclusão dos testes de manutenção de calor e fumo.
- › Em conformidade com as normas de ensaio BS3589-1.

Requisitos do sistema

- › Funcionalidades de auto-teste compatíveis com os painéis NOTIFIER INSPIRE com SW versão 1.2.0-R.108 ou posterior.
- › O autoteste é uma funcionalidade licenciada. Consulte a sua conta CLSS para saber como ativar as funcionalidades de autoteste.
- › As placas MCB / MCC e de laço necessitarão de actualizações de firmware para operar as funcionalidades de autodiagnóstico e BLE.
- › Apenas suportado nas actuais placas de laço EN54 (não em placas de laço antigas).
- › Requer um gateway CLSS (1 por domínio de rede).
- › Requer a aplicação móvel CLSS.

Relatórios e controlo

- › Pode ser gerado um relatório de conformidade completo após a conclusão dos testes.
- › O número de autotestes consumidos por dispositivo é registado através do
- › CLSS, permitindo uma verificação rápida da utilização.
- › Os relatórios identificam a forma como os dispositivos foram testados - manualmente ou através do Auto-teste.
- › Os relatórios identificam a forma como o dispositivo foi inspeccionado visualmente, com ou sem BLE.
- › Quaisquer acções correctivas são também registadas nos relatórios

Gama de produtos

O NOTIFIER Self-Test está disponível em 3 SKUs:

SKUS	DESCRIÇÃO	CERTIFICAÇÕES
NFSTI-OPT	Detetor ótico de auto-teste com isolador	EN 54-7: 2018, EN 54-17: 2005/AC: 2017
NFSTI-SMT2	Detetor ótico-térmico de autoteste com isolador	EN 54-5: 2017 + A1: 2018 Cat A1R, EN 54-7: 2018, EN 54-17: 2005/AC: 2017
NFSTI-THE	Auto-teste térmico programável com isolador	EN 54-5: 2017 + A1: 2018 Cat P, EN 54-17: 2005/AC: 2017

Acessórios

SKUS	DESCRIÇÃO
B501AP	Base de montagem com auto-teste. Branco puro



*UKCA pending by approval bodies

NOTIFIER by Honeywell

Este documento não se destina a ser utilizado para efeitos de instalação. Foram tomadas todas as precauções na preparação deste documento, mas não pode ser aceite qualquer responsabilidade pela utilização das informações nele contidas. As características do projeto podem ser alteradas ou modificadas sem aviso prévio. Para mais informações, contacte a NOTIFIER

©2024 by Honeywell International Inc. Todos os direitos reservados. O uso não autorizado deste documento é estritamente proibido.

NFSTI_PT | Rev 02 | 05-2025

