



## NFX-SMT3-IV

### DETECTOR ANALÓGICO MULTICRITERIO

Tecnologia óptica - térmica - IR  
**SMART3**

#### DESCRIÇÃO:

A gama de detectores **NFX** é uma plataforma revolucionária que possui um novo protocolo (Avançado) compatível com o anterior (protocolo Clip). O protocolo Avançado permite instalar mais equipamentos no loop e oferece maior controlo, configurabilidade e gestão de equipamentos, simultaneamente otimiza o seu posicionamento e utilização com uma flexibilidade até agora inédita.

O detector multicritério **NFX-SMT3-IV**, óptico-térmico-IR, é a alternativa ao detector iónico que respeita o meio ambiente, cuja tecnologia tem já mais de sessenta anos. O detector **SMART3** oferece uma velocidade de resposta comparável à resposta da tecnologia iónica relativamente a um fogo rápido sendo menos susceptível aos falsos alarmes. Pode ser utilizado com toda a confiança em lugares onde pode ocorrer um incêndio com chamas de desenvolvimento rápido. **SMART3** altera as regras do jogo na luta dos detectores contra os falsos alarmes graças à sua imunidade avançada.

Além de ser uma alternativa efectiva aos detectores iónicos, **SMART3** melhora o rendimento das tecnologias alternativas dos detectores óptico-térmicos e ópticos de duplo ângulo ou duplo comprimento de onda.

A supervisão contínua dos três elementos mais importantes do fogo torna possível que o detector **NFX-SMT3-IV** responda muito mais rápido a um fogo real com uma grande resistência aos alarmes não desejados. Tendo como base os sinais do sensor, o programa altera de forma dinâmica os níveis de alarme e o ganho do sensor, os atrasos, a regularidade das leituras, as combinações de tecnologia, as médias e no caso de falha de algum sensor, altera também a sensibilidade dos restantes sensores e indica uma avaria.

A central de incêndios controla os elementos de detecção do **NFX-SMT3-IV** e pode modificar os níveis de sensibilidade de cada elemento. Desta forma, o sensor pode ser adaptado ao uso variável da zona que protege. O **NFX-SMT3-IV** possui dois leds tricolores que oferecem indicação visual do estado do detector de qualquer ponto. Os leds são programáveis com indicações em verde, vermelho e amarelo de forma fixa ou intermitente (com protocolo Avançado).

Todos os detectores da série **NFX** respeitam o meio ambiente e cumprem os requisitos legislativos de WEEE e RoHS, minimizam os custos de eliminação de resíduos e são compatíveis, tanto mecânica como eléctricamente, com a gama de equipamentos da Série 700.

#### CARACTERÍSTICAS

- Detector único multicritério de três sensores: óptico, térmico e infra-vermelho.
- Detecção infra-vermelha completamente integrada que determina a decisão de alarme.
- Disponível com ou sem isolador de curto-circuito com controlo de estado através de protocolo. (Com isolador, requer base B501AP-IV)
- Interruptores rotativos de endereçamento.
- Led tricolor: vermelho, verde e amarelo (com protocolo Avançado).
- Imunidade extrema a alarmes não desejados.
- Compatibilidade 100% mecânica e eléctrica com os sistemas e equipamentos existentes.
- Base com novo desenho para os detectores de la série NFX.
- Número de certificado de acordo com a Directiva de Productos de Construcción (CPD):  
NFX-SMT3: 0786-CPD-20644  
NFXI-SMT3: 0786-CPD-20638
- Garantia de 3 anos.

Toda a informação contida neste documento pode ser modificada sem aviso prévio

## ESPECIFICAÇÕES

---

### Eléctricas - Modelo Standard (NFX-SMT3-IV):

Tensão de funcionamento:	15 a 32Vdc
Máxima corrente em repouso:	200µA a 24Vdc (sem comunicação) 300µA a 24Vdc (com led intermitente cada 5 segundos)
Corrente do led:	Vermelho: 3,5mA a 24Vdc Verde: 7,0mA a 24Vdc Ámarelo: 10,5mA a 24Vdc
Tensão da saída remota:	22,5Vdc a 24Vdc
Corrente de saída remota:	10,8mA a 24Vdc

### Eléctricas - Modelo com isolador (NFXI-SMT3-IV). Requer base B501AP-IV:

Tensão de funcionamento:	15 a 28,5Vdc
Corrente de isolamento:	15mA a 24Vdc
Máxima corrente contínua	1A (interruptor fechado)
Resistência adicional do loop	20mΩ típica (máx. 30mΩ)

### Ambientais:

Temperatura de funcionamento:	-30°C a 70°C. Os detectores não devem ser instalados em lugares onde a temperatura ambiente habitual supere 50°C.
Húmidade:	10 a 93% Húmidade relativa (sem condensação)

### Informação mecânica:

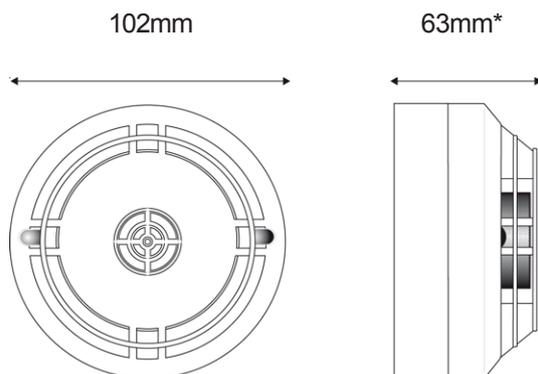
Altura:	63mm instalado na base B501AP-IV
Diâmetro:	102mm instalado na base B501AP-IV
Peso:	102g (base incluída)
Secção de cabo para terminais:	2,5mm <sup>2</sup>
Cor:	Marfim
Material:	PC/ABS

### Ajustes de sensibilidade:

Nível 1 de alarme:	resistência baixa a falsos alarmes, sensibilidade alta só óptico. 3,05%/m
Nível 2 de alarme:	resistência média a falsos alarmes, sensibilidade média só óptico. 6,1%/m
Nível 3 de alarme:	resistência standard a falsos alarmes, sensibilidade baixa só óptico. 9,14%/m
Nível 4 de alarme:	resistência alta a falsos alarmes, sensibilidade baixa só óptico. 9,14%/m
Nível 5 de alarme:	resistência muito alta a falsos alarmes, sensibilidade baixa só óptico. 9,14%/m
Nível 6 de alarme:	resistência muito alta a falsos alarmas, térmico-termovelocimétrico, Classe A1R

*Nota: O nível da central deve ser seleccionado de acordo com o ambiente. Estas são as recomendações do fabricante:*

*Aplicações muito limpas: utilizar nível 1 para pré-alarme ou alarme. Aplicações limpas: utilizar nível 1 para pré-alarme e níveis 2 e 3 para alarme. Ambientes moderados: utilizar nível 1, 2 ou 3 para pré-alarme e nível 4 para alarme. Ambientes sujos: utilizar nível 2 ou 3 para pré-alarme e níveis 5-6 para alarme.*



\* Instalado numa base B501AP-IV

### Bases compatíveis:

*Sensores sem isolador:* Série B500 (B501, B501DG, B524RTE, B524HRT, B524IEFT-1), B501AP-IV.

*Sensores com isolador:* B501AP-IV.