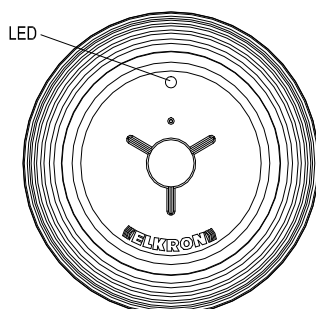


PORTUGUÊS**DESCRIÇÃO GERAL**

O detector óptico convencional de fumaça e calor **FDOT400** com microprocessador oferece a mais alta confiabilidade e precisão para a detecção de fumaça com base no efeito Tyndall. Um algoritmo específico supervisiona a densidade da fumaça filtrando alarmes falsos, calcula e armazena o valor de referência para compensação de impurezas na câmara de detecção e o atualiza automaticamente a cada 36 horas de operação contínua do detector. Para a parte térmica, a detecção do alarme ocorrerá quando a temperatura exceder os limites da classe A1. O detector **FDOT400** deve ser usado com os atuais painéis de controle convencionais da Elkron (C7000, C7000R, C54) e com os que serão desenvolvidos no futuro próximo.

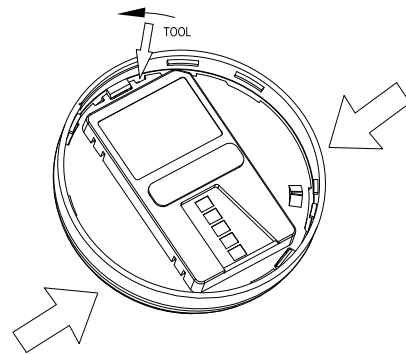
O LED de três cores indica o status do detector e pode assumir as seguintes formas:

- Piscando em verde, o detector está em condições normais de operação.
- Amarelo intermitente, o detector está em condições normais de operação, mas precisa de manutenção.
- Vermelho constante, o detector está em condição de alarme
- Se a sequência verde/amarela piscar, o detector está em uma condição de falha; o número de piscadas amarelas indica a causa da falha.

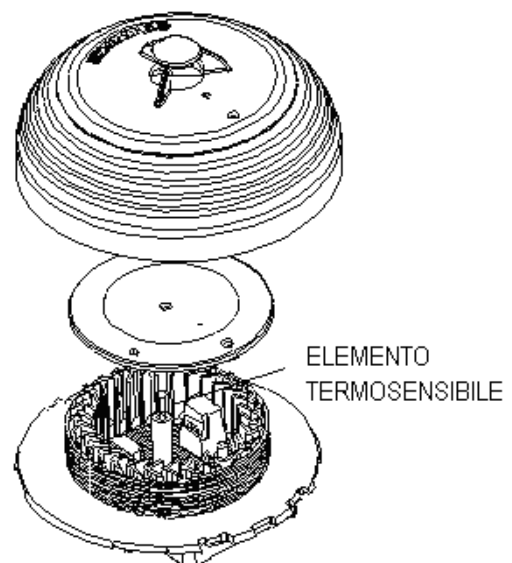
**MANUTENÇÃO****(pessoal treinado)**

Durante a operação normal, o detector pode indicar, por meio de flashes amarelos no indicador LED, que a manutenção é necessária; nessa condição, a câmara de detecção deve ser limpa para restaurar a operação correta. O intervalo entre as manutenções depende das condições ambientais em que o detector está instalado.

Remova o detector da base e aplique pressão suficiente nos pontos indicados pelas setas para empurrar a câmara de detecção para fora. Se isso não for bem-sucedido, use uma ferramenta adequada, conforme indicado pela seta pequena.



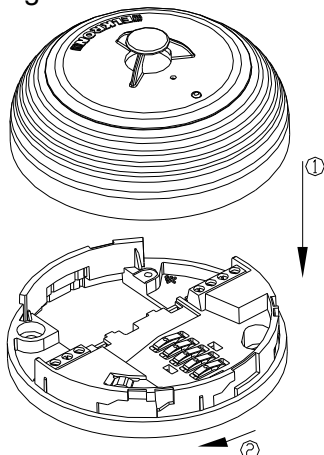
Remova a tampa, abra a câmara do detector e limpe-a cuidadosamente.



Remonte o detector e monte-o em sua base.

MONTAGEM

Apoie o cabeçote do detector na base; enquanto pressiona, gire-o no sentido horário até que ele entre no assento da base, conforme ilustrado na figura.



CONEXÕES

O cabeçote do detector deve ser usado em conjunto com a base padrão SD500 ou SD500R. Para obter exemplos de conexões, consulte o manual da base padrão SD500 - SD500R. Para que o dispositivo funcione corretamente, recomenda-se vedar as aberturas na base do detector usadas para a passagem dos cabos.

TESTES (pessoal treinado)

Antes de testar, notifique a autoridade competente de que o sistema está temporariamente fora de serviço devido a operações de manutenção. Os detectores podem ser testados da seguinte forma:

A - Teste de funcionamento de fumaça

É uma simulação da presença de fumaça obtida a partir da inserção de um fio branco rígido ($\varnothing < 1 \text{ mm}$) no orifício de teste até a ocorrência do alarme.

B - Teste de entrada de fumaça

Use um equipamento de teste aprovado pelo fabricante.

- Use um recipiente de aerossol travado no dispensador de teste adequado.
- Siga as instruções de teste anexadas ao recipiente.

C - Teste de Temperatura

É uma simulação de alta temperatura. Use um fluxo de ar quente no elemento térmico do detector até que o alarme ocorra.

Ao final das operações de teste, restaure o sistema para a operação normal e notifique o status às autoridades competentes.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Fonte de luz	Diodo emissor de infravermelho GaAlAs	
Tensão operacional	20 Vdc (-15%, +10%)	
Consumo médio de energia (condição normal)	65 μA @ 20Vdc	
Consumo médio de energia (Condição de alarme)	23 mA @ 20Vdc	
Limite de alarme estático	58°C +/- 5%	
LED de três cores	Vermelho constante: condição de alarme	
	Verde piscando lentamente (2s): condição normal	
	Amarelo piscando lentamente (2s): condição normal, precisa de manutenção	
	Flash verde e sequência amarela: condição de falha	
Tempo mínimo de reinicialização	300 mS	
Temperatura operacional	-10 ÷ 55°C ± 2°C (14 ÷ 131°F)	
Umidade relativa	93 % ± 2 % sem condensação	
Temperatura de armazenamento/transporte	-30 ÷ 70 °C (-22 ÷ 158°F)	
Dimensões:	Diâmetro	90 mm (3.54 inc)
	Altura	40 mm (1.57 inc)
Peso	70 g	
Material do gabinete	ABS V0	
Em conformidade com	EN54-5: 2000/A1:2002 EN54-7: 2000/A2:2006 CLASS A1	
Detector óptico de fumaça e calor Mod. FDOT400 Urmet S.p.A. 1293-CPD-0346 DoP n. 1293-CPR-0346 Mais informações estão disponíveis com o fabricante.		

Este dispositivo também pode ser usado como um detector simples para aplicações tecnológicas quando é alimentado a 12 Vcc ±25% (9 ÷ 15 Vcc). Essa aplicação não está de acordo com a norma EN54-7.

CONDIÇÃO DE FALHA - Sequência de flashes

Nbr.	Tipo de falha
1	Seção óptica (sinal < deslocamento)
2	Seção óptica (sem sinal)
3	Seção de temperatura - compensação
4	Seção de temperatura - medir
5	Falha na autocalibração
6	Dispositivo não testado/autocalibrado



ELKRON

Tel. +39 011.3986711 - Fax +39 011.3986703
Milano: Tel. +39 02.334491- Fax +39 02.334492 13
www.elkron.com – mail to: info@elkron.it

ELKRON è un marchio commerciale di **URMET S.p.A.**
ELKRON is a trademark of **URMET S.p.A.**
Via Bologna, 188/C - 10154 Torino (TO) – Italy
www.urmet.com