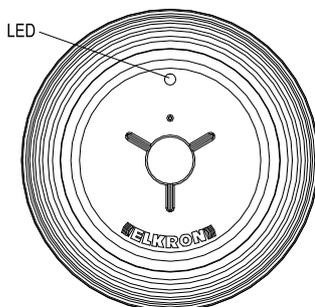


**PORTUGUÊS****DESCRIÇÃO GERAL**

O detector térmico diferencial convencional **FDTD400** oferece a mais alta confiabilidade e precisão para a detecção de temperatura. A condição de alarme será acionada quando a temperatura exceder o limite estático ou quando o aumento da temperatura exceder os limites da classe A1R. Esse detector é adequado para uso em edifícios sem aquecimento, onde a temperatura ambiente pode variar consideravelmente e onde não ocorrem altos aumentos de temperatura por longos períodos. O detector **FDTD400** deve ser usado com as atuais estações de energia convencionais da Elkron (C7000, C7000R, C54) e com as que serão desenvolvidas em breve.

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

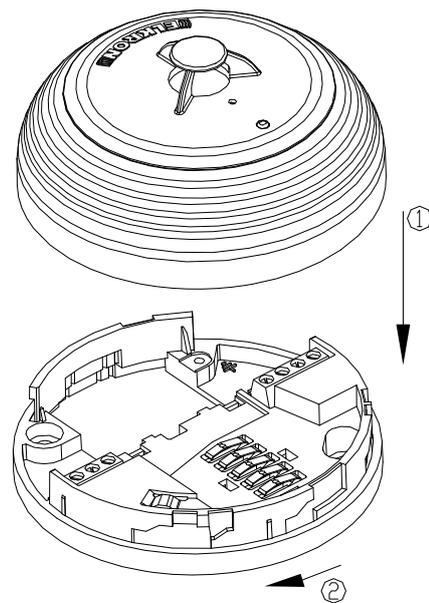
- Piscando em verde, o detector está em condições normais de operação.
- Vermelho constante, o detector está em condição de alarme
- Se a sequência verde/amarela piscar, o detector está em uma condição de falha; o número de piscadas amarelas indica a causa da falha.

**MANUTENÇÃO****(pessoal treinado)**

Em geral, não é necessária nenhuma manutenção para esse tipo de detector. Sob condições ambientais especiais de operação (alta umidade, poeira, sujeira), para manter o funcionamento adequado, recomenda-se limpar o elemento sensor pelo menos uma vez por ano. Remova o detector da base e sopre o elemento sensor com ar comprimido.

**MONTAGEM**

Coloque o detector na base; pressione para baixo e simultaneamente gire no sentido horário até que ele se encaixe no lugar, conforme mostrado.

**CONEXÕES**

O detector térmico diferencial convencional deve ser usado em conjunto com as bases padrão SD500 ou SD500R. Consulte as bases padrão SD500 - SD500R para obter mais exemplos de conexão.

## 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:

### Teste funcional

É uma simulação de alta taxa de aumento de 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

Tensão operacional	20 Vdc (-15%, +10%)	
Consumo médio de energia (Condição normal)	40 $\mu$ A @ 20Vdc	
Consumo médio de energia (Condição de alarme)	23 mA @ 20Vdc	
Limite de alarme estático	58°C $\pm$ 5%	
LED de três cores	Vermelho constante: condição de alarme	
	Verde piscando lentamente (2s): condição normal	
	Flash verde e sequência amarela: condição de falha	
Tempo mínimo de reinicialização	300 mS	
Temperatura operacional	-10 $\div$ 50°C $\pm$ 2°C (14 $\div$ 122°F)	
Umidade relativa	93 % $\pm$ 2 % sem condensação	
Temperatura de armazenamento/transporte	-30 $\div$ 70 °C (-22 $\div$ 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 CLASS A1R		
Taxa de aumento Detector de calor Mod. FDTD400		
Urmet S.p.A. 1293-CPD-0348		
DoP n. 1293-CPR-0348		
Mais informações estão disponíveis com o fabricante.		

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

### CONDIÇÃO DE FALHA - Sequência de flashes

Nbr.	Tipo de falha
4	Seção de temperatura - medir
6	Dispositivo não testado/autocalibrado



**ELKRON**

Tel. +39 011.3986711 - Fax +39 011.3986703  
Milano: Tel. +39 02.334491- Fax +39 02.33449213  
[www.elkron.com](http://www.elkron.com) – mail to: [info@elkron.it](mailto: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](http://www.urmet.com)

