

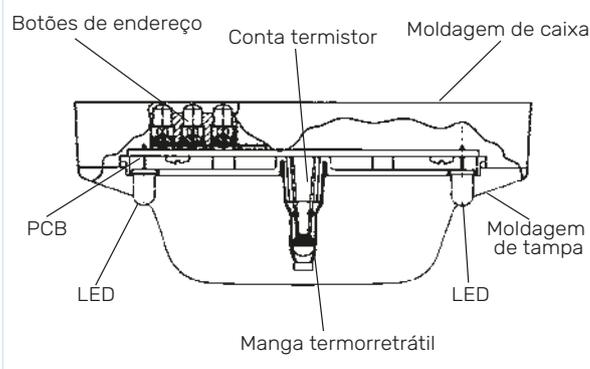


**Global  
América**

**DATASHEET DETECTOR  
DISCOVERY UL521  
SA5800-450APO**

# DATASHEET - DETECTOR DE CALOR DISCOVERY UL521

Vista em corte do detector de calor Discovery/Soteria UL



## DESCRIÇÃO ELÉTRICA

O detector de calor Discovery/Soteria UL foi projetado para ser conectado a um circuito de dois fios que transporta dados e uma fonte de 17 V a 28 V CC. O detector está conectado ao fornecimento de entrada e saída através dos terminais L1 e L2 no base de montagem. Um indicador LED remoto que não requer mais de 4 mA a 5 V podem ser conectados entre +R e -R terminais. Um terminal de ligação à terra também é fornecido.

## CARACTERÍSTICAS

### MODOS DE RESPOSTA

Os detectores de calor Discovery/Soteria UL podem ser operados em qualquer um dos cinco modos de resposta aprovados pela UL, que podem ser selecionado através do painel de controle de incêndio. Cada modo corresponde a um comportamento de resposta único, que está relacionado à sensibilidade ao fogo. O modo 1 oferece maior sensibilidade ao fogo do que o Modo 5.

### Modos de resposta do detector de calor Discovery/Soteria UL

Modo	Classificação de calor UL @ alarme de 55 contagens
1	Temperatura fixa de 135°F com taxa de aumento
2	Temperatura fixa de 150°F e taxa de aumento
3	Temperatura fixa de 150°F
4	Temperatura fixa de 200°F e taxa de aumento
5	Temperatura fixa de 200°F

## LEDS PISCANDO

Os detectores de calor Discovery/Soteria UL possuem dois indicadores LED, que podem ser iluminados a qualquer momento pelo painel de controle de incêndio para indicar detectores em alarme. Um piscar o modo LED também pode ser programado para ser ativado sempre que um detector é pesquisado.

## RECURSO DE TESTE REMOTO

O recurso de teste remoto é habilitado no controle de incêndio painel. Ao receber o sinal de comando do incêndio painel de controle, o detector é forçado eletricamente a entrar em alarme. Um valor analógico de 85 é retornado ao painel de controle de incêndio para indicar que o detector está funcionando corretamente.

## REJEIÇÃO DE SINAIS TRANSITÓRIOS

Os detectores Discovery/Soteria UL são projetados para fornecer baixa sensibilidade a mudanças muito rápidas na saída do sensor, uma vez que é pouco provável que estes sejam causados por condições reais de incêndio, resultando em menos alarmes falsos.

Nº da peça	Nome do Produto
SA5000-210	Soteria UL Base - 4"
SA5000-230	Soteria UL Base - 6"
SA5300-800*	Base de Sirene Soteria UL CO - Alta Frequência de 6"
SA5300-802	Base de Sirene Soteria UL - Alta Frequência de 6"
SA5300-805*	Base de Sirene Soteria UL CO - Baixa Frequência de 6"
SA5300-806*	Base de Sirene Soteria UL - Baixa Frequência de 6"

\*bases não isolantes

	Fumaça	Multicritério	Aquecer
Para instalações existentes Discovery UL e novas escolha:	SA5150-650 Soteria UL Detector de Fumaça	SA5150-750 Soteria UL Detector multicritério (fumaça/calor)	SA5800-450 Discovery/Soteria UL Detector de calor

Isoladores integrados para Soteria UL Smoke e Soteria UL Multi-Criteria

Esta ficha técnica deve ser usada apenas para fins de marketing. Todas as informações nesta ficha técnica estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Informações técnicas sobre a instalação podem ser encontradas no guia de instalação do produto, que pode ser encontrado em nosso site.



# DATASHEET - DETECTOR DE CALOR DISCOVERY UL521



## VISÃO GERAL DO PRODUTO

<b>Produto</b>	Detector de Calor/ Soteria UL - UL521
<b>Peça n°</b>	SA5800-450APO
<b>Descoberta de comunicação</b>	Digital e CoreProtocol® Compatível

## APROVAÇÕES



## INFORMAÇÕES DO PRODUTO

O detector de calor Discovery/Soteria UL monitora temperatura usando um único termistor que fornece uma saída de tensão proporcional à temperatura do ar externo.

- Compatível com todos os dispositivos da linha Soteria UL
- Sensor eletrônico de temperatura
- Sinalizador de alarme para resposta rápida ao alarme
- Endereçamento automático
- Fácil instalação
- Design elegante
- Não é afetado pelo vento ou pela pressão atmosférica
- Ideal para ambientes sujos ou com fumaça circunstâncias normais
- Adequado para armazéns, docas de carga e estacionamento/garagens

## ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE



**CUIDADO:** Compatibilidade do sistema o detector de calor Discovery/Soteria UL, número da peça SA5800-450 só deve ser usado com fogo compatível painéis de controle.

**Este detector é um substituto direto para o 58000-450 Discovery Detector de calor UL**

*Todos os dados são fornecidos sujeitos a alterações sem aviso prévio. Especificações são típicas a 24 V, 73°F e 50% UR, salvo indicação em contrário.*

<b>Frequência de amostragem:</b>	Contínua
<b>Tensão operacional:</b>	17 - 28 V CC
<b>Tensão de modulação:</b>	5 - 9 V pico a pico
<b>Protocolo de comunicação:</b>	Discovery e CoreProtocol compatível
<b>Corrente supervisória:</b>	500 µA
<b>Corrente de surto:</b>	1mA
<b>Corrente do LED de alarme:</b>	3,5 mA
<b>Faixa de temperatura operacional de:</b>	32 °F a 151°F
<b>Classificação do elemento de calor:</b>	135 °F a 210 °F
<b>Umidade:</b>	0% a 95% RH (sem condensação ou cobertura)
<b>Padrões e aprovações:</b>	UL521
<b>Dimensões:</b>	3,93" de diâmetro x 1,65" de altura
<b>Peso:</b>	3,70 onças
<b>Materiais Carcaça:</b>	Branco retardador de chama policarbonato Terminais: Aço inoxidável estanhado
<b>Método de teste:</b>	Secador de cabelo
<b>Espaçamento:</b>	Teto liso 70 pés Parede ou divisória 35 pés

## OPERAÇÃO

No detector de calor Discovery/Soteria UL, as cinco respostas os modos correspondem às cinco 'classes' conforme definido em UL 268. As classes desta norma correspondem a diferentes comportamento, cada um dos quais é projetado para ser adequado a uma variedade das temperaturas de aplicação. Todos os modos incorporam 'fixo resposta de temperatura, que é definida no padrão por a 'temperatura de resposta estática'.

