

# CATÁLOGO DE PRODUTOS



**Tec and Tec**

## Linha de Produtos

 **SIGNALINE** HEAT



Signaline é uma linha abrangente de sistemas de detecção linear que fornece soluções para detecção de incêndio. Os detectores lineares são 100% fabricados no Reino Unido e contam com uma ampla linha de terceiros de organizações internacionais e órgãos locais, atestando a alta qualidade dos produtos.

Os detectores são vendidos em bobinas de 50 m, podendo ser estendido para atender às necessidades de cada cliente.

Como está composto?

O Detector de Calor Linear de Temperatura Fixa Signaline (Signaline FT) detecta uma acumulação de calor em qualquer lugar ao longo de seu comprimento. Quando qualquer ponto ao longo do comprimento do cabo atinge uma temperatura pré-determinada, é iniciado um alarme.

A Signaline FT está disponível em configurações diferentes de temperatura e opções de tampa externa tornando o Signaline FT adequado para uso em uma linha muito ampla de aplicações.

Vantagens de um sistema de detecção de calor linear:

- Aprovado UL, cUL e FM
- Revestimento externo de PVC ou nylon como padrão
- Quatro temperaturas de alarme a escolher
- Fácil de instalar
- Grandes comprimentos de zona
- O alcance inclui localizador de alarme opcional
- Livre de manutenção
- Sem falsos alarmes



## SOLUÇÕES EM PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

<b>O que é detecção linear de calor?</b>	<b>Página - 4</b>
<b>Funcionalidade Signaline LocatorPlus</b>	<b>Página - 4</b>
<b>Aplicações equipamentos Signaline</b>	<b>Página - 5</b>
<b>Equipamentos Signaline</b>	<b>Página - 6</b>
LocatorPlus	Página - 6
Conector - UCB	Página - 6
Cabo - FT-68	Página - 7
Cabo - FT-88	Página - 7
Cabo - FT-105	Página - 8
Cabo - FT-68-R	Página - 8
Cabo - FT-88-R	Página - 9
Cabo - FT-105-R	Página - 9
Cabo - FT-185-R	Página - 10
Cabo - FT-230-X	Página - 10
<b>Certificações</b>	<b>Página - 11</b>
<b>Cabo de Detecção de água Signaline</b>	<b>Página - 12</b>
<b>Características</b>	<b>Página - 12</b>
<b>Aplicações Signaline detecção de água</b>	<b>Página - 13</b>
<b>Equipamentos Signaline Detecção de Água</b>	<b>Página - 14</b>
Cabo de detecção de água	Página - 14
Módulo de controle	Página - 14
Painel de controle	Página - 15
Caixa de interface	Página - 15
Cabo de entrada - sem detecção	Página - 16
Clip de nylon	Página - 16

## O que é detecção linear de calor?

Detectores de calor lineares Signaline são cabos especializados projetados para detectar calor ou aumentos repentinos de temperatura em qualquer lugar ao longo de todo o seu comprimento.

Eles também são conhecidos como detectores de calor em linha.

Eles são projetados para serem usados em sistemas de alarme de incêndio comerciais e industriais.

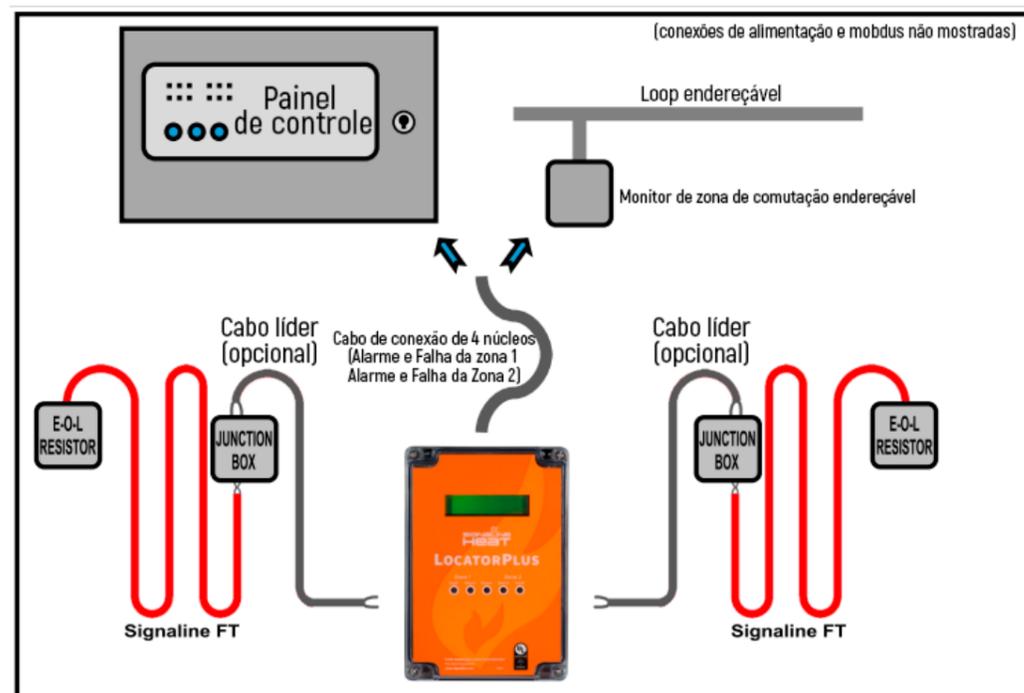
Os detectores de calor lineares da Signaline podem geralmente ser mais baratos de instalar do que os detectores de calor convencionais e são mais eficientes em áreas ambientalmente agressivas.

## Funcionalidade Signaline LocatorPlus

O Signaline LocatorPlus é um módulo de zona dupla para monitoramento de até duas zonas do Signaline FT ou FT-R Digital Cabo de detecção de calor linear (SIGNALINE FT E FT-R). Se uma situação de superaquecimento/fogo desencadear qualquer uma das zonas automaticamente é exibido a distância ao longo do cabo, em pés e metros, até o ponto de alarme.

As duas zonas podem operar independentemente uma da outra, ou em modo de bloqueio, alarme separado e saída de falha normalmente condutora são fornecidos para cada zona. A unidade é destinada a ser instalada entre o Cabo de detecção de calor linear digital e um painel de controle de alarme de incêndio convencional ou endereçável.

Possui luzes de energia, falha de alarme, bem como saídas sem voltagem para falha e alarme, correspondentes a cada zona. Também pode ser conectado a um sistema de controle de processos industriais usando os dois fios RS-485 Modbus RTU saída.



## Aplicações equipamentos Signaline

A Detecção Linear por Calor da Signaline é um método de proteção contra incêndio altamente econômico, livre de manutenção e fácil de instalar, sendo a alternativa perfeita para a detecção tradicional. Ela é particularmente útil em aplicações de difícil acesso e ambientalmente exigentes, tornando adequados para aplicações em Áreas Perigosas. Indicado para utilização em: Escadas rolantes e esteiras, Bandejas e transportadoras de cabos, Tanques de óleo, Armazéns, Estacionamentos, Salas de caldeiras, Túneis, Trens, Navios, Centrais elétricas, Cozinhas e etc.

BANDEJAS DE CABOS



ESTACIONAMENTOS



ESTEIRAS TRANSPORTADORAS



ARMAZÉNS



LOCALIZADOR

LOCATORPLUS



Signaline LocatorPlus é um controlador revolucionário e localizador de alarme para a linha Signaline FT e Signaline FT-R de detectores lineares de calor. O Signaline LocatorPlus fornecerá a localização exata do alarme, através de seu display LCD, de qualquer superaquecimento ao longo de qualquer zona do cabo. É compatível com sistemas de incêndio convencionais ou endereçáveis.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensões	A 180 x L 120 x P 60,5mm
Tensão de operação	12-36Vdc
Corrente operacional	<12mA <4mA
Corrente de alarme	<40mA <15mA
Faixa de temperatura de operação	-20°C - +50°C
Comprimento da zona	1-3000m
Tensão máxima	5V
Corrente máxima	80mA Dissipação máxima de energia 150mW
Temperatura do alarme	105 ° C, 185 ° C, 68 ° C, 88 ° C



CONECTOR UNIVERSAL

UCB



A caixa conector universal Signaline (Signaline UCB) pode ser usada como um ponto de fim de linha, caixa de junção ou uma unidade de linha intermediária. Essas soluções multifuncionais reduzem o tempo e o custo no local. Ele usa terminais com classificação térmica e as glândulas podem ser usadas com qualquer detector de calor linear Signaline.

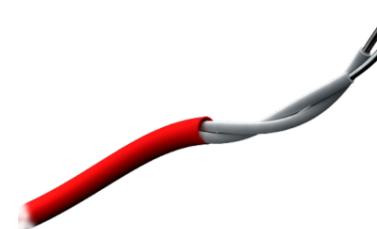
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensões	A 94 x L 94 x P 54mm
Peso	0,1kg
Temperatura de operação	-35°C a +120°C



DETECTOR LINEAR

FT-68



O detector de calor linear de temperatura fixa Signaline FT-68 detecta um aumento de calor em qualquer lugar ao longo de seu comprimento. Quando qualquer ponto ao longo do comprimento do cabo atinge uma temperatura predeterminada, um alarme é iniciado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Temperatura do alarme	68°C
Temperatura ambiente máxima	45°C
Tensão máxima	42Vdc ou 30Vac
Raio mínimo de curvatura	75mm
Diâmetro total	3,5mm
Peso	13kg/500m
Material	PVC
Cor	vermelha



DETECTOR LINEAR

FT-88



O detector de calor linear de temperatura fixa Signaline FT-88 detecta um aumento de calor em qualquer lugar ao longo de seu comprimento. Quando qualquer ponto ao longo do comprimento do cabo atinge uma temperatura predeterminada, um alarme é iniciado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Temperatura do alarme	88°C
Temperatura ambiente máxima	70°C
Tensão máxima	42Vdc ou 30Vac
Raio mínimo de curvatura	75mm
Diâmetro total	3,5mm
Peso	13kg/500m
Material	PVC
Cor	Branca



DETECTOR LINEAR

FT-105

O detector de calor linear de temperatura fixa Signaline FT-105 detecta um aumento de calor em qualquer lugar ao longo de seu comprimento. Quando qualquer ponto ao longo do comprimento do cabo atinge uma temperatura predeterminada, um alarme é iniciado.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Temperatura do alarme	105°C
Temperatura ambiente máxima	85°C
Tensão máxima	42Vdc ou 30Vac
Raio mínimo de curvatura	75mm
Diâmetro total	3,5mm
Peso	13kg/500m
Material	PVC
Cor	Branca



DETECTOR LINEAR

FT-68-R

O detector de calor linear de temperatura fixa Signaline FT-68-R detecta um aumento de calor em qualquer lugar ao longo de seu comprimento. Quando qualquer ponto ao longo do comprimento do cabo atinge uma temperatura predeterminada, um alarme é iniciado.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Temperatura do alarme	68°C
Temperatura ambiente máxima	45°C
Tensão máxima	42Vdc ou 30Vac
Raio mínimo de curvatura	75mm
Diâmetro total	4,5mm
Peso	16kg/500m
Material	Nylon resistente a produtos químicos
Cor	Preto



DETECTOR LINEAR

FT-88-R

O detector de calor linear de temperatura fixa Signaline FT-88-R detecta um aumento de calor em qualquer lugar ao longo de seu comprimento. Quando qualquer ponto ao longo do comprimento do cabo atinge uma temperatura predeterminada, um alarme é iniciado.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Temperatura do alarme	88°C
Temperatura ambiente máxima	70°C
Tensão máxima	42Vdc ou 30Vac
Raio mínimo de curvatura	75mm
Diâmetro total	4,5mm
Peso	16kg/500m
Material	Nylon resistente a produtos químicos
Cor	Preto



DETECTOR LINEAR

FT-105-R

O detector de calor linear de temperatura fixa Signaline FT-105-R detecta um aumento de calor em qualquer lugar ao longo de seu comprimento. Quando qualquer ponto ao longo do comprimento do cabo atinge uma temperatura predeterminada, um alarme é iniciado.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Temperatura do alarme	105°C
Temperatura ambiente máxima	85°C
Tensão máxima	42Vdc ou 30Vac
Raio mínimo de curvatura	75mm
Diâmetro total	4,5mm
Peso	16kg/500m
Material	Nylon resistente a produtos químicos
Cor	Preto



DETECTOR LINEAR

FT-185-R



O detector de calor linear de temperatura fixa Signaline FT-185-R detecta um aumento de calor em qualquer lugar ao longo de seu comprimento. Quando qualquer ponto ao longo do comprimento do cabo atinge uma temperatura predeterminada, um alarme é iniciado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Temperatura do alarme	185°C
Temperatura ambiente máxima	125°C
Tensão máxima	42Vdc ou 30Vac
Raio mínimo de curvatura	75mm
Diâmetro total	3,6mm
Peso	12kg/500m
Material	Nylon resistente a produtos químicos
Cor	Vermelha



DETECTOR LINEAR

FT-230-X



O detector de calor linear de temperatura fixa Signaline FT-230-X detecta um aumento de calor em qualquer lugar ao longo de seu comprimento. Quando qualquer ponto ao longo do comprimento do cabo atinge uma temperatura predeterminada, um alarme é iniciado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Temperatura do alarme	230°C
Temperatura ambiente máxima	170°C
Tensão máxima	42Vdc ou 30Vac
Raio mínimo de curvatura	75mm
Diâmetro total	5mm
Peso	25kg/500m
Material	Borracha de alta temperatura resistente a produtos químicos
Cor	Verde



Certificações

A Signaline é uma linha abrangente de sistemas de detecção linear que fornece soluções para detecção de incêndio. Os detectores lineares são 100% fabricados no Reino Unido e possuem uma ampla linha de aprovações de terceiros, tanto de organizações internacionais como de órgãos locais. Uma prova da alta qualidade dos produtos.

Certificados



## Cabo de detecção de água Signaline

O cabo de detecção de água signaline pode ser usado para proteger aplicações críticas, onde o equipamento pode ser vulnerável à entrada de água. Pode ser instalado com até 1 km de cabo por módulo.

O cabo de detecção flexível mais resistente, atua como um detector ao longo de todo o seu comprimento. O contato com a água causa um curto-circuito e envia o painel para alarme.

### Características

- 3,75, 7,5, 15, 30 e 100 m de comprimento disponíveis
- Único cabo entrelaçado de 4 fios (2x monitoramento, 2x sensível à água)
- A malha protetora de nylon permite que o cabo detector permaneça protegido enquanto exposto à água em potencial
- O monitor pode ser conectado a um painel, BMS ou outro sistema de gerenciamento
- Não é necessária programação
- Configuração Plug and Play
- Feito no Reino Unido

## Aplicações Signaline Water

O cabo de detecção de água signaline pode ser usado para proteger aplicações como: Data centers, Gabinetes de controle, Banheiros e Lavabos, túneis rodoviários e estacionamentos subterrâneos.

A entrada de água nos edifícios a partir da água da chuva, água subterrânea, tubulações e drenos tem o potencial para causar imensos danos aos edifícios, a menos que sejam detectados imediatamente. A água pode destruir qualquer coisa de TI instalações para museus de artes, ambientes de armazenamento de documentos e linhas ferroviárias. A água não detectada tem o potencial de ser mais prejudicial do que o fogo. Além disso, a cada dia milhões de litros de água são perdidos através de tubos, tanques e válvulas com vazamento.

O Cabo de Detecção de Água Signaline WD é uma solução inovadora para ajudar a conservar a água como um recurso valioso, assim como avisar sobre sua presença em áreas onde a água é um perigo.

DATA CENTERS



GABINETES ELÉTRICOS



TÚNEIS RODOVIÁRIOS



ESTACIONAMENTOS



CABO DETECTOR DE ÁGUA

WD

É um cabo exclusivo de 4 núcleos trançados firmemente, preso em uma rede de nylon, permitindo que a água entre em contato facilmente com os elementos sensíveis do cabo. Dois dos núcleos fornecem energia de baixa tensão e baixa corrente para o circuito, enquanto os outros 2 núcleos são sensíveis à presença de água.



O cabo de detecção de água da Signaline WD é fornecido em uma seleção de comprimentos pré-terminados que são plugados para compor o comprimento de cabo necessário. Um de fim de linha é conectado no final do Cabo para completar o circuito do sensor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Construção	4 núcleos (2 x núcleos de detecção de água preta, 1 x tensão do circuito azul e 1 x tensão do circuito vermelho e poder)
Diâmetro	6mm
Comprimentos pré-terminados	3,75m - 7,50m - 15m - 30m - 100m
Material rede externa	Nylon

MÓDULO DE CONTROLE

WDM-KM

Módulo de Controle WDM-KM é completamente selado, um dispositivo que monitora o cabo de detecção de água WD. O cabo de detecção de água simplesmente se encaixa no Módulo de Controle para uma segurança e confiabilidade de conexão.



A presença de água na detecção de água, o cabo aciona a relé de alarme. Uma quebra nos núcleos de detecção ou perda de energia para o módulo irá acionar o circuito de falha.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensão de alimentação	12 a 30 Vdc
Corrente operacional	10mA (operação normal) / 27mA (relé de alarme ativado)
Classificação de contato	1A @ 30Vdc, 0.3A @ 110Vdc
Temperatura de operação	0 a 50°C (32 a 120°F)
Comprimento do cabo por módulo de controle	3,75m a 1000m
Dimensões	L 150mm x A 70mm x P 30mm

PAINEL DE CONTROLE

ESWD-2 / ESWD-4



Eles são baseados nos painéis convencionais de detecção de incêndio líder de mercado e também apresentam as funcionalidades mais atualizadas, incluindo modos de dependência, programação de matriz de entrada / saída e dois circuitos de sirene monitorados.

Disponível em 2 ou 4 zonas

- Dois circuitos de sonorização monitorados
- Espaço para baterias de até 3,2Ah
- Até 4000 m de cabo de detecção de água monitorado

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Temperatura de operação	5°C a +40°C
Corrente de espera	75mA (2 zonas) 85mA (4 zonas)
Alimentação principal e fusível	230vac +10 / -15% 50Hz protegido por fusível de 2 Amp
Tensão de carga da bateria	27,3 Vdc @200C
Tamanho máximo da bateria e espaço	2 x 3,2Ahr VRLA de 12 volts
Capacidade do terminal	0,5mm2 para 2,5mm2
Dimensões do painel	L 308mm x A 260mm x P 80mm



CAIXA DE INTERFACE

WIB



A caixa de interface de água Signaline WIB fornece um meio conveniente de interface do módulo de controle Signaline WDM-KM com um painel de controle Signaline WATER .

É necessária uma caixa de interposição de água Signaline WIB por zona. O Signaline WATER Panel está disponível com até 4 zonas. É fornecido com prensa-cabos de tamanho apropriado, bloco de terminais e um resistor de 680 ohms.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensões	94 x 94 x 57 mm
Material	Policarbonato resistente ao impacto e às chamas
Vedações da tampa	Poliuretano não envelhecido
Resistência química	Resistente à maioria dos ácidos, álcalis e óleos
Temperatura de operação	-35°C a 120°C

## CABO DE ENTRADA

## CABO DE ENTRADA SEM DETECÇÃO



Os layouts do local geralmente significam que o monitor de controle deve ser colocado em uma sala de controle ou com outros dispositivos de detecção. Isso significa que o cabo do sensor não pode ser conectado diretamente ao monitor. Onde esta situação ocorrer, a Signaline pode fornecer um comprimento de 10 m terminado de cabo de entrada sem detecção.

Este cabo é terminado com o mesmo mecanismo de plugue e soquete que as conexões no monitor e o cabo do sensor permite uma instalação rápida e fácil.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Diâmetro nominal	6mm
Revestimento externo	em PVC branco
Comprimentos pré-terminados	10m
Conectores de plugue e soquet	Conectar com Cabo de detecção e Módulo de controle

## CLIP DE NYLON

## P98



O Clip P98 Nylon P é feito de NYLON. Ele é resistente à corrosão química e à luz UV. O grampo é particularmente adequado para aplicações onde a transferência de calor para um grampo metálico deve ser evitada.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensões	D 6,35mm
Material	nylon ignífugo 66
Resistente	À corrosão química e à luz UV
Perfil	Pequeno
Transferência de calor	Baixa

 /tecandtec1  @tecandtec  tecandtec

[WWW.TECANDTEC.COM.BR](http://WWW.TECANDTEC.COM.BR)