



TECNOHOLD
DEVELOPMENT



Módulo Isolador de Curto Circuito

IRC485T03 A/B

DESCRIÇÃO GERAL

O módulo isolador de curto circuito IRC485T03 fornece proteção contra curto-circuito dos circuitos de comunicação e alimentação dos equipamentos endereçáveis SIGMA-485 e SAFIRA L125A.

Quando um curto é detectado, o segmento afetado é isolado do circuito, permitindo que os demais dispositivos continuem a operar. O IRC485 tem a capacidade de auto-restauração, reconectando-se automaticamente ao segmento do circuito em questão quando a falha é corrigida.

ESPECIFICAÇÕES

CARACTERÍSTICAS

- Bidirecional;
- Permite ligações em classe B (Style 4) e classe A (Style 6);
- Protege circuitos de comunicação contra curto circuitos;
- Protege circuitos de alimentação contra curto circuitos;
- Regenera o sinal de comunicação.
- Atua como repetidor / amplificador do sinal de comunicação;
- Proteção contra surtos e descargas atmosféricas
- Permite atribuição de endereço para localização do segmento em curto circuito.
- Comunicação no padrão elétrico TIA/EIA RS485.

MODELO	IRC485T03 A/B	
ELÉTRICAS	TENSÃO DE OPERAÇÃO	24 VCC
	CORRENTE EM SUPERVISÃO	30 mA
	MÁXIMA CORRENTE SAÍDA	5 A
	QUANTIDADE MÁXIMA POR LAÇO	10
	INTERVALO DE TESTE	5 seg.
	QUEDA DE TENSÃO DC	0,7 V @ 5A
	TEMPO DE RESPOSTA	5 ms
MECÂNICAS	DIMENSÕES	81 x 115 x 79,5 mm (A x L x P)
	GRAU DE PROTEÇÃO	IP-55
	PESO	300 g
	MATERIAL	Plástico ABS (resistente ao fogo)
CONDIÇÕES AMBIENTAIS	TEMPERATURA DE TRABALHO	-10 ~ + 60 °C
	UMIDADE AMBIENTE	20 ~ 90 % RH SEM CONDENSAÇÃO
	TEMPERATURA ARMAZENAMENTO	- 20 ~ + 85 °C
	UMIDADE ARMAZENAMENTO	10 ~ 95 % RH

Módulo Isolador de Curto Circuitos

IRC485T03 A/B

Descrição:

Utilizados em sistemas endereçáveis Tecnohold, os Isoladores de curto circuito IRC485T03, quando em operação isolam seções defeituosas da rede de comunicação, mantendo demais seções do circuito em funcionamento. Conforme determina ABNT NBR 17240:2010, um isolador deve ser instalado a cada 20 detectores (1600 m²). Os isoladores possuem circuito de desconexão para linha de dados (comunicação) e também para linha de alimentação, podendo manobrar correntes de até 5A com apenas 0,7V de queda de tensão entre a entrada e saída de alimentação.

O isolador é um dispositivo inteligente com lógica de funcionamento bidirecional, permitindo sua conexão independentemente do lado que a comunicação ou alimentação é aplicada, podendo ser utilizado em sistemas Classe A ou Classe B.

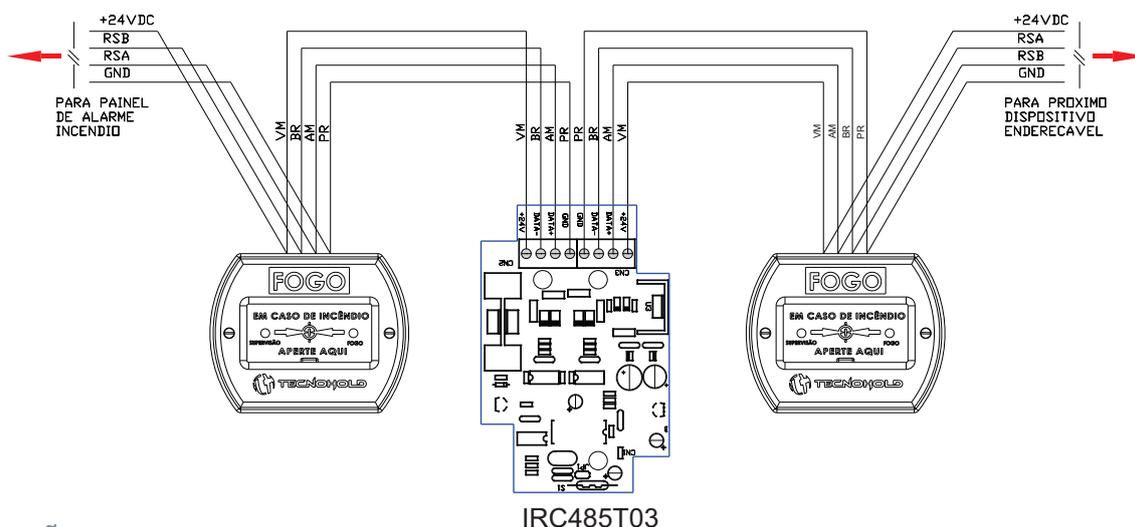
O sinal de comunicação aplicado em uma das extremidade é regenerado em sua saída, podendo ser utilizado como repetidor / amplificador do sinal de comunicação.

Opera com os protocolos de comunicação TH01A (Sigma) e TH01B (Safira) no padrão elétrico TIA/EIA RS485.

O isolador possui filtro de protocolo, realizando análise inteligente do cabeçalho do protocolo impedindo que pacotes corrompidos ou ruídos indesejáveis sejam propagados na rede de comunicação.

Possui recurso para atribuição de endereço (somente para rede de dispositivos) permitindo ao painel identificar a seção defeituosa do circuito, auxiliando a manutenção na localização e reparo de falhas no sistema. Permite ainda operar de forma transparente sem necessidade de atribuir endereço ao módulo, liberando pontos de endereçamento no laço de supervisão.

Diagrama de Ligação



Dimensões:

