

Supressores de sobrecarga



DESENVOLVIDO POR

Fike
704 SW 10th Street
P.O. Box 610
Blue Springs, Missouri 64013 U.S.A.
Fone: (888) 628-FIKE (3453)
(816) 229-3405
Fax: (866) 211-9239

**AVISO DE DIREITOS
AUTORAIS**

Copyright © 2011. Todos os direitos reservados.

A Fike protege os direitos deste manual e dos produtos que ele descreve. Você não poderá reproduzir, transmitir, transcrever nenhum trecho deste manual sem a permissão expressa por escrito da Fike.

Este manual contém informações proprietárias destinadas para distribuição para pessoas autorizadas ou empresas com a finalidade exclusiva de realizar negócios com a Fike. Se você distribuir qualquer informação contida neste manual para pessoas não autorizadas, terá violado todos os acordos com o distribuidor e poderemos adotar medidas legais.

MARCAS COMERCIAIS

Fike© é uma marca comercial registrada da Fike.

QUALIDADE

A Fike detém a certificação ISO 9001 desde 1996. Antes do envio, testamos por completo nossos produtos e analisamos nossa documentação para assegurar a mais alta qualidade em todos os aspectos.

GARANTIA

A Fike fornece uma garantia do fabricante limitada a um ano para este produto. Todas as devoluções de garantia serão encaminhadas de um Distribuidor autorizado da Fike. Entre em contato com o departamento de marketing da Fike para obter mais informações sobre a garantia.

A Fike conta com um departamento de reparos que está disponível para reparar e devolver componentes eletrônicos existentes ou trocar/adquirir um componente do inventário reparado anteriormente (substituição antecipada). Todas as devoluções devem ser aprovadas antes da devolução. Um número de Autorização de devolução de material (MRA - Material Return Authorization) deve ser indicado na caixa do item sendo devolvido. Entre em contato com o Gerente de vendas regional para obter mais informações sobre os procedimentos de devolução dos produtos.

**LIMITES DE
RESPONSABILIDADE**

A instalação de acordo com este manual, os códigos aplicáveis e as instruções da Autoridade com jurisdição são obrigatórios. A Fike não poderá ser responsabilizada por nenhum dano incidental ou consequencial que surja da perda de propriedade ou outros danos ou perdas resultantes do uso ou uso indevido dos produtos da Fike além do custo de reparo ou substituição de qualquer componente com defeito. A Fike reserva-se o direito de fazer melhorias no produto e alterar as especificações do produto a qualquer momento.

Embora toda a precaução tenha sido adotada durante a preparação deste manual para assegurar a precisão do seu conteúdo, a Fike não assume nenhuma responsabilidade quanto a erros ou omissões.

HISTÓRICO DO DOCUMENTO

Título do documento: Supressor de Sobrecarga, Documento de compatibilidade

Número para nova solicitação do documento: PTBR-06-588

Revisão	Seção	Data	Motivo da alteração
0	Todas as seções	01/11	Lançamento inicial

ÍNDICE

Histórico do documento.....	1
Índice.....	2
Sobre este manual.....	3
Suporte do produto.....	3
Informações de segurança.....	3
Introdução.....	4
Normas e conformidades de agências.....	4
Documentação relacionada.....	4
Supressores de sobrecarga compatíveis.....	5
Instalação.....	10

LISTA DE ILUSTRAÇÕES

Ilustração 1	Documentação relacionada.....	4
Ilustração 2	Tabela de compatibilidade do supressor de sobrecarga da SHP PRO®.....	5
Ilustração 3	Tabela de compatibilidade do supressor de sobrecarga da Cheetah® Xi 50 e CyberCat® 50.....	6
Ilustração 4	Tabela de compatibilidade do supressor de sobrecarga da CyberCat 254/1016.....	7
Ilustração 5	Tabela de compatibilidade do supressor de sobrecarga da Cheetah Xi.....	8
Ilustração 6	Placa suplementar e Tabela de compatibilidade do supressor de sobrecarga do dispositivo endereçável...9	
Ilustração 7	Placa suplementar e Tabela de compatibilidade do supressor de sobrecarga do dispositivo endereçável. 10	

SOBRE ESTE MANUAL

Este documento descreve o uso e a fiação de vários dispositivos de supressão de sobrecarga aprovados para uso com os painéis de controle SHP-Pro, Cheetah Xi 50, Cheetah Xi, CyberCat 50, CyberCat 254 e CyberCat 1016 da Fike e dispositivos de campo associados.

O instalador principiante e/ou usuário deve ler e compreender por completo as instruções contidas neste manual antes de instalar qualquer dos dispositivos de supressão de sobrecarga listados. Essas instruções devem ser seguidas para evitar danos ao próprio equipamento ou condições operacionais adversas causadas pela fiação inadequada.

SUORTE AOS PRODUTOS

Se você tiver alguma dúvida ou encontrar um problema não abrangido neste manual, primeiro deverá tentar entrar em contato com o distribuidor que instalou o sistema da Fike. A Fike tem uma rede de distribuição mundial. Cada distribuidor vende, instala e realiza a manutenção dos equipamentos da Fike. Olhe do lado posterior da porta do gabinete. Deve haver uma etiqueta com uma indicação do distribuidor que instalou o sistema. Se não for possível localizar o distribuidor, entre em contato com o Atendimento ao cliente da Fike para localizar o distribuidor mais próximo ou acesse nosso site em www.fike.com. Se não for possível entrar em contato com o distribuidor de instalação ou você simplesmente não souber quem instalou o sistema, poderá entrar em contato com o Suporte técnico da Fike ligando para +1 (888) 979-FIKE (3453) para Produtos comerciais e +1 (888) 628-FIKE (3453) para Produtos de alarme de incêndio, de segunda a sexta-feira, das 8h às 16h30 CST.

INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

Avisos importantes de segurança são usados em todo este manual para advertir sobre possíveis riscos para as pessoas ou os equipamentos.

⚠ CUIDADO

Os cuidados são usados para indicar a presença de um risco que vai ou poderá causar danos ao equipamento se as instruções de segurança não forem seguidas ou se o risco não for evitado.

ⓘ Observação: Fornece informações sobre a instalação, operação, manutenção, desempenho e dicas gerais que são importantes, mas não perigosas para algo ou alguém.

INTRODUÇÃO

Todos os painéis de controle e dispositivos de campo da Fike possuem proteção transiente embutida para proteger os componentes eletrônicos do sistema de transientes induzidos internos e externos, de acordo com os requisitos da Underwriters Laboratories (UL); entretanto, o nível de proteção fornecido é adequado para sobrecargas de tensão de curta duração de baixo nível. Para proteger os componentes eletrônicos do sistema de transientes com amplitude maior, como descargas atmosféricas, devem ser instaladas proteções transientes adicionais para permitir que o transiente danoso (pico) possa ser desviado para o terra antes de chegar aos componentes eletrônicos protegidos, reduzindo o potencial para alarmes falsos e/ou danos aos componentes eletrônicos do sistema. Este documento descreve os dispositivos de proteção contra sobrecargas que podem ser usados com os sistemas de controle da Fike.

PADRÕES DE AGÊNCIAS E CONFORMIDADE

Quando instalado de acordo com as normas a seguir, os supressores de sobrecarga podem ser conectados a quaisquer painéis de controle e dispositivos de campo da Fike listados na Seção Sectorio 1.3 deste documento.

NFPA 70 -	NEC, Artigo 285 Dispositivos de proteção contra sobrecarga (SPDs), 1 kV ou menos
NFPA 70 –	NEC, Artigo 300 Métodos de fiação
NFPA 70 –	NEC, Artigo 760 Sistemas de sinalização de proteção contra incêndio
NFPA 72 –	National Fire Alarm Code (Código nacional de alarme de incêndio)
UL 864 –	Unidades de controle e acessórios para sistemas de alarme de incêndio

DOCUMENTAÇÃO RELACIONADA

Ilustração 1: Documentação relacionada

Número da peça	Descrição
PTBR-06-297	SHP PRO, Manual do produto
PTBR-06-369	Cheetah Xi 50, Manual do Produto
PTBR-06-356	Cheetah Xi, Manual do Produto
PTBR-06-368	CyberCat 50, Manual do Produto
PTBR-06-326	CyberCat 254/106, Manual do Produto
PTBR-06-388	Manual do produto do Módulo Ethernet, N/P 10-2627-09
PTBR-06-367	Manual do produto do Módulo de multi-interface, N/P 10-2583-09
06-158	Interface de nível elevado VESDA, N/P 68-023
06-229	N/P 10-2413, Interface da caixa principal
PTBR-06-576	N/P 10-2726-09, Manual do produto da placa amplificadora
PTBR-06-523	Manual de Instalação e Operações da Câmera IP SigniFire™

SUPRESSORES DE SOBRECARGA COMPATÍVEIS

Há dez (10) protetores de sobrecarga fabricados pela EDCO que são aprovados para uso com os painéis de controle e dispositivos de campo da Fike. A tabela a seguir identifica qual supressor de sobrecarga deve ser usado com cada circuito de painel de controle ou dispositivo.

Ilustração 2: Tabela de compatibilidade de supressor de sobrecarga da SHP PRO

Painel/Módulo	Descrição do terminal	40-1027 (PC642-008LC) ^{1,2}	40-1020 (HSP-121A)	40-1023 (PHC-043) ¹	40-1032 (LCDP-008)	40-1021 (SLCP-030) ¹	40-1029 (PC2-TEL) ^{1,3}	40-1022 (FAS-1-033HC)	40-1034 (FAS-2-033HC)	40-1019 (FAS-120CA)	40-1031 (LCDP-060) ⁴	40-1033 (DRS-130RMS)
SHP PRO N/P 10-2452-09	P1 - 24 VCA (Term. 1 e 2)		X							X		
	P1 - Bateria (Term. 3 e 4)			X								
	P2 - Relê 1 (Term. 1 - 3)		X	X						X		
	P2 - Relê 2 (Term. 4 - 6)		X	X						X		
	P2 - Relê 3 (Term. 7 - 9)		X	X						X		
	P3 - Detector 1 (Term. 1 e 2)							X	X			
	P3 - Detector 2 (Term. 4 e 5)							X	X			
	P3 - Entrada 3 (Term. 6 e 7)							X	X			
	P3 - Entrada 4 (Term 9 e 10)							X	X			
	P3 - Entrada 5 (Term 11 e 12)							X	X			
	P4 - Aux. Saída Res. (Term. 1 e 2)			X								
	P4 - Aux. Saída (Term. 2 e 3)			X								
	P5 - Audível 1 (Term. 1 e 2)			X								
	P5 - Audível 2 (Term. 4 e 5)			X								
	P5 - Audível 3 (Term. 6 e 7)			X								
	P5 - Liberação de agente (Term. 9 e 10)			X								
P5 - Solenoide (Term. 11 e 12)			X									
Entrada Classe A N/P 10-2450-09	P3A - Detector 1 (Term. 1 e 2)							X	X			
	P3A - Detector 2 (Term. 3 e 4)							X	X			
	P3A - Entrada 3 (Term. 5 e 6)							X	X			
	P3A - Entrada 4 (Term. 7 e 8)							X	X			
	P3A - Entrada 5 (Term. 9 e 10)							X	X			
Saída Classe A N/P 10-2448-09	P5A - Audível 1 (Term. 1 e 2)			X								
	P5A - Audível 2 (Term. 3 e 4)			X								
	P5A - Audível 3 (Term. 5 e 6)			X								
	P5A - Liberação de agente (Term. 7 e 8)			X								
	P5A - Solenoide (Term. 9 e 10)			X								

¹ Requer base universal N/P 40-1028 (PCB1B), vendido separadamente.

² O uso deste dispositivo afetará a resistência da linha disponível em 7 ohms.

³ O uso deste dispositivo afetará a resistência da linha disponível em 9 ohms.

⁴ Supressor de sobrecarga listado alternativo, N/P PTBR 10-2666 (Ditek DTK-MR.J45C5E).

Ilustração 3: Tabela de compatibilidade do supressor de sobrecarga da Cheetah Xi 50 e CyberCat 50

Painel/Módulo	Descrição do terminal	40-1027 (PC642-008LC) ^{1,2}	40-1020 (HSP-121A)	40-1023 (PHC-043) ¹	40-1032 (LCDP-008)	40-1021 (SLCP-030) ¹	40-1029 (PC2-TEL) ^{1,3}	40-1022 (FAS-1-033HC)	40-1034 (FAS-2-033HC)	40-1019 (FAS-120CA)	40-1031 (LCDP-060) ⁴	40-1033 (DRS-130RMS)
Cheetah Xi 50 N/P 10-2622-09	P1 - 24 VCA (Term. 1 e 2)		X							X		
	P1 - Bateria (Term. 3 e 4)			X								
	P2 - Relê 1 (Term. 1 - 3)		X	X						X		
	P2 - Relê 2 (Term. 4 - 6)		X	X						X		
	P2 - Relê 3 (Term. 7 - 9)		X	X						X		
	P3 - Interface de computador ⁵											
	P4 - VESDA HLI						X					
	P5 - Periféricos (RS232) ⁶						X					
	P6 - Aux. Saída (Term. 1 e 2)			X								
	P6 - Aux. Saída (Term. 3 e 4)			X								
	P6 - Periférico (Term. 5 e 6)	X										
	P6 - DACT (Term. 8 e 9)	X										
	P7 - End. Loop (Term. 1 - 5)						X					
	P8 - NAC 1 (Term. 1 - 5)			X								
	P9 - NAC 2 (Term. 1 - 5)			X								
CyberCat 50 N/P 10-2620-09	P1 - 24 VCA (Term. 1 e 2)		X							X		
	P1 - Bateria (Term. 3 e 4)			X								
	P2 - Relê 1 (Term. 1 - 3)		X	X						X		
	P2 - Relê 2 (Term. 4 - 6)		X	X						X		
	P2 - Relê 3 (Term. 7 - 9)		X	X						X		
	P3 - Interface de computador ⁵						X					
	P4 - VESDA HLI						X					
	P5 - Periféricos (RS232) ⁶						X					
	P6 - Aux. Saída (Term. 1 e 2)			X								
	P6 - Aux. Saída (Term. 3 e 4)			X								
	P6 - Periférico (Term. 5 e 6)	X										
	P6 - DACT (Term. 8 e 9)	X										
	P7 - End. Loop (Term. 1 - 5)						X					
	P8 - NAC 1 (Term. 1 - 5)			X								
	P9 - NAC 2 (Term. 1 - 5)			X								

¹ Requer base universal N/P 40-1028 (PCB1B), vendido separadamente.

² O uso deste dispositivo afetará a resistência da linha disponível em 7 ohms.

³ O uso deste dispositivo afetará a resistência da linha disponível em 9 ohms.

⁴ Supressor de sobrecarga listado alternativo, N/P 10-2666 (Ditek DTK-MRJ45C5E).

⁵ Conexão temporária usada apenas para programação.

⁶ A conexão de periféricos (P5) não é usada no painel Cheetah Xi 50.

Ilustração 4: Tabela de compatibilidade do supressor de sobrecarga da CyberCat 254/1016

Painel/Módulo	Descrição do terminal	40-1027 (PC642-008LC) ^{1,2}	40-1020 (HSP-121A)	40-1023 (PHC-043) ¹	40-1032 (LCDP-008)	40-1021 (SLCP-030) ¹	40-1029 (PC2-TEL) ^{1,3}	40-1022 (FAS-1-033HC)	40-1034 (FAS-2-033HC)	40-1019 (FAS-120CA)	40-1031 (LCDP-060) ⁴	40-1033 (DRS-130RMS)
CyberCat 254/1016 N/P 10-2525-09 & N/P 10-2472-09	P1 - 24 VCA (Term. 1 e 2)		X							X		
	P1 - Bateria (Term. 3 e 4)			X								
	P2 - Relê 1 (Term. 1 - 3)		X	X						X		
	P2 - Relê 2 (Term. 4 - 6)		X	X						X		
	P2 - Relê 3 (Term. 7 - 9)		X	X						X		
	P3 - Interface de computador ⁵						X					
	P4 - VESDA HLI						X					
	P5 - Periféricos (RS232)						X					
	P6 - DACT (Term. 1 e 2)	X										
	P6 - Periférico (Term. 4 e 5)	X										
	P7 - Aux. Saída Res. (Term. 1 e 2)			X								
	P7 - Aux. Saída (Term. 4 e 5)			X								
	P7 - Aux. Saída (Term. 7 e 8)			X								
	P8 - End. Loop 1 (Term. 1 - 5)						X					
	P9 - End. Loop 2 (Term. 1 - 5) ⁶						X					
	P10 - NAC 1 (Term. 1 - 5)			X								
P11 - NAC 2 (Term. 1 - 5)			X									

¹ Requer base universal N/P 40-1028 (PCB1B), vendido separadamente.
² O uso deste dispositivo afetará a resistência da linha disponível em 7 ohms.
³ O uso deste dispositivo afetará a resistência da linha disponível em 9 ohms.
⁴ Supressor de sobrecarga listado alternativo, N/P 10-2666 (Ditek DTK-MRJ45C5E).
⁵ Conexão temporária usada apenas para programação.
⁶ Loop 2 disponível apenas no painel CyberCat 1016.

Ilustração 5: Tabela de compatibilidade do supressor de sobrecarga da Cheetah Xi

Painel/Módulo	Descrição do terminal	40-1027 (PC642-008LC) ^{1,2}	40-1020 (HSP-121A)	40-1023 (PHC-043) ¹	40-1032 (LCDP-008)	40-1021 (SLCP-030) ¹	40-1029 (PC2-TEL) ^{1,3}	40-1022 (FAS-1-033HC)	40-1034 (FAS-2-033HC)	40-1019 (FAS-120CA)	40-1031 (LCDP-060) ⁴	40-1033 (DRS-130RMS)
Cheetah Xi 1016 N/P 10-2542-09	P1 - 24 VCA (Term. 1 e 2)		X							X		
	P1 - Bateria (Term. 3 e 4)			X								
	P2 - Relê 1 (Term. 1 - 3)		X	X						X		
	P2 - Relê 2 (Term. 4 - 6)		X	X						X		
	P2 - Relê 3 (Term. 7 - 9)		X	X						X		
	P3 - Interface de computador ⁵						X					
	P4 - VESDA HLI						X					
	P5 - Periféricos (RS232)						X					
	P6 - DACT (Term. 1 e 2)	X										
	P6 - Periférico (Term. 4 e 5)	X										
	P7 - Aux. Saída Res. (Term. 1 e 2)			X								
	P7 - Aux. Saída (Term. 4 e 5)			X								
	P7 - Aux. Saída (Term. 7 e 8)			X								
	P8 - End. Loop 1 (Term. 1 - 5)						X					
	P9 - End. Loop 2 (Term. 1 - 5)						X					
	P10 - NAC 1 (Term. 1 - 5)			X								
P11 - NAC 2 (Term. 1 - 5)			X									

¹ Requer base universal N/P 40-1028 (PCB1B), vendido separadamente.

² O uso deste dispositivo afetará a resistência da linha disponível em 7 ohms.

³ O uso deste dispositivo afetará a resistência da linha disponível em 9 ohms.

⁴ Supressor de sobrecarga listado alternativo, N/P 10-2666 (Ditek DTK-MRJ45C5E).

⁵ Conexão temporária usada apenas para programação.

Ilustração 6: Placa complementar e Tabela de compatibilidade do supressor de sobrecarga do dispositivo endereçável

Painel/Módulo	Descrição do terminal	40-1027 (PC642-008LC) ^{1,2}	40-1020 (HSP-121A)	40-1023 (PHC-043) ¹	40-1032 (LCDP-008)	40-1021 (SLCP-030) ¹	40-1029 (PC2-TEL) ^{1,3}	40-1022 (FAS-1-033HC)	40-1034 (FAS-2-033HC)	40-1019 (FAS-120CA)	40-1031 (LCDP-060) ⁴	40-1033 (DRS-130RMS)
RPM N/P 10-2254	P42 - Circuitos 1 e 2		X	X						X		
SLM N/P 10-2473-09	P31 – Loop endereçável 3 (Term. 1-5) P32 – Loop endereçável 4 (Term. 1-5)					X						
SPS N/P 10-2474-p-09	P21 – AC XFMR (Term. 1 e 2)			X								
	P21 – Entrada de bateria (Term. 3 e 4)			X								
	P22 - Aux. Saída (Term. 1 – 9)			X								
Rede RS485 N/P 10-2482-09	P50 - RS485 (Term. A+, A-, SH, B+, B-)	X										
CRM-4 N/P 10-2204-09	P4 - Relês 1 – 4 (C, NC, NO)		X	X						X		
Módulo Ethernet N/P 10-2627-09	P1 - 24 VCC entrada/saída (Term. 1 - 5)			X								
	P2 - 485 entrada/saída (Term. 8 - 12)	X										
	P3 - RJ45 (conexão Ethernet)										X	
MIM N/P 10-2583-09	P1 - Entrada 24 VCC (Term. 1 - 3)			X								
	P1 - Saída 24 VCC (Term. 4 e 5)			X								
	P1 - 24 VCC para a impressora (Term. 6 e 7)			X								
	P1 - Saída do barramento 485 (Term. 8 - 10)	X										
	P1 - Saída do barramento 485 (Term. 11 e 12)	X										
	P5 - Conexão gráfica de PC RS232						X					
	P7 - Conexão de rede Cheetah 485	X										
HLI N/P 68-023	P9 - VESDAnet (entrada/saída)	X										
	P10 - 24 VCC (entrada/saída)			X								
	Cabo RS232 para o painel de controle						X					
Módulo minimonitor N/P 55-045 N/P 55-050 (I)	Entrada de contato (roxo/amarelo)			X								
Módulo de monitor N/P 55-041 N/P 55-046 (I)	Entrada de contato (Term. 7 - 10)			X								
Módulo de monitor duplo N/P 55-056 N/P 55-061 (I)	Entradas de contatos 1 e 2 (Term. 7 – 10)			X								
Módulo de monitor de zona N/P 55-055 N/P 55-060 (I)	Entradas de contatos (Term. 11 – 14)							X	X			

¹ Requer base universal N/P 40-1028 (PCB1B), vendido separadamente.

² O uso deste dispositivo afetará a resistência da linha disponível em 7 ohms.

³ O uso deste dispositivo afetará a resistência da linha disponível em 9 ohms.

⁴ Supressor de sobrecarga listado alternativo, N/P 10-2666 (Ditek DTK-MRJ45C5E).

Ilustração 7: Placa complementar e Tabela de compatibilidade do supressor de sobrecarga do dispositivo endereçável

Painel/Módulo	Descrição do terminal	40-1027 (PC642-008LC) ^{1,2}	40-1020 (HSP-121A)	40-1023 (PHC-043) ¹	40-1032 (LCDP-008)	40-1021 (SLCP-030) ¹	40-1029 (PC2-TEL) ^{1,3}	40-1022 (FAS-1-033HC)	40-1034 (FAS-2-033HC)	40-1019 (FAS-120CA)	40-1031 (LCDP-060) ⁴	40-1033 (DRS-130RMS)
Módulo de controle supervisionado N/P 55-042 N/P 55-047 (I)	Conexão NAC (Term. 11 – 14)			X								
	Conexão de solenoide (Term. 11 – 14)			X								
Módulo de relê N/P 55-043 N/P 55-048 (I)	Conexão de relê (Term. 7 – 12)		X	X						X		
Módulo de controle de liberação N/P 55-052 N/P 55-053	Conexão ARM/IRM (Term. 11 – 12)			X								
	Conexão de solenoide (Term. 13 – 14)			X								
Interface da caixa principal N/P 10-2413	P1 - Entrada de sinal (Term. 1 e 2)			X								
	P1 - Conexão da bobina de acionamento (Term. 3 e 4)			X								
	P1 - Entrada de energia elétrica 24 VCC (Term. 5 e 6)			X								
DACT N/P 10-2528-09 N/P 10-2476-09	Linhas telefônicas (1 e 2)						X					
Câmera SigniFire	Conexão Ethernet				X							
	Contatos de problema			X								
	Contatos de alarme			X								
	Controle do supervisor			X								
Amplificador N/P 10-2726-09	P11 - P15 - Circuitos do alto-falante											X
	P8 - NAC			X								
	P6 - Barramento periférico	X										
	P7 - Rede de áudio	X										
	P4 - Entrada de contato			X								
	P12 - VCA		X							X		
	P1 - Relê de problema		X	X						X		

¹ Requer base universal N/P 40-1028 (PCB1B), vendido separadamente.

² O uso deste dispositivo afetará a resistência da linha disponível em 7 ohms.

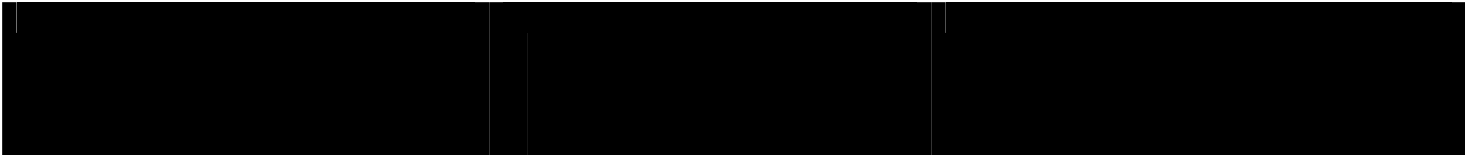
³ O uso deste dispositivo afetará a resistência da linha disponível em 9 ohms.

⁴ Supressor de sobrecarga listado alternativo, N/P 10-2666 (Ditek DTK-MRJ45C5E).

INSTALAÇÃO

Os dispositivos devem ser montados externamente ao compartimento Fike em uma caixa listada pela UL de acordo com os requisitos da NFPA 72 (National Fire Alarm Code - Código nacional de alarmes contra incêndio) e do NFPA 70 (National Electrical Code - Código elétrico nacional).

Para obter instruções detalhadas, consulte as informações fornecidas com cada dispositivo.



704 SW 10th Street
P.O. Box 610
Blue Springs, Missouri 64013

Tel.: (816) 229-3405
Fax: (816) 229-0314
www.fike.com

