Recursos

Projetado especificamente para proteção de circuitos de alarme de incêndio, incluindo:

- Alimentação CC (200 mA máxima)
- Comunicações de dados
- Conexões circuitos elétricos urbanos locais
- Embalagem de epóxi encapsulada resistente
- Consulte 2081-9044 Referência de Aplicação de Protetor de Sobretensão para ver detalhes de aplicação

Estágios múltiplos de proteção incluem:

- Proteção Linha à Linha e proteção Linha à Terra

Referência de Listagens:

- Listado como um Protetor de Protetor de Sobretensão na UL 864, *Unidades de Controle e Acessórios para Sistemas de Alarme de Incêndio*
- Listado como um Protetor de Protetor de Sobretensão na ULC-S527, *Unidades de Controle para Sistemas de Alarme de Incêndio*
- Listado como Protetor de Circuito de Loop Isolado na UL 497B, *Protetores para Comunicações de Dados e Circuitos de Alarme de Incêndio*
- Compatível com as exigências do National Electrical Code (NFPA 70)

Descrição

Proteção do Circuito.

Transientes elétricos causados por raios ou problemas nas linhas elétricas de alta voltagem podem danificar os circuitos de alarmes de incêndio de baixa voltagem. O uso adequado de Protetores de Sobretensão 2081-9044 pode minimizar a energia desses transientes elétricos para um nível seguro para os circuitos que precisam de proteção. Essa proteção é mais eficiente quando colocada em locais onde os circuitos saem e entram nos edifícios.
O Protetor de Sobretensão 2081-9044 oferece estágios múltiplos de proteção contra transientes elétricos. O tamanho pequeno do pacote permite que ele seja facilmente montado no local que alcança proteção máxima.

Requisitos de Fiação Externa

Fiação do sistema de alarme de incêndio instalada na área externa do edifício e protegida por 2081-9044 Protetores de Sobretensão devem ser instalados em conformidade com as instruções de instalação de componentes individuais do sistema, incluindo pares de fios aterrados apropriadamente, trançados e blindados, e a observância das seguintes precauções.

Local Para garantir a proteção otimizada, o 2081-9044 Protetor de Sobretensão deve estar localizado o mais perto possível do ponto onde os circuitos saem dos edifícios ou entram e instalados em caixas elétricas metálicas dedicadas.

A **distância da fiação** é limitada a uma propriedade contígua. O comprimento de fio máximo total é determinado pelo limite permitido pela aplicação individual, conforme especificado nos protetores de sobretensão, mas não pode exceder 1 km (3270 pés).

O condutor de aterramento deve ser de 12 AWG com comprimento máximo de 8.5 m (28 pés), instalado em uma linha o mais reto possível e conectado ao sistema de eletrodo de aterramento do edifício conforme o NFPA 70, o *Código Elétrico Nacional.*

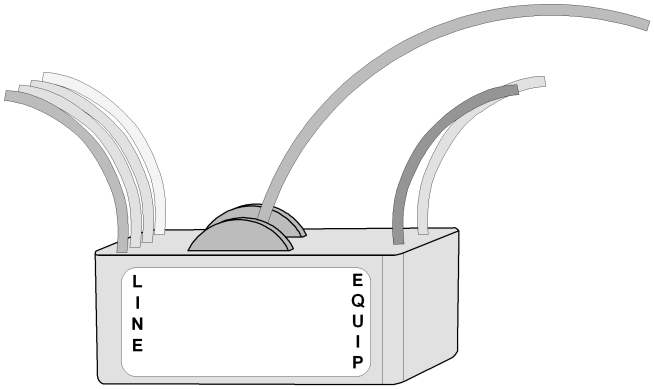


Figura 1: 2081-9044 Protetor de Sobretensão

Especificações

Tabela 1: Especificações Operacionais

Especificações		Classificação
Tensão Nominal Linha à Linha		Contínua: 38 VCC, 28 VAC RMS Grampo: 47 V típica
Tensão Nominal Linha à Terra		Contínua: 45 VCC, 35 VAC RMS Grampo: 56 V típica
Tensão Nominal Blindagem à Terra		Contínua: 48 VCC, 33 VAC RMS Grampo: 75 V típica
Capacitância Linha à Linha		0,006 µF típica
Capacidade Nominal de Corrente Contínua		200 mA máxima
Resistência em Série		3 Ω/linha
Tempo de resposta	Linha à Linha	<1 nanosegundo (10-9)
	Linha à Terra	<25 nanosegundo (10-9)
Corrente Máxima	Linha à Linha	2000 A (10 x 50 µsec pulso)
	Linha à Terra	2000 A (8 x 20 µsec pulso)
	Blindagem à Terra	5000 A (10 x 50 µsec)

Tabela 2: Especificações Mecânicas

Especificações	Classificação
Dimensões	62 mm L x 35 mm P x 27 mm A (2 7/16 pol. L x 1 ⅜ pol. P x 1 1/16 pol. A)
Embalagem	De epóxi bege encapsulada
Requisitos de caixa elétrica	Caixa quadrada de 102 mm (4 pol.), 54 mm (2 ⅛ pol.) de profundidade mínima
Classe de temperatura	0°C a 49° C (32° F a 120° F)
Classificação de Umidade	10-95% de UR a 30° C
Condutores de Sinal	Codificado por cores, 0,82 mm² (18 AWG), 245 mm (10 pol.) de comprimento
Condutor Terra	Verde, 14 AWG, 254 mm (10 pol.) de comprimento
Instruções de instalação	574-832

* Este produto foi aprovado pelo California State Fire Marshal (CSFM – Corpo de Bombeiros da Califórnia) conforme a Seção 13144.1 do California Health and Safety Code (Código de Saúde e Segurança da Califórnia). Consulte o registro 7300-0026:171 do CSFM para saber os valores e/ou as condições referentes ao material apresentado neste documento. Este produto ainda não havia recebido aprovação do Factory Mutual ou MEA (NYC) até a data da revisão do documento. Outros registros podem ser aplicáveis. Entre em contato com o fornecedor local de produtos Simplex para saber do status mais recente. Registros e aprovações referentes à Simplex Time Recorder Co. são de propriedade da Tyco Fire Protection Products.

2081-9044 Referência de Aplicação de Protetor de Sobretensão

O protetor de sobretensão 2081-9044 é um circuito de alarme de incêndio usado conforme listado abaixo. Esses circuitos podem ser padrão ou estão opcionalmente disponíveis nos seguintes painéis de controle de alarme de incêndio das séries: 4007ES, 4010, 4010ES, 4100ES , 4100U, 4020, 4100 e 4120. Aplicações listadas para circuitos de saída de dispositivo remoto incluem o número do modelo do dispositivo abaixo da sua descrição.

Tabela 3: Circuitos do Painel de Controle de Alarme de Incêndio Compatível

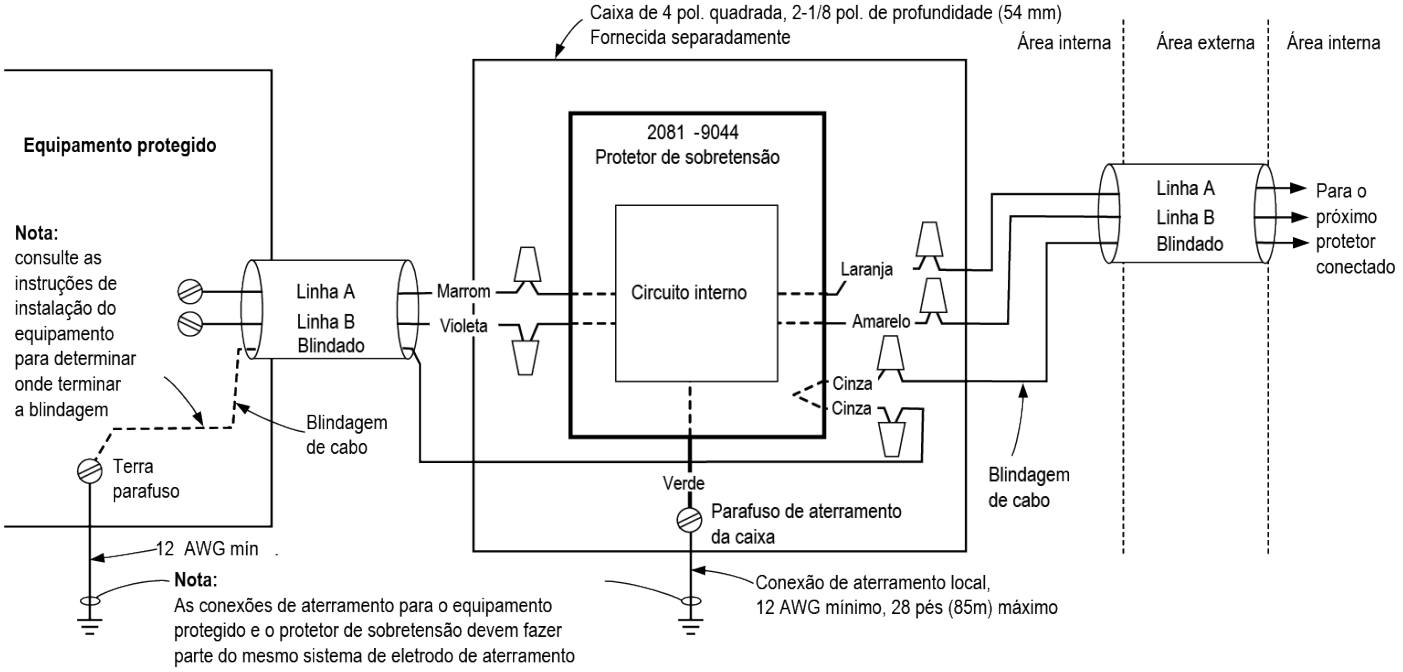
Tipo de circuito	Distância e requisitos de fiação
Comunicações IDNet	Dois 2081-9044's, 762 m (2500 pés) máximo, quatro 2081-9044's, 457 m (1500 pés) máximo
Monitor do módulo do adaptador de zona IDC 4090-9101 e 4090-9106	1400 pés (428 m) máximo
Zona do módulo de adaptador individual (IAM) supervisionada; 4090-9001 e 4090-9051	400 pés (122 m) máximo
Comunicação de IUR/IUR+ (Interface de unidade remota)	Reduzir a distância máxima da linha em 305 m (1000 pés) para o primeiros dois supressores; cada supressor adicional reduz a distância em 152 m (500 pés)
Rede de alarme de incêndio, Comunicação com fio	Máximo de duas conexões nó a nó, sem impacto no limite de distância total
Circuitos de linha de sinalização (SLCs) IDNAC e TrueAlert	Corrente máxima de 200 mA, 762 m (2500 pés) de comprimento total na ramificação com supressor; considerar 6 Ω de resistência de linha em cálculos de queda de tensão; máximo de dois supressores em uma ramificação **Nota:** Não misture com Protetor de Circuito de Loop Isolado (ILCP) 2081-9028
Risers de telefone/áudio	25 de valor quadrático médio de tensão somente áudio, limitado a 200 mA
Circuito elétrico urbano local	1 m (3270 pés) máximo; (Nota: Para circuitos urbanos de polaridade reversa, use 2081-9045; consulte a ficha técnica S2081-0007)
Comunicação N2 (somente modelos série 4010)	Dois 2081-9044's, 762 m (2500 pés) máximo, quatro 2081-9044's, 457 m (1500 pés) máximo
Comunicação MAPNET II	Dois 2081-9044's, 457 km (1500 pés) máximo, quatro 2081-9044's, 152 km (500 pés) máximo
Tensão do módulo do adaptador de zona MAPNET II; 2190-9153 através de 2190-9164	1 km (3270 pés) máximo, 200 mA máximo

Precauções gerais para todos os tipos de circuitos (sujeitas aos códigos locais)

A **fiação subterrânea** deve ser uma fiação completa separada de uma fiação de distribuição de alimentação comercial.

A **fiação aérea** deve correr em postes separados daqueles que oferecem suporte a qualquer fiação de distribuição de energia comercial. A fiação deve correr em paralelo em relação à fiação de distribuição de energia comercial, e deve ser separada por uma distância mínima de 30 m (100 pés) ou o afastamento máximo entre dois postes adjacentes de qualquer circuito do sistema ou do circuito de distribuição de energia comercial

Referência de Conexão Típica (consulte as instruções de instalação 574-832 para ver informações adicionais)



© 2020 Johnson Controls. Todos os direitos reservados. Todas as especificações e outras informações apresentadas eram atuais na data de revisão do documento e estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Outras listagens podem ser aplicáveis, entre em contato com o fornecedor local do produto Simplex® para saber do status mais recente. As listagens e as aprovações referentes à Simplex Time Recorder Co. Simplex e os nomes de produtos listados neste material são marcas e/ou marcas registradas. O uso não autorizado é rigorosamente proibido. NFPA 72 e National Fire Alarm Code são marcas registradas da Associação Nacional de Proteção contra Incêndio (National Fire Protection Association - NFPA).

© 2020 Johnson Controls. Todos os direitos reservados. Todas as especificações e outras informações apresentadas eram atuais na data de revisão do documento e estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Outras listagens podem ser aplicáveis, entre em contato com o fornecedor local do produto Simplex® para saber do status mais recente. As listagens e as aprovações referentes à Simplex Time Recorder Co. Simplex e os nomes de produtos listados neste material são marcas e/ou marcas registradas. O uso não autorizado é rigorosamente proibido. NFPA 72 e National Fire Alarm Code são marcas registradas da Associação Nacional de Proteção contra Incêndio (National Fire Protection Association - NFPA).