

Características

- 127 endereços disponíveis neste sistema analógico endereçável analógico.
- Capacidade adicional do sistema alcançada através de módulos SLC multiponto.
- 99 zonas de software.
- Teste de Sensibilidade de Fumaça em conformidade com a NFPA 72 incorporado.
- Sistema opera como Classe A ou Classe B para SLC, P-Link e NACs.
- Fonte de alimentação de 5 Amps, expansível até 310 Amps.
- 2 NACs, regulados, com capacidade de 3 Amps cada, expansíveis até 188.
- 2 Circuitos de Entrada/Saída (I/O) para flexibilidade do sistema, com capacidade de 1 Amp cada, ideal para liberação manual e abortamento.
- Sincronização de estroboscópios e sincronização em todo o sistema para estroboscópios Potter/AMSECO®, Gentex®, Cooper Wheelock® e System Sensor®.
- Relés dedicados para Alarme, Supervisão e Falha.
- Buffer de histórico de eventos com capacidade para 4.000 registros
- Gabinete comporta até baterias de 18 AH
- DACT opcional de duas linhas com UD-2000 que pode relatar informações gerais, de zona ou de ponto Comunicador IP embutido
- Comunicador IP integrado.
- Porta Ethernet para programação e conectividade de rede.
- Sistema de e-mail para status, relatórios e informações de eventos
- Produto inclui garantia de 5 anos.
- Listado como UUKL para controle de fumaça.



NYC Fire Dept.
Certificate of Approval
6266



Descrição

O IPA-100 é um sistema de alarme de incêndio de liberação analógico/endereçável com uma capacidade total de 127 endereços. A capacidade adicional do sistema é alcançada utilizando módulos SLC multiponto. O painel de controle utiliza o protocolo exclusivo da Potter, que inclui uma linha completa de sensores e módulos. Cada SLC pode ser composto por qualquer combinação de sensores de fumaça, detectores de calor ou módulos, permitindo um total de 50 ohms de impedância, podendo utilizar qualquer fio compatível com o Código Elétrico Nacional (NEC).

O IPA-100 possui uma fonte de alimentação de 5 Amps com dois circuitos Circuitos de Aparelhos de Notificação (NACs) e dois circuitos de Entrada/Saída (I/O). Os NACs têm capacidade de 3 Amps cada e os I/Os são classificados de 1 Amp cada. Cada saída é com limitação de potência. Além disso, cada saída é exclusivamente programável e pode ser configurada para sinal contínuo, sincronização de estroboscópio, potência constante, alimentação de suporte de porta ou liberação. A sincronização de estroboscópio inclui as marcas Potter/AMSECO, Gentex, System Sensor e Cooper/Wheelock e, com o exclusivo Quadrasync, cada saída pode ter uma marca única e todos os estroboscópios piscarão juntos. Os I/Os são projetados para entradas, como estações de liberação manual e interruptores de abortamento, que não requerem polling e reagem quase instantaneamente.

O IPA-100 é listado para liberação de sistemas de supressão de incêndios. O software permite zonas cruzadas, contagem de zonas e temporizadores para supressão. O sistema é capaz de múltiplas saídas de liberação em vários perigos. Além disso, o PSN-1000 pode ser utilizado para expandir a capacidade de liberação. Os NACs podem ser expandidos usando as fontes de alimentação inteligentes da série PSN-1000. Cada PSN-1000 adiciona mais 10 Amps de potência, 2 circuitos de entrada adicionais e o IPA-100 suporta até 31 fontes de alimentação. O sistema sincronizará os estroboscópios em todo o sistema. Além disso, o PSN-1000E possui espaço para a instalação de até seis placas de expansão de loop. As placas são montadas em um suporte empilhador que permite acesso a todas as conexões dos circuitos SLC.

Informações Técnicas

Dimensões	16"W x 17"H x 3 1/8"D
Rede CA	3.0 Amps @ 120 VAC 50/60 HZ 2.0 Amps @ 240 VAC 50/60 HZ
Gabinete	Aço laminado a frio de calibre 16 com removível porta trancada com janela de visualização Lexan
Bateria	Corrente de espera: 130 mA Corrente de alarme: 200 mA • Potência de 5 Amps para NACs, E/S e P-Link • 3 Amps por NAC, regulado • 1 Amp por circuito de E/S, regulado • Carregador de bateria de 8 a 55 Ah • Tensão do carregador de bateria: 27,3 VDC • Corrente máxima do P-Link de 1 Amp
Temperatura e faixa de umidade	32° a 120° (0°C a 49°C) com um máximo umidade de 93% sem condensação.
Padrões	• NFPA 12, 12A, 13, 15, 16, 17, 17A, 70, 72, 92, 750 e 2001 • ANSI/UL 864 - Local (L), Estação Remota (RS), Estação Central (CS), Propriedade (PPU), Auxiliar (AUX). Tipo de Serviço: Automático (A), Manual (M), Fluxo de Água (WF), Supervisão de Sprinkler (SS). Tipo de Sinalização: Comunicador de Alarme Digital (DAC), Tempo Marcha (March), Não Codificado (NC), Polaridade Reversa (Rev Pol), Outras Tecnologias (OT) • IBC (Código Internacional de Construção)

Acessórios de Circuito SLC

O painel de controle pode ser conectado a até 127 dispositivos ou módulos endereçáveis em qualquer combinação. O SLC não é restrito por nenhum fio especial requisitos e pode ser conectado com qualquer fio que esteja em conformidade com o NEC.

Dispositivos de Loop SLC

DISPOSITIVO	DESCRIÇÃO
PAD Series-PD	O Detector de Fumaça Fotoelétrico Analógico é um detector de fumaça com um obscurecimento listado de 1,1 a 3,5%/pé. UL 268 7ª Edição.
PAD Series-PHD	Detector fotoelétrico analógico combinado de fumaça/calor – um detector de fumaça com obscurecimento listado de 1,1 a 3,5%/pé obscurecimento e uma faixa de temperatura fixa de detector de calor de 135° a 185° F. Detecção de fumaça em conformidade com UL 268 7ª Edição.
PAD Series-PCD	Detector fotoelétrico combinado de fumaça/monóxido de carbono. Detecção de fumaça em conformidade com UL 268 7ª Edição. Carbono Detecção de monóxido em conformidade com UL 2075.
PAD200-PCHD	Detector fotoelétrico combinado de fumaça/calor/monóxido de carbono. Detecção de fumaça em conformidade com UL 268 7ª Edição. Aquecer detecção com uma faixa de temperatura fixa de 135° a 185° F e compatível com UL 521 7ª Edição. Detecção de Monóxido de Carbono compatível com UL 2075.
PAD Series-HD	Temperatura fixa analógica (135° - 185°F) ou detector de calor de taxa de aumento (selecionável por software).
PAD Series-DUCTR	Detector de fumaça de duto endereçável com taxa de relé Forma C de 10 Amps a 250/120 VCA ou 8 Amps a 30 VCC.
PAD Series-DUCT	Detector de fumaça de duto endereçável.
PAD100-6DB	Base redonda de 6" que pode ser montada em uma caixa elétrica e cabeada para conexão aos dispositivos PAD 100/200
PAD100-4DB	Base redonda de 4" que pode ser montada em uma caixa elétrica e cabeada para conexão aos dispositivos PAD 100/200
PAD100-IB	Base isoladora que interrompe um curto em um SLC e evita que o curto afete dispositivos protegidos no loop e usada para conexão aos dispositivos PAD100/200.
PAD100-RB	Base de Relé Endereçável que contém um relé controlado pelo SLC. Relé com classificação de 2 amperes a 30 VCC ou 0,5A a 125 VCA. Apenas para dispositivos PAD100/200.
PAD100-SB	Base de Sirene Endereçável que contém um módulo de sirene endereçável que permite a configuração de locais, grupos e/ou todos ligam. Apenas para dispositivos PAD100/200.
PAD Series-CD	Detector de gás CO endereçável.
PAD200-DD	Detector de fumaça fotoelétrico endereçável para uso em gabinete DUCT/DUCTR.
PAD300-DD	Detector de fumaça fotoelétrico endereçável para uso em gabinete DUCT/DUCTR ou aplicações de montagem suspensa.
PAD100-LFSB	Base de sirene endereçável de baixa frequência que contém um módulo de sirene endereçável que permite configuração de chamadas locais, de grupo e/ou todas. O LFSB atende aos requisitos de sinal de baixa frequência (520 Hz) e é usado para conexão aos dispositivos PAD100/200.
PAD100-SPKB	A base do alto-falante é um alto-falante para montagem em parede ou teto com capacidade de 25 ou 70,7 VRMS e selecionável em campo de 1/8W a 4W e usado para conexão com os dispositivos PAD100/200.
PAD300-6DB	Base redonda de 6" que pode ser montada em uma caixa elétrica e cabeada para conexão aos dispositivos PAD300.
PAD300-4DB	Base redonda de 4" que pode ser montada em uma caixa elétrica e cabeada para conexão aos dispositivos PAD300.
PAD300-IB	Base isoladora que interrompe um curto em um SLC e evita que o curto afete os dispositivos protegidos no loop. Usado para conexão aos dispositivos PAD300.
PAD300-RB	Base de Relé Endereçável que contém um relé controlado pelo SLC. O relé tem classificação de 2 amperes a 30 VCC ou 0,5A a 125VAC e usado para conexão aos dispositivos PAD300
PAD300-SB	Base de Sirene Endereçável que contém um módulo de sirene endereçável que permite a configuração de locais, grupos e/ou todos ligam; e usado para conexão aos dispositivos PAD300.
PAD300-LFSB	Base de sirene endereçável de baixa frequência que contém um módulo de sirene endereçável que permite configuração de chamadas locais, de grupo e/ou todas. O LFSB está em conformidade com os requisitos de sinal de baixa frequência (520 Hz) e é usado para um conexão aos dispositivos PAD300.

Módulos

DISPOSITIVOS	DESCRIÇÃO
PAD100-MIM	O Módulo de Micro Entrada fornece um módulo de contato pequeno para montagem dentro de um gabinete.
PAD100-PSSA	Estação manual endereçável de ação única.
PAD100-PSDA	Estação manual endereçável de dupla ação.
PAD100-SIM	O Módulo de Entrada Única é um módulo de contato padrão com um LED que é montado em uma caixa elétrica quadrada de 4".
PAD100-DIM	Módulo de Entrada Dupla é um dispositivo que pode monitorar duas entradas distintas com um único dispositivo ou em uma Classe. Um modo
PAD100-TRTI	O módulo de duas entradas de dois relés fornece dois relés forma C que são controlados individualmente pelo painel de controle. Cada relé é classificado para 2 amperes a 30 VCC ou 0,5 amperes a 125 VCA. Também fornece duas entradas de contato.
PAD100-NAC	O módulo de circuito de dispositivo de notificação é um circuito de dispositivo remoto endereçável controlado pelo painel.
PAD100-ZM	O Módulo de Zona é usado para conectar detectores de fumaça convencionais de 2 fios ao sistema.
PAD100-IM	O módulo interrompe um curto no SLC e evita que o curto afete os dispositivos protegidos no loop.
PAD100-RM	Módulo de relé que fornece um relé tipo C controlado pelo painel de controle. O relé é classificado para 2 amperes a 30 VCC ou 0,5 amperes a 125 VCA.
PAD100-LED	O módulo fornece um único LED endereçável que é controlado pelo painel de controle.
PAD100-SM	O módulo de alto-falante fornece comutação para dois canais de áudio.
PAD100-LEDK	LED endereçável e interruptor de chave montado em uma única caixa de distribuição.
PAD100-DRTS	Chave de teste remoto DUCTR montada em uma única caixa de distribuição e opcionalmente supervisionada.
PAD100-OROI	Um módulo de entrada de um relé fornece um relé de formato C e uma entrada. O relé é classificado em 2 amperes a 30 VCC ou 0,5 amperes a 125 VCA.

Recursos do SLC

O protocolo Potter é um protocolo digital com design comprovado para confiabilidade e imunidade ao ruído. O sistema não requer especial cabo ou condutores para conexão do Circuito de Linha de Sinalização desde que o cabo seja compatível com NFPA 70 e NFPA 72. O sistema permite instalações Classe A ou Classe B, bem como “T-Taps”, com distância máxima de fiação de 10.000 pés.

Recursos do Sensor

Os sensores através do painel de controle de alarme de incêndio fornecem uma verdadeira status de tempo quanto à condição do sistema. O detector de fumaça sensibilidade, nível de temperatura do detector de calor e compensação de desvio são todas opções programáveis. O sistema também permite um dia/noite modo onde o painel ajusta automaticamente a sensibilidade dependendo na hora do dia. Para ajudar na redução de alarmes falsos, os detectores de fumaça também possuem um aviso de manutenção que envia um problema sinal quando um detector está sujo a ponto de não poder mais manter sensibilidade programada.

Interface do Usuário

O painel de controle de alarme de incêndio possui um display LCD de 2 x 16 para fornecer informações sobre o status do sistema. O teclado possui teclas de navegação para permitir a manipulação do Menu no painel. O painel é enviado com LEDs padrão oss seguintes LEDs:

- Alimentação CA - Verde
- Alarme - Vermelho
- Falha de Terra - Âmbar
- Supervisão - Âmbar
- Silenciado - Âmbar
- Problema - Âmbar
- Pré-Liberação - Âmbar
- Liberação - Vermelho

Os botões comuns incluem Silenciar, Redefinir, Reconhecer e Furar. Todos os botões ficam acessíveis quando a porta trancada é aberto.

Link P

O IPA-100 tem um protocolo de comunicação proprietário que se comunica por meio de uma conexão RS-485 com dispositivos de campo. Até 64 dispositivos podem ser conectados a uma única conexão P-Link. O P-Link inclui os terminais de comunicação e a conexão regulada de 24 VCC para os dispositivos de campo.

Os dispositivos de campo podem ser qualquer um dos seguintes:

RA-6075R – 2 x 16 LCD anunciador com um teclado em um gabinete de metal travado.

RA-6500R(F) – 4 x 40 LCD anunciador com teclado em um gabinete de metal travado. Versão de montagem embutida disponível.

LED-16(F) – 16 LED anunciador com indicadores comuns em um gabinete de metal travado. Versão de montagem embutida disponível.

PSN-1000(E) – 10 Amp, fonte de alimentação inteligente remota com 6 NACs, 2 entradas e um repetidor P-Link. Este painel é listado em conjunto com o IPA-100 como circuitos de liberação.

CA-6075 – Conversor Classe A que converte SLC, NACs e Conexão P-Link

UD-2000 – UL listado, comunicador de alarme telefônico de linha dupla

DRV-50 – Expansor de driver de LED, utilizado para conectar até 50 LEDs em um exibição gráfica

FCB-1000 – Ponte de comunicação contra incêndio, fornece montagem remota da conexão Ethernet

FIB-1000 – Módulo de interface de fibra, usado para estender P-Link para fibra multimodo (2 necessários)

RLY-5 – Módulo de relé, fornece 5 contatos de relé formato C classificados em 3,0 amperes 24 VCC/125AC

SPG-1000 – Gateway serial paralelo, permite a conexão a um impressora serial ou paralela

O **FIB-1000**, **FCB-1000** e o **SPG-1000** podem ser instalados no suporte do empilhador ou solicitado com o gabinete de montagem em rack opcional.

MC-1000 Multi-Connect permite que até sessenta e três painéis da série IPA compartilhem uma única tecnologia de relatórios.

IDC-6 – O circuito do dispositivo de inicialização fornece 6 entradas programáveis

AE-2 – Gabinete de expansão de dois cartões

AE-8 – Gabinete de expansão de oito cartões

AE-14 – Gabinete de expansão de quatorze cartões

Ethernet/IP Conexão

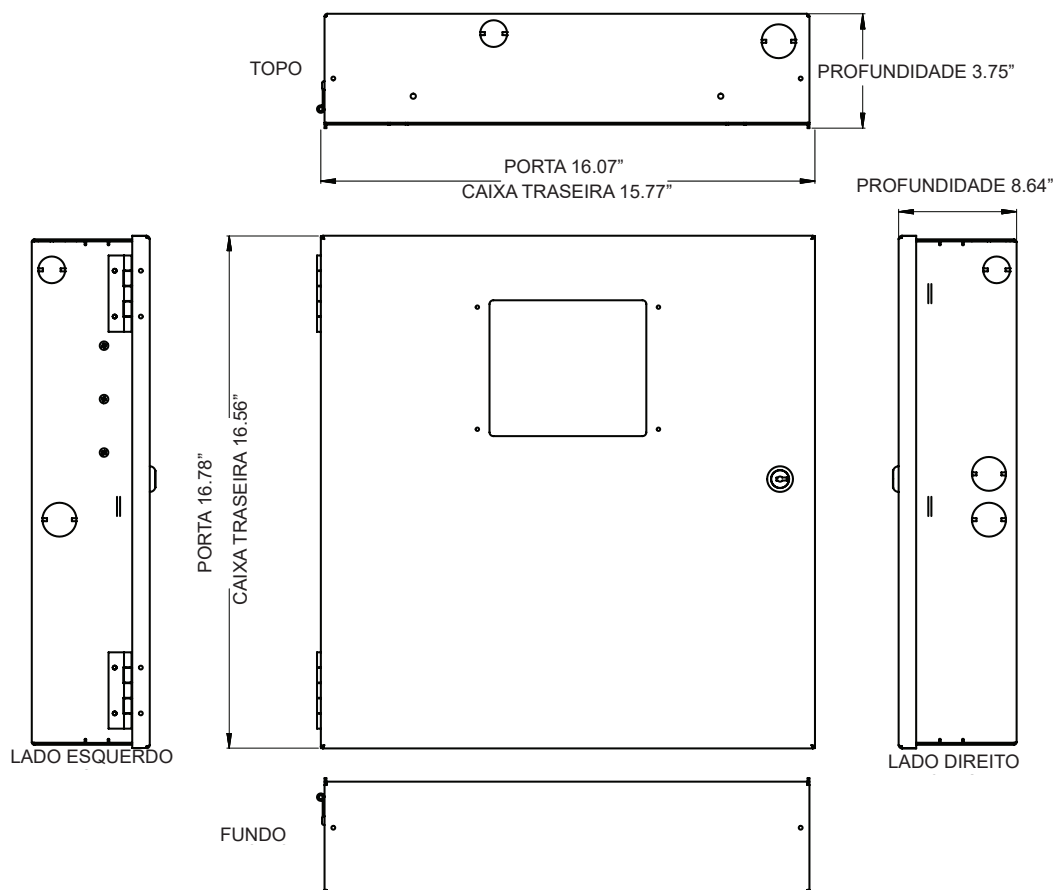
O IPA-100 é enviado como padrão com uma conexão Ethernet.

Esta conexão é a porta de programação e pode ser conectada a uma rede de longa distância (WAN) ou rede local (LAN) do edifício.

Uma vez conectado à Internet, o painel pode ser seletivamente programado para enviar por e-mail condições de alarme, condições de problemas, condições de supervisão, teste, histórico de eventos e status do detector. Um e-mail pode ser enviado ao painel e o painel enviará por e-mail o histórico de eventos, status do detector, arquivo de configuração ou status do servidor para uma conta de e-mail autorizada. Além disso, lembretes podem ser definidos para enviar um e-mail para serviço, teste ou outras condições.

Além disso, a conexão Ethernet é listada pela UL como um comunicador IP. O comunicador IP é listado para reportar ao receptor IP Sur-Gard III listado pela UL. O comunicador IP substitui o transmissor comunicador de alarme tradicional menos confiável que utilizava linhas telefônicas. O comunicador IP é um método ativo de conexão e comunicação com a estação de monitoramento.

Dimensões



DWG #593-1

Dispositivos de Liberação Compatíveis

Nota: Para aplicações de liberação, solicite o Potter EOLD (3005012) para circuitos conectados a um solenóide de liberação ou atuador.

Marca	Descrição
Skinner	73218BN4UNLVN0C112CZ 73212BN4TNLVN0C322C2
Victaulic	753-E Series
Mini Max	MX123 & MX200 w/ 8876677 & 889323
Viking	11591, 11601, 11602, 13843, & 13844
TLX	PA0036

Informações sobre Pedidos

Modelo	Descrição	Nº de Estoque
IPA-100-PT	Painel de controle de liberação de alarme de incêndio	3993103
	Placa de substituição IPA-100-PT	3993121