

Características

- 60 endereços disponíveis neste sistema analógico endereçável.
- Capacidade adicional do sistema alcançada por meio de módulos SLC multi-ponto.
- 99 zonas de software.
- Pontos Lógicos - Programação personalizável de funções lógicas
- Teste de sensibilidade à fumaça compatível com NFPA 72 integrado.
- O sistema opera como Classe A ou Classe B para SLC, P-Link e NACs.
- Fonte de alimentação de 5 Amps, expansível para 310 Amps.
- 2 NACs regulados, com capacidade de 3 Amps cada, expansíveis para 188.
- 2 circuitos de entrada/saída (I/O) para flexibilidade do sistema, com capacidade de 1 Amp cada, ideais para liberação manual e abortamento.
- Sincronização de estrobos e sincronização em todo o sistema para estrobos Potter/AMSECO®, Gentex®, Cooper Wheelock® e System Sensor®.
- Relés dedicados para alarme, supervisão e falha.
- Buffer de histórico de 4.000 eventos.
- O gabinete comporta baterias de até 18 AH.
- DACT opcional de duas linhas com UD-2000 que pode relatar informações gerais, de zona ou ponto.
- Comunicador IP integrado.
- Porta Ethernet para programação e conectividade de rede.
- Envio de e-mails com status do sistema, relatórios e informações de eventos.
- Produto inclui garantia de 5 anos.
- Listado como UUKL para controle de fumaça.

Descrição

O IPA-60 é um sistema de alarme de incêndio analógico/endereçável com função de liberação, com capacidade total de 60 endereços. A capacidade adicional do sistema é alcançada utilizando módulos SLC multi-ponto. 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 e podendo utilizar qualquer fio compatível com o Código Elétrico Nacional (NEC).

O IPA-60 possui uma fonte de alimentação de 5 Amps com dois circuitos de dispositivos de notificação (NACs) e dois circuitos de entrada/saída (I/O). Os NACs têm capacidade de 3 Amps cada e os I/Os de 1 Amp cada. Cada saída é regulada e possui limitação de potência. Além disso, cada saída é exclusivamente programável e pode ser configurada para sinal constante, sincronização de estrobos, alimentação constante, alimentação de portas ou liberação. A sincronização de estrobos inclui Potter/AMSECO, Gentex, System Sensor e Cooper/Wheelock, e com o exclusivo Quadrasync, cada saída pode ter uma marca única e todos os estrobos piscarão juntos. Os I/Os são projetados para



NYC Fire Dept.
Certificate of Approval
6266



entradas, como estações de liberação manual e interruptores de abortamento, que não requerem polling e reagem quase instantaneamente.

O IPA-60 é listado para liberação de sistemas de supressão de incêndio. O software permite zonas cruzadas, zonas de contagem e temporizadores para supressão. O sistema é capaz de múltiplas saídas de liberação para múltiplos perigos. Além disso, o PSN-1000 pode ser usado para expandir a capacidade de liberação.

Os NACs podem ser expandidos utilizando 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-60 suporta até 31 fontes de alimentação. O sistema sincronizará os estrobos em todo o sistema. Além disso, o PSN-1000E possui espaço para permitir a instalação de até seis cartões de expansão. Os cartões são montados em um suporte que permite acesso a todas as conexões dos circuitos SLC.

Informações Técnicas

Dimensões	16"W x 17"H x 3 7/8"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

Informações Técnicas

Bateria	Corrente em standby: 130 mA Corrente em alarme: 200 mA • 5 Amps de potência para NACs, I/O e P-Link • 3 Amps por NAC, regulado • 1 Amp por circuito I/O, regulado • Faixa do carregador de bateria: 8-55 Ah • Tensão do carregador de bateria: 27,3 VDC • Corrente máxima do P-Link: 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 60 dispositivos ou módulos endereçáveis em qualquer combinação. O SLC não é restrito por requisitos especiais de fiação e pode ser conectado com qualquer fio que esteja em conformidade com o NEC (Código Elétrico Nacional).

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 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.

Modules

Device	Description
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 éclassificado 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 um design comprovado para confiabilidade e imunidade a ruídos. O sistema não requer cabos ou condutores especiais para a conexão do Circuito de Linha de Sinalização, desde que o cabo esteja em conformidade com a NFPA 70 e a NFPA 72. O sistema permite instalações Classe A ou Classe B, bem como "T-Taps", com uma distância máxima de fiação e 10.000 pés.

Recursos do Sensor

Os sensores através do painel de controle de alarme de incêndio fornecem um status em tempo real sobre a condição do sistema. A sensibilidade do detector de fumaça, o nível de temperatura do detector de calor e a compensação de deriva são opções programáveis. O sistema também permite um modo dia/noite, onde o painel ajusta automaticamente a sensibilidade dependendo do horário do dia. Para ajudar na redução de alarmes falsos, os detectores de fumaça também possuem um aviso de manutenção que envia um sinal de falha quando um detector está sujo a ponto de não conseguir manter a 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 tem teclas de navegação para permitir a manipulação do Menu no painel. O painel é enviado com LEDs padrão nas seguintes cores:

- Energia AC - Verde
- Alarme - Vermelho
- Falha de Terra - Âmbar
- Supervisão - Âmbar
- Silenciado - Âmbar
- Problema - Âmbar
- Pré-Liberação - Âmbar
- Liberação - Vermelho

Os botões comuns incluem Silenciar, Resetar, Reconhecer e Testar. Todos os botões são acessíveis uma vez que a porta trancada esteja aberta.

Link P

O IPA-60 possui um protocolo de comunicação proprietário que se comunica através de uma conexão RS-485 com os 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 VDC para os dispositivos de campo. Os dispositivos de campo podem ser qualquer um dos seguintes:

RA-6075R – Anunciador LCD de 2 x 16 com um teclado em um gabinete metálico trancado.

RA-6500R(F) – Anunciador LCD 4 x 40 com teclado em local trancado invólucro metálico. Versão de montagem embutida

disponível.

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

PSN-1000(E) – 10 A, fonte de alimentação remota inteligente com 6 NACs, 2 entradas e um repetidor P-Link. Este painel está listado em conjunto com o IPA-60 como circuitos de liberação.

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

UD-2000 – Comunicador de alarme telefônico de linha dupla listado na UL

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 multimodo fibra (2 necessários)

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

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

The **FIB-1000**, **FCB-1000** and the **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 sejam conectados compartilhar uma única tecnologia de relatórios.

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

AE-2 – Gabinete de expansão para duas placas

AE-8 – Gabinete de expansão de quatorze placas

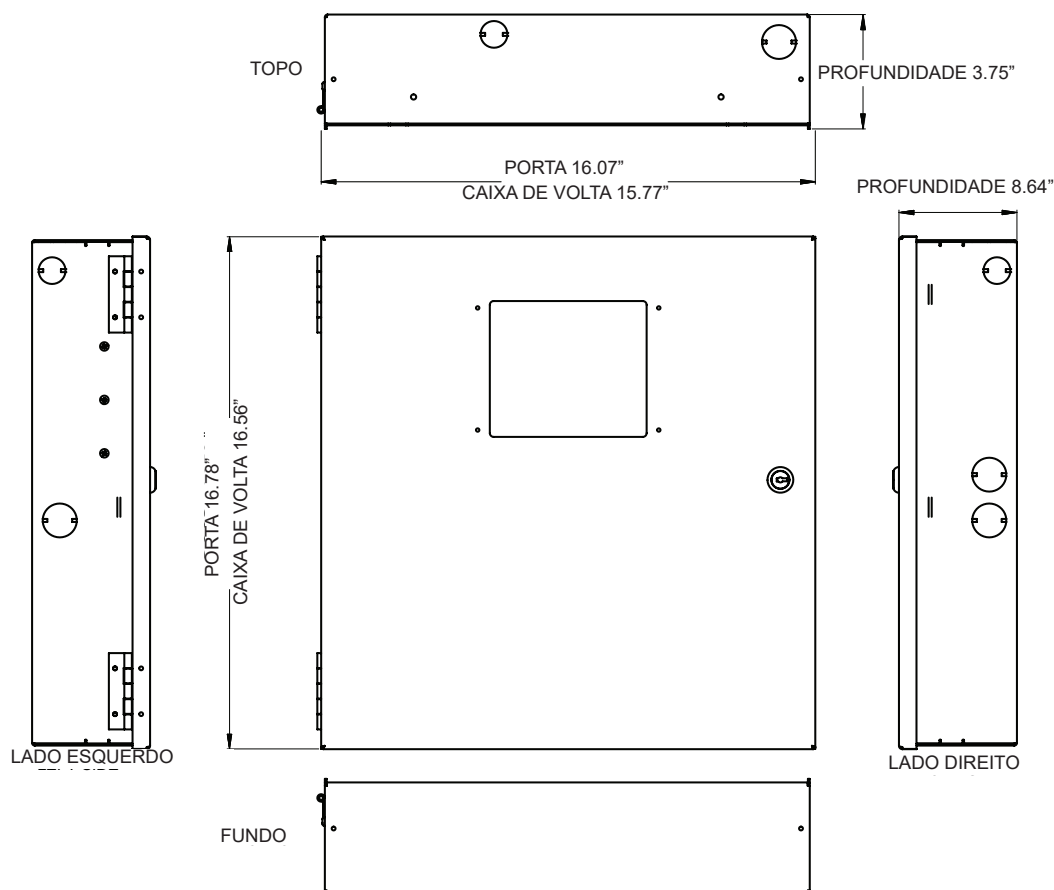
AE-14 – Gabinete de expansão de quatorze placas

Ethernet/IP Conexão

O IPA-60 é fornecido como padrão com uma conexão Ethernet. Esta conexão é a porta de programação e pode ser conectada para uma rede de área ampla (WAN) ou rede de área local de um edifício (LAN). Uma vez conectado à Internet, o painel pode ser selecionado seletivamente programado para enviar por e-mail condições de alarme, condições de problema, condições de supervisão, teste, histórico de eventos e status do detector. Um e-mail pode ser enviado ao painel e o painel enviará um e-mail para o evento histórico, status do detector, arquivo de configuração ou status do servidor para um conta de e-mail autorizada.

Além disso, os lembretes podem ser configurados para enviar um e-mail para serviços, testes ou outras condições. Além disso, a conexão Ethernet é listada pela UL como IP comunicador. O comunicador IP está listado para reportar à UL receptor IP Sur-Gard III listado. 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

Informações sobre Pedidos

Modelo	Descrição	Stock No.
IPA-60-PT	Painel de controle de liberação de alarme de incêndio	3993105
	Placa de substituição IPA-60-PT	3993123

Dispositivos de Liberação Compatíveis

Consulte o documento Lista de Dispositivos de Liberação Compatíveis para obter a lista completa de dispositivos.