AFC-100

Painel de Controle de Alarme de Incêndio

Características

- 100 endereços disponíveis neste sistema 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.
- O 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 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.

ASSEMBLED IN THE USA

FM APPROVED

NYC Fire Dept. Certificate of Approval 6256

7165-0328:0509

UL LISTED S735

Descrição

O AFC-100 é um sistema de alarme de incêndio analógico/endereçável com capacidade total capacidade do sistema de 100 endereços. A capacidade adicional no sistema é alcançado usando módulos SLC multiponto. O painel de controle utiliza o protocolo Potter exclusivo que inclui uma linha completa de sensores e módulos. Cada SLC pode ser composto por qualquer combinação de fumaça sensor, detectores de calor ou módulos e permite um total de 50 ohms de impedância e pode usar qualquer fio compatível com o National Electrical Código (NEC).

O AFC-100 possui uma fonte de alimentação de 5 Amp com dois Notification Circuitos de aparelhos (NACs) e dois circuitos de entrada/saída (E/S). Os NACs são classificados em 3 Amps cada e as E/S são classificadas em 1 Amp cada.Cada saída é regulada e com potência limitada. Além disso, cada saída é exclusivamente programável e pode ser configurado para sinal constante, estroboscópio sincronização, potência constante, potência do suporte da porta ou liberação. A sincronização estroboscópica inclui Gentex, AMSECO, System Sensor e Cooper/Wheelock e com o exclusivo Quadrasync cada saída pode tenha uma marca única e todos os flashes piscarão juntos.

Os NACs podem ser expandidos usando a energia inteligente da série PSN-1000 suprimentos. Cada PSN-1000 adiciona outros 10 Amps de potência, 2 adicionais circuitos de entrada e o AFC-100 suportará até 31 fontes de alimentação. O sistema sincronizará os flashes em todo o sistema. Além disso, a PSN-O 1000E possui espaço para permitir a instalação de até seis placas de expansão de loop. As placas são montadas em um suporte empilhador que permite acesso a todos os circuitos SLC conexões.

Especificações Técnicas

Dimensões	16”W x 17”H x 3 ⅞”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 com até 100 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 7º 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.

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 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 ca.ixa 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, o 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 nas seguintes cores:

- 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.

P-Link

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:

SLCE-127 - Módulo de expansão de loop endereçável Nohmi para retrofit aplicações.

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 fobra 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

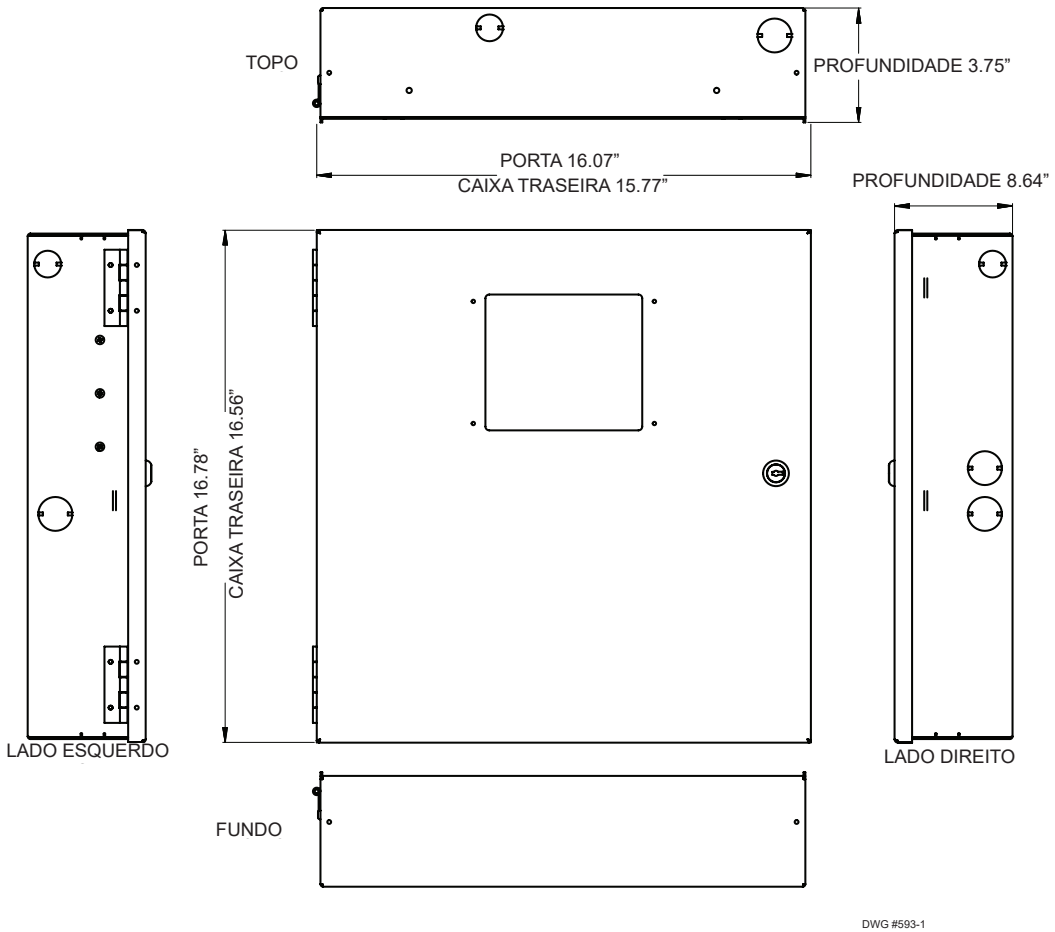
AE-14 – Gabinete de expansão de quatorze cartões

Ethernet/I.P. Connection

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 queutilizava linhas telefônicas. O comunicador IP é um método ativo de conexão e comunicação com a estação de monitoramento.

Dimensões



Informações sobre Pedidos

Modelo	Descrição	Nº Estoque
AFC-100-PT	Painel de controle de alarme de incêndio	3993109
	Placa de substituição AFC-100-PT	3993127