

SFP-5UD(E)/SFP-10UD(E)

Painel de Controle de Alarme contra Incêndios de Cinco Zonas
Painel de Controle de Alarme contra Incêndios de Dez Zonas



Painéis de controle de alarme contra incêndios

Generalidades

O **SFP-5UD(E)** é um FACP (Painel de Controle de Alarme contra Incêndios) de cinco zonas e o **SFP-10UD(E)** é um FACP de dez zonas. Estes painéis de controle fornecem proteção segura de sinalização de incêndios para estabelecimentos comerciais, industriais e institucionais de tamanho médio. Os dois painéis incluem comunicadores incorporados para Serviço de Estação Central e upload/download remoto.

Cada um destes FACP é compatível com os detectores da série i³ baseados em microprocessador da System Sensor. Estes detectores de fumaça convencionais podem transmitir um sinal de falha de manutenção ao FACP indicando a necessidade de limpeza e um sinal de "congelamento" de supervisão quando a temperatura ambiente cai para baixo da classificação do detector. Adicionalmente, tanto o SFP-5UD como o SFP-10UD são compatíveis com os dispositivos de entrada convencionais como os detectores de fumaça de dois e quarto cabos, dispositivos manuais, dispositivos de caudal de água, interruptores de interferência, e outros dispositivos de contato normalmente aberto. Veja o *Documento de Compatibilidade de Dispositivo da Notifier* para obter uma lista completa dos dispositivos compatíveis.

As saídas incluem quatro NAC (Circuitos de aparelhos de notificação), três relés programáveis de formato C (programados de fábrica para Alarme, Falha, e Supervisão) e saídas de energia com capacidade de reset e sem capacidade de reset de aplicação especial de 24 VCC. Os FACP supervisionam toda a fiação elétrica, voltagem CA, nível de bateria e integridade de linha telefônica.

A ativação de um detector de fumaça compatível ou qualquer dispositivo de iniciação de alarme contra incêndios normalmente aberto ativa os dispositivos de sinalização visual e audível, acende uma luz LED de indicação, toca a sirene piezo no FACP, ativa o comunicador e o relé de alarme do FACP, e faz funcionar um módulo opcional utilizado para notificar uma estação remota ou inicia uma função de controle auxiliar.

Os módulos de monitoramento de internet da série FireWatch IPDACT-2 e IPDACT-2UD permitem monitorar sinais de alarme através da internet economizando os custos mensais de duas linhas telefônicas. Embora não seja requerida, uma linha telefônica secundária pode ser mantida, fornecendo uma comunicação de backup através da linha telefônica pública comutada.

OBSERVAÇÕES: O *SFP-5UDE* e o *SFP-10UDE* oferecem as mesmas funções do *SFP-5UD* e *SFP-10UD*, mas permitem conexão a 240 VCA. Salvo disposição em contrário, as informações nesta folha de dados se aplicam tanto à versão 120 VCA como 240 VCA destes painéis.

OBSERVAÇÕES: Para modelos listados em ULC, veja DN-60437.

Features

- Listado na norma UL 864, 9ª edição.
- DACT incorporado (Comunicador/Transmissor de Alarme Digital).
- IDC (Circuitos de dispositivos de iniciação) Estilo B (Classe B)
 - SFP-5UD - cinco IDC.
 - SFP-10UD - dez IDC.
- NAC (Circuito de aparelhos de notificação) Estilo Y (Classe B) - energia de aplicação especial
 - SFP-5UD - quatro NAC.



- SFP-10UD - quatro NAC.
- Os aparelhos de notificação podem ser programados como
 - Inibição de silêncio.
 - Silêncio automático.
 - Sincronização estroboscópica para dispositivos System Sensor, Wheelock, Gentex, Faraday, ou Amseco.
 - Silêncio seletivo (mudez de buzina-luz estroboscópica)
 - Sinal temporal ou contínuo
 - Silenciável ou não silenciável.
- Módulo conversor opcional N-CAC-5X Estilo Z (Classe A) para NAC e IDC (2 requeridos para o SFP-10UD).
- Relés de formato C para Alarme, Falha e Supervisão - Potência de contato 2,0 A a 30 VCC ou 0,5 A a 30 VAC (resistivo).
- Corrente total de sistema de 3,0 A para o SFP-5UD.
- Corrente total de sistema de 7,0 A para o SFP-10UD.
- Painel de revestimento opcional DP-51050 (vermelho)
- Painel de revestimento opcional DP-51050B (preto)
- Anel de acabamento opcional TR-CE/-B para montagem semi-embutida.
- Funcionamento de 24 volt.
- Percepção de baixa voltagem CA.
- Verificação de alarme.
- PAS (Seqüência positiva de alarme).
- Carregador automático de baixa amperagem de bateria.
- Até oito anunciadores ANN-BUS:
 - Módulo N-ANN-RLY opcional de relé de 8 zonas.
 - Módulo de anunciador LED opcional N-ANN-LED,
 - Anunciador LCD opcional remoto N-ANN-80.
 - Porta de enlace N-ANN-S/PG opcional de impressora remota.
 - Controlador de anunciador LED opcional N-ANN-I/O.
- Módulo opcional 4XTM module (transmissor convencional de caixa municipal/polaridade inversa).

PROGRAMAÇÃO E SOFTWARE:

- Pode ser programado no painel sem sistema adicional ou software especial.
- Taxa de abertura/fechamento programável.
- Upload/Download (local ou remoto) de programação e dados via DACT integrado.

INTERFACE DO USUÁRIO:

- DACT incorporado (Comunicador/Transmissor digital de alarme).
- Visor LCD de 80 caracteres integrado com retroiluminação e teclado.
- Calendário/relógio de tempo real com ajuste automático de horário de verão.
- ANN-BUS para conexão com anunciadores remotos.
- Capacidade de walk test (análise de memória) silencioso ou audível.
- Sirene piezo para alarme, falha, e supervisão.

Controles e indicadores

INDICADORES DE LUZES LED

- ALARME CONTRA INCÊNDIOS (vermelho)

- SUPERVISÃO (amarelo)
- FALHA (amarelo)
- ENERGIA CA (verde)
- SILÊNCIO DE ALARME (amarelo)

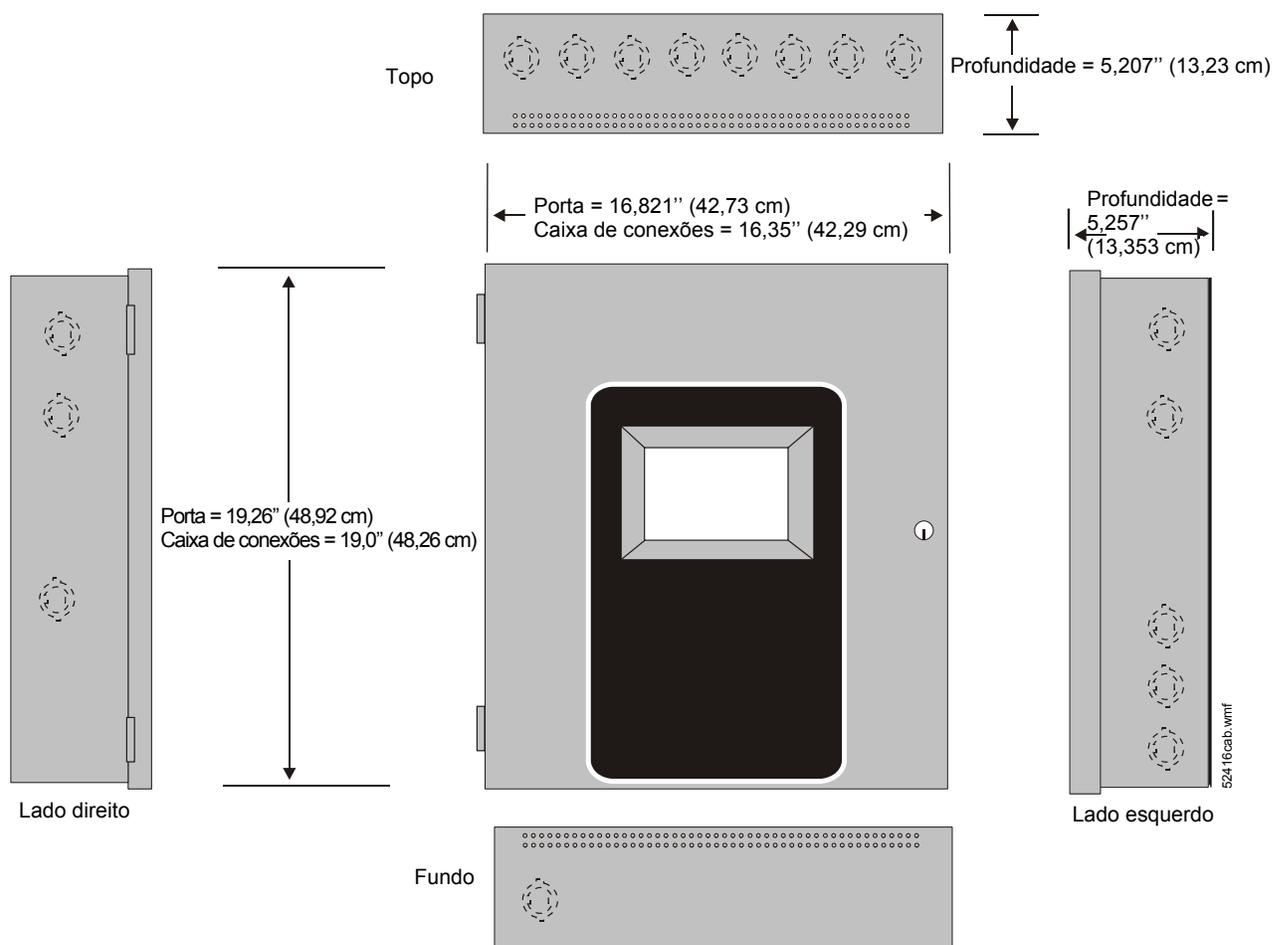
BOTÕES DE CONTROLE

- ACKNOWLEDGE (Confirmação)
- ALARM SILENCE (Silêncio de alarme)
- SYSTEM RESET (Reset de sistema) (teste de lâmpada)
- DRILL (Evacuação)

Blocos de terminais

Energia CA - TB1:

- *SFP-5UD* (Fonte de alimentação FLPS-3): 120 VCA, 50/60 HZ, 1,00 A.
- *SFP-5UDE* (Fonte de alimentação FLPS-3): 240 VCA, 50 HZ, 0,54 A.
- *SFP-10UD* (Fonte de alimentação FLPS-7): 120 VCA, 50/60 HZ, 3,8 A.
- *SFP-10UDE* (Fonte de alimentação FLPS-7): 240 VCA, 50/60 HZ, 2,20 A.



Medidas do gabinete

Comprimento de cabo: mínimo de 14 AWG (2,00 mm²) com isolamento de 600 V.

Supervisionado, sem limitação de energia.

Bateria (somente chumbo ácido impermeável) - J12:

- Circuito de carga máxima - Carga monótona normal: 27,6 VC a 1,4 A. Supervisionado, sem limitação de energia.
- Capacidade Máxima de Carregador: Bateria de 18 AH para SFP-5UD(E), e bateria de 26 AH para SFP-10UD(E). [Duas baterias de 18 AH podem ser alojadas no gabinete do FACP. Baterias maiores requerem caixas de baterias por separado como a BB-26 ou a NFS-LBB.]
- Tamanho mínimo de bateria: 7 AH.

Circuitos de dispositivos de iniciação - TB4 (e TB 6 em SFP-10UD somente):

- Zonas de alarme 1 - 5 em TB 4 (SFP-5UD e SFP-10UD).
- Zonas de alarme 6 - 10 em TB6 (SFP-10UD somente).
- Circuito supervisionado e com limitação de energia.
- Funcionamento: Todas as zonas Estilo B (Classe B).
- Voltagem de funcionamento normal: 20 VCC nominal.
- Corrente de alarme: Mínimo 15 mA.
- Corrente de circuito curto: Máx. de 40 mA.
- Resistência máxima de laço: 100 ohms.
- Resistor de fim de linha: 4,7K ohm, 1/2 watt (P/N 71252 listado em UL).
- Corrente standby: 2 mA.

Veja o *Documento de Compatibilidade de Dispositivos da Notifier* para obter detalhes dos dispositivos compatíveis listados.

Circuitos de aparelhos de notificação - TB5 (e TB 7 em SFP-10UD somente):

- Quatro NAC
- Funcionamento: Estilo Y (Classe B)
- Energia de aplicação especial
- Circuito supervisionado e com limitação de energia
- Voltagem de funcionamento normal: 24 VCC nominal
- Corrente máxima de sinalização: 3,0 A para SFP-5UD, 2,5 A máximo por NAC; 7,0 A para SFP-10UD(E), 3,0 A máximo por NAC.
- Resistor de fim de linha: 4,7K ohm, 1/2 watt (Peça #71252)
- Queda máxima de voltagem de fiação elétrica: 2 VCC

Veja o *Documento de Compatibilidade do Dispositivo da Notifier* para dispositivos compatíveis listados.

Relés de formato C - TB8:

- *Relé 1* (pré-determinado pela fábrica, programado como Relé de alarme)
- *Relé 2* (pré-determinado pela fábrica, programado como Relé de falha à prova de falhas)
- *Relé 3* (pré-determinado pela fábrica, programado como Relé de supervisão)

Energia com capacidade de reset de aplicação especial - TB9:

- Jumper selecionável via JP31 para energia com capacidade de reset ou sem capacidade de reset.
- Voltagem de funcionamento: 24 VCC nominal.
- Energia máxima disponível: 500 mA - apropriado para alimentação de detectores de fumaça de quatro cabos.
- Circuito com limitação de energia.

Veja o *Documento de Compatibilidade de Dispositivos da Notifier* para obter detalhes dos dispositivos compatíveis listados.

Saída de Sincronização Remota - TB2: Saída de sincronização remota de fonte de alimentação, somente requerida para o SFP-5UD. Energia nominal de aplicação especial de 24 VCC. A corrente máxima é de 40 mA. Resistor de fim de linha: 4,7K ohm. Circuito supervisionado e com limitação de energia.

Informação da linha de produtos

SFP-5UD: Painel de controle de alarme contra incêndios de 24 V, cinco zonas (inclui caixa de conexões preta, fonte de alimentação FLPS-3, manual técnico, e uma folha de instruções de funcionamento para fixar no sistema). Funcionamento a 120 VCA.

SFP-5UDE: Idêntico ao SFP-5UD, exceto por funcionamento a 240 VCA.

SFP-5UDR: Idêntico ao SFP-5UD, exceto pela caixa de conexões vermelha.

SFP-10UD: Painel de controle de alarme contra incêndios de 24 V, dez zonas (inclui caixa de conexões preta, fonte de alimentação FLPS-7, manual técnico, e uma folha de instruções de funcionamento para fixar no sistema).

SFP-10UDE: Idêntico ao anterior, com FLPS-7 a 220 VCA.

SFP-10UDR: Idêntico ao SFP-10UD em uma caixa de conexões vermelha.

Módulo de monitoramento de internet IPDACT, IPDACT-2/2UD: Monta-se na parte inferior do recinto com kit de montagem opcional (P/N IPBRKT). Conecta-se às portas de saída de linha telefônica primária e secundária do DACT para comunicações via internet através da conexão internet-ethernet fornecida pelo cliente. Requer um receptor compatível de estação central Teldat VisorALARM. DHCP ou IP estática podem ser usadas. (Veja folha de dados DN-60389 para obter mais informações).

IPBRKT: Kit de montagem para IPDACT em recinto comum.

IPSPLT: Y Opção de adaptador Y para permitir conexão das duas saídas do discador do painel com entrada de um cabo a IPDACT (vendido por separado).

MÓDULOS OPCIONAIS

N-CAC-5X: Módulo conversor opcional (Classe A). Converte circuitos de dispositivos de iniciação Estilo B (Classe B) a Estilo D (Classe A); e circuitos de aparelhos de notificação Estilo Y (Classe B) a Estilo Z (Classe A). Conecta-se a J2 na placa de circuito principal do SFP-5UD e do SFP-10UD e a J7 no SFP-10UD.

OBSERVAÇÕES: Dois módulos conversores Classe A são requeridos para o painel de dez zonas.

4XTM: Módulo transmissor. Fornece uma saída supervisionada para transmissor de caixa municipal de energia local e polaridade reversa de alarme e falha. Inclui uma luz LED de interruptor de desativação e falha de desativação. Uma opção de jumper de módulo permite que o circuito de polaridade reversa se abra com uma condição de falha do sistema se não existe nenhuma condição de alarme. Monta-se aos conectores J4 e J5 da placa de circuitos principal.

ANUNCIADORES COMPATÍVEIS

N-ANN-80: Anunciador LCD remoto. Emula a informação exibida no LCD do FACP. Preto. (Para branco, solicite: **N-ANN-80-W**.)

N-ANN-LED: Anunciador LED com três luzes LED para cada zona: Alarme, Falha e Supervisão. Inclui caixa de conexões preta. (Para branco, solicite **N-ANN-LED-W**. Para vermelho, solicite **N-ANN-LED-R**.)

N-ANN-RLED: Anunciador de luz LED com três indicadores de alarme (vermelho) para até 30 zonas de entrada ou pontos especificados endereçáveis. (Preto. Para branco, solicite **N-ANN-LED-W**. Para vermelho, solicite **N-ANN-LED-R**.) (Veja DN-60242).

N-ANN-RLY: Módulo de relé. Monta-se dentro do gabinete. Fornece dez relés de formato C.

N-ANN-S/PG: Porta de enlace de impressora serial/paralela. Fornece uma conexão para impressora serial ou paralela.

N-ANN-I/O: Módulo controlador. Fornece conexões para um anunciador gráfico fornecido pelo usuário.

ACESSÓRIOS

DP-51050: Painel de revestimento opcional. Restringe o acesso à fiação elétrica do sistema enquanto permite acesso ao painel de interruptores de membrana. Vermelho.

DP-51.050B: Idêntico ao DP-51050, mas preto.

BB-26: Caixa de conexões de bateria, armazena até duas baterias de 25 AH e CHG-75.

NFS-LBB: Caixa de conexões de bateria, armazena até duas baterias de 55 AH. Preto.

NFS-LBBR: Idêntico ao anterior, mas em vermelho.

TR-CE-B: Anel de acabamento opcional para gabinetes montados semi-embutidos.

TR-CE: Idêntico ao anterior, mas em vermelho.

PRN-6: Impressora listada em UL.

ESPECIFICAÇÕES DO SISTEMA

Capacidade do sistema

- Anunciadores..... 8

Especificações elétricas

- **SFP-5UD(R) (Fonte de alimentação FLPS-3):** 120 VCA, 60 HZ, 1,0 A
- **SFP-10UD(R) (Fonte de alimentação FLPS-7):** 120 VCA, 60 HZ, 3,90 A
- **SFP-5UDE (Fonte de alimentação FLPS-3):** 240 VCA, 50 HZ, 0n54 A.
- **SFP-10UDE (Fonte de alimentação FLPS-7):** 240 VCA, 50 HZ, 2n20 A.
- **Tamanho de cabo:** mínimo de 14 AWG (2.0 mm2) com isolamento de 600 V, supervisionado, com limitação de energia

Especificações do gabinete

Porta: 19,26" (48,92 cm.) de altura x 16,82" (42,73 cm.) de largura x 0,72" (1,82 cm) de profundidade. **Caixa de conexões:** 19,00" (48,26 cm.) de altura x 16,65" (42,29 cm) de largura x 5,25" (13,34 cm) de profundidade. **Anel de Acabamento (TR-CE):** 22,00" (55,88 cm.) de altura x 19,65" (49,91 cm.) de largura.

Especificações de Envio

Dimensões:

- 20,00" (50,80 cm.) de altura
- 22,5" (57,15 cm.) de largura
- 8,5" (21,59 cm.) de profundidade.

Peso: 27 libras (12,20 kg)

Faixas de temperatura e umidade

Este sistema cumpre com os requisitos da NFPA para funcionamento de 0° a 49°C (32° a 120°F) e a uma umidade relativa de 93% ± 2% UR (sem condensação) a 32°C ± 2°C (90°F ± 3°F). No entanto, a vida útil das baterias de standby e dos componentes eletrônicos do sistema pode ser afetada adversamente por variações extremas de temperatura e umidade. Portanto, é recomendável que este sistema e seus periféricos sejam instalados em um local com uma temperatura ambiente normal de 15 a 27 °C (60 a 80 °F).

Certificações e aprovações de agências

As seguintes certificações e aprovações se aplicam aos painéis de controle básicos SFP-5UD e SFP-10UD. Em alguns casos, é possível que alguns módulos ou aplicações não estejam listados por algumas agências de aprovação, ou os listados podem estar em andamento. Consulte o fabricante para obter as informações mais recentes sobre certificação.

- **Listado em UL:** Arquivo S635
- **Aprovado por FM**
- **CSFM:** 7165-0028:0246
- **MEA:** MEA: 333-07-E

OBSERVAÇÕES: Para modelos listados em ULC, veja DN-60437.

Normas NFPA

O SFP-5UD(E) e o SFP-10UD(E) cumprem com os seguintes requisitos dos Sistemas de alarme contra incêndios NFPA 72:

- **LOCAL** (Supervisão automática, manual, de caudal de água e de chuva).
- **AUXILIAR** (Automática, manual e de caudal de água) (4XTM é requerido).
- **ESTAÇÃO REMOTA** (Automática, manual e de caudal de água) (Onde um DACT não é aceito, os relés de supervisão, de falha e de alarme podem ser conectados aos transmissores listados em UL 864. Para sinalização de polaridade reversa de alarme e falha, é requerido um 4XTM).
- **PROPRIETÁRIO** (Automático, manual e de caudal de água).
- **ESTAÇÃO CENTRAL** (Automática, manual, de caudal de água e de chuva supervisionado).
- **OT, PSDN** (Outras tecnologias, Rede de dados comutada por pacotes)

A **NOTIFIER®** e a **System Sensor®** são marcas comerciais registradas da Honeywell International Inc.

©2011 pela Honeywell International Inc. Todos os direitos reservados. O uso não autorizado deste documento é estritamente proibido.



Este documento não deve ser usado para fins de instalação.
Tentamos manter as informações de nossos produtos atualizadas e precisas.
Não é possível cobrir todas as aplicações específicas ou prever todos os requisitos.
Todas as especificações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.



Fabricado nos EUA.

Para obter mais informações, entre em contato com a Notifier. Telefone: (203) 484-7161, FAX: (203) 484-7118.
www.notifier.com