



20 de julho de 2004

DN-6927 • E-30

Fontes de alimentação remotas FCPS-24S6 e FCPS-24S8 6 Amp e 8 Amp 24 Volts

Seção: Fontes de alimentação

INFORMAÇÕES GERAIS

A **FCPS-24S6** (6 amp) e a **FCPS-24S8** (8 amp) são fontes de alimentação remotas compactas e econômicas com carregador de bateria. A FCPS-24S6/-24S8 pode ser conectada a qualquer Painel de controle de alarme de incêndio (FACP) de 12 ou 24 volts ou ser usada como fonte de alimentação independente. As aplicações principais incluem expansão do circuito do dispositivo (campainha) de notificação (NAC) (para suportar os requisitos da ADA e sincronização do NAC) ou alimentação auxiliar para suportar acessórios do sistema de 24 volts. A FCPS-24S6/-24S8 fornece alimentação de 24 V CC **estabilizada e filtrada** a quatro circuitos do dispositivo de notificação configurados como quatro Classe B (Estilo Y) ou Classe A (Estilo Z, com módulo ou opcional **ZNAC-4**). Como alternativa, as quatro saídas podem ser configuradas como todas não reinicializáveis, todas reinicializáveis ou duas não reinicializáveis e duas reinicializáveis. A FCPS-24S6/-24S8 também contém um carregador de bateria capaz de carregar baterias de até 18 AH.

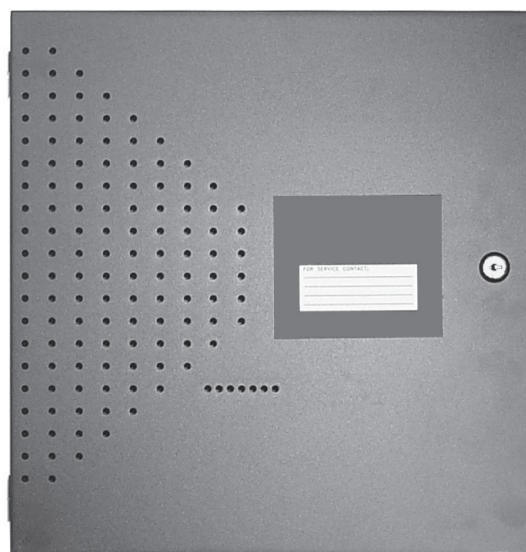
RECURSOS

- Sincronização de NAC certificado pela UL utilizando dispositivos System Sensor, Wheelock, ou Gentex "Commander2".
- Pode ser organizada em cascata para até 10 fontes de alimentação (4 para Gentex) com sincronização do estroboscópio mantida.
- Opera como "seguidor de sincronização" ou "gerador de sincronização" (padrão). *Consulte a observação na página 2.*
- Contém 2 circuitos de entrada/controle totalmente isolados - acionados do NAC do FACP (modo de expansão do NAC) ou em jumper permanentemente "LIGADO" (modo independente).
- Quatro NACs Classe B (Estilo Y) ou quatro NACs Classe A (Estilo Z, com módulo ZNAC-4).
- Saída de carga total de 6 amps (FCPS-24S6) ou 8 amps (FCPS-24S8), com circuito/máximo de 3 amps, no modo de expansão do NAC (UL 864).
- Saída contínua de 4 amps (FCPS-24S6) ou 6 amps (FCPS-24S8) em modo independente (UL 1481).
- Compatível com entradas codificadas; sinais transmitidos.
- Relê opcional de supervisão de alimentação (**A77-716B**).
- No modo independente, os circuitos de alimentação de saída podem ser configurados como: reinicializável (necessário reiniciar a linha do FACP), não reinicializável ou uma mistura de 2 e 2.
- Saída de alimentação totalmente **estabilizada e filtrada** — ideal para alimentar detectores de fumaça de quatro fios, anunciadores e outros periféricos do sistema que necessitam de alimentação estabilizada/filtrada.
- A tecnologia de limitação de potência atende às exigências de limitação de potência da UL.
- Relê de problema normalmente fechado Form-C.
- Fonte de alimentação, bateria e NACs totalmente supervisionados.
- Detecção de falha de aterramento selecionável.
- Relatório de problema de CA selecionável para retardo imediato ou de 8 horas.
- Funciona com praticamente qualquer controle de alarme de incêndio UL 864 que utilize um circuito de notificação de polaridade reversa padrão de mercado (incluindo alimentação da campainha não estabilizada e não filtrada).



California
State Fire
Marshal
7315-
0028:225

MEA:
299-02-E



6927photo1.jpg

- Precisa de tensão de disparo de entrada de 9,0 – 32 V C.
- Independente em gabinete compacto e com trava — 38,1 cm (15") alt. x 36,83 cm (14,5") larg. x 6,985 cm (2,75") prof.
- Inclui carregador de bateria integral capaz de carregar baterias de até 18 AH. Gabinete capaz de conter baterias de 7,0 AH.
- O carregador de bateria pode ser desativado por uma chave DIP em aplicações que necessitam de baterias maiores.
- Blocos terminais fixos tipo presilha para acomodar fio de até 12 AWG (3,1 mm²).

NORMAS E CÓDIGOS

A FCPS-24S6/-24S8 atende as seguintes normas:

- Código Nacional de Alarme de Incêndio **NFPA 72** dos EUA.
- Norma **UL 864** para unidades de controle de sistemas de alarme de incêndio (*no modo de expansão do NAC*).
- **UL 1481** Fonte de alimentação para sistemas de alarme de incêndio (*modo independente*).

ESPECIFICAÇÕES

Alimentação principal (CA):

- FCPS-24S6/-24S8: 120 V CA, 60 Hz, 3,2 A máximo.
- Tamanho do fio: mínimo nº 14 AWG (2,0 mm²) com isolamento de 600 V.

A NOTIFIER® é uma empresa da Honeywell.

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 alterações sem aviso prévio. Para obter mais informações, entre em contato com a NOTIFIER. Telefone: (203) 484-7161, FAX: (203) 484-7118

**NOTIFIER®**

12 Clintonville Road, Northford, Connecticut 06472

ISO 9001
CERTIFICADO
SISTEMAS DE QUALIDADE DE
FABRICAÇÃO E ENGENHARIA

Circuito de entrada de controle:

- Tensão de entrada de disparo: 9 a 32 V CC.
- Corrente de disparo: 2.0 mA (16 – 32 V). Por entrada: 1,0 mA (9 – 16 V).

Problema de classificação de contato: 5 amps em 24 V CC.

Saída de alimentação auxiliar: alimentação de aplicação específica de no máximo 500 mA.

Circuitos de saída:

- +24 V CC estabilizado e filtrado.
- máximo de 3,0 amps para qualquer circuito.
- Corrente contínua total para todas as saídas (modo independente): **para FCPS-24S6:** máximo de 4,0 amps; **para FCPS-24S8:** máximo de 6,0 amps.
- Corrente de curto prazo total para todas as saídas (modo de expansão do NAC): **para FCPS-24S6:** máximo de 6,0 amps; **para FCPS-24S8:** máximo de 8.0 amps.

Circuito de carga de alimentação secundário (bateria):

- Suporta somente baterias de chumbo.
- Tensão de carga oscilante: 27,6 V CC.
- Corrente de carga máxima: 1,5 A
- Capacidade máxima da bateria: 18 AH.

APLICAÇÕES

Exemplo 1: Expandir a alimentação do dispositivo de notificação em 6,0 amps (FCPS-24S6) ou 8,0 amps (FCPS-24S8) adicionais. Use até quatro saídas Classe B (Estilo Y) ou quatro saídas Classe A (Estilo Z) (usando ZNAC-4). Por exemplo, os circuitos do dispositivo de notificação do FACP ativarão o FCPS quando ocorrer ativação da polaridade reversa. As condições de problema no FCPS são detectadas pelo FACP por meio do circuito do dispositivo de notificação.

Exemplo 2: Use a FCPS para expandir a energia do sistema auxiliar de 24 volts estabilizados para até 4,0 amps (FCPS-24S6) ou até 6,0 amps (FCPS-24S8). As opções de alimentação reinicializável e não reinicializável estão disponíveis. As saídas reinicializáveis são criadas conectando a saída reinicializável do FACP a uma ou às duas entradas do FCPS.

Exemplo 3: Utilize módulos de controle endereçáveis para ativar o FCPS em vez de ativá-lo por meio dos circuitos do dispositivo de notificação do FACP. Isso normalmente permite montar o FCPS a maiores distâncias* do FACP enquanto expande a arquitetura do sistema em diversos aplicativos.

Por exemplo, um módulo de controle endereçável é usado para ativar o FCPS e o módulo de monitoração endereçável é usado para detectar condições de problema do FCPS. A saída de alimentação auxiliar local do FCPS fornece alimentação para o módulo de controle endereçável.

*FACPs endereçáveis conseguem localizar módulos de controle e de monitoração a distâncias de até 3048 m (10.000 ft).

CERTIFICAÇÕES E APROVAÇÕES DE AGÊNCIAS

Consulte na primeira página desta folha de dados as agências de certificação e os números dos arquivos. Essas certificações e aprovações aplicam-se à FCPS-24S6 e à FCPS-24S8. Em alguns casos, determinados módulos ou aplicações podem não aparecer nas listas de determinadas agências de aprovação ou a certificação pode estar em andamento. Consulte a fábrica para obter as informações mais recentes de certificação.

NOTA SOBRE O SEGUIDOR/GERADOR DE SINCRONIZAÇÃO

Em algumas instalações é necessário sincronizar o momento de piscar de todos os estroboscópios do sistema para conformidade à ADA. Os estroboscópios realizam isso monitorando os pulsos bem curtos na alimentação do NAC que são criados pelo FACP. Quando instalado na extremidade da extensão do fio de um NAC, a FCPS-24S6/-24S8 pode rastrear (ou seja, "seguir") os pulsos de sincronização do estroboscópio na extensão do fio do NAC existente. Isso mantém a regulação geral das piscadas do sistema dos estroboscópios adicionais vinculada ao FCPS.

Quando a FCPS-24S6/-24S8 estiver configurada (por meio das configurações da chave DIP) como um "seguidor de sincronização", as saídas do NAC do FCPS rastreiam os pulsos de sincronização do estroboscópio presentes no terminal de entrada de sincronização do FCPS. Os pulsos originam de um FACP superior ou de outra fonte de alimentação.

Quando a FCPS-24S6/-24S8 estiver configurada (por meio das configurações da chave DIP) como um "gerador de sincronização", os terminais de entrada de sincronização do FCPS não são utilizados. Em vez disso, o FCPS é o originador dos pulsos de sincronização do estroboscópio nas saídas do NAC do FCPS. No modo "gerador de sincronização", o tipo de sincronização (System Sensor, Wheelock ou Gentex) pode ser selecionado por meio das configurações da chave DIP.

INFORMAÇÕES DA LINHA DE PRODUTOS

FCPS-24S6: Fonte de alimentação do carregador remoto de 6,0 amp, 120 V CA. Inclui placa principal de circuitos impressos, transformadores, gabinete (38,1 cm [15"] alt. x 36,83 cm [14,5"] larg. x 6,985 cm [2,75"] prof.) e instruções de instalação.

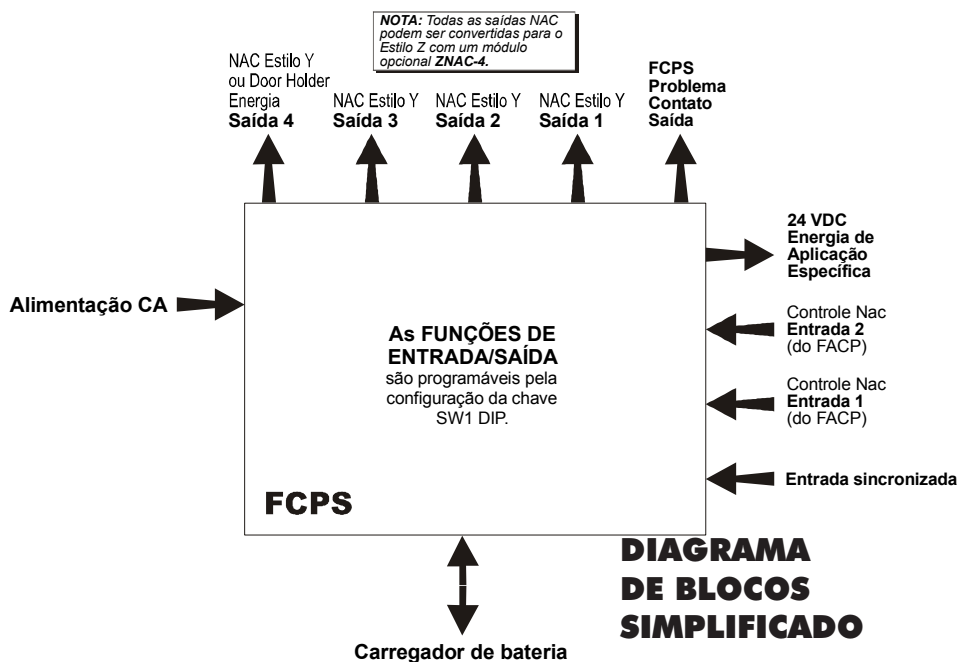
FCPS-24S8: Fonte de alimentação do carregador remoto de 8,0 amp, 120 V CA. Inclui placa principal de circuitos impressos, transformadores, gabinete (38,1 cm [15"] alt. x 36,83 cm [14,5"] larg. x 6,985 cm [2,75"] prof.) e instruções de instalação.

ZNAC-4: Módulo opcional NAC Classe A (Estilo Z).

A77-716B: Relê de fim de linha de 12/24 V CC para monitorar a alimentação do detector de fumaça de quatro fios.

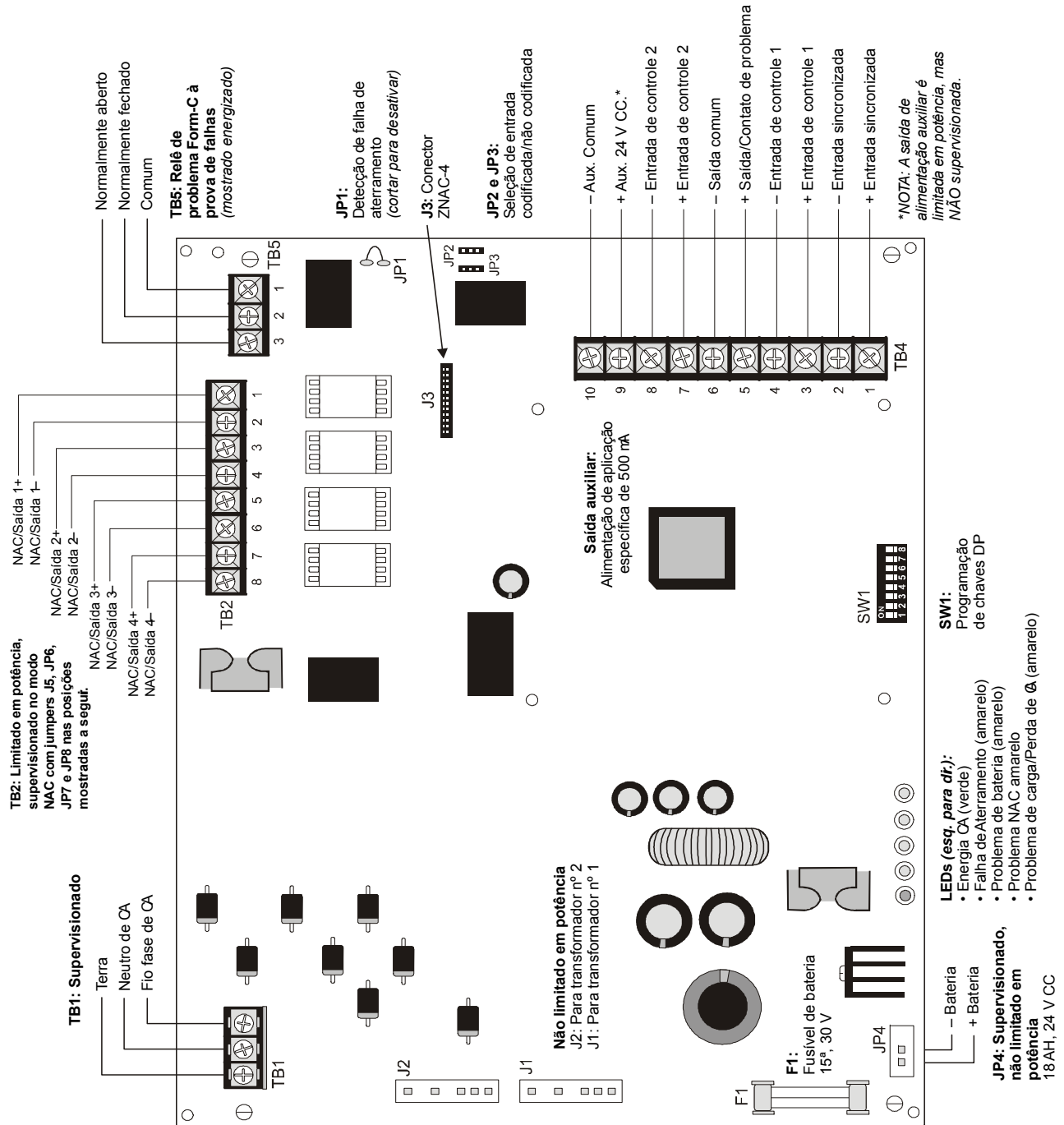
BAT-1270: Bateria, 12 volts, 7,0 AH (duas necessárias, consulte a folha de dados da Série BAT DN-6933).

PS-1270: Bateria, 12 volts, 7,0 AH (duas necessárias, consulte a folha de dados da Série PS DN-1109).



6827blok.wmf

LAYOUT DA PLACA



6827bord.wmf