



DESCRIÇÃO

A 10-2474-p-09, Fonte de alimentação complementar (SPS - Supplemental Power Supply), fornece uma força adicional de modo de descanso de 2A e de alarme de 6A para os componentes do sistema. A fonte de alimentação inclui a placa do circuito da SPS e um transformador secundário selecionável (-1 para o principal de 120 VAC; -2 para o principal de 240 VAC), ambos instalados dentro do compartimento do painel de controle. A placa do circuito da SPS está equipada com três circuitos de saída de força auxiliar adicionais, circuito de carga da bateria e uma conexão dedicada de força CA.

COMPATIBILIDADE

A SPS é compatível com os painéis de controle de Alarme de incêndio CyberCat® 1016 e de Combate a incêndio Cheetah® Xi da Fike.

ESPECIFICAÇÕES

Consumo de energia:
4 mA (modo de descanso), 40 mA (alarme)

Terminal P21 (removível):

CA XFMR secundário

- Aceita 12-16 AWG
- Transformadores compatíveis:
N/P 02-10881, 120 VAC, 60Hz a 2,6 A; 250 VA ou
N/P 02-10882, 240 VAC, 50/60Hz a 1,5 A; 348 VA
- Não limitado pela potência e supervisionado
- Alimentado pelo fusível F1; fusível substituível em campo de 15 A, N/P 02-4174
- 16 AWG THHN de fiação mínima

Terminal P21 (removível):

Entrada da bateria (+,-)

- Entrada da bateria do modo de descanso nominal de 24 VDC
- Somente baterias seladas de chumbo-ácido
- Capacidade de carga máxima de 75 AH
- 4 A a 27 VDC de corrente de carga máx.
- 12 A a 27 VDC de corrente de alimentação máx.
- Não limitado pela potência e supervisionado
- Alimentado pelo fusível F2; fusível substituível em campo de 15 A, N/P 02-4174
- 14 AWG de fiação mínima

Terminal P22 (removível):

- Saídas auxiliares (+,-,proteção)
- Aceita 12-24 AWG
- Três saídas de força auxiliares reguladas contínuas classificadas como 2 A em 24 - 28 VDC máxima
- Limitado pela potência e supervisionado
- Alimentado pelos fusíveis F4 e F5 para curto-circuito; fusível substituível em campo de 4 A, N/P 02-11412

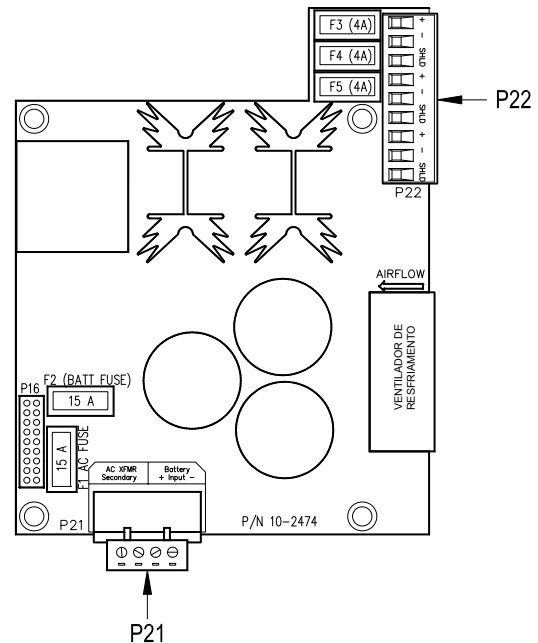


Ilustração 1 Fonte de Alimentação Complementar (SPS)

ESPECIFICAÇÕES - CONTINUAÇÃO

Dimensões (CxLxP):

11,43 cm x 13,97 cm x 5,08 cm
(4,5 pol. x 5,5 pol. x 2 pol.)

Peso:

Placa do circuito	299 gramas (0,66 lbs.)
Transformador	3,18 quilogramas (7 lbs.)

Temperatura operacional: 0 °C a 49 °C (32 °F a 120 °F)

Umidade operacional: 93% UR, sem condensação

OPERAÇÃO

A SPS monitora a força CA e as conexões da bateria, e transmite uma condição de problema à placa de controle do sistema mediante a perda da força CA ou da bateria. No caso da perda de força CA, a SPS fornecerá uma transição tranquila para as baterias. A SPS desempenha um teste de falha de aterramento e é capaz de carregar baterias de até 75 AH.

Observação: a SPS opcional fornece um barramento de força comum entre o controlador principal e a SPS. Como a força é compartilhada por meio deste barramento, a força da bateria de reserva pode ser instalada na alimentação ou dividida entre eles (máximo de 75 AH para cada carregador).

PEÇAS SOBRESSALENTES

10-2474	Somente placa do circuito da SPS
02-10881	Transformador, 120 VAC (incluído com a opção -1)
02-10882	Transformador, 240 VAC (incluído com a opção -2)
02-11127	Bloco do terminal, 4 posições para P21
02-10996	Bloco do terminal, 9 posições para P22
02-4174	Fusível, 15 Amp, miniautomático, acionamento rápido
02-11412	Fusível, 4 Amp, miniautomático, acionamento rápido
02-2715	Isolamento, 0,625 M/F
02-1589	Parafuso, 6-32 x 0,375 Phillips
02-1361	Porca sextavada, n.º 6-32
4153-142	Arruela de travamento, n.º 6

PROGRAMAÇÃO

A SPS deve ser adicionada à configuração do painel de controle para permitir a supervisão do módulo e da bateria. As alterações da configuração podem ser feitas usando os menus de configuração do painel ou usando o software de programação do sistema C-Linx. Consulte o manual de programação dos painéis de controle associados ou o "Guia do usuário" do C-Linx, N/P PTBR-06-448, para obter detalhes de programação.

INSTALAÇÃO

A instalação e a fiação devem ser realizadas somente por pessoal qualificado. Danos e/ou mau funcionamento do equipamento poderão resultar da instalação inadequada. Remova toda a força do sistema até que a instalação seja concluída e esteja pronta para o teste.

1. Desembale cuidadosamente o módulo e o transformador da SPS e verifique se há danos devido ao envio.
2. Posicione os quatro parafusos de pressão à direita do transformador principal (veja a Ilustração 2) e instale o transformador secundário nos parafusos de pressão. Prenda o transformador no lugar com quatro porcas sextavadas 6-32 e arruelas fornecidas com o módulo da SPS.
3. Remova o controlador principal se ele já estiver instalado na back-box desconectando os blocos do terminal removíveis do campo. Em seguida, remova as quatro porcas sextavadas/arruelas de travamento em cada extremidade da placa.

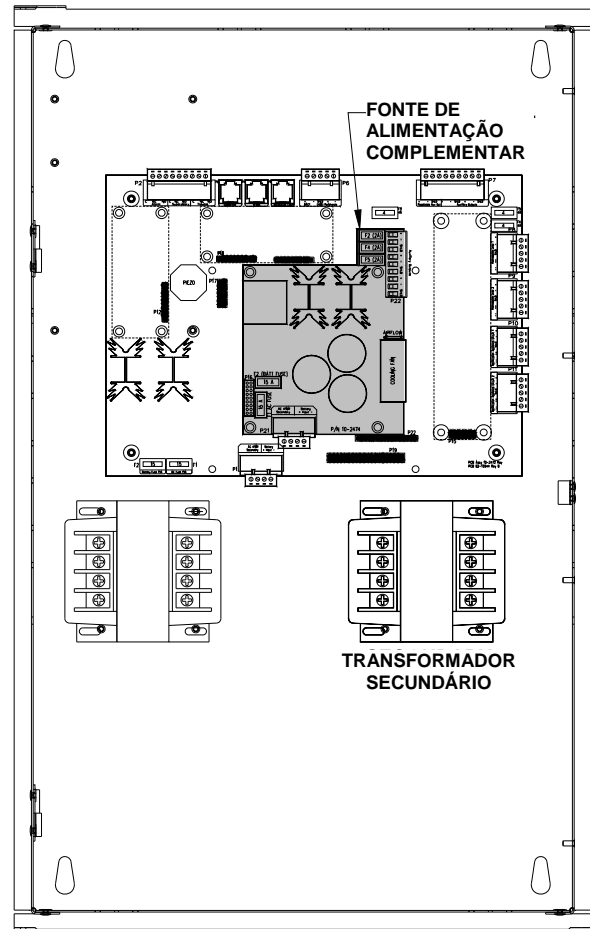


Ilustração 2 Instalação da SPS e do Transformador

⚠ Cuidado

Os componentes eletrônicos do painel contêm componentes sensíveis à estática. Manuseie os componentes eletrônicos somente pelas extremidades e evite tocar nos componentes integrados. Mantenha os componentes eletrônicos na bolsa de proteção antiestática que foi enviada até o momento da instalação. Sempre proteja-se com uma pulseira antiestática adequada antes de manusear o(s) módulo(s). Se o instalador sempre estiver protegido, não ocorrerão danos devido à descarga estática. Se o módulo exigir reparo ou devolução para a Fike, ele deverá ser enviado em uma bolsa antiestática.

4. Remova temporariamente o display da placa de controle principal removendo os quatro (4) parafusos da parte dianteira da placa do display. Mantenha os cabos P19 e P22 conectados durante a instalação da SPS.
5. Prenda os isolamentos M/F fornecidos com o módulo da SPS ao controlador principal rosqueando os quatro parafusos 6x32 com a arruela de travamento por meio da parte posterior da placa principal na extremidade fêmea dos isolamentos (veja a Ilustração 3). Certifique-se de que os parafusos não estejam em contato com nenhum dos componentes eletrônicos da placa de controle principal.
6. Insira o módulo da SPS nos isolamentos, certificando-se de que os pinos do cabeçote P16 e os orifícios dos isolamentos estejam adequadamente alinhados.
7. Prenda o módulo da SPS nos isolamentos, usando as arruelas de travamento n.º 6 e as porcas sextavadas fornecidas.
8. Instale os cabos dos terminais H1 e H2 do transformador principal nos terminais H1 e H2 do transformador secundário (veja a Ilustração 4).
9. Instale os cabos dos terminais X1 e X2 do transformador principal nos terminais do transformador secundário P21 no módulo da SPS (veja a Ilustração 4).
10. Instale os cabos do conjunto secundário de baterias (se aplicável) nos terminais de entrada da bateria P21 no módulo da SPS (veja a Ilustração 4).
11. Remova o bloco do terminal P21 do módulo da SPS e conecte a força CA e os cabos da bateria aos terminais adequados (veja a Ilustração 4).
12. Aplique a força (CA seguida por CC) ao controlador principal primeiro; em seguida, aplique a força ao módulo da SPS reinstalando o conector P21 ao módulo.
13. Verifique se o controlador e o módulo da SPS são ativados corretamente. Desenergize imediatamente o sistema (CC seguido por CA) se o display mostrar caracteres inadequados, você sentir cheiro de fumaça ou observar faúlhas. Investigue e corrija a origem do mau funcionamento antes de reenergizar o sistema.
14. Reconecte o display à placa de controle principal usando os quatro (4) parafusos removidos na etapa 4.
15. Remova o terminal P22 do módulo da SPS e conecte a fiação da força auxiliar dos dispositivos de campo aos terminais adequados (veja a Ilustração 5). Certifique-se de observar se a polaridade da fiação está correta.
16. Reinstale o conector P22 ao módulo da SPS para ativar os dispositivos de campo.

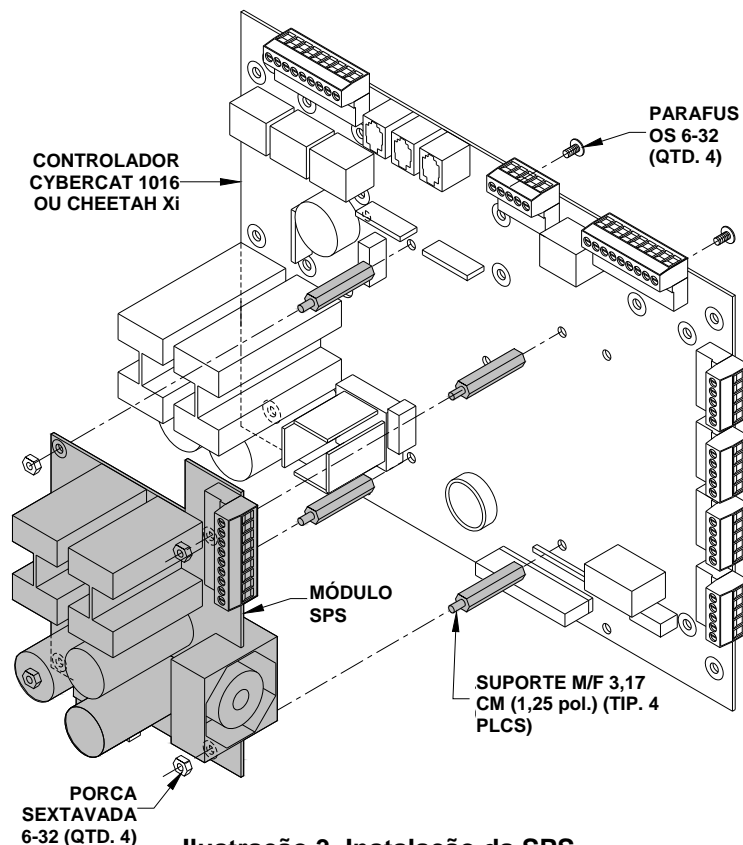
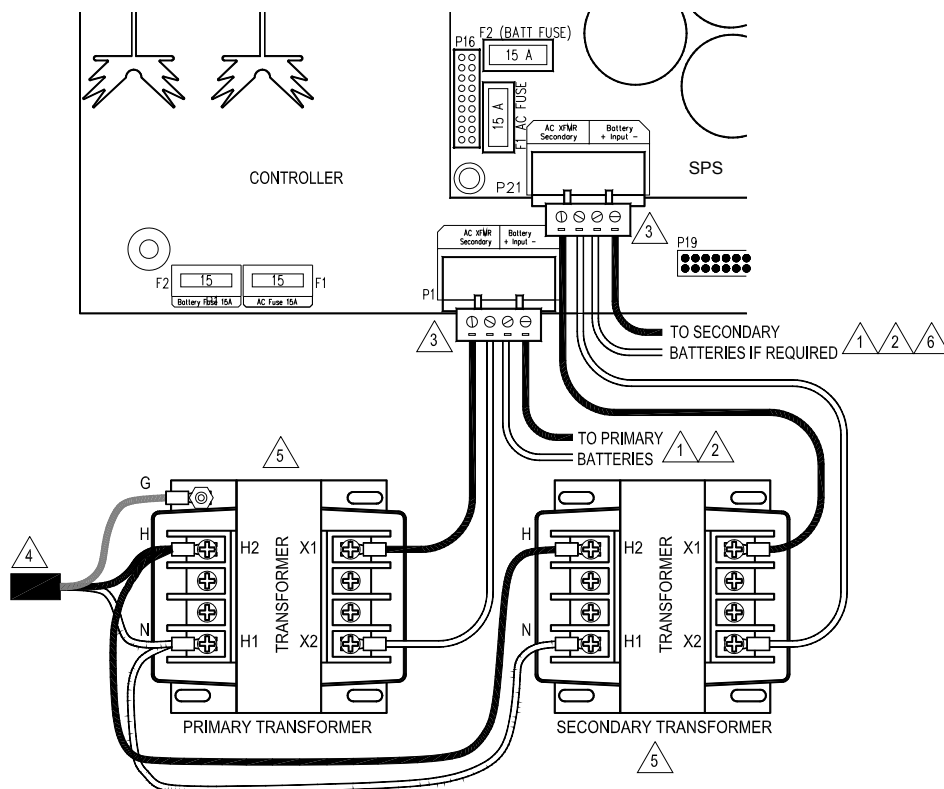


Ilustração 3 Instalação da SPS



NOTAS:

1. USE O CABO MÍNIMO MÉD. 14 COM UM COMPRIMENTO MÁXIMO DE 3 M (10 PÉS) PARA CONECTAR AS BATERIAS AO CONTROLADOR.
2. BATERIAS MAIORES QUE 18 AH DEVEM SER INSTALADAS NO COMPARTIMENTO EXTERNO DA BATERIA.
3. É FUNDAMENTAL QUE A FORÇA DA LINHA AC SEJA APLICADA AOS TERMINAIS ESQUERDOS DO P1 E P21, E NÃO AOS TERMINAIS DA BATERIA. ISSO PODERIA CAUSAR DANOS AO CONTROLADOR.
4. A FORÇA DA LINHA AC DO SISTEMA DEVE SER ORIGINADA DE UM CIRCUITO DEDICADO NO CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA DO PRÉDIO PRINCIPAL. O DISJUNTOR DEVERÁ ESTAR EQUIPADO COM UM MECANISMO DE TRAVA E SER CLARAMENTE IDENTIFICADO COMO "CIRCUITO DE CONTROLE DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO".
5. É FUNDAMENTAL QUE O TRANSFORMADOR PRINCIPAL (H1 E H2) E SECUNDÁRIO (X1 E X2) NUNCA SEJAM TROCADOS AO CONECTAR A ALIMENTAÇÃO AC AOS TERMINAIS SECUNDÁRIOS. FAZER ISSO CAUSARÁ O REFORÇO DA FORÇA DO TRANSFORMADOR, RESULTANDO EM DETERMINADOS DANOS NO CONTROLADOR.
6. AS BATERIAS SECUNDÁRIAS CONECTADAS À SPS DEVEM SER INSTALADAS EM UM COMPARTIMENTO EXTERNO DA BATERIA.

Ilustração 4 Diagrama de Fiação da SPS e do Transformador Secundário

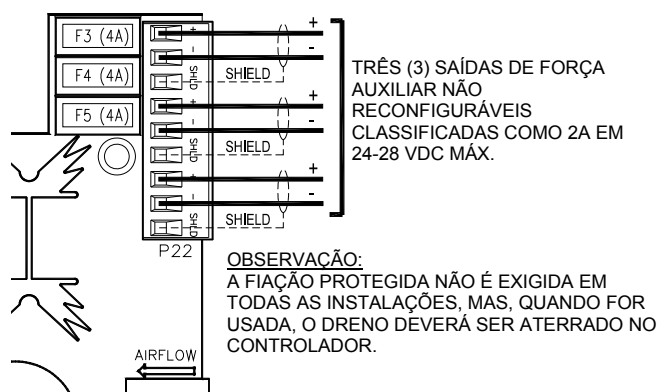


Ilustração 5 Diagrama de Fiação de Saída Auxiliar da SPS