SJ-DYX-0607

Quadro de alimentação — Manual de utilização

Versão: 30051300210204

Antes de instalar ou utilizar o produto, leia atentamente este manual.



1 Visão geral

O quadro de alimentação SJ-DYX-0607 (doravante denominado quadro de alimentação) pode ser utilizado com as centrais de alarme de incêndio da série 9000, com barramento de dois fios sem polaridade, para fornecer alimentação de 24 Vcc aos equipamentos terminais do sistema. Pelo barramento, informa à central os estados normal, de falha da alimentação principal e de falha da alimentação de reserva, além de receber e executar os comandos enviados pela central. Os oito LEDs do painel indicam o estado atual do quadro de alimentação.

2 Principais especificações técnicas

1. Características de entrada: entrada CA de 220 Vca, monofásica; ligação do barramento por dois fios, sem polaridade.

2. Características da saída em corrente contínua: 27,6 Vcc, com tolerância de −0,5 V a +0,3 V; corrente de 6 A.

3. Saída da alimentação de reserva: depende da tensão atual das baterias e é desligada quando essa tensão fica abaixo de 19 V.

4. Corrente de operação do barramento: ≤ 300 μA.

5. Modo de endereçamento: eletrônico. Cada quadro de alimentação utiliza um endereço no barramento, configurável de 1 a 324.

6. Ambiente de operação: temperatura de −10 °C a +50 °C; umidade relativa ≤ 95% (40 °C ± 2 °C, sem condensação).

7. Dimensões externas: 370 mm × 351 mm × 108,5 mm.

3 Esquema do painel e indicação dos LEDs

1. Esquema do painel.



Figura 1 — Esquema do painel

Identificações H1 a H8 na tabela. Na vista frontal: SCOUT, POWER LOW, POWER FAULT e POWER na linha superior; CHARGE, BATTERY LOW, BATTERY FAULT e BATTERY na linha inferior.

2. Correspondência.

H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
Alimentação principal em operação POWER	Subtensão da alimentação principal POWER LOW	Falha da alimentação principal POWER FAULT	Indicação de supervisão SCOUT	Alimentação de reserva em operação BATTERY	Subtensão da alimentação de reserva BATTERY LOW	Falha da alimentação de reserva BATTERY FAULT	Carga da bateria CHARGE
Verde	Amarelo	Amarelo	Verde	Verde	Amarelo	Amarelo	Verde

3. Descrição da indicação dos LEDs.

Legenda: A = aceso; D = apagado; P = pisca; — = estado não indicado para essa condição. H4 depende somente do barramento.

Estado do quadro de alimentação	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
Entrada do barramento normal (H4 está relacionado somente ao barramento)	—	—	—	P	—	—	—	—
Entrada do barramento anormal (H4 está relacionado somente ao barramento)	—	—	—	D	—	—	—	—
Entrada CA normal (187 ± 1 Vca a 265 Vca); tensão da bateria entre 17 V e 26,1 V	A	D	D	—	D	D	D	A
Entrada CA normal (187 ± 1 Vca a 265 Vca); tensão da bateria acima de 26,1 V	A	D	D	—	D	D	D	D
Subtensão da entrada CA (175 Vca a 187 ± 1 Vca); tensão da bateria entre 17 V e 26,1 V	A	A	D	—	D	D	D	A
Subtensão da entrada CA (175 Vca a 187 ± 1 Vca); tensão da bateria acima de 26,1 V	A	A	D	—	D	D	D	D
Entrada CA normal; tensão da bateria abaixo de 17 V	A	D	D	—	D	D	A	D
Subtensão da entrada CA; tensão da bateria abaixo de 17 V	A	A	D	—	D	D	A	D
Perda da entrada CA; tensão da bateria acima de 21,5 V	D	D	A	—	A	D	D	D
Perda da entrada CA; tensão da bateria acima de 19 V e abaixo de 21,5 V	D	D	A	—	A	A	D	D
Alimentação somente pelas baterias; tensão da bateria abaixo de 19 V	D	D	D	—	D	D	D	D
PS-06 não conectado ou sem funcionar	D	D	D	—	D	D	D	D

4 Dimensões e ligação de instalação

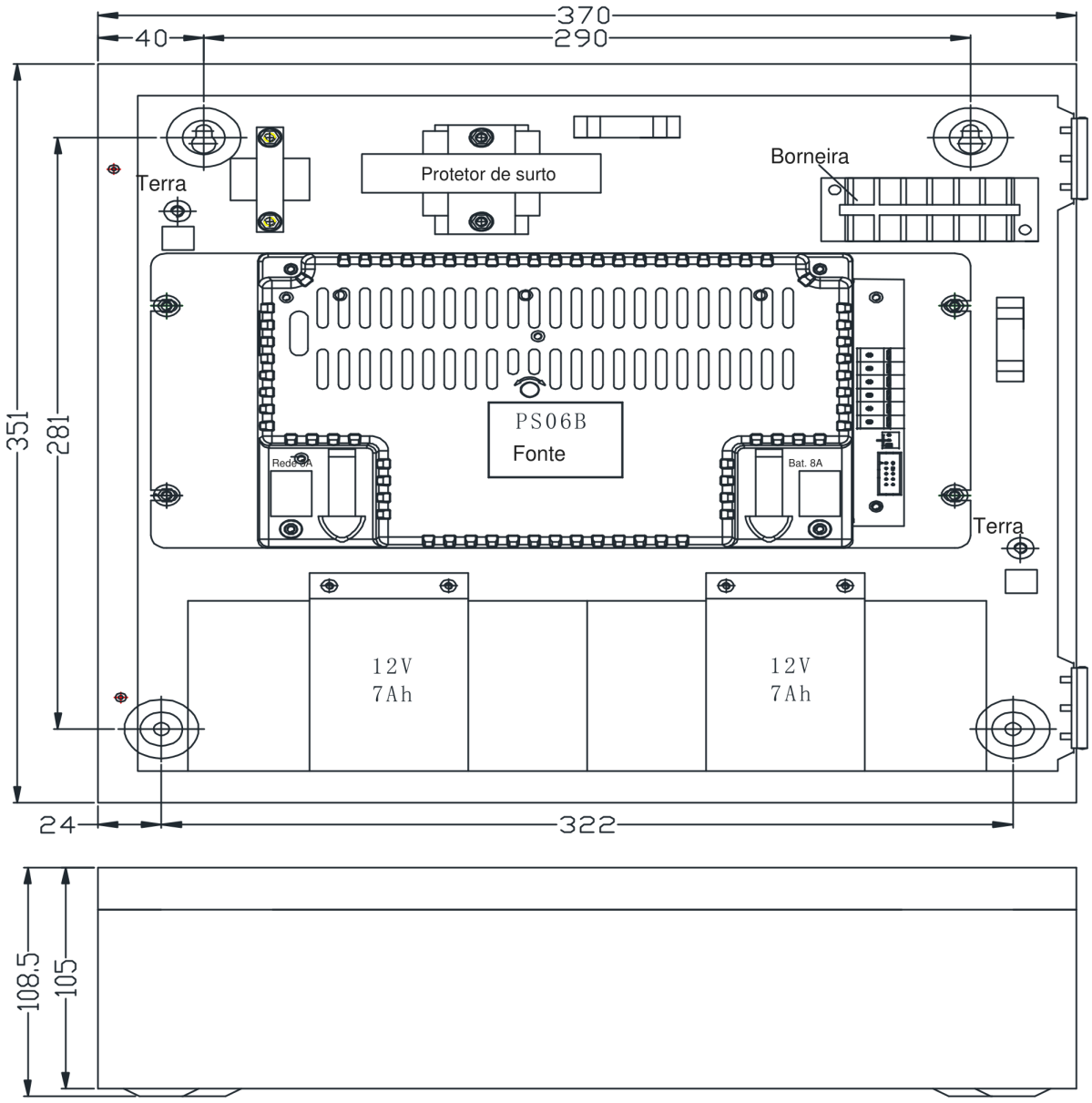


Figura 2 — Dimensões externas e de instalação. Unidade: mm.

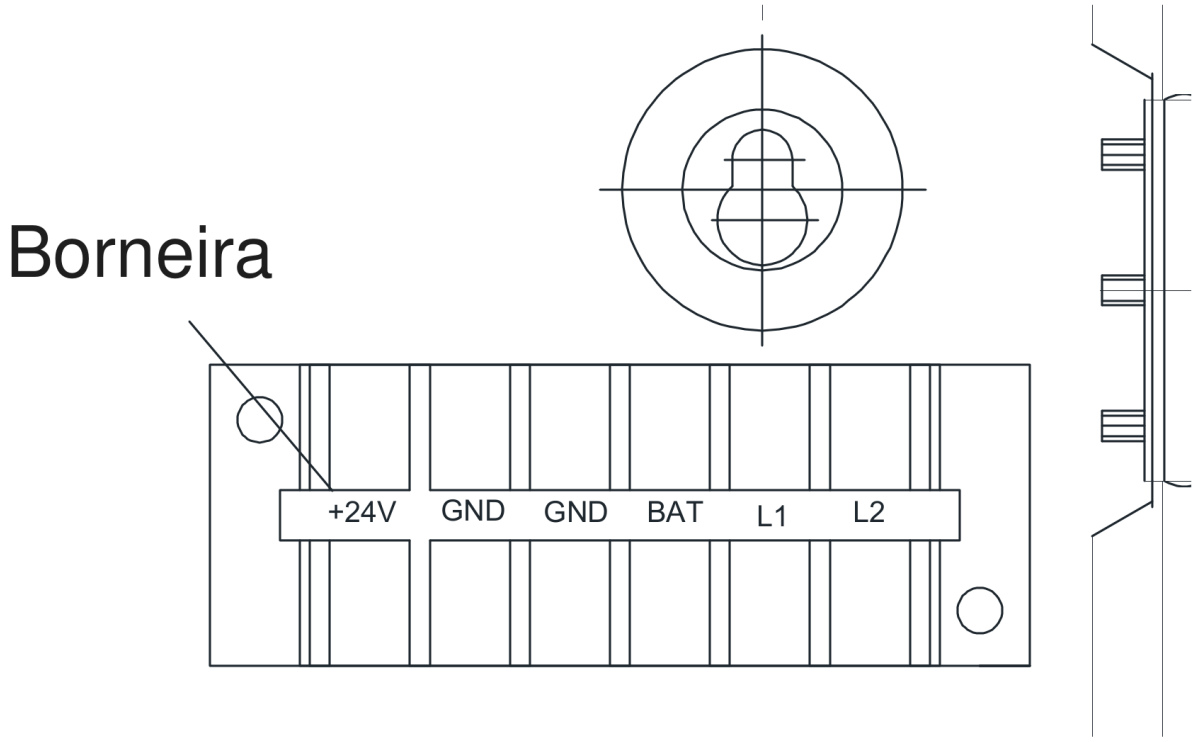


Figura 3 — Borneira de ligação

L1 e L2: ligação ao barramento do laço, sem polaridade.

+24V e GND: saída externa de alimentação de 24 V.

BAT: polo positivo da bateria de reserva. GND: polo negativo da bateria de reserva.

5 Descrição dos estados do quadro de alimentação

1. Definição das saídas: quando o circuito de controle detecta a tensão de entrada CA na faixa adequada (175 Vca a 265 Vca), ou fora dessa faixa, mas com a tensão das baterias acima de 19 V, considera-se atendida a condição para alimentar os circuitos de saída. Nessa condição, as saídas de +24 V e +5 V estão disponíveis.

2. Quando a entrada CA está normal (187 ± 1 Vca a 265 Vca) e a tensão das baterias está na faixa adequada (17 V a 27,6 V), as saídas estão disponíveis.

3. Quando a entrada CA apresenta subtensão (175 Vca a 187 ± 1 Vca) e a tensão das baterias está na faixa adequada (17 V a 27,6 V), as saídas estão disponíveis. O indicador de subtensão da alimentação principal acende e o sistema de alarme de incêndio informa falha da alimentação principal do quadro de alimentação.

4. Quando a entrada CA está normal e a tensão das baterias está abaixo de 17 V, as saídas estão disponíveis. A carga das baterias é interrompida e o indicador de falha da alimentação de reserva acende. O sistema de alarme de incêndio informa falha da alimentação de reserva do quadro de alimentação.

5. Quando a entrada CA apresenta subtensão e a tensão das baterias está abaixo de 17 V, as saídas estão disponíveis. A carga das baterias é interrompida e os indicadores de subtensão da alimentação principal e de falha da alimentação de reserva acendem. O sistema de alarme de incêndio informa falha da alimentação principal e da alimentação de reserva do quadro de alimentação.

6. Quando a entrada CA é perdida e a tensão das baterias está acima de 21,5 V, as saídas estão disponíveis. O indicador de falha da alimentação principal acende e o sistema de alarme de incêndio informa falha da alimentação principal do quadro de alimentação.

7. Quando a entrada CA é perdida e a tensão das baterias está acima de 19 V e abaixo de 21,5 V, as saídas estão disponíveis. Os indicadores de falha da alimentação principal e de subtensão da alimentação de reserva acendem. O sistema de alarme de incêndio informa falha da alimentação principal e da alimentação de reserva do quadro de alimentação.

8. Quando somente as baterias fornecem alimentação e sua tensão está abaixo de 19 V, a proteção interrompe as saídas. As indicações de falha da alimentação principal e da alimentação de reserva no painel são canceladas. Após o desligamento, a corrente consumida das baterias é zero, protegendo-as contra danos por descarga excessiva. Nessa condição, o quadro continua enviando à central, pelo barramento, as informações de falha da alimentação principal e da alimentação de reserva, que são indicadas pelo sistema de alarme de incêndio.

6 Precauções

1. Em um mesmo laço, dois ou mais produtos não podem utilizar o mesmo endereço. Caso contrário, o sistema indicará falha por endereço duplicado.

2. Atenção: no registro automático, o tipo de produção do quadro de alimentação é “módulo de entrada JS”. O tipo de equipamento correspondente deve ser alterado manualmente para “quadro de alimentação”.

3. O quadro de alimentação deve ser utilizado nas condições de ambiente especificadas.

4. Quando ocorre a proteção por curto-circuito acidental na saída de +24 V, o fusível de saída de 8 A se rompe. Na proteção por curto-circuito da saída de +5 V, como a fonte realiza a comutação da alimentação sem interrupção, desligue a alimentação principal e a alimentação de reserva e religue-as para restabelecer a saída. Na proteção por curto-circuito, o intervalo entre desligar e religar deve ser de pelo menos 5 segundos.

5. Durante a utilização do quadro de alimentação, o ambiente deve oferecer boa ventilação e dissipação de calor. Se houver fumaça ou cheiro anormal ao ligar ou durante o funcionamento, desligue imediatamente a alimentação CA e desconecte o barramento.

6. Ao transferir o equipamento de alimentação de um ambiente frio para um ambiente quente, a condensação pode representar risco. Por isso, o gabinete deve ser devidamente aterrado.

7. Desligue a alimentação e aguarde mais de cinco minutos para a descarga dos capacitores antes de realizar manutenção no equipamento.

8. Não há componentes reparáveis no interior do equipamento. Pessoas não qualificadas não devem abrir a tampa da PS-06 interna, para evitar choque elétrico por alta tensão. Se houver uma falha no quadro de alimentação, encaminhe o equipamento ao distribuidor para análise.

7 Lembretes

Nas regiões em que a entrada da rede elétrica possa permanecer acima de 270 Vca por longos períodos, é obrigatório utilizar um estabilizador de tensão com potência ≥ 300 W para evitar danos ao quadro de alimentação.

Durante o armazenamento, as baterias devem ser mantidas totalmente carregadas. Recomenda-se recarregá-las a cada três meses.

Fabricante

SHENZHEN HTI SANJIANG ELECTRONICS CO., LTD.

3/F., Guangcai Xintiandi Mansion, Nanshan Road,
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518054, China
(somente escritório)

Tel.: +86 (755) 86226969
Fax: +86 (755) 86223939
Atendimento: 400-7700-119

www.sanjiang-security.com

Importador e distribuidor

CASTRO LEITÃO COMÉRCIO SERVIÇOS E IMPORTAÇÃO LTDA.

Rua Oswaldo Cruz, 3490
CEP 60125-151 • Fortaleza – CE

+55 (85) 3264-5425 · +55 (85) 99254-0386
+55 (11) 93062-9308 · +55 (11) 96059-4675

www.braazi.com.br

Documento original em chinês: SJ-DYX-0607 — Manual de utilização do quadro de alimentação; versão 30051300210204, RV20220530.