SJ-DYX-1007

Quadro de alimentação — Manual de utilização

Versão: 9043170113



1 Visão geral

O quadro de alimentação SJ-DYX-1007 (doravante denominado quadro de alimentação) fornece alimentação de 24 Vcc ao sistema de controle de incêndio. Comunica-se com a central de alarme de incêndio pelo barramento 9000, informa seu estado à central e recebe e executa os comandos enviados por ela. O painel possui oito LEDs para indicação do estado. O gabinete pode acomodar um par de baterias de 12 V / 7 Ah.

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: tensão nominal de 27,6 ± 0,3 Vcc; corrente nominal de 10 A.

3. Saída das baterias: 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, que pode ser 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: 420 mm × 360 mm × 115 mm.

8. Quantidade máxima de baterias de reserva gerenciadas por um quadro de alimentação: quatro pares de baterias de 12 V / 7 Ah.

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; — = 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)	—	—	—	A	—	—	—	—
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
Entrada CA baixa (175 Vca a 187 ± 1 Vca); tensão da bateria entre 17 V e 26,1 V	A	—	D	—	D	D	D	A
Entrada CA baixa (175 Vca a 187 ± 1 Vca); tensão da bateria acima de 26,1 V	A	—	D	—	D	D	D	D
Entrada CA normal; tensão da bateria abaixo de 17 V	A	D	D	—	D	D	A	D
Entrada CA baixa; tensão da bateria abaixo de 17 V	A	—	D	—	D	D	A	D
Sem entrada CA; tensão da bateria acima de 21,5 V	D	D	A	—	A	D	D	D
Sem entrada CA; tensão da bateria entre 19 V e 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-10 não conectado ou sem funcionar	D	D	D	—	D	D	D	D

4 Dimensões e ligação de instalação

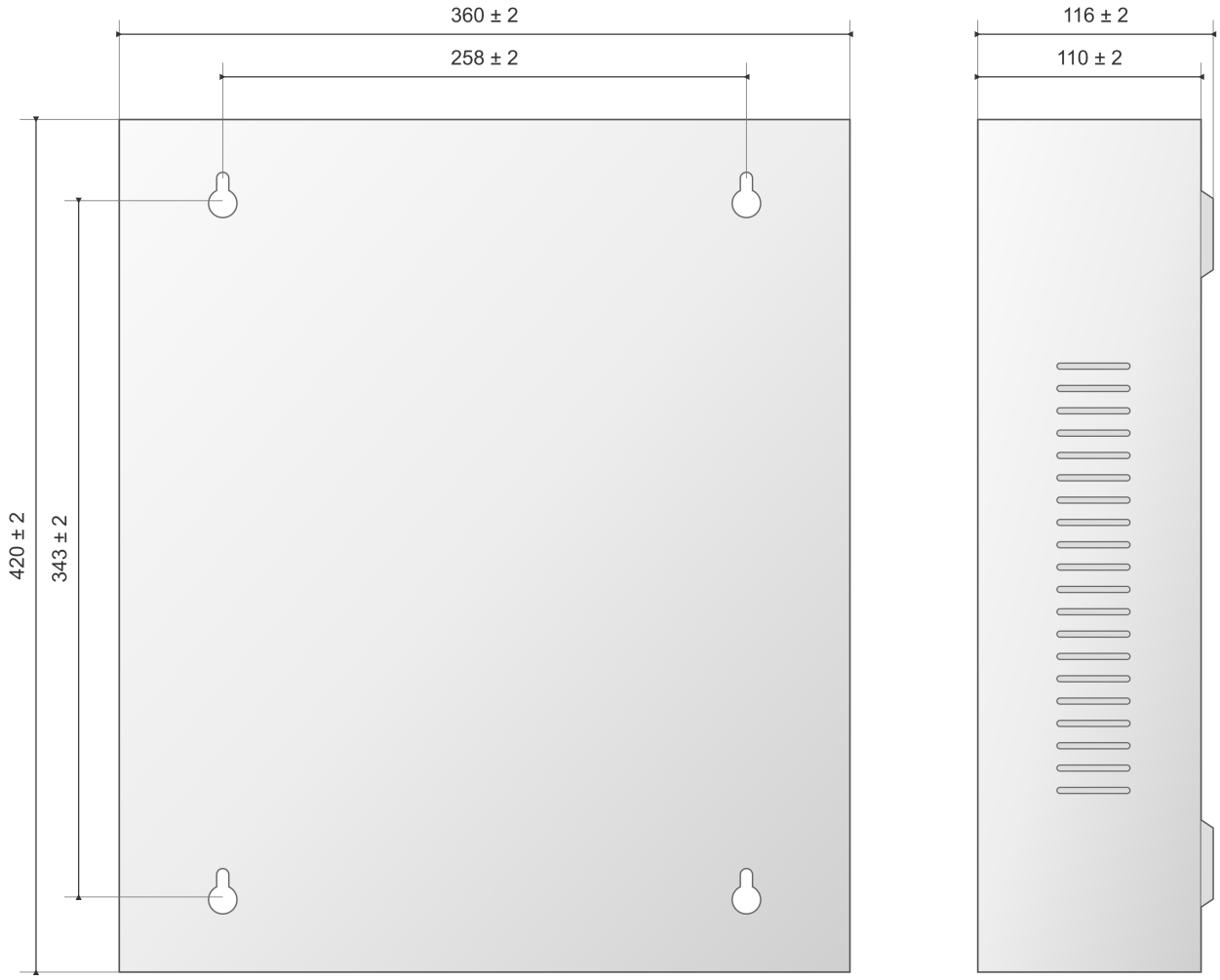


Figura 2a — Dimensões externas. Unidade: mm.

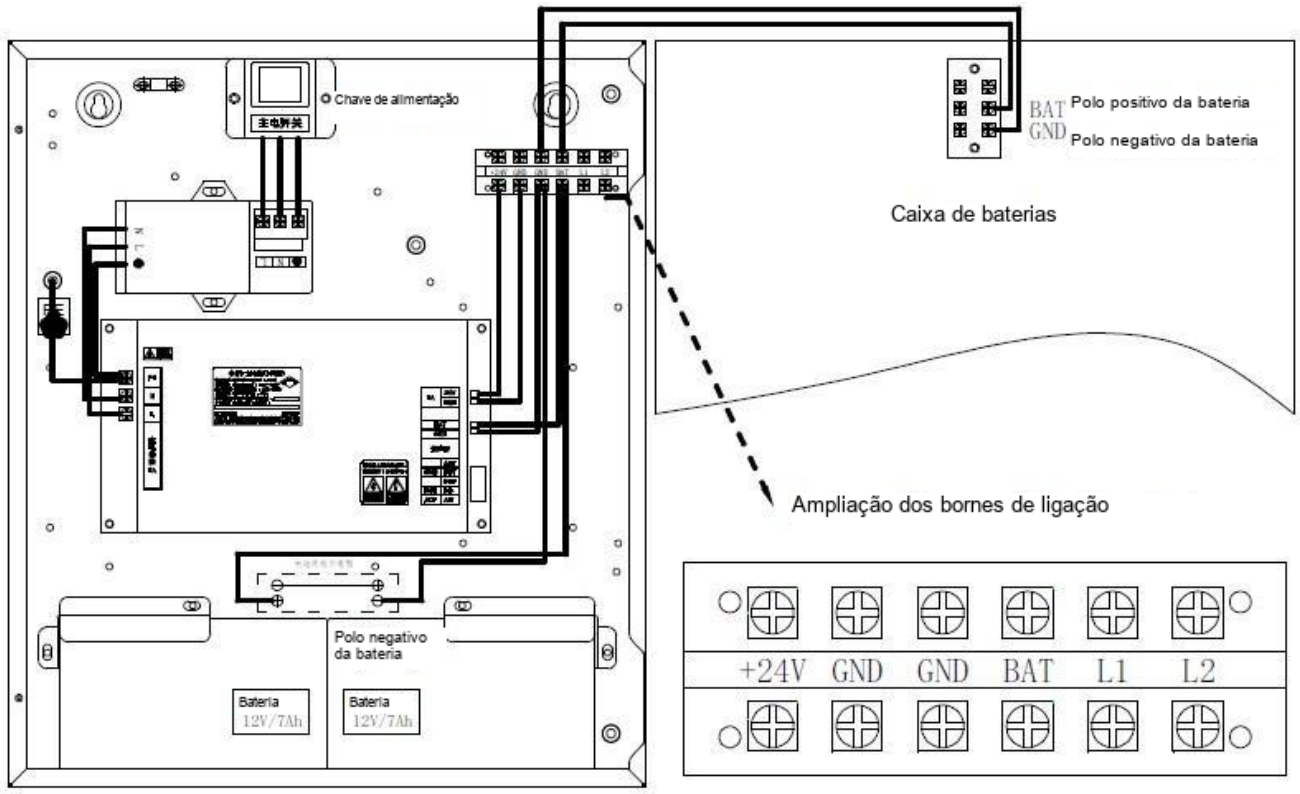


Figura 2b — Esquema de ligação interna, caixa de baterias e ampliação dos bornes

5 Descrição dos estados do quadro de alimentação

1. Definição da saída final: quando a tensão de entrada CA está dentro da faixa adequada (175 Vca a 265 Vca), ou quando está fora dessa faixa, mas a tensão das baterias é superior a 19 V, considera-se atendida a condição para a saída de +24 V.

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), a saída final está disponível.

3. Quando a tensão de entrada CA está baixa (135 Vca a 187 ± 1 Vca), mas a tensão das baterias está na faixa adequada (17 V a 27,6 V), a saída final está disponível. O indicador POWER LOW do painel acende e o sistema de alarme de incêndio informa falha da alimentação principal do quadro de alimentação.

4. Quando a entrada CA está normal, mas a tensão das baterias está abaixo de 17 V, a saída final está disponível. A carga das baterias é interrompida e o indicador BATTERY FAULT do painel acende. O sistema de alarme de incêndio informa falha das baterias do quadro de alimentação.

5. Quando a tensão de entrada CA está baixa e a tensão das baterias está abaixo de 17 V, a saída final está disponível. A carga das baterias é interrompida e os indicadores POWER LOW e BATTERY FAULT do painel acendem. O sistema de alarme de incêndio informa falha da alimentação principal e das baterias do quadro de alimentação.

6. Quando a entrada CA é perdida e a tensão das baterias é superior a 21,5 V, a saída final está disponível. A carga das baterias é interrompida e o indicador POWER FAULT do painel acende. 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 entre 19 V e 21,5 V, a saída final está disponível. Os indicadores POWER FAULT e BATTERY LOW do painel acendem. O sistema de alarme de incêndio informa falha da alimentação principal e das baterias do quadro de alimentação.

8. Quando somente as baterias fornecem alimentação e sua tensão está abaixo de 19 V, a saída final é interrompida para proteção. Todos os LEDs do painel apagam e a corrente de saída das baterias é zero, evitando danos por descarga excessiva. O quadro de alimentação continua informando a falha à central de alarme de incêndio, que indica falha da alimentação principal e das baterias do quadro de alimentação.

6 Precauções

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

2. Em temperatura ambiente normal, quando a potência total de saída ultrapassa 300 W (por exemplo, 27,6 V a 12 A), a saída do quadro de alimentação é interrompida para proteção contra sobrecarga.

3. A fonte de alimentação possui proteção contra curto-circuito. Quando ocorre um curto-circuito, o quadro de alimentação interrompe a saída. As chaves da alimentação principal e das baterias devem ser desligadas e somente podem ser religadas após a eliminação de todas as falhas. O intervalo entre desligar e religar deve ser superior a 10 segundos.

4. Durante a operação do quadro de alimentação, o ambiente deve oferecer boa ventilação e dissipação de calor. Se houver fumaça ou cheiro anormal durante a partida ou o funcionamento, interrompa imediatamente a alimentação de saída.

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

6. Qualquer manutenção no equipamento de alimentação somente pode ser realizada após pelo menos três minutos com a alimentação desligada.

7. O comprimento dos três pares de fios de controle é preparado na fábrica antes do envio. Esses fios não devem ser prolongados sem consultar profissionais.

8. Ao substituir qualquer fusível, utilize outro com a mesma especificação do original. O fusível das baterias é de 12 A.

9. O interior do equipamento não contém peças sobressalentes. Pessoas não qualificadas não devem desmontar a tampa da PS-10 interna, para evitar choque elétrico por alta tensão. Se houver algum problema com o 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 e recarregadas 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 inglês: SJ-DYX-1007 — User Manual of SJ-DYX-1007 Power Box; versão 9043170113.