



DESCRIÇÃO

A placa de barramento periférico Classe A 10-2818-09 é um dispositivo de barramento periférico que quando instalado, proporciona uma maneira de conectar o barramento periférico RS485 do painel de controle e a saída de força de 24 VCC aos dispositivos periféricos conectados em um formato de Classe A. O conjunto inclui a placa de barramento periférico 10-2792-09, Classe A e o compartimento com uma placa de montagem (ver Ilustração 1).

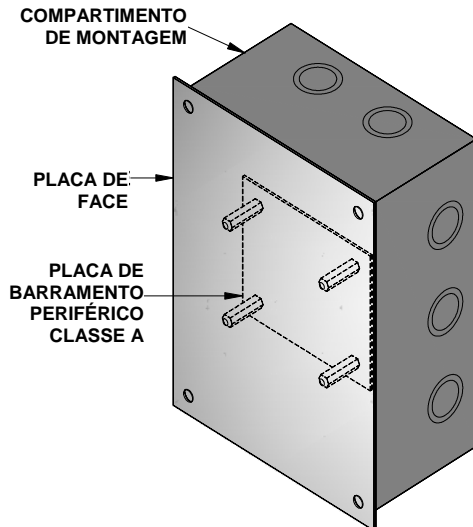


Ilustração 1: Conjunto de placa de barramento periférico Classe A

COMPATIBILIDADE

A placa de barramento periférico Classe A é compatível com os painéis de controle de Alarme de incêndio CyberCat® 1016 e de Combate a incêndio Cheetah® Xi da Fike, firmware 6.XX e mais recentes.

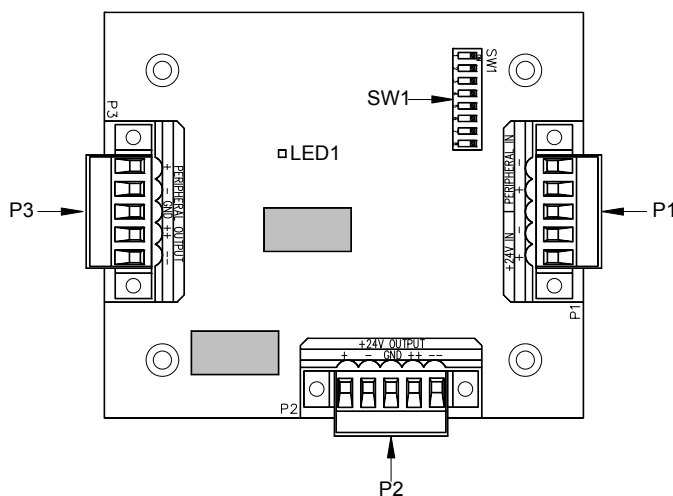


Ilustração 2: Placa de barramento periférico da

ESPECIFICAÇÕES

Consumo de energia: 57mA (em espera)
57mA (alarme)

Dimensões de montagem: Ver Ilustração 3

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

Umidade operacional: 93% UR, sem condensação

Terminal **P1** (removível):

ENTRADA DE PERIFÉRICO (+,-)

- Se conecta ao barramento periférico RS485 do painel
- Aceita 12-24 AWG
- Limitado por potência e supervisionado

ENTRADA DE 15 - 30V (+,-)

- Alimentado pelo painel de controle ou pela fonte de alimentação limitada por potência, regulada, com bateria relacionada para uso de sinalização de proteção contra incêndio
- Aceita 12-24 AWG
- Limitado por potência e supervisionado

Terminal **P2** (removível):

SAÍDA 15 - 30V (+,-,GND,++,--)

- Saída de energia elétrica de 24 VCC Classe A
- Aceita 12-24 AWG
- Limitado por potência e supervisionado
- Tensão de saída = Tensão de entrada¹

Terminal **P3** (removível):

SAÍDA DE PERIFÉRICO (+,-,GND,++,--)

- Saída do barramento periférico Classe A, RS485
- Aceita 12-24 AWG
- No máximo 31 dispositivos periféricos
- Cabo Belden 9841 ou igual²
4.000 ft. (1.219 m) de comprimento máximo
Impedância máxima 100Ω
Capacitância máxima 0,05 µF
9600 bps, 5 VCC, 1mA
Nenhuma derivação em t
- Limitado por potência e supervisionado

LED1 (amarelo):

Ligado (On) = Comunicação RS485 O.K.

Flash = comunicação RS485 perdida

¹ Assegure-se de que os dispositivos conectados aos terminais de saída possam operar na tensão fornecida aos terminais de entrada.

² O Belden 9841 é adequado apenas para instalações padrão. Consulte a fábrica para ver os cabos que possam ser usados para o plano e outras aplicações.

LOCAL DE INSTALAÇÃO

O compartimento deve ser montado a até 3 m (10 ft) do compartimento do painel de controle e toda a fiação de interconexão deve ser instalada em conduítes.

INSTALAÇÃO

1. Se o sistema já estiver alimentado, desative as funções críticas e, em seguida, desligue o sistema.

⚠ CUIDADO

Nunca remova ou instale placas, cabos internos ou componentes com a energia elétrica aplicada. Se as etapas acima não forem seguidas, poderá ocorrer um dano irreparável aos componentes do sistema. Este dano poderá afetar adversamente a operação da unidade de controle, mas talvez seu efeito não esteja prontamente aparente.

2. Desembale o conjunto e verifique se há danos devido ao transporte antes da instalação.

⚠ CUIDADO

O conjunto e o equipamento de controle associado contém componentes sensíveis à estática. Sempre proteja-se com uma pulseira anti-estática antes de manusear quaisquer circuitos, de forma que as cargas estáticas sejam removidas do corpo. Use embalagem antiestática para proteger os conjuntos eletrônicos.

3. Remova placa de face do compartimento com cuidado porque a placa Classe A é montada na placa de face antes do despacho da fábrica.
4. Remova as tampas dos conduítes na caixa traseira.
5. Monte o compartimento no local selecionado. Veja a Ilustração 3 para conhecer as dimensões do compartimento.

Instalação na superfície

Utilize os quatro furos de montagem existentes na parte posterior do compartimento e prenda a caixa na parede com fixadores adequados.

Montagem embutida

Corte uma abertura na parede para encaixar as dimensões da caixa e fixe a caixa usando fixadores. A placa de face do compartimento superpõe a caixa traseira nos quatro lados em 0,63 cm (1/4").

⚠ CUIDADO

O compartimento NÃO é classificada como resistente a incêndios. Não monte em uma parede classificada como resistente a incêndios a não ser que a parede esteja adequadamente preparada para manter uma classificação específica de resistência a incêndios.

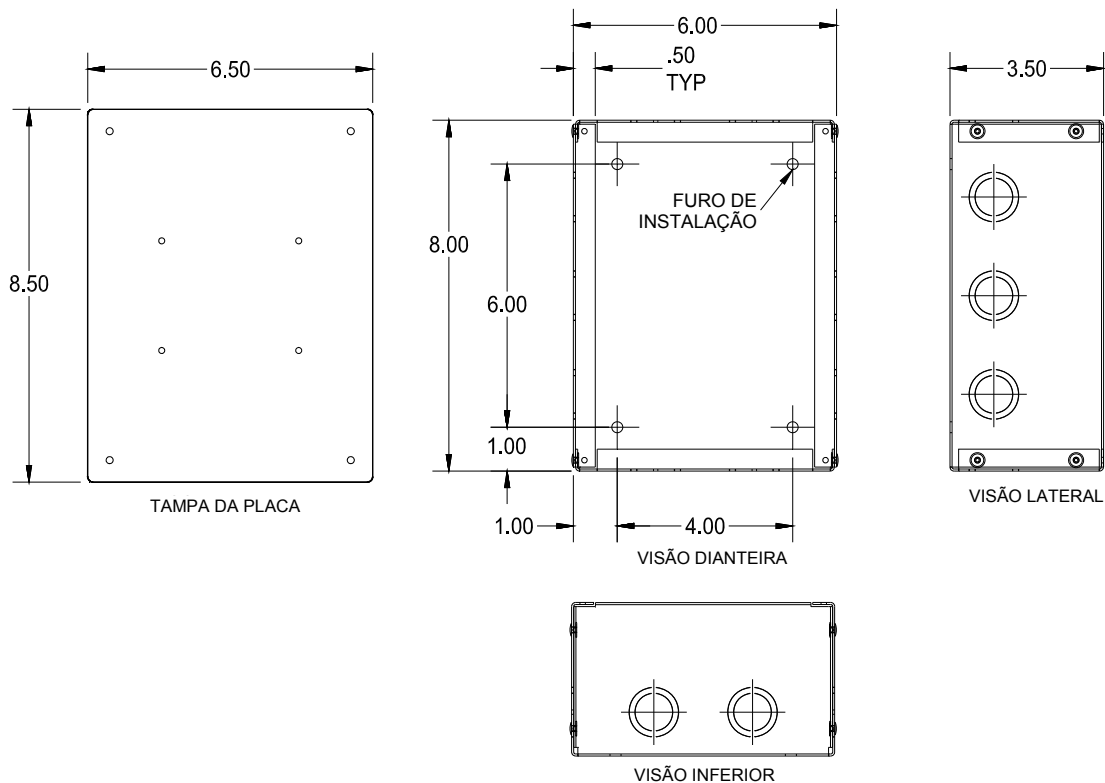


Ilustração 3: Dimensões do compartimento

6. Configure o endereço periférico da placa usando as chaves DIP SW1 1 - 6. A placa requer um endereço exclusivo para identificação no barramento RS485 do painel de controle hospedeiro (2 – 32). Consulte a Ilustração 4 para ver as configurações das chaves DIP para cada endereço binário (número de ID).

❶ **Observação:** 00 não é um endereço válido e 01 está reservado para o painel de controle.

7. Habilite ou desabilite a supervisão dos terminais de saída P2, Classe A 24V (++) e (-) usando a chave DIP SW1 7.

LIGADO (ON) = os terminais Classe A são supervisionados

DESLIGADO (OFF) = os terminais Classe A não são supervisionados

8. Defina a taxa de comunicação de bauds para a placa usando a chave DIP 8 SW1.

LIGADO (ON) = taxa de baud de 38,4K

DESLIGADO (OFF) = taxa de baud de 9600

❶ **Observação:** A taxa de baud selecionada deve coincidir com a taxa usada pelo painel de controle hospedeiro.

9. Puxe a fiação do campo para dentro do compartimento e conecte-a à placa como mostrado na Ilustração 5. Os blocos do terminal da placa são removíveis para permitir fácil conexão da fiação de campo.

10. Fixe a placa de face à caixa traseira usando os quatro parafusos de montagem fornecidos se certificando que não haja nenhuma tensão indevida nos terminais da conexão causada pela fiação do campo.

Valor binário	1	2	4	8	16	32
Nº da chave dip	1	2	3	4	5	6
Endereço						
0	NÃO VÁLIDO					
1	ATIVADO	◀ APENAS PAINEL				
2	ATIVADO					
3	ATIVADO	ATIVADO				
4			ATIVADO			
5	ATIVADO		ATIVADO			
6		ATIVADO	ATIVADO			
7	ATIVADO	ATIVADO	ATIVADO			
8				ATIVADO		
9	ATIVADO			ATIVADO		
10		ATIVADO		ATIVADO		
11	ATIVADO	ATIVADO		ATIVADO		
12			ATIVADO	ATIVADO		
13	ATIVADO		ATIVADO	ATIVADO		
14		ATIVADO	ATIVADO	ATIVADO		
15	ATIVADO	ATIVADO	ATIVADO	ATIVADO		
16					ATIVADO	
17	ATIVADO				ATIVADO	
18		ATIVADO			ATIVADO	
19	ATIVADO	ATIVADO			ATIVADO	
20			ATIVADO		ATIVADO	
21	ATIVADO		ATIVADO		ATIVADO	
22		ATIVADO	ATIVADO		ATIVADO	
23	ATIVADO	ATIVADO	ATIVADO		ATIVADO	
24				ATIVADO	ATIVADO	
25	ATIVADO			ATIVADO	ATIVADO	
26		ATIVADO		ATIVADO	ATIVADO	
27	ATIVADO	ATIVADO		ATIVADO	ATIVADO	
28			ATIVADO	ATIVADO	ATIVADO	
29	ATIVADO		ATIVADO	ATIVADO	ATIVADO	
30		ATIVADO	ATIVADO	ATIVADO	ATIVADO	
31	ATIVADO	ATIVADO	ATIVADO	ATIVADO	ATIVADO	
32						ATIVADO

Ilustração 4: Endereço binário

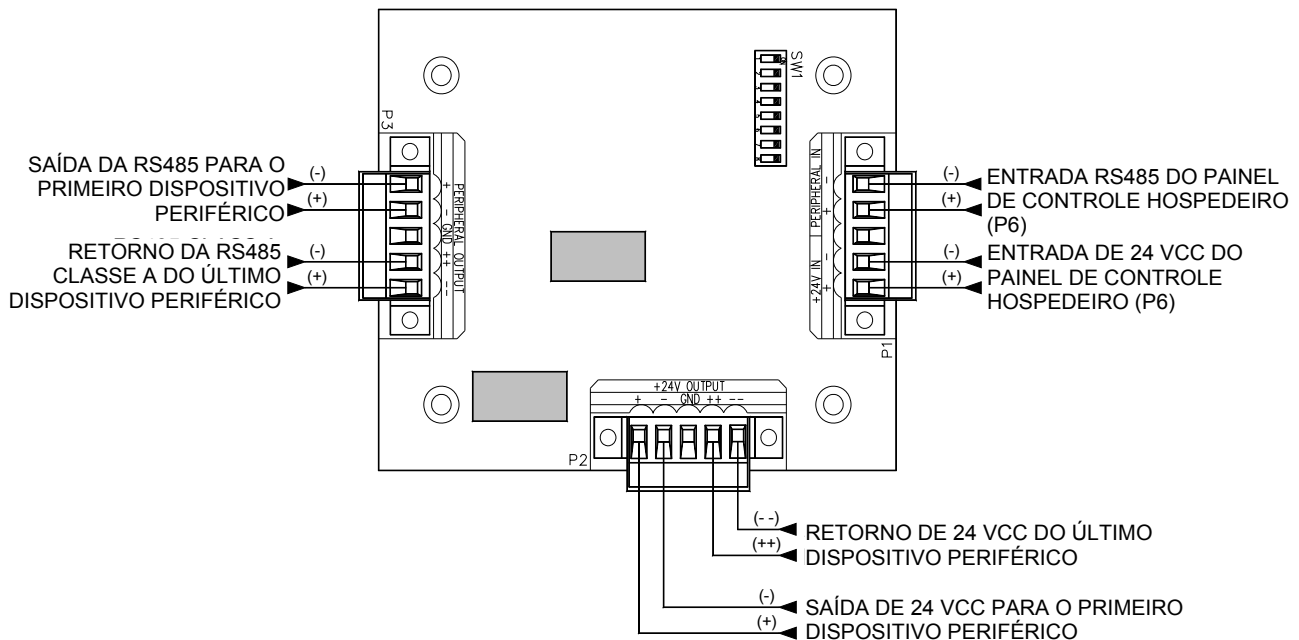


Ilustração 5: Fiação da placa

OPERAÇÃO

A placa de barramento periférico Classe A monitora as conexões de energia elétrica RS485 e CC aos dispositivos periféricos conectados e transmitirá uma condição de problema à placa de controle do sistema se houver perda de comunicação ou de energia elétrica CC.

PROGRAMAÇÃO

A placa de barramento periférico Classe A deve ser adicionada à configuração do painel e controle para possibilitar a supervisão do módulo. 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 6-448, para obter detalhes de programação.