



## DESCRIÇÃO

A placa de barramento periférico da Classe A 10-2792-09 (ver a Ilustração 1) é um dispositivo de barramento periférico que, quando instalado, proporciona um meio de conectar o barramento periférico RS485 do painel hospedeiro e a saída de força de 24 VCC aos dispositivos periféricos conectados em um formato de Classe A. A placa é projetada para ser montada no mesmo local no compartimento do painel de controle que é usado pelo transformador secundário, MIM ou placas Ethernet; entretanto, somente um desses dispositivos pode ser instalado neste local de montagem por vez.

## COMPATIBILIDADE

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

## ESPECIFICAÇÕES

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

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 (+,-)**

- Entrada de energia elétrica do painel de controle do hospedeiro
- Aceita 12-24 AWG
- Limitado por potência e supervisionado

Terminal **P2** (removível):

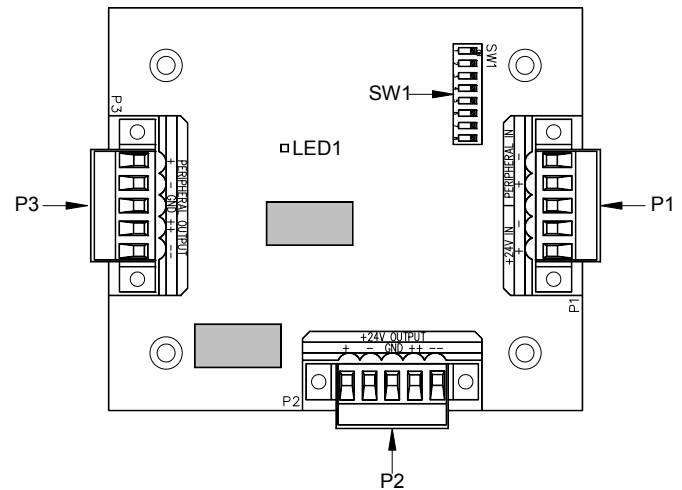
**SAÍDA 15 - 30V (+,-, GND, ++, --)**

- Saída de energia elétrica de 24 VCC Classe A
- Aceita 12-24 AWG
- Limitado por potência e supervisionado
- Tensão de saída = Tensão de entrada <sup>1</sup>

Terminal **P3** (removível):

**SAÍDA DE PERIFÉRICO (+,-, GND, ++, --)**

- Saída do barramento periférico Classe A, RS485
- Aceita 12-24 AWG
- No máximo 30 dispositivos periféricos
- Cabo Belden 9841 ou igual<sup>2</sup>
  - 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



**Ilustração1: Placa de barramento periférico da Classe A**

## ESPECIFICAÇÕES - CONTINUAÇÃO

**LED1** (amarelo):

Ligado (On) = Comunicação RS485 O.K.  
Flash = comunicação RS485 perdida

Dimensões (C x L x P):

10,48cm x 8,89cm x 5,08cm  
(4,125" x 3,5" x 2")

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

Umidade operacional: 93% UR, sem condensação

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

<sup>2</sup> 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.

## OPERAÇÃO

A placa de barramento periférico Classe A monitora as conexões RS485 e de energia elétrica de CC para os dispositivos periféricos conectados e transmitirá uma condição de problema à placa de controle do sistema se houver perda de comunicação ou perda 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 06-448, para obter detalhes de programação.

## INSTALAÇÃO

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

### ⚠ CUIDADO

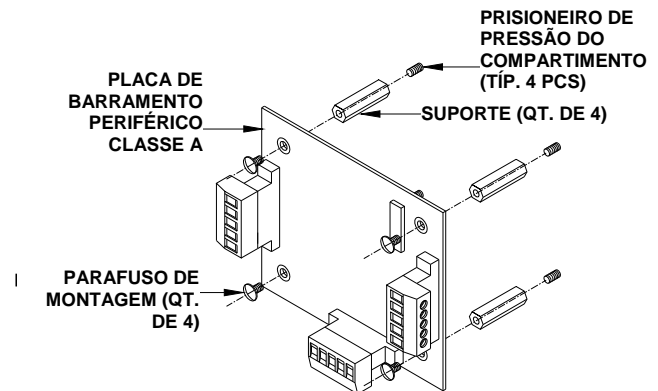
Nunca remova ou instale placas, cabos internos ou componentes com a energia elétrica aplicada. Se as etapas acima não forem seguidas, poderá ocorrer um dano irreparável aos componentes do sistema. Este dano poderá afetar adversamente a operação da unidade de controle, mas talvez seu efeito não esteja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

2. Desembale a placa e verifique se há danos devido ao transporte antes da instalação.

### ⚠ CUIDADO

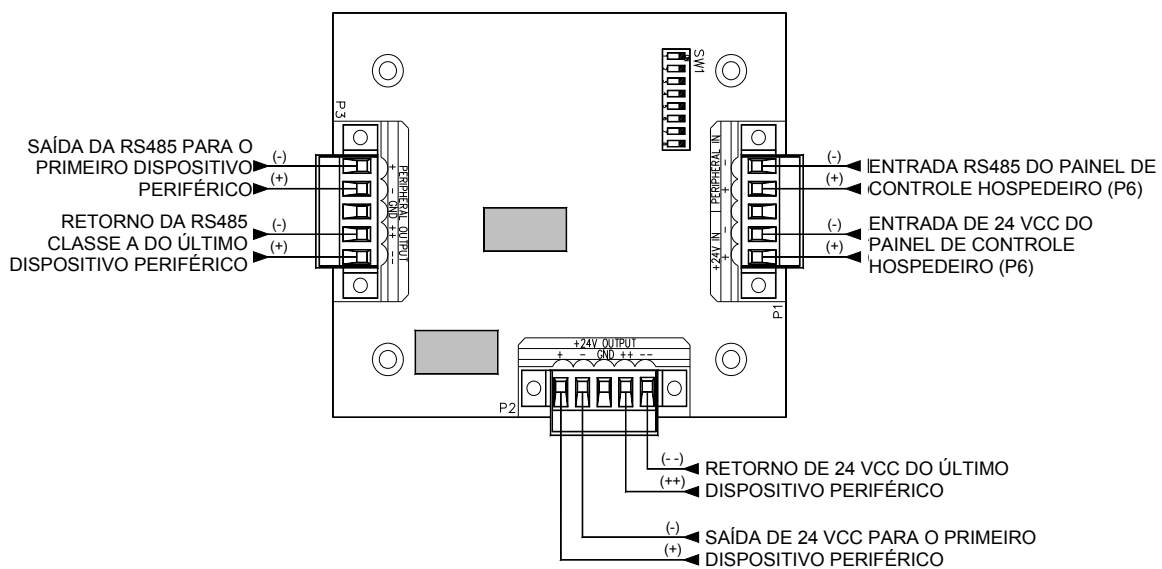
A placa e o painel de controle associado contêm componentes sensíveis à estática. Sempre proteja-se com uma pulseira anti-estática antes de manusear quaisquer circuitos, de forma que as cargas estáticas sejam removidas do corpo. Use o pacote de supressão estática para proteger os conjuntos eletrônicos removidos da unidade.

3. Localize os quatro prisioneiros rosqueados fornecidos na caixa traseira para montar a placa nos quatro suportes M/F fornecidos (ver a Ilustração 2). Consulte as instruções específicas do compartimento para o local de montagem da placa.
4. Posicione a placa nos suportes e fixe-a usando os quatro parafusos fornecidos (ver demonstrativo 2).



**Ilustração 2: Montagem da placa**

5. Conecte a fiação do campo à placa como mostrado na Ilustração 3. Os blocos do terminal da placa são removíveis para permitir fácil conexão da fiação de campo.



**Ilustração 3: Fiação da placa**

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).

Valor binário	1	2	4	8	16	32
Nº da chave dipa	1	2	3	4	5	6
Endereço	NÃO VÁLIDO					
0	NÃO VÁLIDO					
1	ATIVADO	◀ APENAS PAINEL				
2	ATIVADO	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**

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 de 24V (++ e --) usando a chave DIP 7 SW1.

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.