

Manual de instalação: Montagem embutida do anunciador LCD RA-6500F

AVISO AO INSTALADOR

Este manual fornece uma visão geral e instruções de instalação para o módulo RA-6500F.

Todos os terminais têm potência limitada e devem ser conectados de acordo com os requisitos da NFPA 70 (NEC) e NFPA 72 (National Fire Alarm Code). Se os diagramas de conexão das páginas seguintes não forem seguidos, o sistema não funcionará como pretendido. Para obter mais informações, consulte as instruções de instalação do painel de controle.

O módulo só deve ser instalado com painéis de controle listados. Consulte o manual de instalação do painel de controle para conhecer o correto funcionamento do sistema.

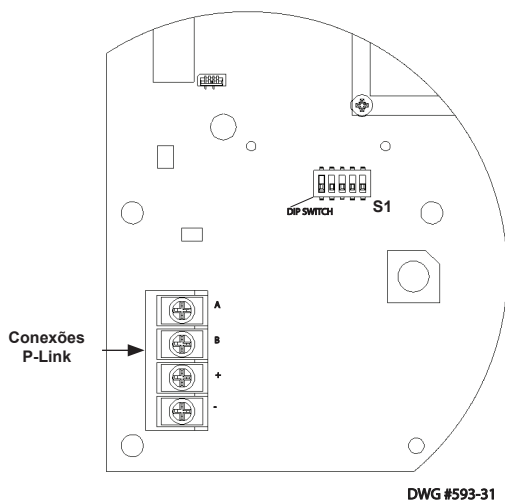
1. Descrição

O RA-6500F é um anunciador LCD remoto de montagem embutida. O RA-6500F se comunica com o painel de controle através da conexão RS-485 de 4 fios ao painel de controle principal e fornece uma indicação comum de alarmes, monitoramento, falhas e outras funções de status e controle do sistema. O RA-6500F conta com uma tela LCD 4x40 com LEDs para condições de alimentação, monitoramento de alarme, falha, silêncio, pré-disparo e disparo. Pode ser embutido ou montado em superfície. O anunciador é fechado em um compartimento de chapa metálica e tem uma trava para bloquear o teclado.

2. Atribuição do endereço

O endereço do RA-6500F é definido usando a **chave DIP S1**, localizada na parte traseira do RA-6500F. Para ser reconhecido pelo painel de controle, o endereço deve estar configurado na faixa de um a trinta e um (1 a 31).

Figura 1. Exemplo de configuração do endereço RA-6500F (visualização do painel de controle)



Cada dispositivo P-Link possui uma **chave DIP de cinco (5) posições** que é usada para programar o endereço do dispositivo de um (1) a trinta e um (31). A tabela a seguir pode ser usada para configurar as chaves DIP ao endereçar qualquer módulo P-Link:

Figura 2. Tabela de configurações da chave DIP (Endereços 1 a 31)

	1	2	4	8	16		1	2	4	8	16
1	■	□	□	□	□	17	■	□	□	□	□
2	□	■	□	□	□	18	□	■	□	□	□
3	■	■	□	□	□	19	■	■	□	□	□
4	□	□	■	□	□	20	□	□	■	□	□
5	■	□	■	□	□	21	■	■	■	□	□
6	□	■	■	□	□	22	□	■	■	□	□
7	■	■	■	□	□	23	■	■	■	□	□
8	□	□	□	■	□	24	□	□	□	■	□
9	■	■	■	■	□	25	■	■	■	■	□
10	□	■	■	■	□	26	□	■	■	■	□
11	■	■	■	■	□	27	■	■	■	■	□
12	□	□	■	■	□	28	□	□	■	■	□
13	■	■	■	■	□	29	■	■	■	■	□
14	■	■	■	■	□	30	□	■	■	■	□
15	■	■	■	■	□	31	■	■	■	■	□
16	□	□	□	□	■						

Nota: Cada **quadro "cinzento"** indica que a chave DIP está na posição **"On"** e cada **quadro "branco"** indica **"Off"**.

Os exemplos abaixo mostram as configurações da chave DIP de um P-Link: o primeiro exemplo mostra um módulo P-Link *não endereçado* onde todas as configurações da chave DIP estão na posição *predefinida "Off"*, o segundo mostra um *módulo P-Link endereçado* através da configuração da chave DIP.

Figura 3. Exemplos de módulos P-Link mostrando a configuração de chave DIP predefinida (não endereçada) e endereçada



Antes de conectar um dispositivo à conexão RS-485, tome as seguintes precauções para evitar possíveis danos à conexão ou ao dispositivo RS-485.

- A fonte de alimentação da conexão RS-485 é cortada.
- A fiação de campo no módulo está instalada corretamente.
- A fiação de campo não apresenta circuitos abertos ou curtos-circuitos.

3. Especificação técnica

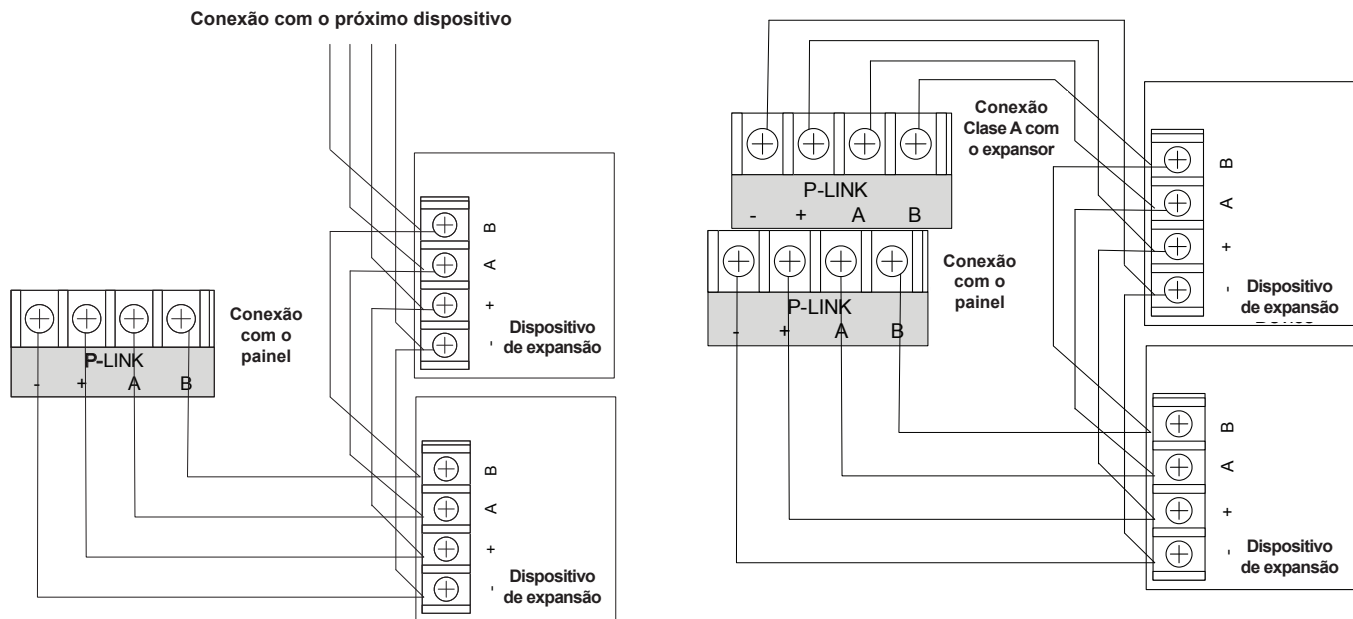
Corrente quiescente	20 mA
Corrente de alarme	25 mA
Faixa de temperatura operacional	32 a 120 °F (0 a 49 °C)
Faixa de umidade operacional	10 a 93% (sem condensação)
Comprimento máximo do cabo	6500 ft
Máximo de anunciadores	31
Dimensões da montagem embutida (L x A x P)	11 3/8" x 9 1/4" x 7/8" (289 x 235 x 79 mm)
Dimensões de montagem em superfície (L x A x P)	11 3/8" x 9 1/4" x 3 1/8" (289 x 235 x 79 mm)
Calibre do cabo	12 AWG (4 mm ²) a 22 AWG (0,34 mm ²)

4. Instalação

O RA-6500F se conecta aos painéis de controle usando uma conexão RS-485 de 4 fios. A conexão é limitada em potência e supervisionada. Até trinta e um (31) anunciadores LCD RA-6500F podem ser conectados usando a conexão Classe B ou Classe A. A conexão Classe A requer um expansor Classe A.

Os diagramas de conexão abaixo mostram como conectar um anunciador RA-6500F em Classe B e Classe A.

Figura 4. Exemplos de conexão de um RA-6500F em Classe B e Classe A



Notas:

- O RS-485 pode ser conectado em Classe A e Classe B.
- O RS-485 é de potência limitada.
- A conexão dos terminais (A, B) e (+, -) é supervisionada.
- A secção de toda a fiação está entre #12 (4 mm²) e #22 (0,34 mm²).
- Preparação do cabo – Descasque todos os cabos até 1/4" de suas extremidades:
 - Remover demasiado isolamento pode causar uma falha de aterramento.
 - Remover muito pouco pode causar uma conexão ruim e resultar em um circuito aberto.

Estas instruções não se destinam a cobrir todos os detalhes ou variações do equipamento descrito, nem a fornecer todas as possíveis contingências que possam surgir em relação com a instalação, operação e manutenção.

Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Para assistência técnica, entre em contato com a Potter Electric Signal Company pelo telefone +1 866-956-1211.

O desempenho real é baseado na aplicação correta do produto por um profissional qualificado.

Se desejar mais informações ou se surgirem problemas específicos que não sejam suficientemente cobertos para os propósitos do comprador, o assunto deverá ser encaminhado a um distribuidor em sua região.