



DESCRIÇÃO

As unidades de display remoto da Fike consistem na RDU-2 (N/P 10-2630-09), RDU-10 (N/P 10-2631-09) e a RDU-14 (N/P 10-2646-09). Trata-se de anunciadores remotos LCD compactos, econômicos, de 80 caracteres e com luz de fundo para uso com os painéis de controle CyberCat® 254, CyberCat® 1016, CyberCat® 50, Cheetah® Xi e Cheetah® Xi 50 da Fike. O display remoto do painel de controle imita as informações de status do sistema exibidas no painel de controle do hospedeiro.

A comunicação entre o painel de controle e as RDUs é conseguida com uma interface serial de dois fios empregando o padrão de comunicação RS485. Até 31 displays remotos podem ser conectados ao circuito RS485. Os anunciadores são alimentados pelo painel de controle do hospedeiro ou pela fonte de alimentação limitada por potência, regulada, com bateria relacionada para uso de sinalização de proteção contra incêndio

ESPECIFICAÇÕES

- Tensão de operação: 24 VCC regulada (15 – 30 VCC)
- Consumo de corrente (todos os modelos):
 - 36 mA (normal em espera)
 - 139 mA (luz de fundo, piezo e todos os LEDs ligados)
- Temperatura operacional: 0 - 49 °C (32 - 120 °F)
- Umidade operacional: 93% de umidade relativa
- Terminais (P1 e P2): Aceitar 14 – 26 AWG
- Barramento periférico RS485:
 - Máximo de 31 RDUs no circuito
 - Máximo 1.219 m (4.000 ft), painel até o último dispositivo
 - Belden 9841, cabo de par trançado blindado ou equivalente
 - Resistência máxima de linha 96 ohms
 - Resistor de terminação de 100 ohm apenas no último dispositivo
- Firmware compatível: Versão 3.X
- Todas as conexões são supervisionadas e limitadas pela potência
- Dimensões (com a placa de face):
 - RDU2, 6.625" C x 4.575" A
 - RDU10, 8.875" C x 4.575" A
 - RDU14, 10.687" C x 4.575" A



Ilustração 1: Unidade de display remoto de dez botões

LOCAL DE INSTALAÇÃO

O local de instalação do display remoto é muito importante. As seguintes diretrizes devem ser seguidas ao se selecionar o local de montagem para o display remoto:

1. Monte a uma altura que permita fácil visualização do display de LCD e acesso à chaves operacionais.
2. Monte em uma área que seja livre de vibrações, limpa e seca.
3. Monte em uma área que esteja livre de fonte de interferência eletromagnética e de frequência de rádio; pois esses são tipos de problemas que poderiam afetar adversamente a operação bem-sucedida e a vida útil do display remoto.
4. Monte em uma área com uma temperatura ambiente nominal de 15 – 27 °C (60 - 80 °F), com umidade relativa de 85%.
5. As caixas e compartimentos do display remoto NÃO são classificados como resistentes a incêndios. Não monte o display remoto em ou sobre uma área classificada como de proteção contra incêndios a não ser que passos apropriados sejam tomados para manter a classificação de incêndio especificada.

INSTALAÇÃO

Se você estiver instalando uma RDU em um sistema existente, remova a energia elétrica e desconecte o cabeamento RS485 do painel de controle host antes de instalar a RDU.

⚠ CUIDADO

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

O display remoto pode ser montado sobre ou embutido usando as caixas elétricas indicadas abaixo:

- Unidade de display remoto de dois botões (N/P 10-2630-09)
 - Caixa de alvenaria de 3 entradas (N/P 02-11881), RACO 692 ou equivalente com uma profundidade mínima de 5,08 cm (2 polegadas)
 - Caixa de superfície de 3 entradas (N/P 02-11892), Space Age ESB, acabamento vermelho
- Unidade de display remoto de dez botões (N/P 10-2631-09)
 - Caixa de alvenaria de 4 entradas (N/P 02-2123), RACO 693 ou equivalente com uma profundidade mínima de 5,08 cm (2 polegadas)
 - Caixa de alvenaria de 4 entradas (N/P 02-11893), Space Age ESB, acabamento vermelho
 - Compartimento de microfone remoto (N/P 10-2801)
- Unidade de display remoto de quatorze botões (N/P 10-2646-09)
 - Caixa de alvenaria de 5 entradas (N/P 02-4811), RACO 694 ou equivalente com uma profundidade mínima de 5,08 cm (2 polegadas)
 - Caixa de alvenaria de 5 entradas (N/P 02-11894), Space Age ESB, acabamento vermelho
 - Compartimento de display remoto (N/P 10-2802).

INSTALAÇÃO DA CAIXA ELÉTRICA

1. Selecione e remova os tampões e puxe a fiação necessária pelos furos deixando uma extensão adequada de fiação para permitir a conexão com a RDU. Monte a caixa dentro ou sobre a parede, dependendo do tipo de instalação desejada (na superfície ou embutida). *Certifique-se de que a energia elétrica esteja desconectada da fiação durante o procedimento de instalação.*
2. Remova os blocos terminais de inserir da parte traseira da placa do circuito da RDU. Conecte o RS485 ao bloco e a fiação da energia elétrica aos blocos terminais conforme mostrado na Ilustração 4. Conecte os blocos novamente nos conectores na parte traseira da te RDU.
3. Monte a RDU e o anel de acabamento à caixa elétrica usando as ferragens de montagem fornecidas como ilustrado na Ilustração 2. Não aperte demasiadamente.
4. Reaplique a energia elétrica e reconecte a fiação do RS485 ao painel de controle host; então, configure a RDU e o painel de controle para operação correta. Consulte o documento Fike PTBR-06-610, Manual do Produto “Unidade de display remoto da Fike”.

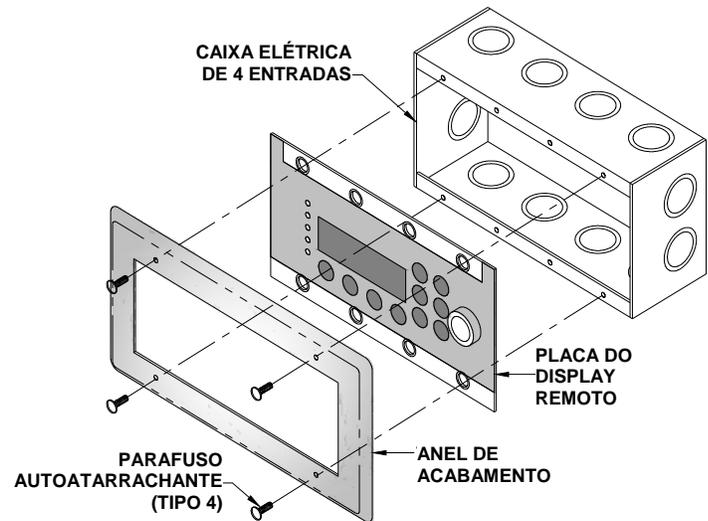


Ilustração 2: Instalação típica de caixa elétrica
(RDU de dez botões mostrada)

INSTALAÇÃO DO COMPARTIMENTO REMOTO

1. Selecione e remova os tampões apropriados e monte a caixa embutida ou na parede dependendo do tipo de instalação desejada (na superfície ou embutida). Consulte as instruções de instalação fornecidas com o compartimento para obter mais detalhes.
2. Puxe os fios necessários através dos furos deixando uma extensão de fiação adequada para permitir a conexão com a RDU. Certifique-se de que a energia elétrica esteja desconectada da fiação durante o procedimento de instalação.
3. Remova os blocos terminais de inserir da parte traseira da placa do circuito da RDU. Conecte o RS485 ao bloco e a fiação da energia elétrica aos blocos terminais conforme mostrado na Ilustração 4. Conecte os blocos novamente nos conectores na parte traseira da te RDU.
4. Monte a RDU na parte traseira da porta frontal do compartimento usando as ferragens de montagem fornecidas como mostrado na Ilustração 3. Não aperte demasiadamente.
5. Reaplique a energia elétrica e reconecte a fiação do RS485 ao painel de controle host; então, configure a RDU e o painel de controle para operação correta. Consulte o documento Fike PTBR-06-610, Manual do Produto “Unidade de display remoto da Fike”..

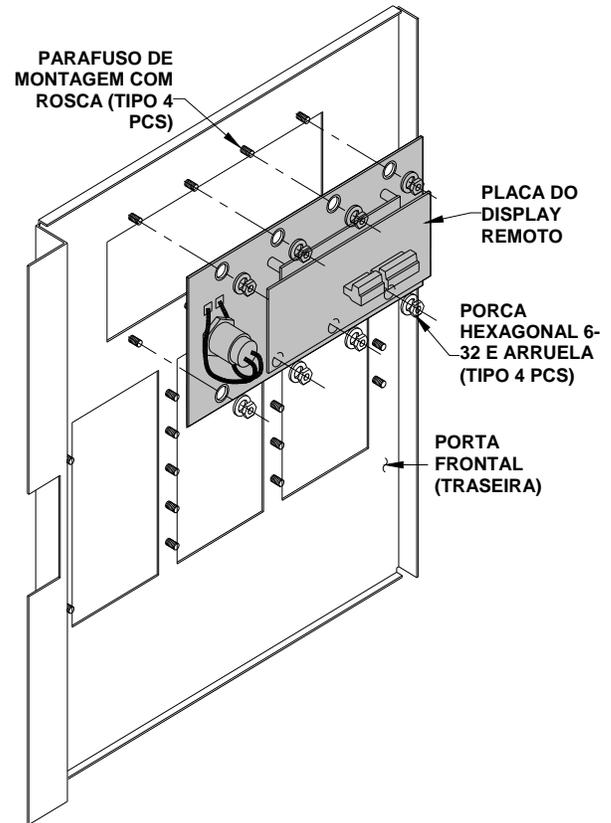


Ilustração 3: Instalação típica do compartimento remoto
(RDU de dez botões mostrada)

CONEXÕES ELÉTRICAS

1. Utilize normas publicadas e referências como: NFPA 70 National Electrical Code, NFPA 72 National Fire Alarm Code e outras normas que poderão ser relevantes para a Autoridade com jurisdição local (AHJ - Authority Having Jurisdiction) para requisitos de instalação da fiação de campo.
2. Verifique a fiação para ver se existe fuga de corrente, curto-circuitos e falhas de aterramento antes de aterrar a fiação do campo à placa da RDU. Corrija quaisquer problemas encontrados.
3. Remova o resistor de terminação do último dispositivo no circuito RS485 e meça a resistência total da fiação. Verifique se o valor máximo de resistência do circuito informado no manual do painel de controle host para este circuito não foi excedido. Se a leitura da resistência medida exceder o valor máximo especificado, o circuito RS485 está muito longo e precisará ser modificado. Reinstale o resistor de terminação ao concluir os testes.

STOP AVISO

Desconecte a energia elétrica aos circuitos de liberação e desarme os mecanismos de liberação, desabilite os desligamentos de operação críticos antes do teste do sistema para evitar a ativação acidental do sistema.

STOP AVISO

Alguns procedimentos de instalação exigem o uso de um megômetro para testar toda a fiação. Se estiver sendo usado um megômetro, TODOS os dispositivos de campo deverão ser removidos ou não conectados ao circuito quando for realizado o teste do megômetro. Os dispositivos eletrônicos não são classificados pelo tipo de tensão que o megômetro gerará. Poderá ocorrer um dano a esses componentes.

