

VF6020-00 & VF6021-00

com isolador de curto-circuito

Módulos de contato de resposta rápida (fiação de classe A)



Recursos Padrão

- Monitor de contato de entrada única
- Monitoramento de contatos rápido e confiável utilizando o DCP (Digital Communications Protocol)
- Duas configurações de montagem diferentes
- 127 dispositivos podem ser usados por loop DCP
- O LED indicador bicolor fornece o status do módulo (ambos os modelos)
- O LED amarelo indica uma condição de curto-circuito (somente VF6021-00)
- Pode ser programado para monitorar contatos Normalmente Abertos (NO) ou Normalmente Fechados (NC) na Classe B
- Opera em loop SLC de Classe A ou Classe B
- Aceita fios de até 14 AWG

Operação

Os módulos de monitoramento de contatos de resposta rápida VES VF6020 e VF6021 foram projetados para serem usados com estações de acionamento, chaves de fluxo de água e outras aplicações que exigem o monitoramento de dispositivos de iniciação de alarme de contato seco. O protocolo de comunicação digital (DCP) acionado por interrupção combina a máxima confiabilidade de comunicação e a resposta rápida a condições de emergência. Duas configurações de montagem diferentes são fornecidas para atender a uma ampla gama de aplicações. O módulo de monitoramento de contatos VF6020 e VF6021 não requer uma fonte de alimentação separada de 24 VCC.

Cada módulo de monitoramento de contato endereçável é programado com seu próprio endereço de loop de circuito de linha de sinalização (SLC) exclusivo. O endereço do dispositivo é eletricamente programável e armazenado na EEPROM integrada. Até 127 dispositivos podem ser colocados no loop SLC do DCP. O módulo supervisiona a fiação do contato com um resistor de fim de linha (EOL) no modo Classe B.

Ele pode ser programado para monitorar contatos Normalmente Aberto (NO) ou Normalmente Fechado (NC). Se ocorrer uma condição de falha na fiação, o módulo enviará um sinal de status de problema para o painel de controle de alarme de incêndio. Quando uma mudança de status (o contato muda de estado) é detectada pelo VF6020 e pelo VF6021, ele envia uma interrupção para o painel de controle de alarme de incêndio indicando que ocorreu um alarme. A versão VF6021-00 tem um circuito SCI integrado embutido. No caso de um curto-circuito na linha S-SC, o circuito SCI será ativado e seu indicador LED amarelo ficará aceso de forma constante e o módulo informará a condição de curto-circuito ao painel de controle de incêndio.



Especificações Técnicas

Tensão de alimentação nominal: 25.3-39VDC

Consumo médio de corrente: 630µA (típico), 6.3mA (alarme)

SCI sobre resistência: 40 ohm Mx. (condição normal)

Limite de detecção de falhas SCI: 12 Volts (típico)

Corrente de isolamento SCI (cond. de curto-circuito): 10mA (típico)

Quantidade máxima por loop: 127

Dimensões: 10,67 cm x 11,94 cm x 3,56 cm LxAxP

Montagem: Caixa elétrica quadrada de 10,16 cm

Umidade relativa: 90% de umidade relativa sem condensação

UL Faixa de temperatura ambiente de instalação: 0°C a 48,89°C.