

Aparelhos de Monitoramento de Ambientes

Para monitoramento de ar de plantas internas de SF₆ em operação permanente

3-026-R115

Sensor de SF₆-Ar

O dispositivo detecta até as menores concentrações de SF₆ e indica o valor medido permanentemente. Para o pessoal operacional é absolutamente necessário saber que nenhuma fonte radioativa é utilizada, de forma que nenhuma medida especial precisa ser tomada durante a operação.

O Sensor de SF₆-Ar destaca-se pelo curto tempo de resposta. Além disso não há sensibilidade cruzada com umidade e o equipamento não é afetado por contaminação de fundo. Assim o resultado de medição permanece estável. Parâmetros para mensagens de aviso e disparo de alarme são livremente configuráveis.



- Faixa de medição: 0 a 1.000 ppm_v SF₆
- Alta estabilidade de longo prazo
- Livre de manutenção e de partes consumíveis
- Indicação dos valores medidos em LCD no painel frontal
- Compensado em pressão de ar
- Interface analógica e serial

3-026-R115

Sensor de SF₆-Ar

Dados técnicos:

Dimensões: Largura 80 mm, Altura 150 mm, Profundidade 60 mm
Peso: 0,25 kg
Princípio de medição: NDIR (feixe duplo)
Faixa de medição: 0 a 1.500 ppm _v SF ₆
Precisão de medição: < ± 2 % do valor medido
Estabilidade a longo prazo / desvio: < ±2 % do valor medido / ano
Tempo de pré-aquecimento: < 2 min (inicialização), 15 min. (especificação completa)
Tempo de resposta: < 2 min
Indicação: direta em LCD
Tensão de alimentação: 24 V DC, 160 mA, 3,9 W
Umidade no ambiente: máx. 95 % U.R., sem condensação
Classe de Proteção: IP 41
Calibração / Manutenção: desnecessária por toda a vida útil do sensor (cerca de > 10 anos)
Temperatura de operação: -10 a 40 °C

Equipamento padrão:

Manual de operação (várias línguas) em CD-ROM

Acessórios opcionais com preço adicional:

Manual de operação adicional em CD-ROM	6-0004-R213
--	-------------

Embalagem:

Embalagem para 3-026-R115	3-948-R001
---------------------------	------------

Nota:

Este dispositivo somente pode ser usado em conjunto com o Monitor de Rede de SF₆ e não pode ser operado de maneira autônoma.

Este dispositivo pode ser conectado ao Monitor de Rede de SF₆ juntamente com outros dispositivos, constituindo desta forma uma rede de monitoramento quanto à detecção de SF₆ em um ou mais ambientes.

Aparelhos de Monitoramento de Ambientes

Monitoramento central e indicação de valores medidos por Sensores de SF₆-Ar

3-026-R114

Monitor de Rede de SF₆

O Monitor de Rede de SF₆ é a unidade de controle central para conexão de até cinco Sensores de SF₆-Ar. Avisos e limites de alarme podem ser configurados para cada Sensor de SF₆-Ar individualmente.

O conceito de operação conecte-opere faz com que o manuseio deste sistema seja extremamente simples e amigável. Os valores medidos podem ser armazenados e recuperados em uma tela de toque colorida de 5,7".



- Sinais sonoros diversos para avisos, alarmes e erros
- Nomes individuais para cada Sensor de SF₆-Ar conectado
- Conexão entre os Sensores de SF₆-Ar e o Monitor de Rede via cabo bus e conectores

3-026-R114

Monitor de Rede de SF₆

Dados técnicos:

Dimensões: Largura 250 mm, Altura 218 mm, Profundidade 120 mm
Peso: 2 kg
Indicação: Tela de toque colorida de 14,5 cm (5,7")
Conexão: máx. 5 Sensores de SF ₆ -Ar via sistema bus
Máx. comprimento do cabo bus e de alimentação: 150 m (por conexão)
Tensão de alimentação: 100 V - 240 V AC, 50 / 60 Hz, máx. 30 VA
Umidade no ambiente: máx. 95 % U.R., sem condensação
3 Relés de contato máx. carga: 2,5 A / 230 VAC
Classe de proteção: IP 42
Pressão de sinal sonoro: > 75 dbA, 1 m

Equipamento padrão:

Manual de operação (várias línguas) em CD-ROM

Acessórios opcionais com preço adicional:

Cabo bus e de alimentação, 2 m de comprimento	3-026-95
Cabo bus e de alimentação, 10 m de comprimento	3-026-96
Cabo bus e de alimentação, 25 m de comprimento	3-026-97
Cabo bus e de alimentação, 50 m de comprimento	3-026-98
Cabo bus e de alimentação por metro	3-026-99
Conectáveis de cabo bus e de alimentação	3-026-89
Repetidor-Bus até 1,200 m de comprimento	3-026-85
Manual de operação adicional em CD-ROM	6-0004-R213

Embalagem:

Embalagem para 3-026-R114	3-948-R004
---------------------------	------------

Hinweis:

Para cada Sensor de SF₆-Ar (3-026-R115) a ser conectado é necessário um cabo bus e de alimentação.

O cabo bus e de alimentação conecta-se do Monitor de Rede ao primeiro Sensor de SF₆-Ar e deste ao próximo sensor, até a conexão do último sensor.