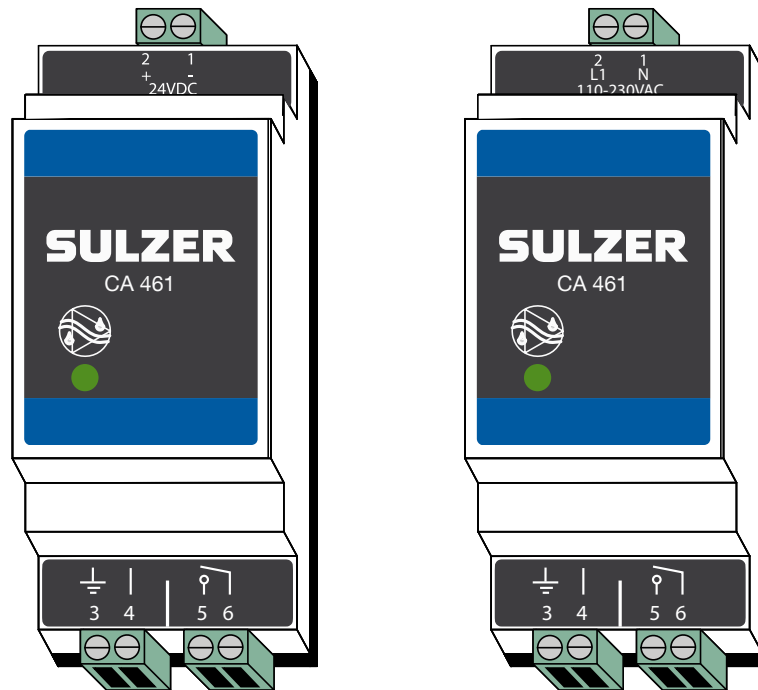
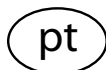

Controlo de fugas gama ABS CA 461





Controlo de fugas gama ABS CA 461

Guia de instalação

Copyright © 2023 Sulzer. Todos os direitos reservados.

Este manual, assim como o software nele descrito, é fornecido sob licença e pode ser usado ou copiado somente de acordo com os termos da referida licença. O conteúdo deste manual é fornecido apenas para uso informativo, está sujeito a alterações sem aviso prévio e não deve ser considerado como compromisso da Sulzer. A Sulzer não assume nenhuma obrigação ou responsabilidade por quaisquer erros ou imprecisões que possam aparecer neste guia.

Exceto quando permitido pela licença, nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida, armazenada em sistema de recuperação, transmitida, por qualquer meio – eletrônico, mecânico, de gravação, ou qualquer outro tipo – sem expressa permissão por escrito da Sulzer.

Sulzer se reserva do direito de alterar especificações devido a evoluções tecnológicas.

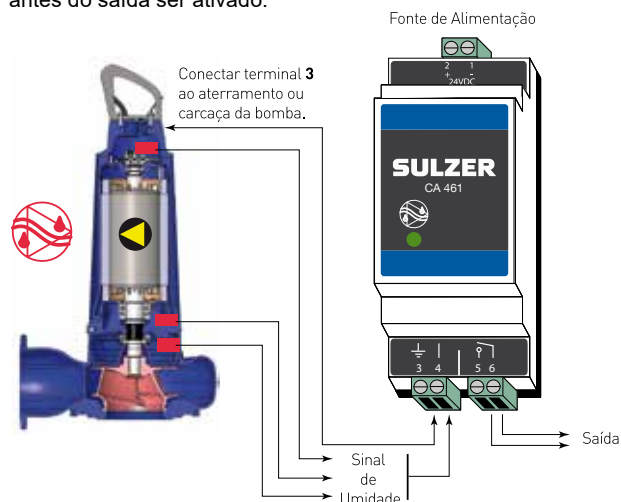


1 FUNÇÃO E UTILIZAÇÃO

O CA 461 é um monitor de detecção de umidade standalone para montagem em trilho DIN.

1.1 Função

Caso exista ingresso de umidade na câmara de óleo, a qual se mistura com o óleo, a resistência entre o dieletrodo e a carcaça da bomba irá diminuir. Se a resistência for menor do que 100 k Ω ($\pm 10\%$), o saída será sensibilizado e o contato entre os terminais 5 e 6 será fechado. O sinal deverá ficar estável por 10 segundos antes do saída ser ativado.



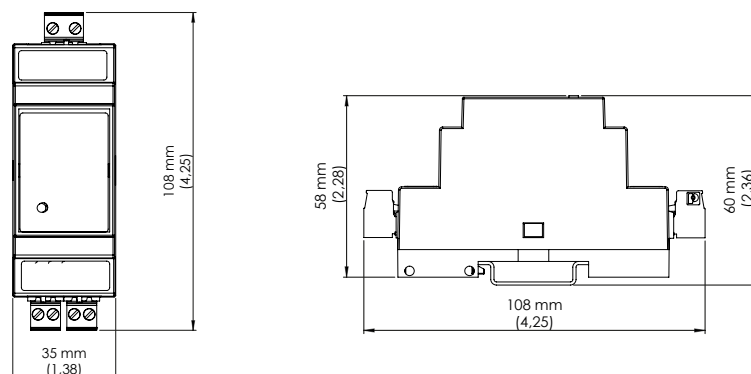
Umidade: os sensores devem estar em paralelo

É bastante importante ter em mente que esta conexão impede a distinção de alarmes. A Sulzer recomenda fortemente utilizar um módulo para cada sinal para não somente permitir a distinção dos alarmes, mas também agir de diferentes modos de acordo com a categoria/severidade do alarme.

Se a bomba é operada a partir de uma transmissão do motor ou conversor de frequência, são necessárias precauções especiais.


O nível alto de ruído elétrico pode alterar as leituras elétricas e, desse modo, comprometer a funcionalidade. Para evitar o ruído elétrico conduzido, sigas as melhores práticas e as recomendações de conformidade eletromagnética do fabricante durante a instalação de conversores de frequência. Use cabos protegidos e um espaçamento de 50 cm entre os cabos de alimentação e sinal. Assegure-se de que os cabos também estão separados uns dos outros nos armários.

Terminal	Descrição
1	Alimentação (0 V ou N)
2	Alimentação (+24 VDC ou L1)
3	Aterramento/Carcaça da bomba
4	Entrada(s) para Dieletrodo(s)
5	Contato de Saída
6	Contato de Saída (NA)



2 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

2.1 Especificações técnicas CA 461

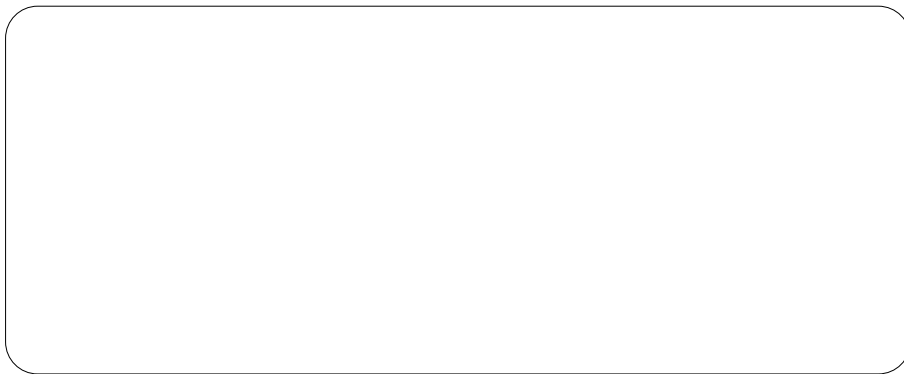
Tensão do sensor de fuga	12 VDC	
Corrente máxima do sensor	< 15 μ A	
Resistência máxima de detecção	< 100 k Ω	
Atraso para alarme	10 segundos	
Temperatura ambiente para operação	-20 a +50 °C (-4 a +122 °F)	
Temperatura ambiente para armazenamento	-30 a +80 °C (-22 a +176 °F)	
Grau de proteção	IP20, NEMA: Tipo 1	
Material de fabricação	PPO e PC	
Montagem	Trilho DIN 35 mm	
Umidade	0-95% RH não condensada	
Dimensões	108 x 58 x 35 mm (4.27 x 2.28 x 1.38 in.)	
Alimentação (\pm 10%)	16907010	110 - 230 VAC, 50 Hz/60 Hz
	16907011	18 - 36 VDC
Consumo de energia	< 2 W	
Carga de saída máxima	250 VAC 3 Amperes	
Conformidade		

Atenção Se a unidade for usada de uma forma não descrita nesse documento, a proteção oferecida pelo equipamento pode ficar comprometida.

2.2 Limpeza

Como limpar a unidade

Desligar a alimentação da unidade e somente o exterior/frente deve ser limpo usando um pano seco e suave. Uma boa escolha seria um pano de microfibras e limpar suavemente a unidade CA 461 de forma a não danificar o revestimento. Se o pano seco não remover totalmente a sujeira, não faça mais força para tentar retirar a sujeira. Se necessário, umedeça o pano acrescentado uma pequena quantidade de água com uma solução de detergente suave e tente novamente. Nunca use detergente com polimento ou solvente que podem ter impacto na superfície de plástico.



SULZER

Sulzer Pump Solutions Ireland Ltd., Clonard Road, Wexford, Ireland
Tel. +353 53 91 63 200, www.sulzer.com