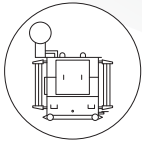




Electron

RBM

Relé de Bolsa Membrana



Versão em português

Aplicação

Relé de Bolsa e Membrana para monitoração online e detecção de ruptura de bolsa de selagem de Transformadores de Potência e Reatores. Também pode ser aplicado na detecção de vazamentos de fluidos, já que sensor funciona por difração de luz, possuindo saída RS485 com protocolos Modbus RTU ou DNP 3.0.

Principais Características



Módulo do relé microprocessado e de alta velocidade de operação



Alimentação universal 48 a 265 Vcc/Vca



Saída Digital RS485 2 fios (ANSI/TIA/EIA-485-A) com 2 protocolos disponíveis, Modbus RTU e DNP3 (Level 1) para monitoramento remoto através de software SCADA



2 relés de 6A com contato NAF com lógica programável (falha e alarme)



Sensor em aço inoxidável AISI-304 dimensões: 14x70mm



Circuito isolado e protegido contra surtos e induções



Temperatura do Líquido em contato com o sensor de - 40°C a 125°C



Sistema exclusivo de conectores (Pluggable System)



Porta de comunicação frontal Micro USB 2.0 para download e upload das configurações através do software USEEASY.

Caixa

Caixa produzida em ABS para trilha DIN 35mm, possui medida compacta de 22,5 X 100 X 113,5mm.

Saída Serial

Possui uma porta serial RS485 que permite acesso remoto ao equipamento para monitoramento online via software com protocolo Modbus RTU ou DNP 3.0.

Relés

Além de monitorar a detecção de líquidos dentro da bolsa com indicação local através de led indicativo, o RBM possui um relé reversível e um relé que indica falha no funcionamento ou perda de sensor, todos programáveis através do software USEEASY™.

Sistema Exclusivo de conectores

Este sistema chamado Pluggable System, possibilita a conexão e desconexão apenas um click, tornando-o ideal para aplicações onde é necessário desabilitar e habilitar contatos para efetuar manobras, testes e ensaios de equipamentos.



Qualidade

Construído obedecendo a rigorosos padrões de qualidades, e hardware foi projetado para suportar severas condições de trabalho, podendo ser instalado diretamente no painel de transformadores de potência, reatores, painéis em pátio de subestações de energia, plataformas marítimas e indústrias químicas.

Atende aos níveis de exigências, suportabilidade e confiabilidade de acordo com as normas IEC, DIN, IEEE, ABNT.

Avaliações e Certificados

Qualidade Comprovada!



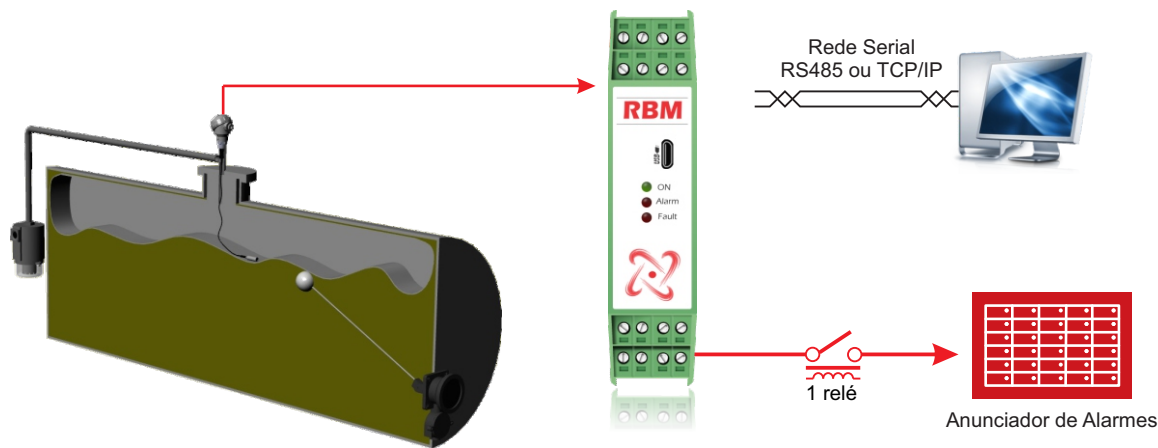
Ensaio de Tipo Realizados



Produtos Certificados!

Electron

www.electron.com.br



Dados técnicos

Relé de Bolsa e Membrana

Tensão de Operação	48 – 265 Vcc/Vca 50/60 Hz
Entrada de Sensor	SLE
Temperatura de Operação	-40 to +85 °C (-40 to +185 °F)
Temperatura de Armazenamento	-50 to +60 °C (-58 to +140 °F)
Capacidade Máxima de Chaveamento	70 W / 250 VA
Tensão Máxima de Chaveamento	250 Vcc / Vca
Corrente Máxima de Condução	6 A
Contato de Saída	1 NAF, 1 NF
Porta de Comunicação Serial	RS485 – Modbus RTU e DNP 3 (L1)
Fixação	Trilho DIN
Caixa	22,5 x 100 x 113,5 mm

Sensor de Líquido - SLE

Tipo de Sensor	Foto Transistor
Dimensão	Ø 16 x 70 mm
Material	Aço Inoxidável AISI 304
Temperatura de Armazenamento	-50 to +60 °C (-58 to +140 °F)
Grau de Proteção	IP67
Tempo de Resposta	50 µs
Pressão de Trabalho	0 a 5 bar
Cabo	3x18 AWG com malha de aterramento
Conexão	Terminal Circular 4 fios Caixa de Passagem IP65 – 5 bar de Estanqueidade

Ensaio de Tipo Realizados

- Tensão Aplicada (IEC 60255-5): 2kV / 60Hz / 1 min. (contra terra);
- Impulso de Tensão (IEC 60255-5): 1,2/50 µseg. / 5kV / 3 neg. e 3 pos. / 5 seg. Intervalo;
- Imunidade a transitórios Elétricos (IEC60255-22-4) (IEC60255-22-6): 2,5kV/1, 1MHz/2seg, 400 surtos/seg. - 5 ciclos.