

Catalogo



Relé de bolsa e Membrana

O Relé de Bolsa e Membrana foi desenvolvido para supervisionar a presença de líquido (óleo, água, etc..) em locais tais como Bolsas e ou Membranas de selagem de transformadores afim de monitorar continuamente a integridade das mesmas para que não haja contaminação do óleo isolante se houver ruptura da selagem

Qualidade Comprovada | Ensaios de Tipo Realizados | Produtos Certificados



Electron

Tecnologia Digital

www.electron.com.br

INTRODUÇÃO

O RELÉ DE BOLSA E MEMBRANA - RBM foi desenvolvido para supervisionar a presença de líquido (óleo, água, etc..) em locais tais como Bolsas e ou Membranas de selagem de transformadores a fim de monitorar continuamente a integridade das mesmas para que não haja contaminação do óleo isolante se houver ruptura da selagem, e também é utilizado para detecção de vazamentos e presença de líquidos em tanques de contenção, as temperaturas dos líquidos podem chegar desde - 40 até 125°.

O Circuito do Módulo Relé é Micro processado totalmente isolado e protegido contra surtos e induções, foi construído obedecendo a rigorosos padrões de qualidade e utiliza componentes eletrônicos de ultima geração (SMD), o seu hardware foi projetado para suportar severas condições de trabalho, podendo ser instalado diretamente em transformadores de potência e reatores, em painéis no 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.

Além de Monitorar a detecção de líquidos localmente através de led indicativo no frontal, o RBM possui um relé reversível que pode comutar até 6A e com lógica de funcionamento programável, também uma porta serial Rs485 com protocolo Modbus RTU ou DNP 3.0 que permite acesso remoto ao instrumento para que o monitoramento seja feito online através de sistema supervisório.

PRINCIPAIS CARACTERISTICAS

- Alimentação universal 48 a 265 Vcc/Vca;
- Módulo do Relé Microprocessado e de Alta Velocidade de Operação;
- Caixa Compacta com 22,5x100x113,5 mm em ABS para trilho DIN 35 mm;
- Sensor em Aço Inoxidável AISI-304 dimensões; 70x16mm;
- Relé de 6A com contato NAF com lógica programável;
- Conectores com exclusivo sistema “Pluggleble System“ (Plugável);
- Saída Digital Rs485 com protocolo **Modbus RTU** ou **DNP 3.0**;
- Auto Baud Rate de 1.200 a 57.600 bps (Detecta Automaticamente a velocidade da rede de Comunicação)
- Fácil Instalação e Aplicação;
- 2 anos de garantia.

DADOS TÉCNICOS- RBM

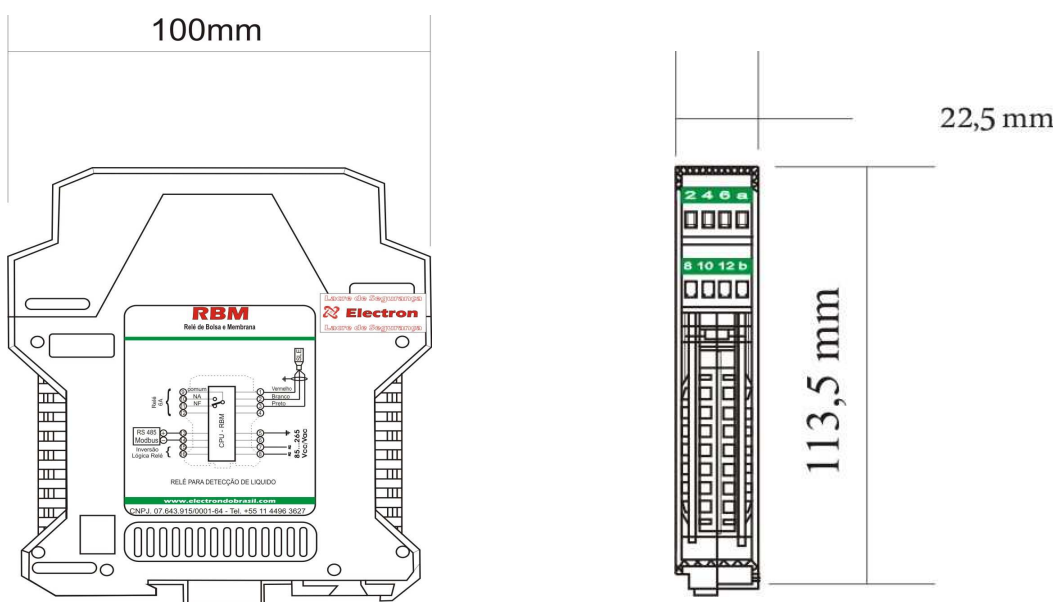
<i>Relé de Bolsa e Membrana</i>	
Alimentação	48 a 265 Vcc/Vac 50/60 Hz
Entrada de sensor	SLE
Temperatura de Operação do Relé	-40 a + 85°C
Capacidade Máxima de Chaveamento	70w/250VA
Tensão Máxima de Chaveamento	250Vcc/Vca
Corrente Máxima de Condução	6,0 Amperes
Contato de Saída	1 NAF
Porta de Comunicação Serial	RS 485
Protocolo de Comunicação	Modbus RTU ou DNP 3.0 (Slave)
Auto Baud Rate	1.200 a 57.600 bps
Fixação	Trilho DIN
Caixa	22,5 x 100 x 113,5mm

DADOS TÉCNICOS- SLE

<i>Sensor de Líquido - SLE</i>	
Tipo de Sensor	Foto Transistor
Dimensão	Dia. 16x70mm
Material	Aço Inoxidável AISI-304
Temperatura de Operação do Sensor	-40 a + 125°C
Grau de Proteção	Ip67
Tempo de Resposta	50us
Pressão de Trabalho	0 a 5bar
Fixação	Com rosca ou Corpo liso
Cabo	3x18 awg com malha de aterramento

ENSAIOS 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;
- Descargas Eletrostáticas (IEC 60255-22-2): Modo ar = 8kV / Modo contado = 6 kV;
- Imunidade a perturbação eletromagnética irradiada (IEC61000-4-3): 80 a 1000 MHz / 10V/m;
- Imunidade a transitórios Elétricos Rápidos (IEC60255-22-4): Alim/Entr./Saídas=4Kv/comum. 2Kv;
- Imunidade a Surtos (IEC60255-22-5): fase/neutro 1Kv, 5 por polar. (±) - fase-terra/neutro-terra 2Kv, 5 por polar (±);
- Imunidade a perturbações Eletromagnéticas conduzidas (IEC61000-4-6): 0,15 a 80 MHz / 10V/m;
- Ensaio Climático (IEC60068-21-14):- 10°C + 70°C / 72 horas;
- Resistência à Vibração (IEC60255-21-1): 3 eixos / 10 a 150Hz / 2G / 160min/eixo;
- Resposta à Vibração (IEC60255-21-1): 3 eixos / 0,075mm-10 a 58 Hz / 1G de 58 a 150 Hz / 8min/eixo;

DIMENSÕES-RBM

DIMENSÕES-SLE

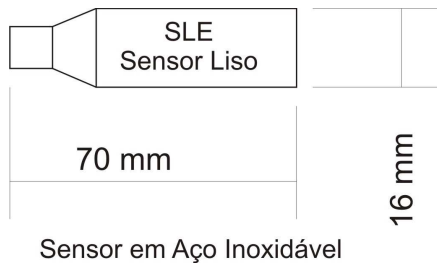
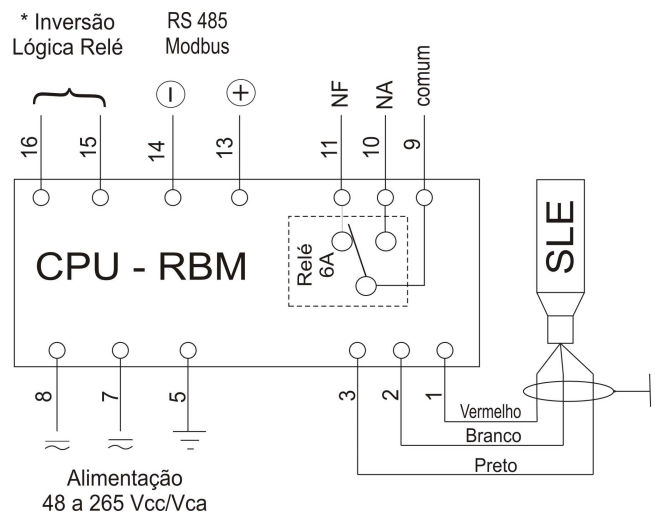


DIAGRAMA DE LIGAÇÃO



* Quando curto-circuitado estes terminais ocorre a inversão de funcionamento do relé.

Dimensões - CPC

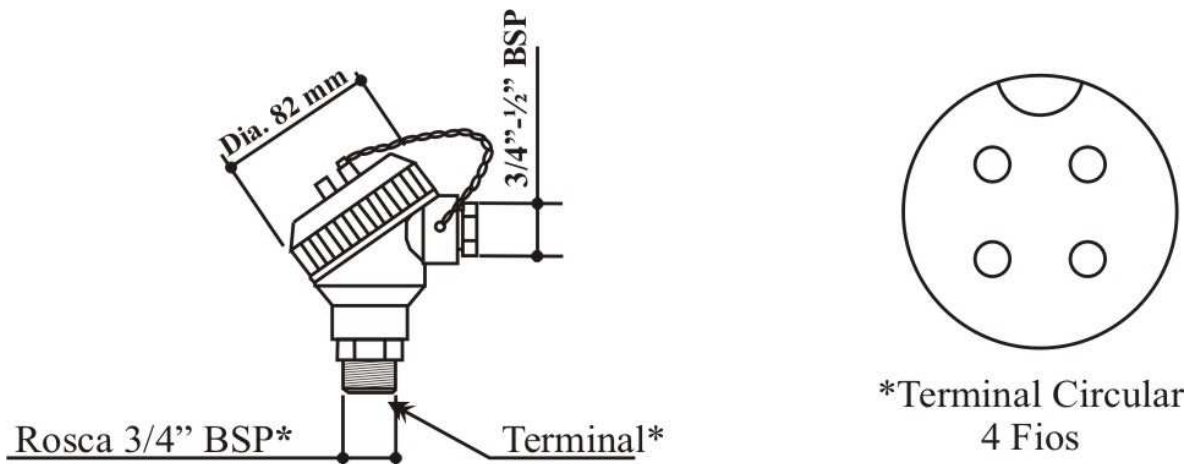


Diagrama de Ligação da Caixa de Passagem Tipo Cabeçote**CONTROLE DE REVISÕES**

Revisão N° 1.0 Março de 2011.
- Mudança de Formato.

Revisão N° 1.1 Agosto de 2011.
- Acrescentado código ANSI.