



SCP1

Catálogo

Monitor de Sistema de Preservação

Uma parte essencial dos transformadores e reatores de potência é o tanque de expansão. Ele permite a expansão do volume de óleo do transformador por conta das variações de temperatura a que o equipamento é submetido.

Os tanques de expansão são equipados com um sistema de selagem – normalmente composto por uma membrana ou bolsa de borracha. Para evitar o envelhecimento acelerado da isolamento, causado pela umidade, este sistema impede o contato do óleo isolante com o ar ambiente. Contudo, eventuais vazamentos na membrana ou bolsa podem permanecer despercebidos, expondo o equipamento a um processo de contaminação contínua por um longo período.

O Monitor de Sistema de Preservação - SCP monitora continuamente o estado dessa selagem, emitindo alarme em caso de vazamentos e permitindo a rápida correção do problema. Ele foi desenvolvido a partir da experiência pioneira da Treotech com o Relé de Ruptura de Membrana/Bolsa – MBR, com milhares de unidades operando em todo o mundo, trazendo, porém, uma série de inovações, com patentes requeridas:

- Módulos de controle para monitoração de um ou dois (opcional 2) sensores de ruptura, permitindo a monitoração otimizada de bolsas ou membranas com grandes dimensões;
- Porta de comunicação serial RS-485 com protocolos abertos DNP 3.0 (opcional 1) e Modbus RTU;
- Contatos de alarme com lógica de operação programável pelo usuário;
- Autodiagnósticos do sensor e do módulo de controle;
- Alimentação auxiliar universal, de 38 a 265 Vdc / Vac, 50 / 60 Hz.
- Isolação galvânica entre entradas, saídas e alimentação;

Funções Opcionais

Opcional 1: Protocolo DNP3.0

- Permite ao usuário selecionar o protocolo DNP 3.0, além do default (Modbus RTU).

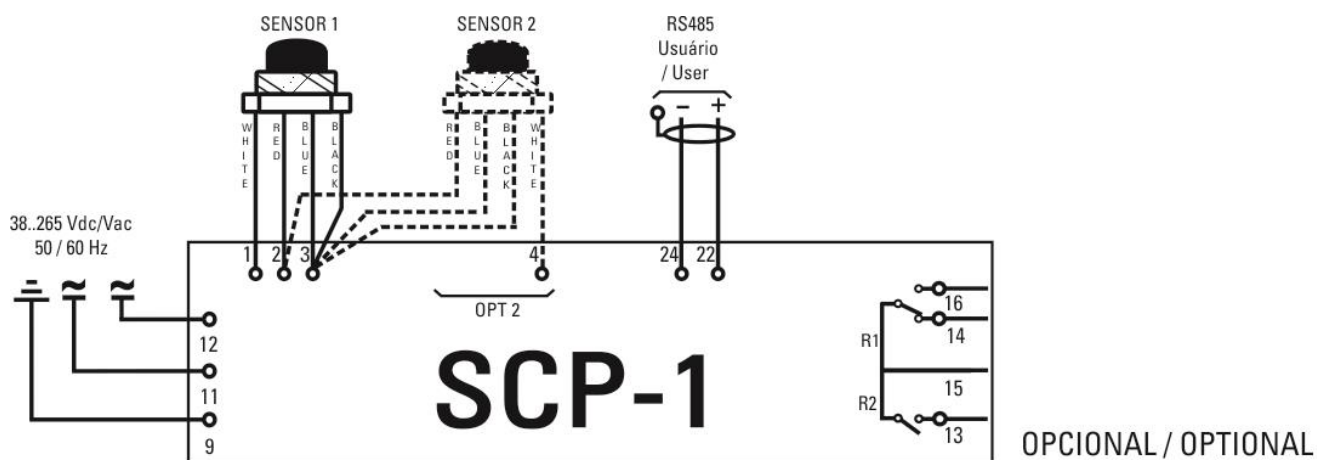
Opcional 2: Sensor de ruptura de membrana/bolsa adicional

- Permite o uso de um segundo sensor de ruptura, especialmente indicado quando o tamanho da bolsa exige dois sensores (nas extremidades) ou quando há duas bolsas próximas.

Dados Técnicos

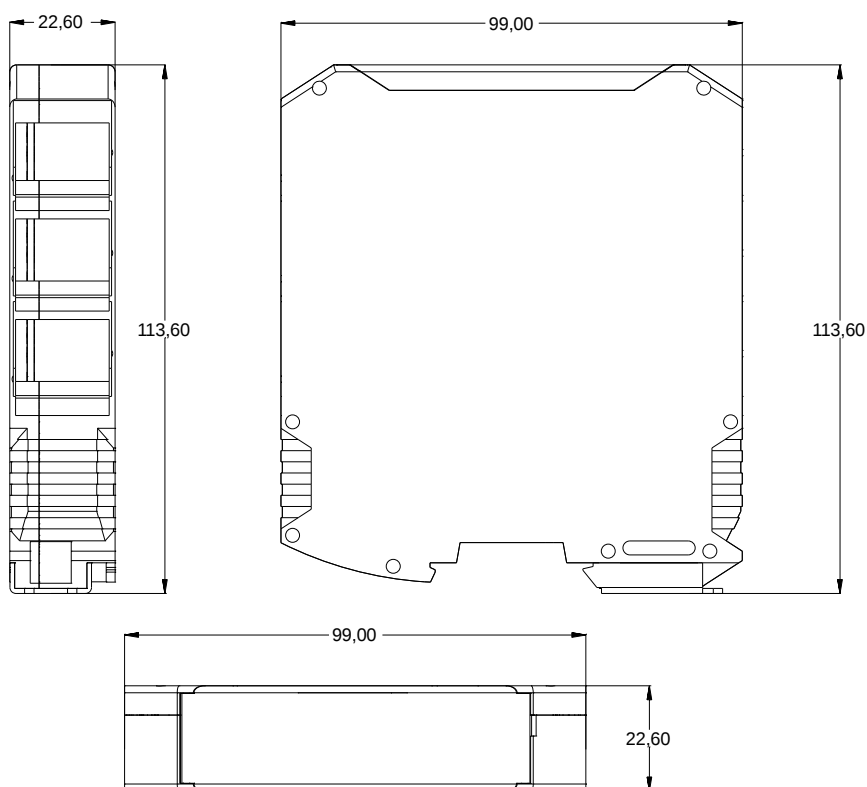
Condição	Intervalo / Descrição
Tensão de Alimentação:	38 a 265 Vac/Vdc 50/60 Hz
Consumo máximo:	< 8 W
Temperatura de Operação do SCP:	-40 a +85 °C
Temperatura de Operação do Sensor:	-40 a +100 °C
Entradas para Sensores de Ruptura:	1 ou 2, fornecidos separadamente
Grau de Proteção do SCP:	IP 20
Grau de Proteção do Sensor:	IP 67
Conexões - SCP:	0,3 a 2,5 mm ² , 22 a 12 AWG
Cabo do Sensor:	2 x 0,5 mm ² ; 20 AWG
Fixação do SCP:	Trilho DIN 35 mm
Leds:	Dois Leds tricolores para indicação de estado
Saídas a relés (Livres de Potencial):	1 reversível + 1 NA
Potência máxima de chaveamento:	70 W(dc) / 220 VA(ac)
Tensão máxima de chaveamento:	250 Vdc / 250 Vac
Corrente máxima de condução:	5 A
Portas de Comunicação Serial:	1 RS-485 para sistema de supervisão / monitoração
Protocolos de comunicação:	Modbus RTU ou DNP 3.0 nível 1 (opcional)

Diagrama de Ligação



- 1- Protocolo / Protocol DNP 3.0
- 2- Sensor de ruptura de membrana/bolsa adicional
Additional Membrane/bag rupture sensor

Dimensões



Observação: Todas as medidas em mm.

Acessório Opcional

Caixa de Passagem para MBR / SCP - CPMBR



Dimensões em mm

Características

Cabeçote:	Alumínio fundido, pintado KNC
Prensa Cabo:	Latão, niquelado - Rosca 1/2" BSP
Corrente:	Latão, niquelado
Parafusos:	Latão niquelado ou aço inoxidável
Adaptador:	Aço inoxidável

Especificação para Pedido

O Monitor de Sistema de Preservação - SCP possui alimentação universal, de 85 a 265 Vcc/Vca, 50/60Hz. O sensor é fornecido com cabo de 5 metros, como padrão (o cliente pode solicitar outra medida, sob consulta). Portanto, no pedido de compra só é necessário especificar:

- Monitor de Sistema de Preservação - SCP:
 - ✓ Quantidade.

- Sensor para Relé SCP:
 - ✓ Quantidade;
 - ✓ Comprimento do cabo, se diferente do padrão de 5 metros (Sob consulta).

- Acessório Opcional - Caixa de Passagem CP-MBR:
 - ✓ Quantidade;
 - ✓ Opção de rosca: 3/4" BSP (British Standard Pipe) ou 3/4" NPT (National Pipe Thread)



BRASIL

Treetech Sistemas Digitais Ltda
Praça Claudino Alves, 141, Centro
CEP 12.940-000 - Atibaia/SP
+ 55 11 2410-1190
comercial@treetech.com.br
www.treetech.com.br