



Ao desenvolver o Indicador Digital de Posição, a LOEFER preocupou-se em utilizar os recursos mais avançados da tecnologia atual de sistemas microprocessados.

A experiência adquirida pela Loefer nesta área de equipamentos já vem de muitos anos. Precusores dos indicadores digitais no Brasil, provinda da ITEL, a Loefer é referência quando se trata de tecnologia e sistemas auxiliares de monitoração de transformadores de potência.

O TPI-200 é utilizado para indicação e controle da posição de TAP do comutador sob carga do transformador de potência. O TPI-200 pode ser configurado para qualquer número de posições quer seja ela numérica ou alfanumérica em qualquer seqüência e qualquer valor de resistência da coroa potenciométrica, atendendo todos os tipos de OLTC, ou por entrada de corrente selecionada de forma fácil através do frontal do Indicador através das teclas de programação.

Há indicadores luminosos (LED) do modo de operação (MANUAL/AUTO), SUBIR / DESCER .

Programação fácil via painel frontal.

Três relês de saída para comando das funções do comutador: AUMENTAR, DIMINUIR e AUTOMÁTICO.

Um relê de saída para indicação do modo ALARME.

Entrada, por corrente com seis opções e uma em modo potenciométrico, configurável por software.

O TPI-200 conta ainda com uma saída em loop de corrente para indicação remota da posição do comutador ou para uso em outro sistema de aquisição de dados, com seis opções de corrente de saída configurável por software.

Comunicação Serial RS485, com protocolo ModBus RTU, que permite tanto a leitura da posição quanto as seleções Manual / Automático e os comandos Aumentar/Diminuir tap remotamente, bem como programá-lo à distância(programação opcional)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 85 a 265 VCC / VCA
50/60Hz

CONSUMO: 2W

AMBIENTE DE OPERAÇÃO: 0 a 70 °C

ENTRADAS DISPONÍVEIS:

- **Corrente:** Impedância de entrada 85 Ω
- **Níveis de corrente:** 0 a 1, 2, 5, 10, 20, 4 a 20mA
- **Resistência Potenciométrica:** RP: 20 \leq RP \leq 100 K Ohms.

SAÍDAS DE COMANDO:

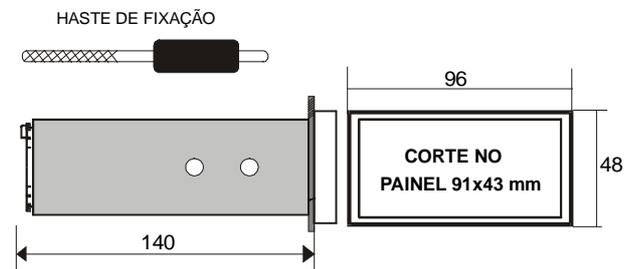
- **Saída em loop corrente em 6 níveis:**
0 a 1, 2, 5, 10, 20 , 4 a 20mA.
Rs=15 / Io

Rs é a máxima resistência serie e Io é a corrente configurada

RELÊS DE COMANDO E ALARME:

- Potencia de chaveamento dos relês: 60W/62,5 VA
- Tensão máxima de chaveamento: 250Vca/220Vcc
- Corrente máxima de condução: 2A

DIMENSÕES: 48 x 96x140mm.



ENSAIOS REALIZADOS

IMPULSO: 5 KV - 1,2/50 μ S (IEC 255-5)

SURTO: 2,5 KV onda 1 Mhz (ANSI C37 90a).

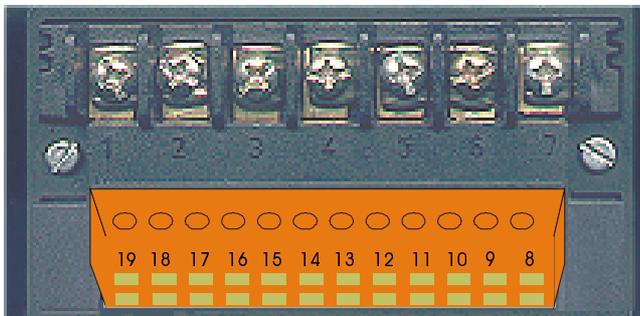
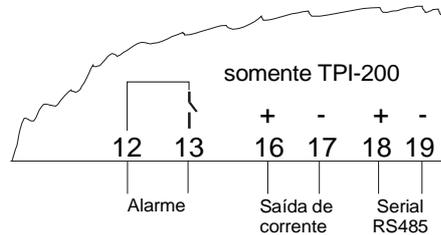
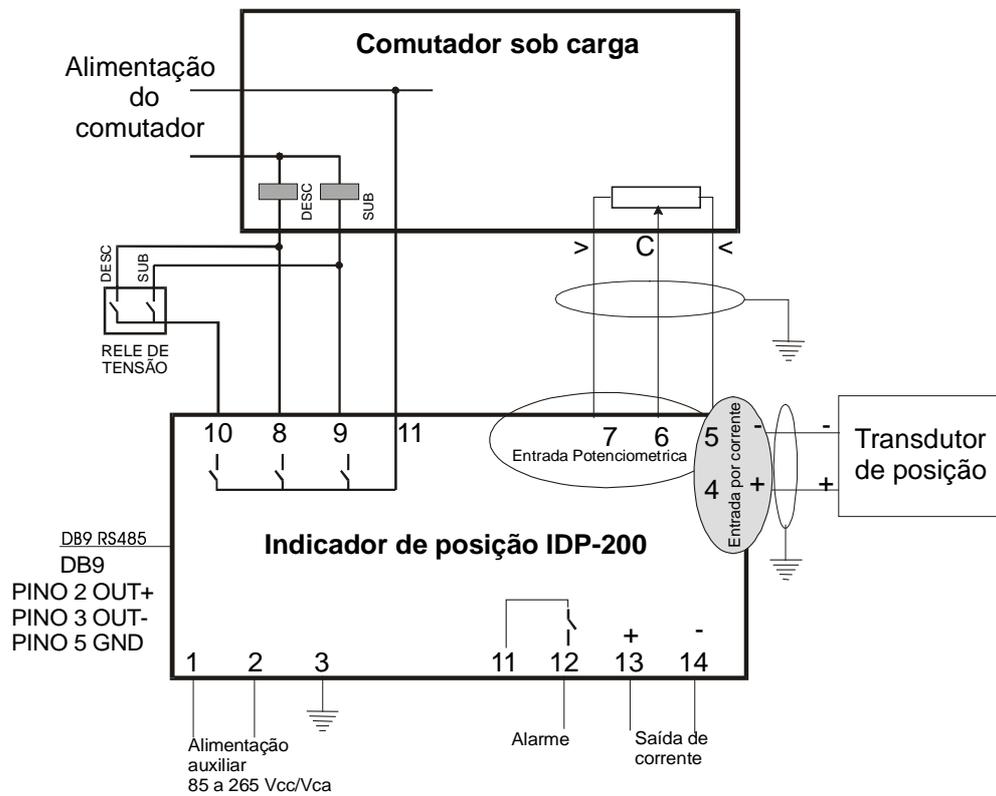
TENSÃO APLICADA: 2,0 KV 6) Hz, 1 min entre bornes e painel de montagem conforme IEC 255-5

Quando desejado o Idioma pode ser em Português (Padrão), Inglês, Espanhol, outros sob consulta.

A Loefer reserva-se o direito de alterar esta especificação sem prévio aviso.
É proibida a reprodução total ou parcial deste documento sem previa autorização.

Todos os direitos reservados.

ESQUEMA DE LIGAÇÕES



PAINEL TRASEIRO DO TPI-200