
TRANSMISSOR INTELIGENTE TY-2090

Versão Especial - Entrada Cu-10. Alarme de TRIP para corrente e sensores de temperatura. Em burn-out, alarme de TRIP (configurável) não é acionado. Corrente de excitação de 2,4 mA.

Solicitante Responsável: _____

Depto.: _____

As informações contidas nesta folha têm prioridade sobre aquelas do manual técnico do instrumento.

COMPORTAMENTO:

A faixa de Pt-100 foi alterada para faixa de Cu-10. A corrente de excitação foi aumentada para um valor próximo de 2,4 mA.

Na calibração das entradas de Cu-10 utilizar resistências de 10 Ω e 20 Ω .

Ao configurar a opção TRIP como HI ou LO no nível Geral, esta versão especial desabilita automaticamente o alarme 3 de trip (relé 3) ou o alarme 4 de trip (relé 4), impedindo que o respectivo relé seja acionado no caso de quebra do sensor de temperatura ou da detecção de sinal de corrente inferior a 0,2% FS (0,04 mA) ou superior a 105% FS (21 mA). Isto permite refazer a ligação sem perigo de ativação do alarme de trip. Deve-se observar que a desabilitação do alarme de trip não altera o estado dos relés 3 ou 4 anterior à quebra do sensor. Selecionando a opção TRIP como HI, o instrumento considera os alarmes configurados para alta (somente relé 3 e 4), e não tem efeito sobre os alarmes de baixa. Selecionando a opção TRIP como LO, o instrumento considera os alarmes configurados para baixa (somente relé 3 e 4), e não tem efeito sobre os alarmes de alta. A função trip também não tem efeito sobre o restante das entradas lineares (5V, 50mV e 10V).

Procedimento quando da quebra de sensor de temperatura:

- B.OUT (para TC e Cu-10) ou BRK (para mA) fica piscando indicando que o sensor está quebrado e o alarme de trip está desabilitado.
- Refazer a ligação da borneira;
- O display passa a apresentar alternadamente FALT.3 e o valor da temperatura ou corrente. Neste momento o relé de trip estará anulado;
- Ativar o relé de trip da seguinte forma:
 1. tecla ENTER;
 2. aparece SENHA no display;
 3. pressione SOBE, DESCE e ENTER;
 4. desaparece FALT.3 do display e o transmissor passa a mostrar a temperatura ou corrente medida com o alarme de trip já ativado.
- A mensagem FALT.4 indica que o alarme de trip desativado é o do relé 4 e a mensagem FALT.3.4 indica os dois alarmes de trip tanto para o relé 3 quanto para o relé 4 estão desativados. Repita os passos 1 a 4, também para estes casos.

Procedimento para entrar na configuração:

- tecla ENTER;
- aparece SENHA no display;
- tecla novamente ENTER;
- aparece 00000 no display para o usuário entrar com a senha (senha de fábrica é 0);
- entre a senha por valor, se estiver correta tem-se acesso ao nível de configuração GERAL.

TRANSMISSOR INTELIGENTE TY-2090

Observações:

- A senha por TECLA não tem funcionalidade;
- A senha por VALOR fica constantemente habilitada;
- A partir do nível ENTRADA vale as informações contidas no manual técnico do instrumento;
- Configure os tempos de retardo dos relés 3 e 4 como 5.0 segundos para o caso de sensores de temperatura e para 2.0 segundos para o caso de sensores de corrente. Configure também o filtro de entrada como 0.5 segundo.