

---

**TRANSMISSOR INTELIGENTE UNIVERSAL TY-2090**

---

**Versão Especial – Entrada para potenciômetro (3 fios) até 5 kΩ. Alarme para a diferença das entradas.**

Solicitante Responsável: \_\_\_\_\_

Depto.: \_\_\_\_\_

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

**COMPORTAMENTO:**

Este instrumento especial possui entrada para potenciômetros de até 5 kΩ com ligação a 3 fios no canal 2. No canal 1 há apenas entradas para sensores lineares (5V, 10V, 4-20mA e 55 mV). Para detalhes das conexões refira-se a figura 2.

As opções LIM LOW e LIM HIGH para o canal 2 (modo de configuração, nível ENTRADAS, opção ESCALA), não permitem a entrada de nenhum valor numérico. A configuração do mesmo deve ser feita com o potenciômetro conectado ao instrumento. Para o ajuste do limite inferior deve-se colocar o potenciômetro na posição de resistência mínima e pressionar a tecla ENTER na opção LIM LOW. O mnemônico CAL permanece sendo indicado no display durante alguns segundos. Para o ajuste do limite superior deve-se colocar o potenciômetro na posição de máxima resistência e pressionar a tecla ENTER na opção LIM HIGH. Da mesma maneira, o mnemônico CAL permanece sendo indicado no display durante alguns segundos. A configuração dos ENG HIGH e ENG LOW deve ser feita de maneira igual à descrita no manual técnico.

Em nível de operação, são mostradas as indicações do canal 1 (CA-1), do canal 2 (CA-2) e da diferença entre os valores dos canais 1 e 2 (DIF.). O cálculo da diferença leva em conta a indicação de cada canal independentemente da posição do ponto decimal, sendo seu valor mostrado com o ponto decimal configurado para o canal 1. Quando um dos canais é desabilitado, é mostrado o mnemônico NADA.

A apresentação da diferença entre os valores dos canais 1 e 2 (DIF) no nível de operação é habilitada através do mnemônico DIF da opção OPER no nível GERAL.

No nível de configuração ALARMES, foi incluído o mnemônico DIF junto a CA-1 e CA-2 para se configurar os setpoints e histerese correspondentes aos alarmes da diferença dos canais 1 e 2. Veja figura na página seguinte.

Ao se configurar os alarmes de alta e baixa de DIF com mesmo valor de setpoint obtém-se um alarme de desvio.

Os mnemônicos dos setpoints dos alarmes apresentados pela opção CONF têm a codificação explicada abaixo:

- |         |  |
|---------|--|
| S.1H.r1 | Set-point do alarme do canal 1 de alta associado ao relé 1.                    |
| S.2L.L1 | Set-point do alarme do canal 2 de baixa associado ao led 1.                    |
| S.3H.r2 | Set-point do alarme da diferença dos canais 1 e 2 de alta associado ao relé 2. |

**TRANSMISSOR INTELIGENTE UNIVERSAL TY-2090**

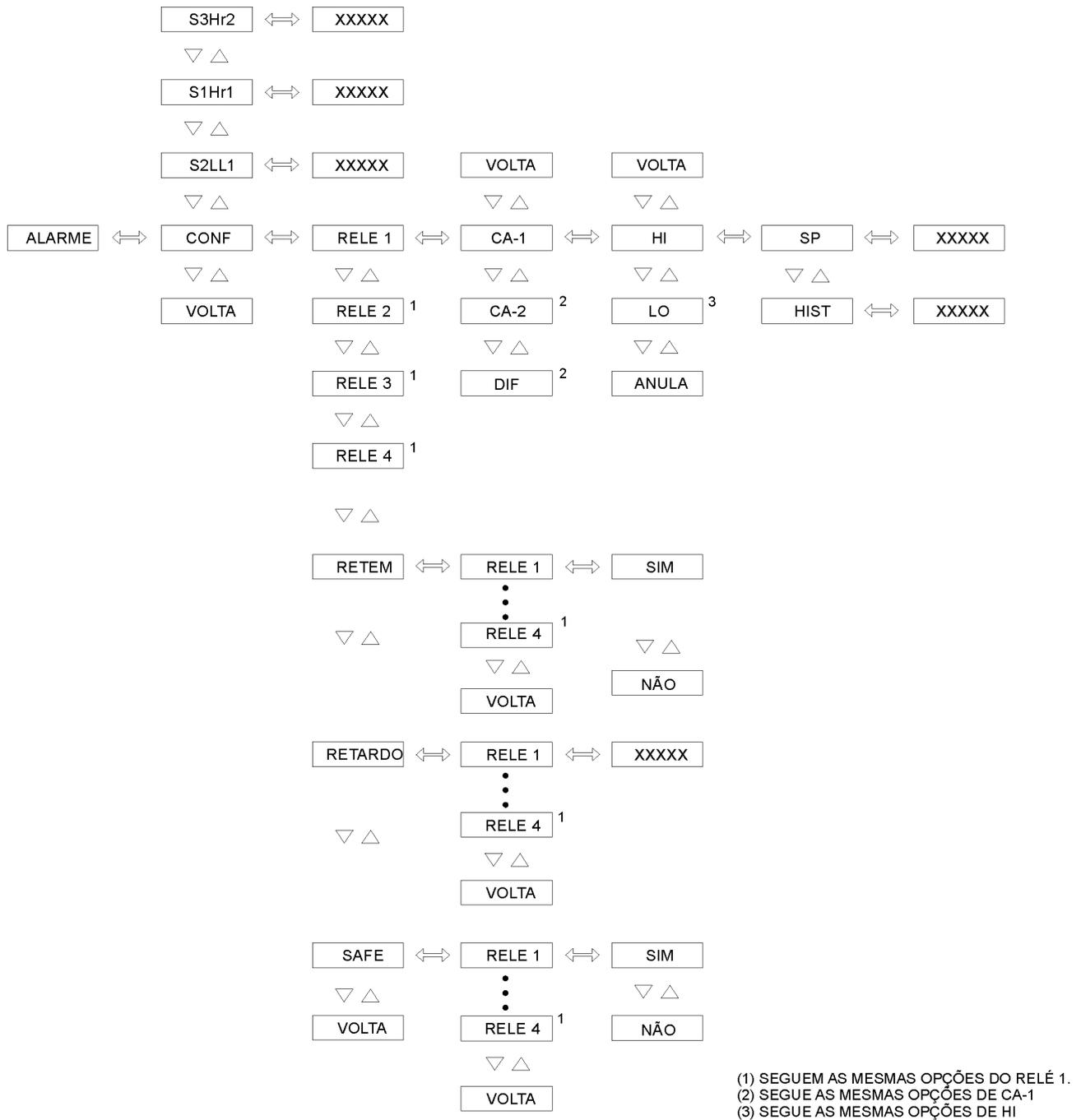
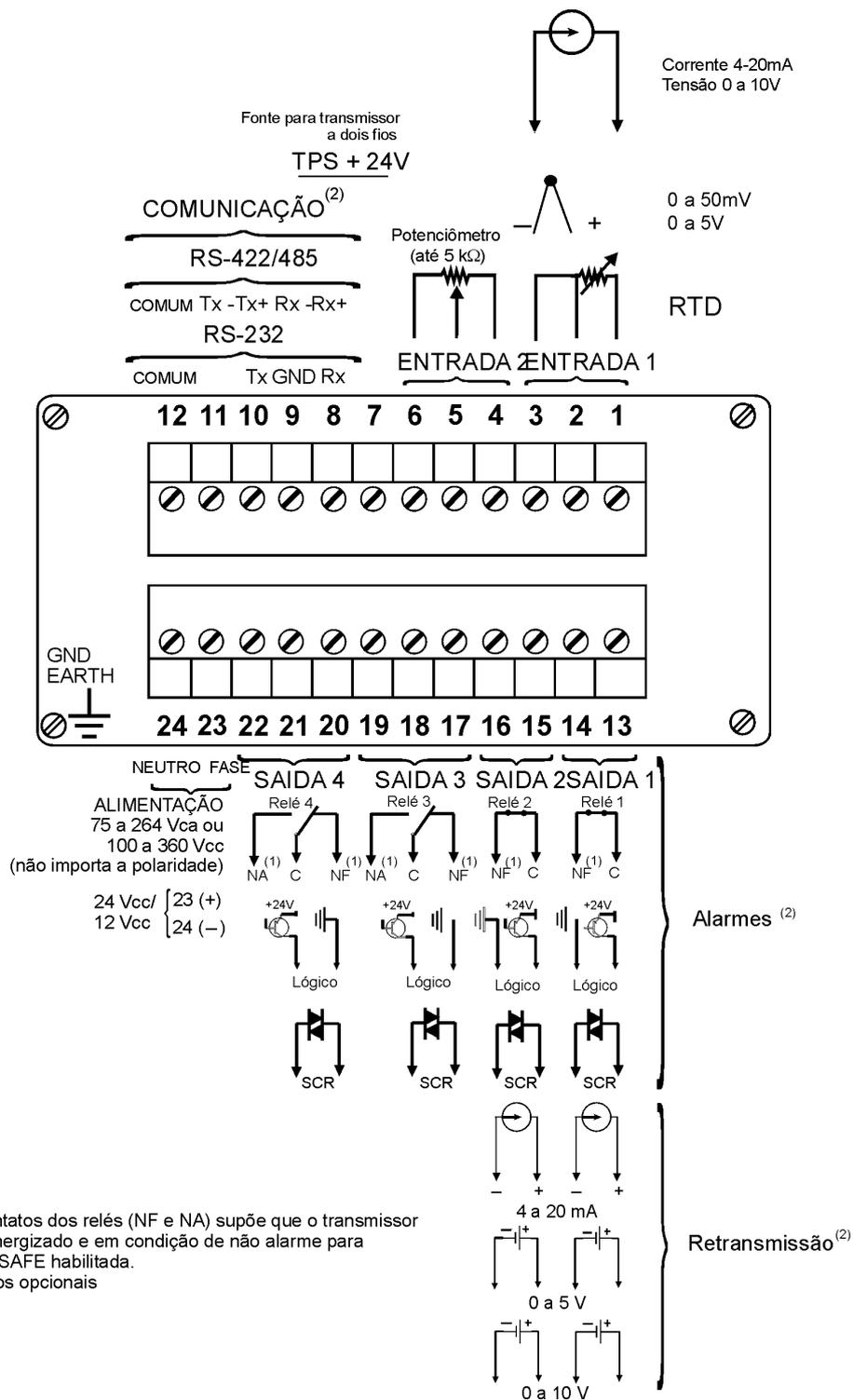


Fig. 1 – Nível ALARMES

TRANSMISSOR INTELIGENTE UNIVERSAL TY-2090



Notas:

- (1) Os contatos dos relés (NF e NA) supõe que o transmissor está energizado e em condição de não alarme para opção SAFE habilitada.
- (2) Módulos opcionais

Fig. 2 – Diagrama de Conexões