

INDICADOR DIGITAL UNIVERSAL DMY-2035

Versão Especial – Medidor de Diâmetro de Bobina

Solicitante Responsável: _____

Depto.: _____

As informações contidas nestas folhas têm prioridade sobre aquelas do manual técnico do instrumento.

COMPORTAMENTO:

Este instrumento apresenta um canal para indicação (entrada 1 nos terminais 1 a 3) associado a uma saída de retransmissão (saída 1 nos terminais 13 e 14). Há também duas entradas de contato: entrada 2 nos terminais 4 e 6, e entrada 3 nos terminais 5 e 6. Veja diagrama de conexões na página seguinte.

A entrada 1 aceita sinais de 5V, 55mV, 10V, 20mA, termopar e termorresistência. Na configuração de hardware para a entrada, coloque os jumpers apropriados em J5 a J8 conforme descrição do manual técnico.

O nível de operação mostra o valor correspondente ao diâmetro do cabeçote (mnemônico d.CAB), a espessura da coroa circular (mnemônico E.C.C.) e o setpoint de alarme (mnemônico SP), além do mnemônico CONF para acesso aos níveis de configuração.

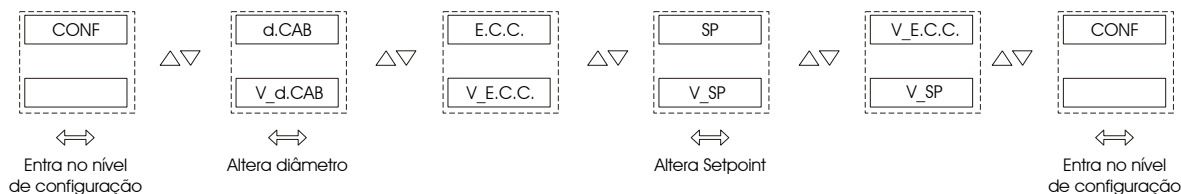


Fig. 1 – Apresentações do nível de operação.

O diâmetro do cabeçote (V_d.CAB) é um valor configurado pelo usuário entre 0 e 9999, e que também pode ser alterado ou visualizado através do registro de comunicação no endereço 1.

A espessura da coroa circular (V_E.C.C.) corresponde à variável de processo do canal 1. A esta indicação pode-se aplicar a tara através da transição de contato aberto-fechado na entrada 3, de modo que o sinal na entrada 1 medido no instante da mudança da entrada de contato passe a ser indicado com valor nulo. Caso se deseje zerar a tara para que a indicação volte a corresponder à configuração definida no nível ENTRADA, deve-se acessar a opção TARA do nível GERAL e selecionar ANUL. Para se realizar nova tara basta utilizar a entrada 3. A opção TARA também apresenta o mnemônico ANTE para sair desta opção sem alterar a tara da indicação.

O setpoint de alarme V_SP corresponde ao setpoint do alarme de alta (HI) para o relé 4 (RL4) que deve estar habilitado no nível de configuração ALARMES.

A entrada 2 de contato é utilizada para interromper a leitura da entrada 1 (para contato fechado), mantendo o último valor de indicação mostrado antes da mudança do estado da entrada 2, enquanto o instrumento estiver ligado. Nesta condição os estados dos alarmes não são alterados. A leitura da entrada 1 prossegue normalmente quando a entrada 2 de contato voltar a se aberta. No nível GERAL, há a opção REL.3 que associa o relé 3 à entrada de contato 2. Caso esta opção esteja selecionada (opção SIM), o relé 3 é acionado toda vez que a entrada de contato 2 estiver fechada. Esta configuração desabilita o relé 3 caso este esteja configurado e impede que o mesmo seja configurado no nível ALARMES. Caso contrário (opção NÃO) o relé 3 funciona normalmente de acordo com o manual técnico.

INDICADOR DIGITAL UNIVERSAL DMY-2035

Obs.: Os jumpers J1, J2 e J3 devem estar colocados na Placa da CPU, enquanto o jumper J4 deve ser retirado, para o funcionamento das entradas de contato.

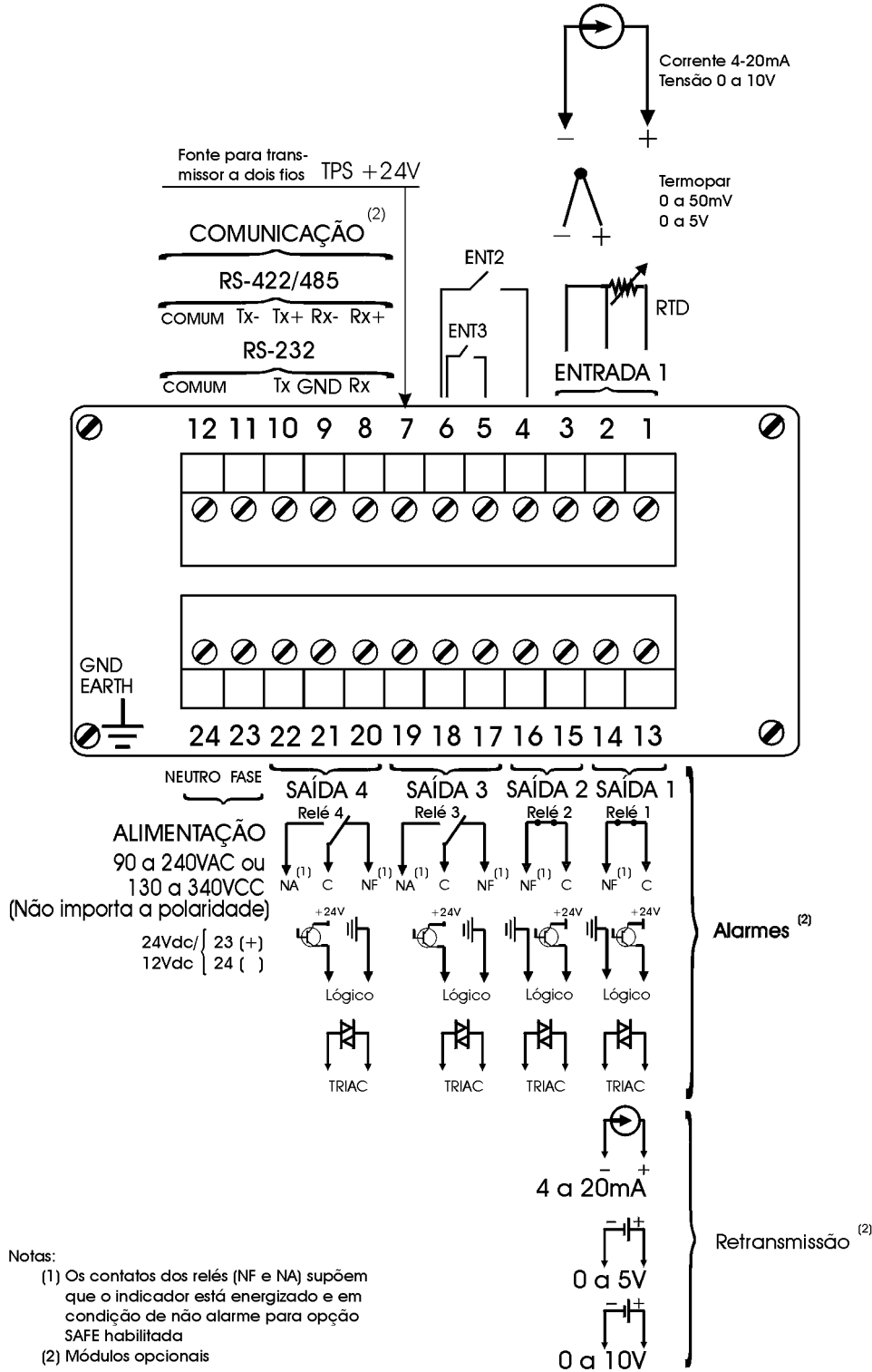


Fig. 2 – Diagrama de conexões.