

INDICADOR INTEGRADOR E TOTALIZADOR DMY-2030-TOT-F

Versão Especial – Carregamento de combustível.

Solicitante Responsável: _____

Depto.: _____

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

COMPORTAMENTO:

Este instrumento permite a totalização do sinal de frequência aplicado à entrada 1 (canal 1, terminais 2 e 3) e sua pré-determinação.

O nível de operação apresenta a totalização do canal 1 (mnemônico TOT.1) e o setpoint de pré-determinação, SP.DET. Veja figura 1.

Quando se liga o instrumento ou se retorna dos níveis de operação, é mostrado TOT.1. Para passar para o setpoint tecla SOBE ou DESCE para mostrar o mnemônico SP.DET. Então, tecla ENTER para que seu valor seja exibido, ou SOBE e DESCE novamente para voltar a TOT.1. O valor do setpoint de determinação poderá ser alterado (através das teclas SOBE, DESCE e ENTER enquanto cada dígito pisca do display) somente quando a totalização não for executada.



(*) O valor de SP.DET pode ser alterado somente com a totalização interrompida.

Fig. 1 – Nível de operação

A borneira possui entradas de contato para se executar as funções das teclas SOBE e DESCE: terminais 15 e 16 (SOBE), 15 e 17 (DESCE). Veja figura 2. A tecla ENTER também pode ser executada quando a totalização está interrompida realizando-se um pulso STOP (terminais 5 e 6).

A função de pré-determinação está sempre habilitada e sua configuração se dá somente através do setpoint SP.DET em nível de operação. Não há nível de configuração específico para a pré-determinação.

A execução da totalização depende da aplicação de uma seqüência de pulsos (transição de aberto para fechado) em entradas de contato da borneira: START (terminais 1 e 6), RESET (terminais 4 e 6) e STOP (terminais 5 e 6). Veja figura 2.

A totalização do sinal na entrada 1 é realizada no intervalo de tempo entre a detecção de START e RESET. Antes do START deve-se sempre realizar o RESET manualmente (através da entrada de contato) para iniciar a totalização, fazendo com que ela seja substituída por zero e que o instrumento aguarde o START. Caso a totalização atinja o setpoint de pré-determinação, ela é interrompida e seu valor é mantido até que seja efetuado o RESET. Para parar a totalização temporariamente dê um STOP. A totalização continua após START.

Obs.: ao se mudar o valor de LIM.HI, LIM.LO, ENG.HI ou ENG.LO do nível ENTRADAS ou de CONT ou TEMPO do nível TOTAL (com a totalização interrompida), a totalização é zerada, uma vez que foi alterada a relação entre o sinal de frequência e sua totalização. Entretanto, deve-se ainda realizar o RESET pela entrada de contato antes do início de uma nova totalização.

INDICADOR INTEGRADOR E TOTALIZADOR DMY-2030-TOT-F

A execução da totalização é associada ao estado do relé 4 (SPDT, terminais 20 a 22). Durante a totalização (período entre START e a primeira ocorrência de STOP, RESET ou pré-determinação) o relé 4 é energizado (contato fechado entre terminais 20 e 21, e aberto entre 21 e 22). Antes do início da totalização ou após seu término, o relé 4 é desenergizado (contato fechado entre terminais 21 e 22, e aberto entre 20 e 21). Quando o instrumento é ligado, a totalização permanece parada, com relé 4 desenergizado, enquanto não houver a detecção de RESET e START. O led 2 mostra o estado do relé 4.

Pode-se configurar um intervalo de tempo até 250 s (parâmetro de TPO do nível GERAL) para que a execução da totalização seja encerrada caso o instrumento não receba nenhum pulso na entrada 1 (totalização nula) decorrido o intervalo TPO contado a partir do START. Neste caso, o relé 4 volta a ser desenergizado. Para reiniciar a totalização, basta efetuar o START novamente. Configurando TPO = 0, este intervalo de tempo não é contado.

O acesso aos níveis de configuração, através da opção CONF do nível de operação, é permitido somente quando os terminais 18 e 19 estiverem em curto ou quando estiver colocado o jumper de desbloqueio da configuração, localizado na Placa da Fonte, ao lado do flat-cable FC1.

Não há alarmes ou saídas analógicas.

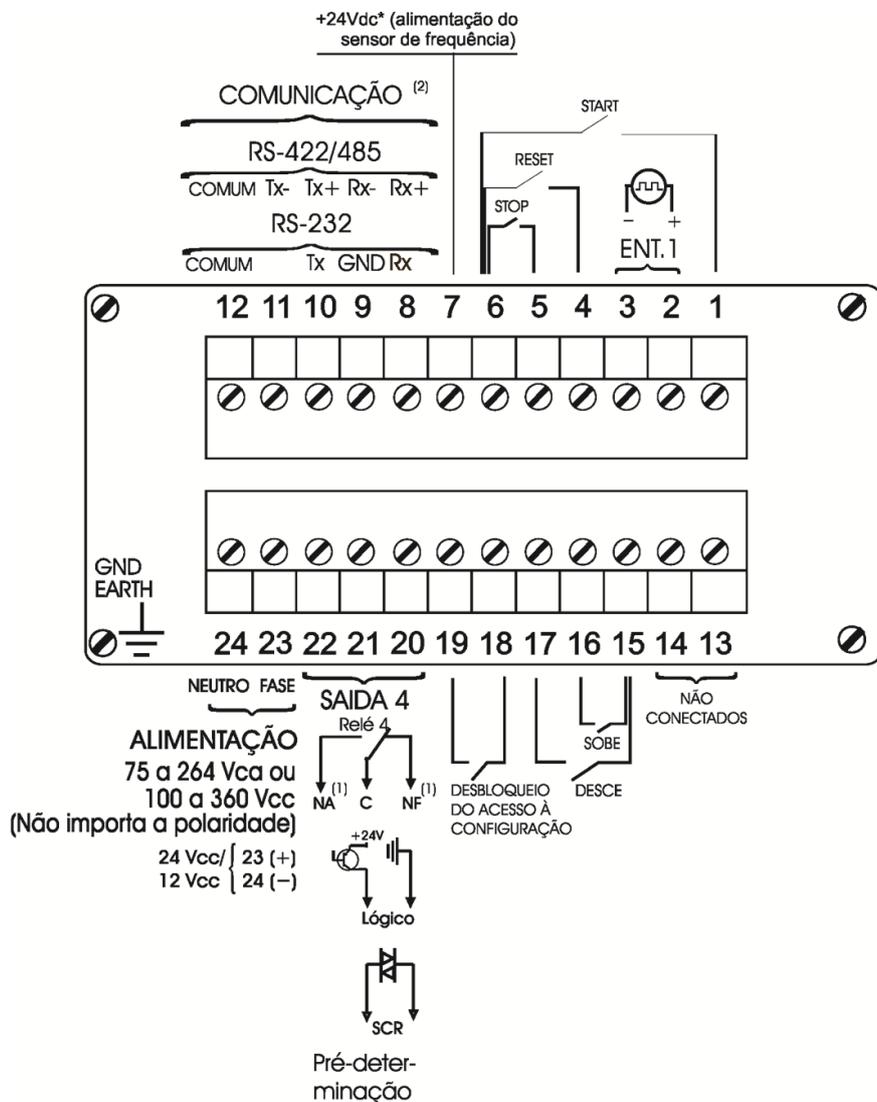


Fig. 2 – Diagrama de conexões.