
CONTADOR DMY-2030-TOT-FCS

Versão Especial – Contador de Chapas

Solicitante Responsável: _____

Depto.: _____

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

COMPORTAMENTO:

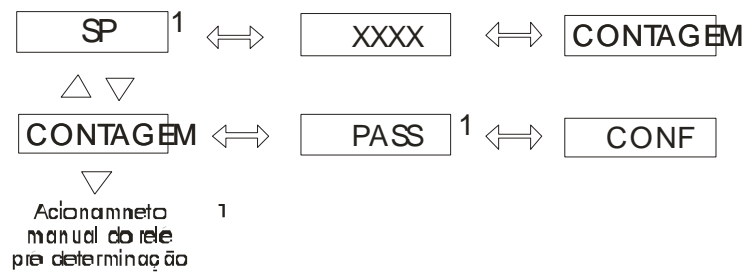
Este instrumento especial efetua a contagem de chapas através da contagem de pulsos, via bornes 2(+) e 3(-). Além disso, possui entradas de contato para se executar as funções de RESET, START e STOP (Veja fig. 2). Esta função pode ser configurada em PR.DET - MODO. Existe a possibilidade de configurar o modo CHAPAS e os modos AUTO ou MANUAL, comuns ao instrumento de fábrica. A execução da contagem depende da aplicação de uma seqüência de pulsos (transição de aberto para fechado) nestas entradas de contato. A contagem do sinal na entrada é realizada após a detecção do START. Antes do START deve-se sempre realizar o RESET manualmente (através da entrada de contato) para iniciar a contagem, fazendo com que ela seja substituída por zero, que o relé (entenda-se relé apenas os configurados para pré-determinação) seja desativado - caso esteja ativado - e que o instrumento aguarde o START. Caso a totalização atinja o setpoint de pré-determinação, os relés de pré-determinação são acionados e a contagem continua indefinidamente até que seja efetuado o RESET. Para parar a contagem temporariamente dê um STOP. A totalização continua após START.

No nível GERAL há uma nova opção denominada OPER. Nela podemos liberar ou não o ajuste do setpoint de pré-determinação (trip) em nível de operação, através da opção SP. Ativando esta opção, basta pressionarmos a tecla SOBE em nível de operação. Assim aparece o mnemônico SP e pressionada a tecla ENTER podemos realizar o ajuste. Podemos também selecionar o mnemônico HAB L-D que possibilita acionar e desacionar o relé de pré-determinação manualmente em modo de operação. Esta função foi desenvolvida prevendo uma situação de emergência no processo. Caso ocorra esta situação pressiona-se a tecla DESCE em modo de operação. Com isto, o relé de pré-determinação é acionado antes que o a totalização alcance o setpoint de pré-determinação. Para desativar o relé, basta pressionar novamente a tecla DESCE. Alguns cuidados devem ser tomados com esta função:

- Pressionando-se a tecla DESCE uma vez, o relé vai ser acionado, porém, o instrumento continuará contando um eventual resíduo. É aconselhável que, resolvendo o problema, inicie-se um novo ciclo resetando a contagem atual.

CONTADOR DMY-2030-TOT-FCS

Abaixo segue um resumo dos mnemônicos em nível de operação:



(1) Apenas quando configura

Fig. 1 - Mnemônicos em modo de operação

No nível GERAL, também é possível selecionar o estado do contador em caso de queda de energia - caso o modo CHAPAS estiver configurado - em GERAL - EST.LIG.. Se o modo CHAPAS não estiver configurado, aparece o mnemônico NAO.APLIC (não aplicável). Caso contrário, há três opções para se escolher: RESETADO, CONTANDO e PARADO. Para o modo RESETADO, força-se um reset na inicialização do instrumento. Assim, a indicação é zerada e os relés de pré-determinação são desacionados. Para iniciar a contagem é necessário enviar um pulso START. Para o modo CONTANDO, o instrumento continua a contagem do ponto onde parou antes da queda de energia. Já no modo PARADO, a contagem é a mesma que estava antes da queda de energia, porém ela permanece parada, aguardando o pulso de START.

CONTADOR DMY-2030-TOT-FCS

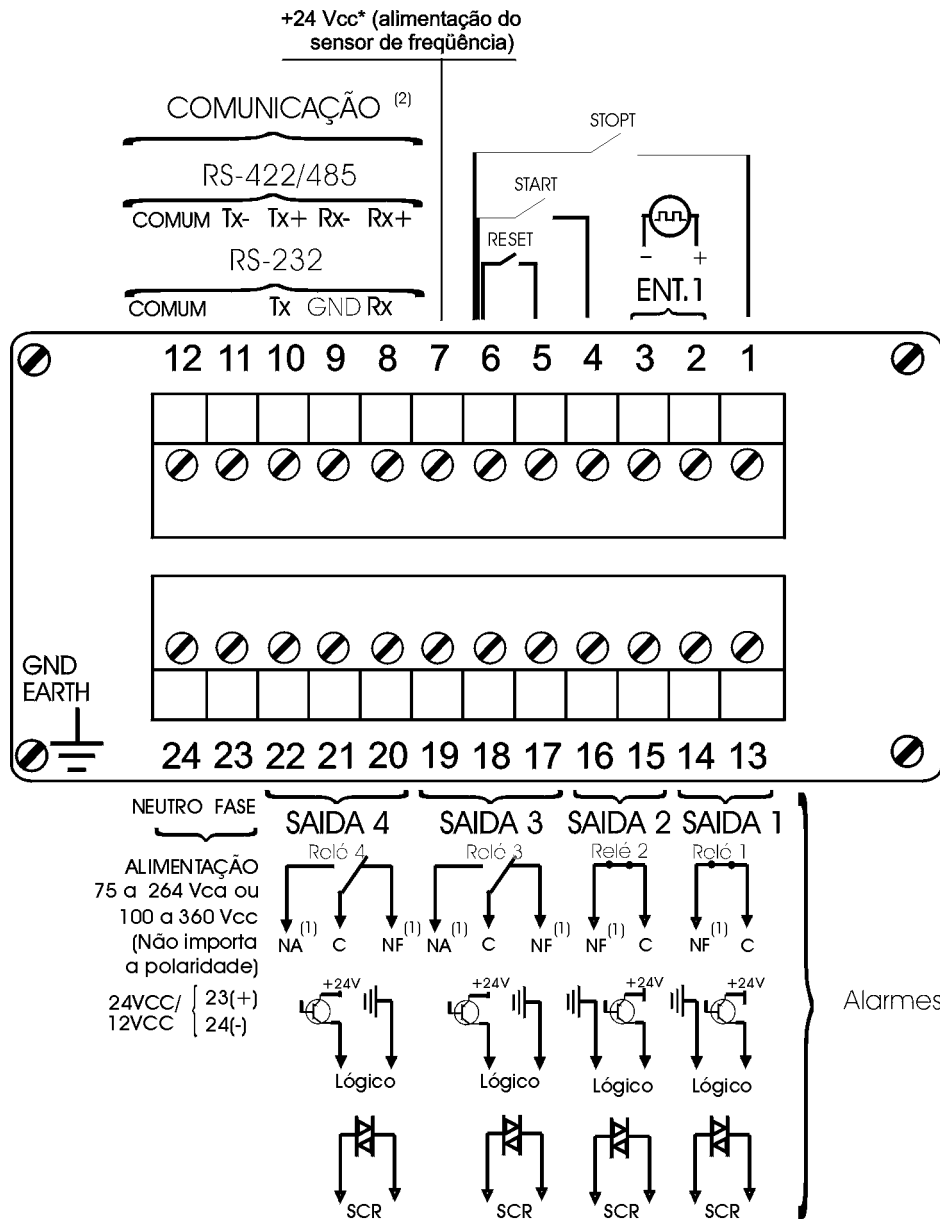


Fig. 2 - Diagrama de conexões