

Caixas DIN 48x48 e 72x72

Desenvolvidos pela **SWITERM**, os temporizadores eletrônicos montados em **caixa DIN 48x48** e **caixa DIN 72x72**, são indicados para aplicações gerais de automação e controle, devido seu baixo custo, alta resistência e confiabilidade de seu projeto e produção.

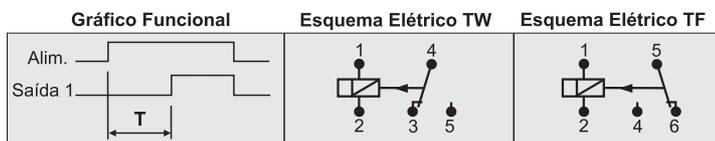
São apresentados com função retardo na energização, pulso na energização e cíclico, com um ou dois reles de saída.

Aplicações: Na temporização automática de processos industriais tais como: partida de motores (estrela-triângulo, compensadoras e sequenciais), prensas (vulcanização, transferência), injetoras, alarmes, sinalização, etc.

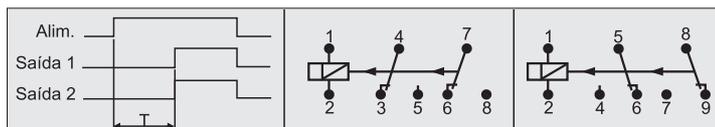


Modo de Funcionamento:

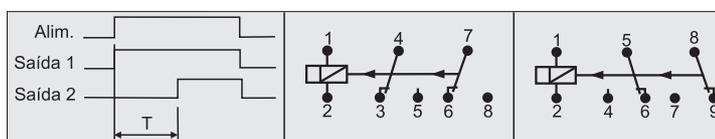
TWE-1R / TFE-1R - 1 saída com retardo na energização - Ao energizar 1 e 2 inicia-se a contagem do tempo pré- estabelecido. Ao terminar este tempo, sua saída comuta para a posição de trabalho (4-5)TWE e (5-4)TFE, permanecendo neste modo até a alimentação ser cortada de 1 e 2..



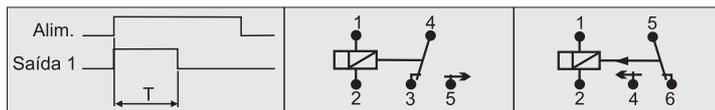
TWE-2R / TFE-2R - 2 saídas com retardo na energização - Ao energizar 1 e 2 inicia-se a contagem do tempo pré-estabelecido. Ao terminar este tempo, suas saídas comutam para a posição de trabalho (4-5 e 7-8)TWE, (5-4 e 8-7) TFE, permanecendo neste modo até a alimentação ser cortada de 1 e 2.



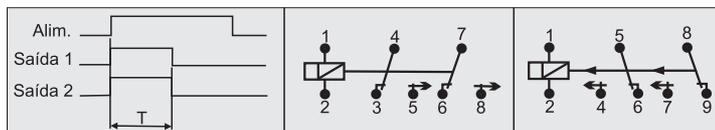
TWE-1RI / TFE-1RI - 1saída com retardo na energização e 1 saída instantânea. Ao energizar 1 - 2 inicia-se a contagem do tempo pré-estabelecido e a saída instantânea (7-8) TWE, (8 e 7) TFE, comuta para a posição de trabalho. Ao terminar este tempo, a saída (4-5) TWE, (5- 4) TFE, comuta para a posição de trabalho, e as duas saídas permanecem neste modo até a alimentação ser cortada de 1 - 2..



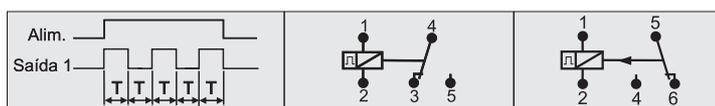
TWI-1R / TFI-1R - 1saída com pulso na energização - Ao energizar 1 e 2 inicia-se a contagem do tempo pré- estabelecido e sua saída (4-5)TWI e (5-4)TFI comuta para a posição de trabalho, permanecendo neste modo até o término da temporização.



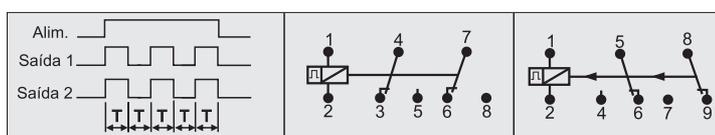
TWI-2R / TFI-2R - 2 saídas com pulso na energização - Ao energizar 1 - 2, inicia-se a contagem do tempo pré- estabelecido e suas saídas (4-5 e 7-8) TWI, (5-4 e 8-7) TFI, comutam para a posição de trabalho, permanecendo neste modo até o término da temporização.



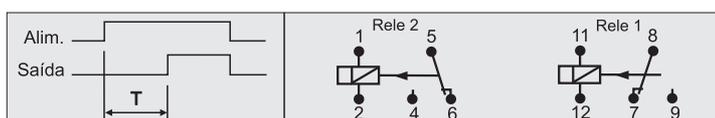
TWCI-1R / TFCI-1R - 1saída com função cíclica (tempos iguais) - Ao energizar 1 - 2, sua saída (4-5) TWCI e (5-4) TFCI, comuta para a posição de trabalho e depois começa a comutar de trabalho para repouso em modo cíclico pelo tempo pré-determinado até ser cortada a alimentação de 1 - 2..



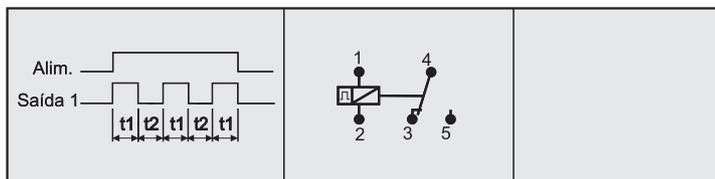
TWCI-2R / TFCI-2R - 2 saídas com função cíclica (tempos iguais) - Ao energizar 1 - 2, suas saídas (4 - 5 e 7 - 8) TWCI e (5-4 e 8-7) TFCI comutam para a posição de trabalho e depois começam a comutar de trabalho para repouso em modo cíclico pelo tempo pré-determinado até ser cortada a alimentação de 1 - 2.



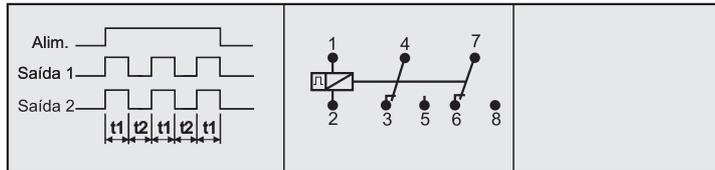
TFED-1R/1R - 2 saídas com retardo na energização 2(tempos) 2 alimentações - Ao energizar (1 - 2)=(rele2) ou (11 - 12)=(rele1), inicia-se a contagem do tempo pré estabelecido, ao terminar este tempo sua saída comuta para a posição de trabalho, rele 2 (4 - 5) e rele 1 (8 - 9), permanecendo assim até a alimentação ser cortada.



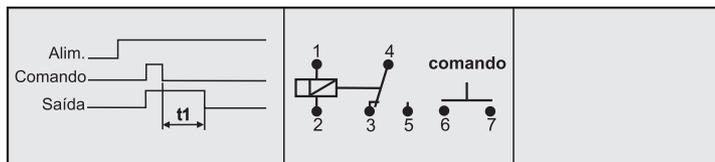
TWCD-1R - 1 saída com função cíclica 2 escalas (tempos diferentes)-Ao energizar 1-2, sua saída (4-5) comuta para a posição de trabalho, permanecendo neste modo pelo tempo t1. Após este tempo, ele comuta para a posição de repouso, permanecendo neste modo pelo tempo t2; decorrido este tempo, ele volta para a posição de trabalho e depois para repouso em modo cíclico, e assim sucessivamente, até ser cortada a alimentação de 1-2.



TWCD-2R - 2 saídas com função cíclica 2 escalas (tempos diferentes)-Ao energizar 1-2, suas saídas (4-5) e (7-8) comutam para a posição de trabalho, permanecendo neste modo pelo tempo t1. Após este tempo, eles comutam para a posição de repouso, permanecendo neste modo pelo tempo t2; decorrido este tempo, eles voltam para a posição de trabalho e depois para repouso em modo cíclico, e assim sucessivamente, até ser cortada a alimentação de 1-2.



TWD-1R - 1 Saída com função retardo na desenergização - Ao energizar 1 e 2, sua saída (4 - 5) comutará para a posição de trabalho quando houver um pulso no contato auxiliar (6 - 7) Iniciando assim a contagem do tempo (t1) selecionado em sua escala, e após esse tempo, os contatos retornarão para a posição de repouso (4 - 3). Caso haja novo pulso no meio do intervalo t1, será reiniciado a contagem de t1.



Características técnicas:

Escalas: 1,5-3-6-15-30-60-180-300seg. 1,5-3-6-15-30-60min. 6hs (Especificar);

Alimentação: 24,110 e 220Vac - 12 e 24 Vcc (+10% - 15%) (Especificar)

Frequência da rede: 50/60HZ

Consumo: 3VA

Precisão de repetibilidade: 4% fundo de escala

Precisão de escala: 5%

Tempo de retorno: 100ms (TWE, TWI, TFE, TFI)

Saída - rele SPDT - 5A max.250Vca resistivo

Vida útil mecânica: 10.000.000 operações

Temperatura de trabalho: 0 a 50°C

Caixa: Abs norma DIN 48x48 e DIN 72x72

Dimensões

