

Caixas DIN 48x48 e 72x72

Desenvolvidos pela **SWITRON**, 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.

TWE-1



TFE-1



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..

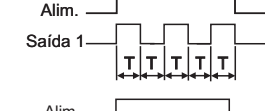
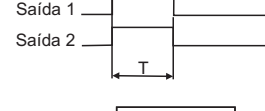
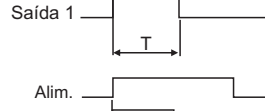
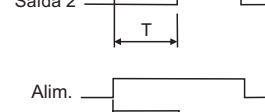
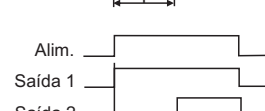
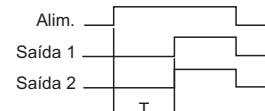
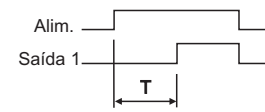
TWI-1R / TFI-1R - 1saída com pulso na energização - Ao energizar 1 e 2 inicia-se a contagem do tempo pré- estabelecido e sua saída (4-5)TWE e (5-4)TFE comuta para a posição de trabalho, permanecendo neste modo até o término da temporização.

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) TWE, (5-4 e 8-7) TFE, comutam para a posição de trabalho, permanecendo neste modo até o término da temporização.

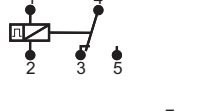
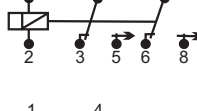
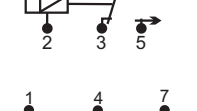
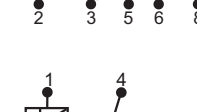
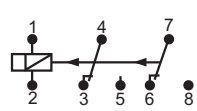
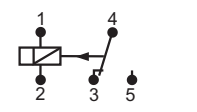
TWCI-1R / TFCI-1R - 1saída com função cíclica (tempos iguais) - Ao energizar 1 - 2, sua saída (4-5) TWE e (5-4) TFE, comuta para a posição de trabalho e depois começa a comutar de trabalho para repouso em modo cíclico pelo tempo pré-determinado até ser cortada a alimentação de 1 - 2..

TWCI-2R / TFCI-2R - 2 saídas com função cíclica (tempos iguais) - Ao energizar 1 - 2, suas saídas (4 - 5 e 7 - 8) TWE e (5-4 e 8-7) TFE 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.

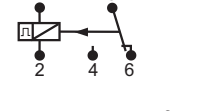
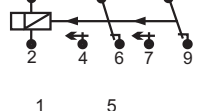
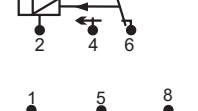
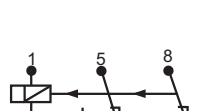
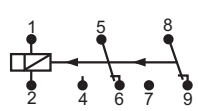
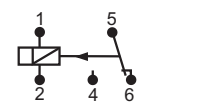
Gráfico Funcional



Esquema Elétrico TWE

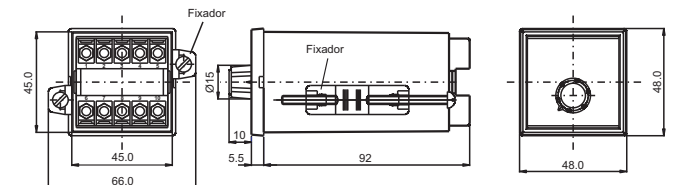


Esquema Elétrico TFE

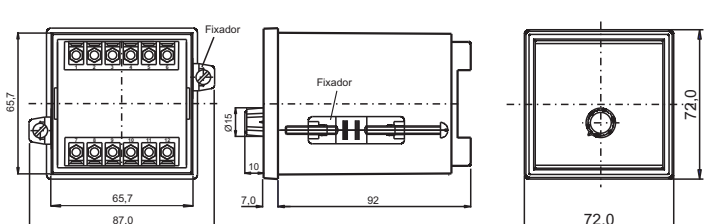


Dimensões

TWE-1



TFE-1



Características técnicas:

- Escalas: 1,5-6-15-30-60-180-300seg. 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