

## Caixa DIN 22,5

Desenvolvidos pela **SWITERM**, os temporizadores eletrônicos montados em **caixa DIN 22,5**, para fixação em fundo de painel, são indicados para aplicações gerais de automação e controle, devido ao seu baixo custo, alta resistência e confiabilidade de seu projeto e modo de produção.  
São apresentados com função retardo na energização, pulso na energização, retardo na desenergização 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:

**TAE-1R** - 1 saída com retardo na energização - Ao energizar A1-A2 inicia-se a contagem do tempo pré-estabelecido. Ao terminar este tempo sua saída comuta para a posição de trabalho (15-18) permanecendo neste modo até a alimentação ser cortada de A1-A2.

**TAER-1R** - 1 saída com retardo na energização (Remoto 25-26) - Ao energizar A1-A2 inicia-se a contagem do tempo pré-estabelecido. Ao terminar este tempo, sua saída comuta para a posição de trabalho (15-18), permanecendo neste modo até a alimentação ser cortada de A1-A2.

**TAE-2R** - 2 saídas com retardo na energização - Ao energizar A1-A2 inicia-se a contagem do tempo pré-estabelecido. Ao terminar este tempo, suas saídas comutam para a posição de trabalho (15-18 e 25-28) permanecendo neste modo até a alimentação ser cortada de A1-A2.

**TAE-1RI** - 1 saída com retardo na energização e 1 saída instantânea. Ao energizar A1-A2, inicia-se a contagem do tempo pré-estabelecido, e a saída instantânea (25-28) comuta para a posição de trabalho. Ao terminar este tempo, a saída (15-18) comuta para a posição de trabalho, e as duas saídas permanecem neste modo até a alimentação ser cortada de A1-A2.

**TAI-1R** - 1 saída com pulso na energização - Ao energizar A1-A2 inicia-se a contagem do tempo pré-estabelecido, e sua saída (15-18) comuta para a posição de trabalho, permanecendo neste modo até o término da temporização.

**TAIR-1R** - 1 saída com pulso na energização (Remoto 25-26) - Ao energizar A1-A2 inicia-se a contagem do tempo pré-estabelecido, e sua saída (15-18) comuta para a posição de trabalho, permanecendo neste modo até o término da temporização.

**TAI-2R** - 2 saídas com pulso na energização - Ao energizar A1-A2 inicia-se a contagem do tempo pré-estabelecido, e suas saídas (15-18 e 25-28) comutam para a posição de trabalho, permanecendo neste modo até o término da temporização.

**TACI-1R** - 1 saída com função cíclica 1 escala (tempos iguais) - Ao energizar A1-A2 sua saída (15-18) 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 A1-A2.

**TACI-2R** - 2 saídas com função cíclica 1 escala (tempos iguais) - Ao energizar A1-A2 suas saídas (15-18 e 25-28) 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 A1-A2.

**TACD-1R** - 1 saída com função cíclica 2 escalas (tempos diferentes) - Ao energizar A1-A2, sua saída (15-18) 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 A1-A2.

**TACD-2R** - 2 saídas com função cíclica 2 escalas (tempos diferentes) - Ao energizar A1-A2, suas saídas (15-18) e (25-28) 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 A1-A2.

**TAD-1R** - 1 Saída com função retardo na desenergização - Ao energizar A1 e A2, sua saída (15-18) comutará para a posição de trabalho quando houver um pulso no contato auxiliar (25-26) iniciando assim a contagem do tempo (t1) selecionado em sua escala, e após esse tempo, os contatos retornarão para a posição de repouso (15-18). Caso haja novo pulso no meio do intervalo t1, será reiniciado a contagem de t1.

### Características Técnicas:

Escalas: 1,5-3-6-15-30-60seg.  
3,6,15-30-60min. 6hs Especificar.  
Alimentação: 12,24,110 e 220Vac (+10% - 15%) especificar  
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 (TAE, TAI)  
Saída - rele SPDT - 5A max.250Vca resistivo  
Vida útil mecânica: 10.000.000 operações  
Temperatura de trabalho: 0 a 50°C  
Grau de proteção: IP 51  
Caixa: Abs norma DIN p/ fixação em trilho 35

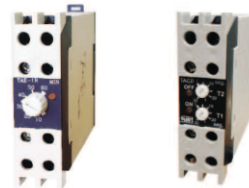


Gráfico Funcional Esquema Elétrico

