

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:

TKE-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.

TKER-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.

TKE-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.

TKE-1R1 - 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.

TKI-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.

TKIR-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.

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

TKCI-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.

TKCI-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.

TKCD-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 nesse 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.

TKCD-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.

TKD-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 (15-16). Caso haja novo pulso no meio do intervalo t1, será reiniciado a contagem de t1.

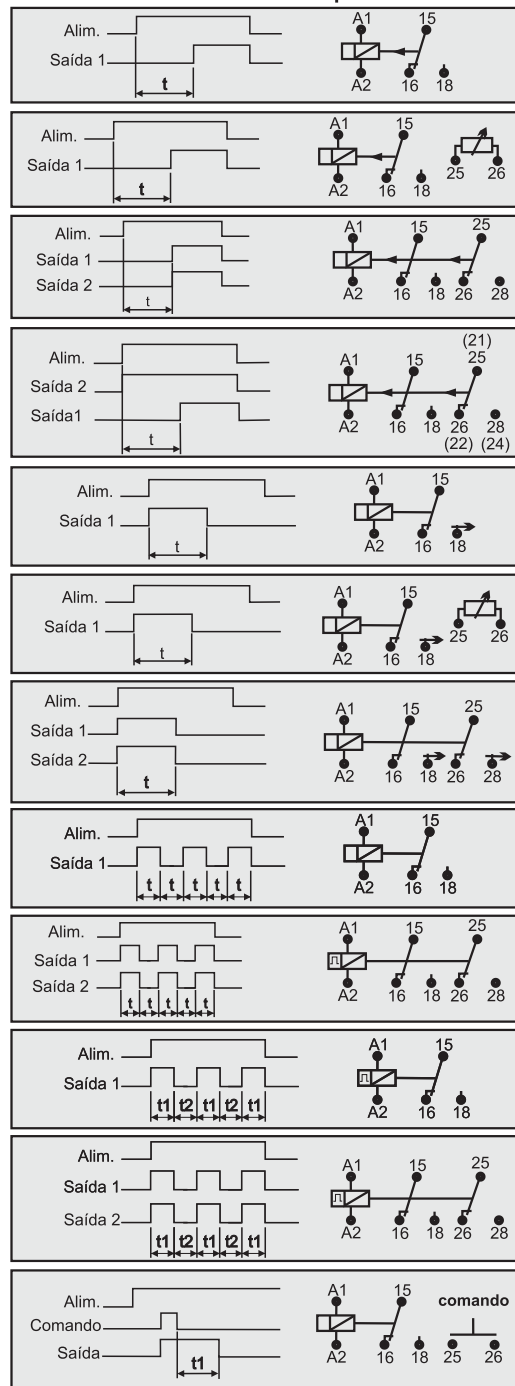
Características Técnicas:

- Escalas: 1,5-3-6-15-30-60Seg.
- 3-6-15-30-60min. 6hs (especificar)
- Alimentação: 12-24- 90 a 240Vca (especificar)
- 12 ou 24Vcc (especificar)
- Frequência da rede: 50/60HZ
- Consumo: 3VA
- Precisão de repetibilidade: 4% fundo de escala
- Precisão de escala: 5%
- Tempo de retorno: 100ms (TKE, TKI)
- Saída: Rele SPDT - 5A máx. 250Vca resistivo
- Temperatura de trabalho: 0 a 50°C
- Grau de proteção: IP 51
- Caixa: ABS norma DIN p/ fixação em trilho T35



Gráfico Funcional

Esquema Elétrico



Dimensões:

