

Tempo mínimo de reinicialização	100 ms
Relé de saída	5 Amp 250Vac Max. carga resistiva – reversível
Material dos contatos	AgCdO
Vida útil dos contatos	Mecânica (sem carga) 10.000.000 operações Elétrica (com carga resistiva) 1.000.000 operações
Temperatura ambiente	De trabalho: 0 a 50°C De armazenamento: -10 a 60°C
Umidade relativa de trabalho	20 a 90% sem condensação
Material da caixa	Termoplástico
Grau de proteção do frontal	IP 64
Grau de proteção da caixa	IP 51
Grau de proteção nos terminais	IP 10
Capacidade dos terminais	Fio: 2,5 mm ² Cabo: 2,5 mm ² Condutor com terminal 2,5 mm ² Torque de aperto: 0,5 a 0,6 Nm
Dimensões (mm)	Caixa F: 48 x 48 x 101 (LxAxP) Caixa S: 72 x 72 x 120 (LxAxP) Caixa C: 96 x 96 x 133 (LxAxP)
Fixação	Por grampos

INTRODUÇÃO

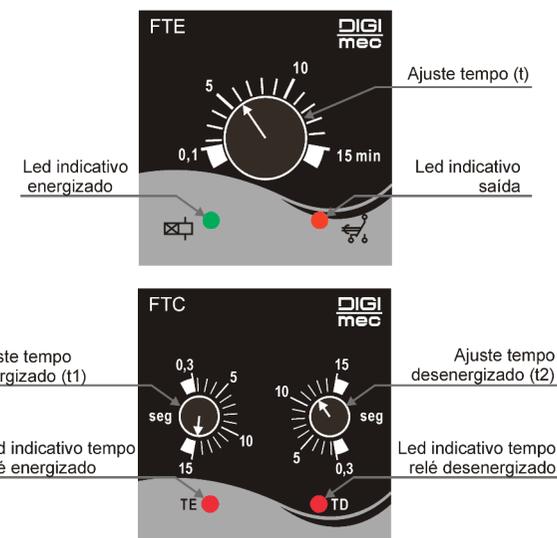
Os temporizadores eletrônicos da Digimec são aparelhos projetados para aplicações industriais onde qualidade, confiabilidade, robustez e baixo custo são requisitos fundamentais. Montados em caixas plásticas para permitir uma aplicação segura em equipamentos diversos e montagem em frente de painéis e fácil fixação por grampos.

APLICAÇÃO

Painéis e quadros elétricos ou onde o controle de tempo seja imprescindível.

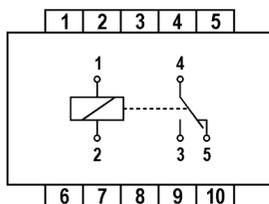


AJUSTES FRONTAIS

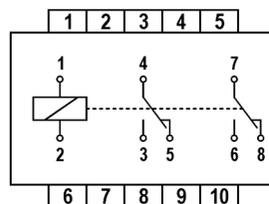


DIAGRAMAS DE LIGAÇÃO

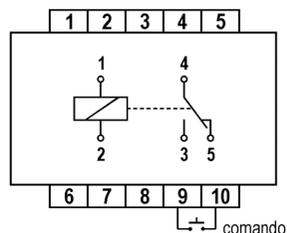
FTE-1 / FTI-1 / FTD-1 / FTC-1 / FTCP-1



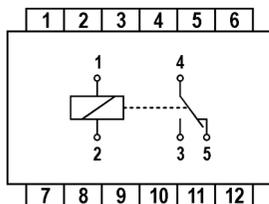
FTE-11 / FTI-11 / FTC-11 / FTE-14



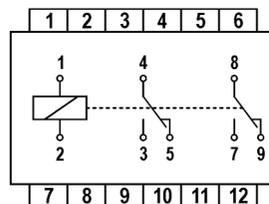
FTD-7



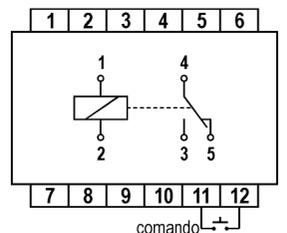
CTE-1 / CTI-1 / CTD-1 / CTC-1 / CTCP-1
STE-1 / STI-1 / STD-1 / STC-1 / STCP-1



CTE-11 / CTI-11 / CTC-11 / CTE-14
STE-11 / STI-11 / STC-11 / STE-14



CTD-7 / STD-7



Nota: a aparência dos demais aparelhos nas caixas "S" e "C" são semelhantes

FUNCIONAMENTO

1. RETARDO NA ENERGIZAÇÃO

Os temporizadores comutam seus contatos de saída para a posição de trabalho após o intervalo de tempo (t) selecionado na escala do aparelho e contado a partir do instante de sua energização.

Modelos:

FTE-1, STE-1, CTE-1 = 1 relé de saída temporizado (diagrama de funcionamento 1)

FTE-11, STE-11, CTE-11 = 2 relés de saída temporizados simultâneos (diagrama de funcionamento 1)

FTE-14, STE-14, CTE-14 = 1 relé de saída temporizado e 1 relé de saída instantâneo com a alimentação (diagrama de funcionamento 2).

2. IMPULSO NA ENERGIZAÇÃO

Os temporizadores comutam seus contatos de saída para a posição de trabalho quando o aparelho é energizado e retornam à posição de repouso após o intervalo de tempo (t) selecionado na escala do aparelho. Com opções de um ou dois contatos temporizados.

Modelos:

FTI-1, STI-1, CTI-1 = 1 relé de saída temporizado (diagrama de funcionamento 3)

FTI-11, STI-11, CTI-11 = 2 relés de saída temporizados simultâneos (diagrama de funcionamento 3)

3. RETARDO NA DESENERGIZAÇÃO

Os temporizadores comutam seus contatos de saída para a posição de trabalho com a ENERGIZAÇÃO. Retornam à posição de repouso após o intervalo de tempo (t) selecionado em sua escala, contado a partir da DESENERGIZAÇÃO.

Modelos:

FTD-1, STD-1, CTD-1 = 1 relé de saída temporizado (diagrama de funcionamento 4)

4. RETARDO NA DESENERGIZAÇÃO APÓS COMANDO

Os temporizadores comutam seus contatos de saída para a posição de trabalho após o fechamento de um contato auxiliar do aparelho. Retornam à posição de repouso após o intervalo de tempo (t) selecionado em sua escala, contado a partir da abertura do contato auxiliar (B1/B2).

Modelos:

FTD-7, STD-7, CTD-7 = 1 relé de saída temporizado (diagrama de funcionamento 5)

5. CÍCLICO

A partir de sua energização, os temporizadores comutam seus contatos de saída para a posição de trabalho durante o intervalo de tempo (t1) e retornam à posição de repouso durante o intervalo de tempo (t2), selecionados nas escalas do aparelho. Assim permanecem enquanto são alimentados.

Modelos:

FTC-1, STC-1, CTC-1 = 1 relé de saída temporizado (diagrama de funcionamento 6)

FTC-11, STC-11, CTC-11 = 2 relés de saída temporizados simultâneos (diagrama de funcionamento 6)

6. CÍCLICO COM AJUSTE PERCENTUAL

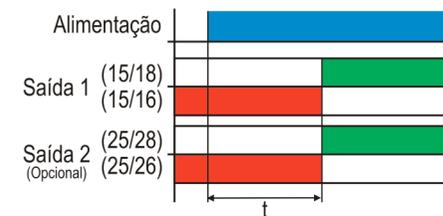
A partir de sua energização, o relé de saída comuta seus contatos para a posição de trabalho e de repouso, ciclicamente, permanecendo na posição de trabalho durante um intervalo de tempo ajustado em porcentagem de um período fixo (ciclo) na escala do aparelho. ESCALA: 0 a 100%

Modelos:

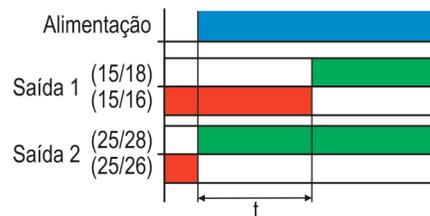
FTCP-1, STCP-1, CTCP-1 = 1 relé de saída temporizado (diagrama de funcionamento 7) dia

DIAGRAMAS DE FUNCIONAMENTO

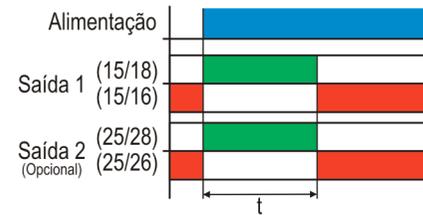
1 - Retardo na energização



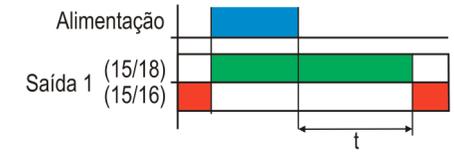
2 - Retardo na energização



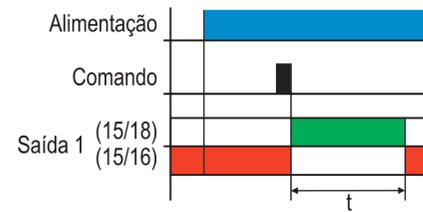
3 - Impulso na energização



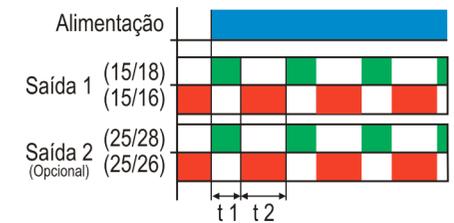
4 - Retardo na desenergização



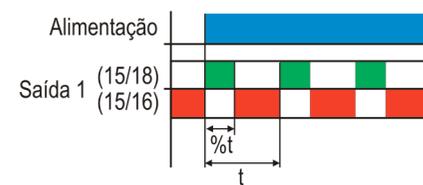
5 - Retardo na desenergização após comando



6 - Cíclico



7 - Cíclico com ajuste percentual



DADOS TÉCNICOS

Alimentação (+10% -15%) outros valores sob consulta	12, 24, 48, 100, 220 Vcc / 24, 48, 110, 220 Vca
Frequência da rede	50 - 60 Hz Vca
Consumo	3 VA (aproximadamente)
Escalas (outras sob consulta)	0,5 - 1,5 - 3 - 6 - 15 - 30 - 60 seg / 3 - 6 - 15 - 30 - 60 min / 6 - 15 - 30 hs FTCP-1, STCP-1, CTCP-1: 20 - 40 - 60 seg. (ciclos) FTD-1, STD-1, CTD-1: 1,5 - 5 - 15 - 30 - 60 - 120 - 180 - 300 seg
Precisão da escala	6%
Repetibilidade	2% fim de escala
Histerese	<2% fim de escala