

RELÉ TEMPORIZADOR MULTIFUNÇÃO TCE-MF

TRAMONTINA



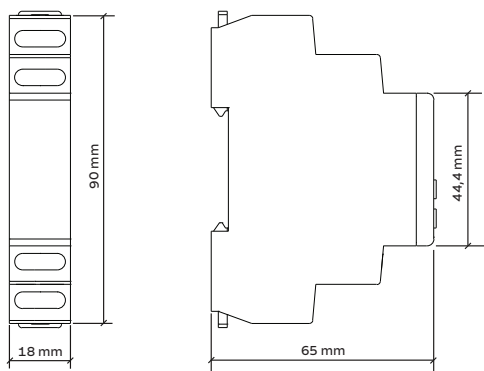
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Função	Multifunção
Ajuste de tempo	0,1 s a 10 d
Erro de ajuste	< 5%
Erro de repetição	< 0,2%
Norma	IEC 60947-1 / 60947-5-1
Tensão de alimentação	AC/DC 24~240V
Frequência	50/60 Hz
Tensão de isolamento	250 V
Contatos disponíveis	1 NAF
Capacidade dos contatos	8 A (AC-1); 2 A (AC-15)
Bitola do cabo	0,5 mm ² ~1,0 mm ²
Torque de aperto	0,5 Nm
Vida elétrica	100.000 ciclos
Grau de Poluição	3
Índice de Proteção	IP20
Temperatura ambiente	-5 °C ~ 40 °C
Temperatura de armazenamento	-10 °C ~ 50 °C
Altitude	< 2000 m
Montagem	Trilho DIN TH-35

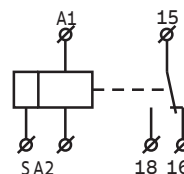
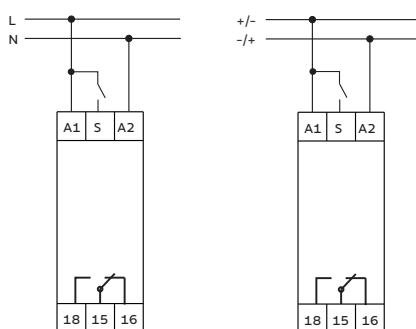
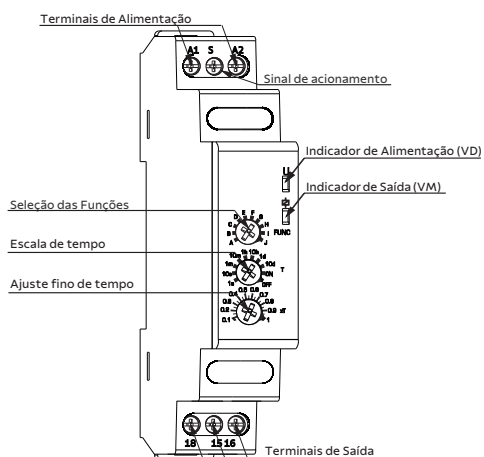
PRECAUÇÕES:

A instalação deve ser executada por um profissional qualificado.
Desligue a energia antes de fazer a instalação.

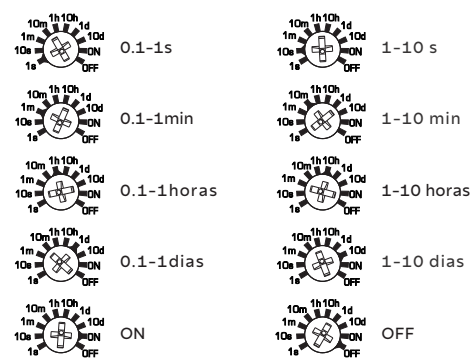
DIMENSÕES [mm]



INSTALAÇÃO



CONFIGURAÇÃO



		Ajuste de tempo: $t=10m \times 0.3=3min$
		Ajuste de tempo: $t=1d \times 0.7=0.7dia$



FIG.A - ON DELAY

Após a tensão de alimentação ter sido aplicada, o tempo predefinido t começa a conta. Após o término do tempo, a saída liga (15-18). A saída desliga após a remoção da alimentação do relé.



FIG.B - OFF DELAY

Após a tensão de alimentação ter sido aplicada, a saída liga imediatamente (15-18), e o tempo predefinido t começa a contar. Após o tempo predefinido t ter sido medido, a saída retorna ao estado inicial (15-16).

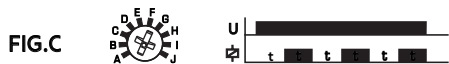


FIG.C - CÍCLICO INICIANDO DESLIGADO

Após a aplicação da tensão de alimentação, o tempo predefinido t começa a contar. Após o tempo t terminar, a saída liga (15-18) e o tempo pré-ajustado t é contado mais uma vez. Após o tempo predefinido t terminar, a saída retorna ao estado inicial (15-16) e o próximo ciclo de operação do relé reinicia. O relé opera até que a tensão de alimentação seja removida.

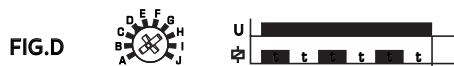


FIG.D - CÍCLICO INICIANDO LIGADO

Após a aplicação da tensão de alimentação, a saída liga imediatamente (15-18), e o tempo predefinido t começa a contar. Após o tempo t terminar, a saída retorna ao estado inicial (15-16) e o tempo pré-ajustado t é contado mais uma vez. Após o tempo predefinido t terminar, a saída liga (15-18) e o próximo ciclo de operação do relé reinicia. O relé opera até que a tensão de alimentação seja removida.

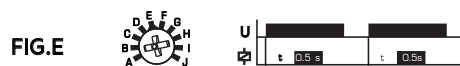


FIG.E - ATRASO GERAÇÃO DE IMPULSO 0,5s

Após a tensão de alimentação ter sido aplicada começa a medição de tempo t . Após o tempo acabar, o relé liga (15-18) por 0,5s e desliga (15-16). O próximo intervalo de ativação aparece após o reset da tensão da fonte de alimentação.

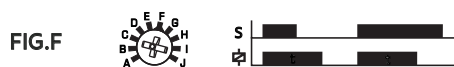


FIG.F - TEMPO DE IMPULSO ACIONADO PELA BORDA DE SUBIDA

A saída liga (15-18) imediatamente após o sinal ser aplicado o terminal S , e começa a contar o tempo predefinido. Após o tempo t terminar, a saída desliga (15-16). A duração do tempo de impulso do terminal S é desprezível.

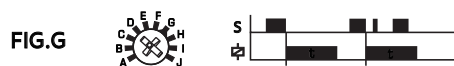


FIG.G - IMPULSO DE TEMPO ACIONADO PELA BORDA DE DESCIDA

A saída liga (15-18) imediatamente após a remoção do sinal no terminal S , e começa a contar o tempo. A saída desliga (15-16) após o tempo t terminar. A duração do tempo de impulso do terminal S é desprezível. Não são considerados os pulsos no terminal S enquanto a saída estiver ligada.

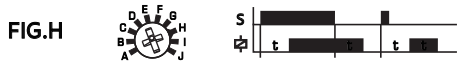


FIG.H - ON/OFF DELAY

Após aplicar o sinal no terminal **S** o tempo **t** começa a contar. Após decorrido o tempo a saída liga (15-18). Após a remoção do sinal **S** o tempo **t** começa a contar novamente, e depois desliga a saída (15-16). Caso a duração do impulso em **S** seja menor do que o tempo predefinido **t**, a saída liga apenas durante o tempo **t**.



FIG.I - RELÉ BIESTÁVEL

A saída muda de estado com cada mudança de sinal em **S**. Se a tensão de alimentação **U** for removida, os contatos do relé voltam ao estado de inicial.

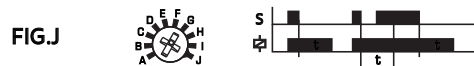


FIG.J - TEMPO DE IMPULSO ACIONADO PELA BORDA DE SUBIDA COM ATRASO PARA DESLIGAR

Após aplicar sinal em **S** a saída liga imediatamente (15-18). Após retirar o sinal do terminal **S** o tempo começa a contar, e ao final desliga a saída (15-16). Se um novo sinal **S** for aplicado enquanto a saída ainda estiver ligada, o relé reinicia o processo sem desligar a saída.