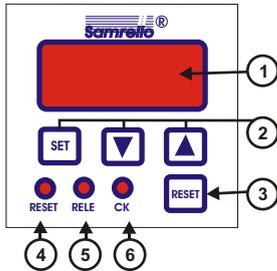


Introdução

O temporizador TDFM-01/48 consiste em um temporizador multi-função, acionado por pulso remoto ou pelo frontal. O temporizador possui 4 escalas de tempo programáveis pelo usuário e contagem crescente ou decrescente.



Apresentação



- 1 - Display que indica o tempo decorrido ou o tempo programado para o processo.
- 2 - Teclas de programação, decremento e incremento.
- 3 - Disparo/Reset do temporizador.
- 4 - Led que indica o estado do reset.
- 5 - Led que indica o estado do rele.
- 6 - Led que indica o estado do clock..

Características Técnicas

Alimentação	: 24 / 48 / 110 / 220 Vca - 50/60Hz ± 15 % (Conforme pedido)
Consumo aproximado	: 4 VA
Relé de saída	: 250 Vca / 5 Aca
Fonte sensor	: 12 Vcc @ 30 mAcc
Sensor de entrada	: PNP / NPN / Contato seco (Conforme pedido)
Escala	: 0 ~ 9999 h / min / seg / dec. seg.
Temperatura ambiente	: 0°C ~ 60°C
Umidade relativa do ar	: 0 ~ 85% UR (não condensado)
Recorte no painel	: 43 x 43 mm
Tamanho do frontal	: 48 x 48 mm
Profundidade da caixa	:: 75 mm

Configuração

Para acessar as configurações, pressione as teclas  e  simultaneamente por ± 10 segundos. Então aparecerá no display a palavra **SENh**, que significa senha. Com a tecla  coloque a senha, que é **3130**. A senha poderá ser inserida rapidamente com o seguinte procedimento:

0000 estará indicado no display, então com a tecla  incremente o primeiro dígito da direita até chegar ao valor 3. **0003**
Então pressione primeiro a tecla **RESET** e logo após, a tecla  de forma que este dígito seja deslocado para a esquerda.
0030. Então com a tecla  coloque o número 1 **0031** e faça o mesmo procedimento anterior para deslocar o dígito para a esquerda **0310**. Prossiga com este procedimento até que no display esteja indicado o valor da senha **3130**

Agora pressione a tecla **SET** para entrar nas configurações. Aparecerá no display a palavra **tEnP**, então configure a **unidade de tempo** conforme a tabela abaixo.

tEnP	Unidade de tempo
0000	= décimos de segundos
0001	= segundos
0002	= minutos
0003	= horas

Para confirmar este valor, pressione a tecla **SET**

Configuração

Aparecerá no display **CONF**, que deverá ser configurado a **forma de funcionamento**, conforme tabela abaixo.

CONF	Contagem	Estado do relé
0000	Crescente	Desligado
0001	Crescente	Ligado
0002	Decrescente	Desligado
0003	Decrescente	Ligado
0004	Crescente	Flip/Flop
0005	Decrescente	Flip/Flop

Para confirmar este valor, pressione a tecla **SET**

Programação do tempo

Para fazer o ajuste do tempo, pressione brevemente a tecla de programação **SET**

Aparecerá no display **SETP** e logo em seguida o display indicará o valor anteriormente ajustado. Faça o ajuste através das teclas

▲ e **▼**. Para confirmar o valor, pressione novamente a tecla de programação **SET**

Dimensões do equipamento

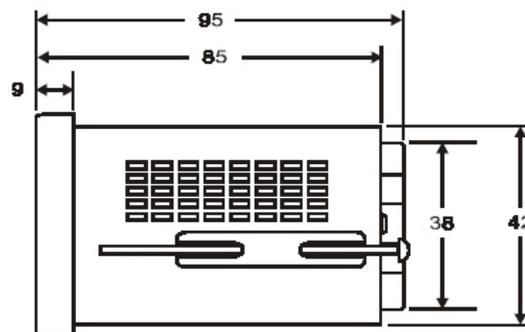
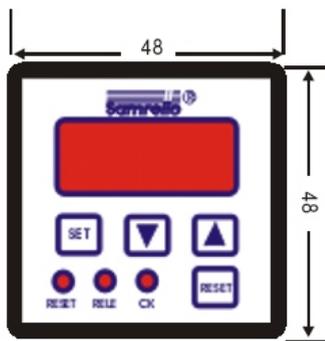
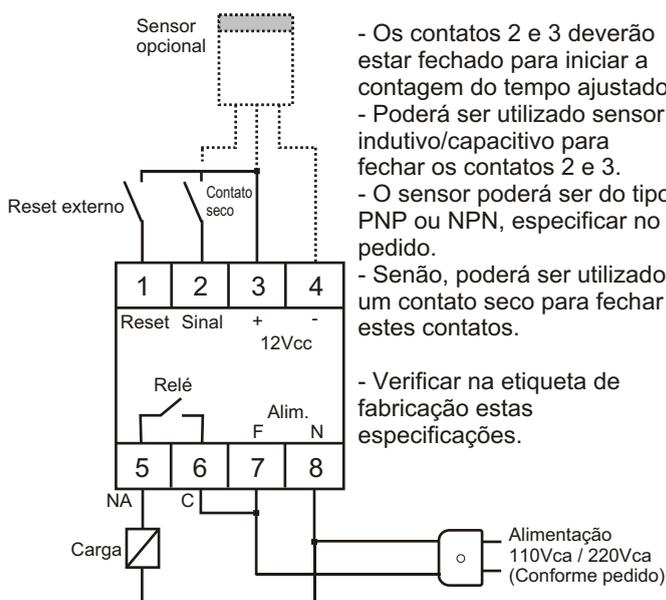


Diagrama de ligação



Observações

Conforme Norma NBR 5410:

- Os condutores de sinais de entrada devem ser canalizados em eletrodutos aterrados, separados de alimentação e potência.
- Os temporizadores devem ser alimentados através de uma rede própria para instrumentação, sem flutuações de tensão, livre de harmônicas e interferências.
- Em caso de interferências eletromagnéticas (EMI) é recomendado o uso de filtros RC paralelo às bobinas de contatores ou solenóides que estejam gerando tais interferências.
- Instale protetores contra sobretensão na alimentação.
- Mais informações contate o nosso departamento de Eng. de Aplicação através do e-mail eng-aplicacao@samrello.com.br ou pelo telefone (47) 323-3130.