

# MANUAL DE INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO

Surpreenda-se com as possibilidades que esse produto pode oferecer para o seu conformo e sofisticação dos ambientes.

TR-TRON TECNOLOGIA ELETRÔNICA LTDA.  
E- MAIL: SUPORTE TECNICO@TRTRON.COM.BR  
SKYPE: MARTINTR4  
FONE: (11) 95758-8652

Esse manual refere-se aos seguintes modelos de interruptores:

- Espelho 4x2 com 1, 2 e 3 touch 12v/24v
- Espelho 4x4 com 1, 2, 3, 4, 5 e 6 touch 12v/24v
- Espelho 4x6 com 9 touch 12v/24v

#### Características elétricas:

- Interruptor alimentado por tensão DC 12 volts e/ou 24 volts.
- Tensão 12 volts, máxima 14 volts e mínimo 9 volts.
- Tensão 24 volts, máxima 28 volts e mínimo 14 volts.
- Consumo do interruptor em repouso, 1 watt em 12 volts e 0,5 watt em 24 volts.
- Corrente resistiva máxima dos contatos do relê de acionamento 10A.
- Proteção contra inversão de polaridade na alimentação DC.

#### Características de acabamento:

- Base plástica em ABS.
- Moldura externa em ABS.
- Espelho em acrílico 2mm ou vidro 4mm.
- Fixação do espelho na base através de imãs.

#### Recomendações importantes:

- Recomendações importantes que deverão ser seguidas para realizar uma perfeita instalação do interruptor. (página 2)

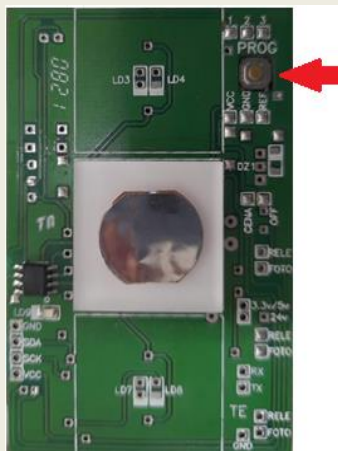
#### Possibilidades de instalações elétricas individualmente dos touch:

- Pulsador, contato seco momentâneo.
- Retenção, contato seco liga/desliga.

#### Possibilidades de configuração de conforto e sofisticação:

- ILUMINAÇÃO DOS TOUCHES, os touch podem ser configurados para ficar ou não iluminados. Quando não iluminados, basta tocar em um deles para que eles sejam ligados por 10 segundos desligando em seguida.

#### Configurando o interruptor:



- Para configurar os circuitos do interruptor pressione a tecla PROG.

O LED AMARELO piscará e os led VERMELHOS dos touches serão ligados. Cada touch deve ser configurado individualmente conforme a sua característica elétrica.

- **Toque o touch uma vez para configurá-lo como PULSADOR.**

- **Toque o touch duas vezes para configurá-lo como RETENÇÃO.**

- Aguarde o LED AMARELO piscar indicando que a configuração foi realizada.

- ILUMINAÇÃO DOs TOUCHes

- **Toque em qualquer touch por sete vezes para configurar a iluminação.**

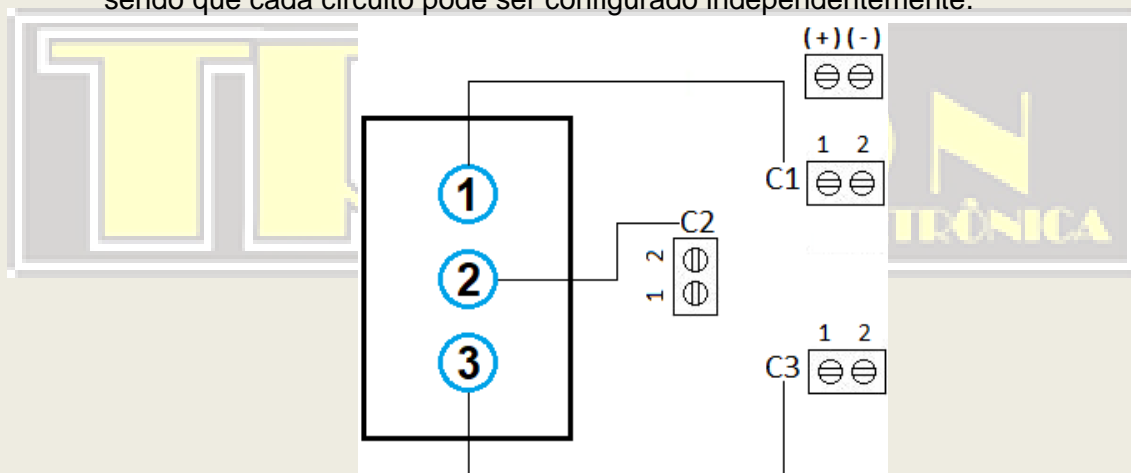
**Observe que quando configurado como ligado, os led azuis irão piscar para informar que os touches foram configurados como ligado.**

Aguarde o LED AMARELO piscar para confirmar a configuração.

Para sair do modo de configuração basta apenas pressionar a tecla PROG.

### Ligações elétricas:

- Para iniciar as ligações elétricas o interruptor deve ter sido configurado anteriormente conforme descrito acima.
- Em hipótese nenhuma tente ligar o interruptor com a fonte de alimentação ligada. Danos no interruptor podem ocorrer caso essa recomendação não seja seguida.
- Lembrando que cada touch (1, 2 e 3) corresponde a um circuito (C1, C2 e C3), sendo que cada circuito pode ser configurado independentemente.

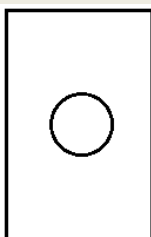


### Siga as recomendações abaixo para obter uma perfeita instalação

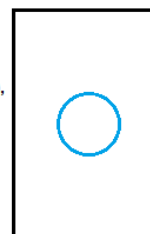
1. Faça um croqui distribuindo e numerando os interruptores com as suas devidas ligações.
2. Utilize sempre o padrão de cores na ligação, isso facilita na identificação.
3. Antes de iniciar a instalação, certifique-se que toda a fiação elétrica existente está corretamente ligada, caso contrário, mau funcionamento e danos aos interruptores podem ocorrer.
4. Nunca ultrapasse a carga permitida em cada circuito, respeite as especificações técnicas do interruptor.
5. Utilize sempre a chave de fenda correta na fixação dos fios nos bornes.
6. Cautela no momento do aperto dos parafusos dos bornes, torque demasiadamente forte poderá espanar os parafusos.
7. Antes de fixar a base do interruptor na caixa de passagem, certifique-se que toda a fiação tenha sido aparafusada aos bornes.

8. Ao fixar a base do interruptor na parede, nunca tente acompanhar as imperfeições da parede mesmo que haja fendas ou vãos perceptíveis. Essas imperfeições deverão ser sanadas pelo pedreiro.  
No momento que se tenta forçar a base do interruptor para acompanhar essas imperfeições, problemas futuros de sensibilidade e travamento do Touch irão correr.
9. Fixe a base na caixa de passagem com os parafusos que foram fornecidos. Nunca tente utilizar parafusos com cabeça maior, isso irá interferir na colocação do espelho frontal de acabamento, e com isso, problemas futuros de sensibilidade e travamento do touch irão correr.
10. Aproximando o espelho da base, ele será fixado automaticamente devido a força de atração dos ímãs.
11. Alimente o interruptor e aguarde 2 minutos para que o interruptor calibre a sensibilidade dos touches, após esse período o interruptor estará pronto para ser utilizado.

### CONHECENDO O FUNCIONAMENTO DO INTERRUPTOR



QUANDO O INTERRUPTOR FOR CONFIGURADO COMO (ILUMINAÇÃO DO TOUCH DESLIGADA), ELE SERÁ DESPERTADO ASSIM QUE FOR TOCADO. AGORA, TODAS AS FUNÇÕES CITADAS ABAIXO ESTARÃO DISPONÍVEIS. APÓS 10 SEGUNDOS A ILUMINAÇÃO SERÁ DESLIGADA AUTOMATICAMENTE.



### GARANTIA DO PRODUTO

- O **Interruptor Pulsador/Retenção** possui **5 ANOS DE GARANTIA** a contar da data da emissão da nota fiscal.
- A garantia do produto refere-se a defeito proveniente da fabricação ou falha em componentes do produto.
- O produto perderá a garantia caso algum dos itens abaixo ocorrer:
  1. Erro na instalação.
  2. Potência máxima de controle maior do que a especificada.
  3. Controle de ventiladores, exaustores, bombas d'água, solenoides, etc.
  4. Mau uso, tais como, bornes danificados, marcas de água no interior do equipamento, espelho ou caixa quebrada ou riscada.
  5. Defeito proveniente de descarga atmosférica ( raios ).



TR-tron tecnologia eletrônica Ltda.

Rua: Tupi Paulista, 120 – Estância Flora Rica – Peruíbe – CEP: 11750-000

Departamento Técnico: [suportetecnico@trtron.com.br](mailto:suportetecnico@trtron.com.br) ou [Skype: martintr4](https://www.skype.com/en/contacts/martintr4)

Departamento Comercial: [comercial@trtron.com.br](mailto:comercial@trtron.com.br)

Site: [www.trtron.com.br](http://www.trtron.com.br)

Instagram: [@trtrontecnologia](https://www.instagram.com/trtrontecnologia)