



# **TOUCH-ME**

**BOTÃO DE TOQUE  
POR PROXIMIDADE**

**MANUAL DE INSTALAÇÃO**



**ATENÇÃO !**

---

LEIA TODAS AS INSTRUÇÕES DO MANUAL ANTES  
DE INSTALAR E OPERAR ESTE EQUIPAMENTO

Parabéns, você adquiriu um produto com o selo Qualidade Máxima em Automação. Fabricado pela TEM Indústria Eletrônica e utilizando a mais alta tecnologia, desde sua concepção até a linha de montagem, este produto foi totalmente desenvolvido para sua maior segurança, conforto e comodidade.

Para conferir todas as vantagens que estão à sua disposição, leia este manual atentamente.

## DESCRIÇÃO

*Tecnológico e Inovador!*

O botão TOUCH-ME é um sensor de toque capacitivo que detecta a proximidade (toque) de um dedo humano e aciona o dispositivo conectado a ele. Possui três modos de acionamento, possibilitando o ajuste conforme a carga a ser utilizada. É indicado para ser utilizado em controles de acesso como: fechaduras, portas, catracas ou outras finalidades, como o acionamento de lâmpadas.

---

## CARACTERÍSTICAS

*Mais vantagens para você.*

- Sensor de toque capacitivo
- 3 modos de trabalho: fechadura, contato e liga/desliga
- Robusto: não sofre desgaste mecânico como os botões e botoeiras
- LED sinalizador de funcionamento

---

## INFORMAÇÕES TÉCNICAS

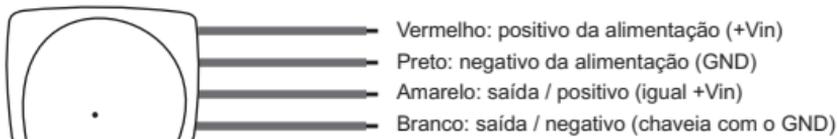
*Produzido com Tecnologia SMD.*

- Alimentação: 9 a 18 Vc.c.
- Acionamento: cargas de até 4 A
- Saída: transistor coletor aberto
- Consumo: 30 mA
- Dimensões: 50,5 x 36,0 x 15,3 mm
- Peso: 18 gramas

# INSTALAÇÃO

*Uma boa instalação é fundamental para o perfeito funcionamento do sistema.*

O TOUCH-ME deve ser instalado em local firme, livre da chuva e da incidência direta da luz do sol. Não deve ser fixado diretamente sobre superfícies metálicas, pois estas interferem no comportamento do sensor capacitivo.



TOUCH-ME

Figura 1 - Diagrama de Ligação

- o TOUCH-ME deve ser alimentado por uma fonte estável com tensão contínua (c.c.);
- não instalar diretamente sobre superfícies metálicas;
- a saída do TOUCH-ME aciona a carga chaveando internamente a tensão de entrada;
- o fio de saída Amarelo está internamente conectado ao fio de alimentação Vermelho;

## MODOS DE OPERAÇÃO

*Possui três modos de trabalho para maior versatilidade*

O TOUCH-ME possui 3 modos de operação que determinam o seu comportamento quando o sensor é acionado:

**MODO FECHADURA:** o sensor aciona a saída de forma pulsada e por um intervalo de tempo fixo, a cada detecção de toque. O acionamento pulsado e com duração limitada é uma boa maneira de se acionar o mecanismo de destravamento de fechaduras elétricas, aumentando a vida útil da bobina.

**MODO CONTATO:** o sensor mantém a saída acionada de forma contínua, pelo tempo em que o usuário mantiver seu dedo sobre o sensor.

**MODO LIGA/DESLIGA:** a cada detecção de toque o sensor alterna o estado de sua saída, ligando e desligando a carga que estiver conectada à saída.

Para definir o modo de trabalho abra o gabinete do sensor e ajuste o jumper J1:

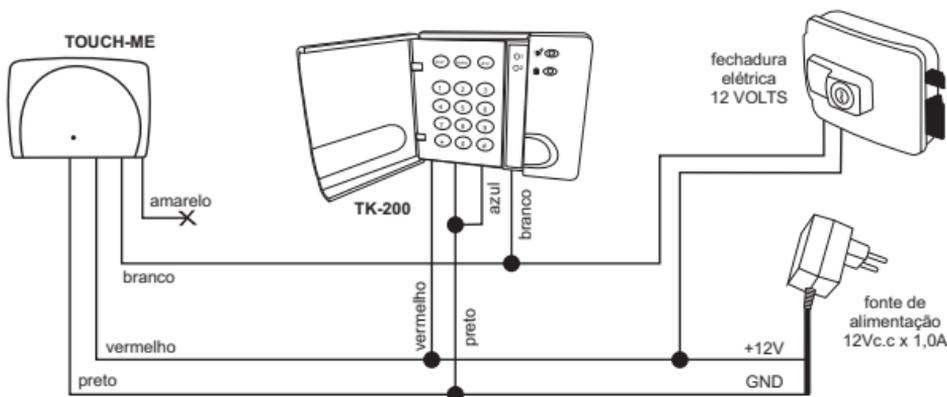
Jumper	Posição	Modo
	1-2	fechadura
	2-3	contato
	off	liga/desliga

# EXEMPLO DE UTILIZAÇÃO

O TOUCH-ME é um produto versátil e pode ser utilizado para diversas finalidades.

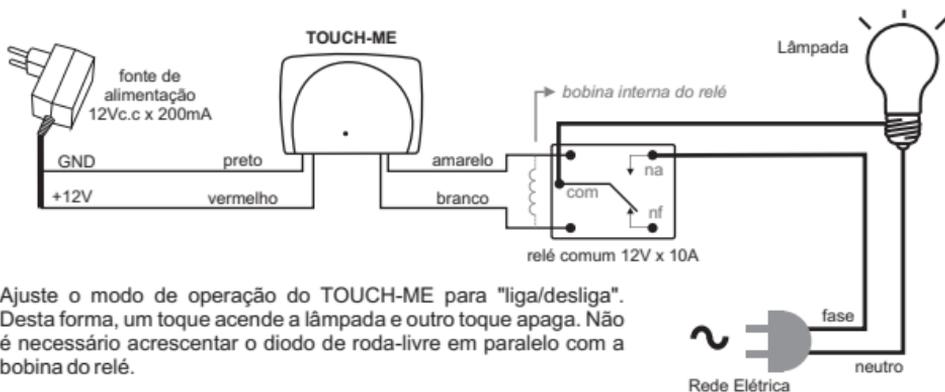


**Exemplo 1:** ligação de 1 TOUCH-ME e 1 teclado de senha TK-200 para acionar uma fechadura elétrica utilizando uma fonte de 12 Volts.



Ajuste o modo de operação do TOUCH-ME para "fechadura" e programe a saída RELÉ 1 do TK-200 para o modo pulso. Neste exemplo, tanto o TOUCH-ME quanto o TK-200 acionam a fechadura elétrica.

**Exemplo 2:** acionamento de lâmpada utilizando relé na saída do TOUCH-ME.



Ajuste o modo de operação do TOUCH-ME para "liga/desliga". Desta forma, um toque acende a lâmpada e outro toque apaga. Não é necessário acrescentar o diodo de roda-livre em paralelo com a bobina do relé.



## Garantia

*O equipamento que você acaba de adquirir passou por todos os testes exigidos pelo Controle de Qualidade da TEM INDÚSTRIA ELETRÔNICA e está integralmente de acordo com os padrões de eficiência observados desde o seu projeto até sua fabricação.*

### PRAZO DE GARANTIA

Este produto está garantido por um período de 12 MESES contados a partir da data de emissão da nota fiscal de venda ao primeiro adquirente ou consumidor sendo 3 (três) meses de garantia legal assegurados por lei e 9 (nove) meses de garantia contratual.

### CONDIÇÕES QUE ANULAM A VALIDADE DA GARANTIA

1. Defeitos causados por mau uso ou em negligência ao que determina o manual de instalação/operação;
2. Violação ou alteração do produto por pessoas não autorizadas;
3. Defeitos ou danos ao produto originados de casos fortuitos ou força maior assim como problemas causados por agentes da natureza e acidentes (água, fogo, descarga elétrica, raio);
4. Defeitos provocados por erros de instalação;
5. Equipamento ligado à fonte de energia (rede elétrica, baterias, pilhas, etc) de características diferentes daquelas especificadas neste manual ou sujeitas a flutuações excessivas de surtos de energia.

**ITENS NÃO INCLUÍDOS NA GARANTIA CONTRATUAL:** gabinete, emblemas, painel, chaves, parafusos, bornes e embalagem.

### IMPORTANTE

- Dentro do prazo de garantia (12 meses) a troca de partes, peças e componentes eventualmente defeituosos e incluídos na garantia, assim como mão de obra aplicada serão gratuitos desde que realizados pela TEM INDÚSTRIA ELETRÔNICA ou uma assistência técnica autorizada.
- A garantia não inclui a retirada do produto no local, sendo o transporte de inteira responsabilidade do responsável pela instalação.

## Serviço de Atendimento ao Consumidor

*Atenta aos direitos e as dúvidas do consumidor, a TEM possui uma equipe especializada para orientá-lo sobre os produtos.*

Ao acessar o SAC tenha em mãos: modelo do produto, nota fiscal de compra, seu endereço, CEP e telefone para contato.

Atendimento de Segunda à Sexta das 8:00 às 17:00 horas.

SAC: 0xx31 3333-9849

Skype: suporte.temeletronica

E-mail/MSN: suporte@temeletronica.com.br

As informações contidas neste manual estão  
sujeitas a alterações sem prévio aviso.

Fabricado por:

**TEM** INDÚSTRIA ELETRÔNICA E COMÉRCIO LTDA.  
CNPJ: 06.219.211/0001-04



[www.tem.ind.br](http://www.tem.ind.br)

**PROTEGENDO O QUE É IMPORTANTE PARA VOCÊ.**