

**PIXEL<sup>®</sup>**

Chave 1/4 de Volta  
C016CH14



**E-COMFORT**

## Parabéns!

Você acaba de adquirir a Chave de 1/4 de Volta com qualidade e tecnologia **PixelTI**.

Com ela, é possível ligar/desligar registros de água e gás com apenas um toque, sem a necessidade de reformas ou mudanças na estrutura do local de instalação. Pode ser utilizada em casas, apartamentos, empresas e em outros ambientes.

A Chave de 1/4 Volta é um dispositivo mesh, que promove a melhor rota de dados para troca de informações entre o Gateway e dispositivo, garantindo assim, mais cobertura e velocidade ao sistema. Ela também possui modulo dinâmico, que permite funcionar através do protocolo ZigBee, com a necessidade de um Gateway IoT, ou por Bluetooth, sem a necessidade de um Gateway IoT.

Este produto, alinhado a outros itens da linha e-Comfort **Pixel TI**, proporciona a flexibilidade de acionar e associar a outros dispositivos, como Lâmpada, Fita de LED, Sirene ou outros dispositivos, de forma preestabelecida pelo usuário através do aplicativo e-Comfort ou plataforma e-Comfort web.



Para que este dispositivo torne sua casa inteligente adquira um Gateway IoT Pixel TI.

## Contéudo da embalagem

- Chave 1/4 de Volta
- Motor 1/4 de Volta
- Cabo paralelo
- Ferramenta de reset
- Certificado de garantia
- Manual

## Instrução de instalação

**Passo 1**- Encaixe o motor 1/4 de volta na válvula que deseja automatizar e ajuste os parafusos para fixa-lo corretamente na válvula (figura 1).

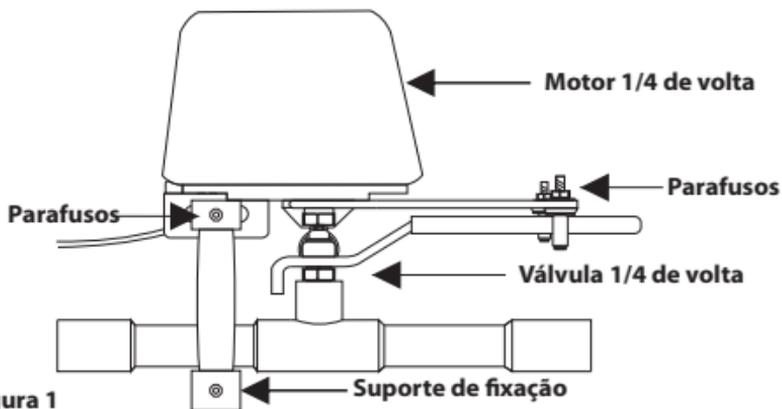
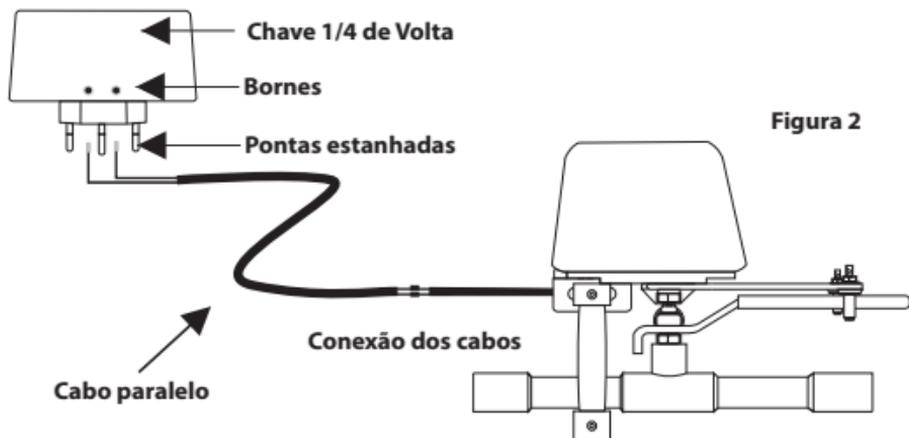


Figura 1

**Passo 2** - Conecte as pontas estanhadas do cabo paralelo nos bornes da Chave 1/4 de Volta. Após isso, conecte os fios do motor de 1/4 de volta e do cabo paralelo, mantendo o isolamento de cada parte, com conector ou fita isolante (figura 2).



**Obs.:**

1- Caso seja necessário expandir o cabo, utilize o cabo paralelo de 0.75 mm<sup>2</sup> para uma distância de até 9 metros.

2- Ao fazer a conexão dos cabos, eles devem ser isolados separadamente com fita isolante ou outro material não condutivo.

## Requisitos do pareamento Bluetooth

Antes de iniciar o pareamento é necessário completar os seguintes requisitos:

1º - Celular ou tablet conectado à Internet com Bluetooth ligado e com aplicativo e-Comfort instalado.

2º - Instalação da Chave 1/4 de Volta concluída.

3º - Lista Bluetooth criada.

## Lista Bluetooth

Para criar uma lista Bluetooth, basta seguir as etapas abaixo:

**Etapas 1** - Faça login no aplicativo com o usuário e senha cadastrados.

**Etapas 2** - Clique em “cadastrar lista Bluetooth”, digite um nome e clique em “cadastrar”.

**Obs.:** Caso você tenha um Gateway cadastrado ou queira criar outra lista Bluetooth, siga as seguintes etapas:

**Etapas 1** - Faça login no aplicativo com o usuário e senha cadastrados

**Etapas 2** - Clique em “menu”, depois em “Gateways e Bluetooth” e selecione a aba “Bluetooth”.

**Etapa 3** - Clique no ícone adicionar “⊕”, digite um nome para sua nova lista Bluetooth e clique em “cadastrar”.

## Pareamento Bluetooth

**Passo 1** - Após completar os requisitos, conecte a Chave 1/4 de Volta na tomada para que o dispositivo ligue e entre em modo de pareamento (figuras 3 e 4).



Figura 3

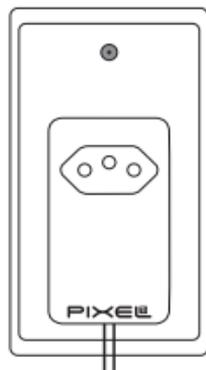
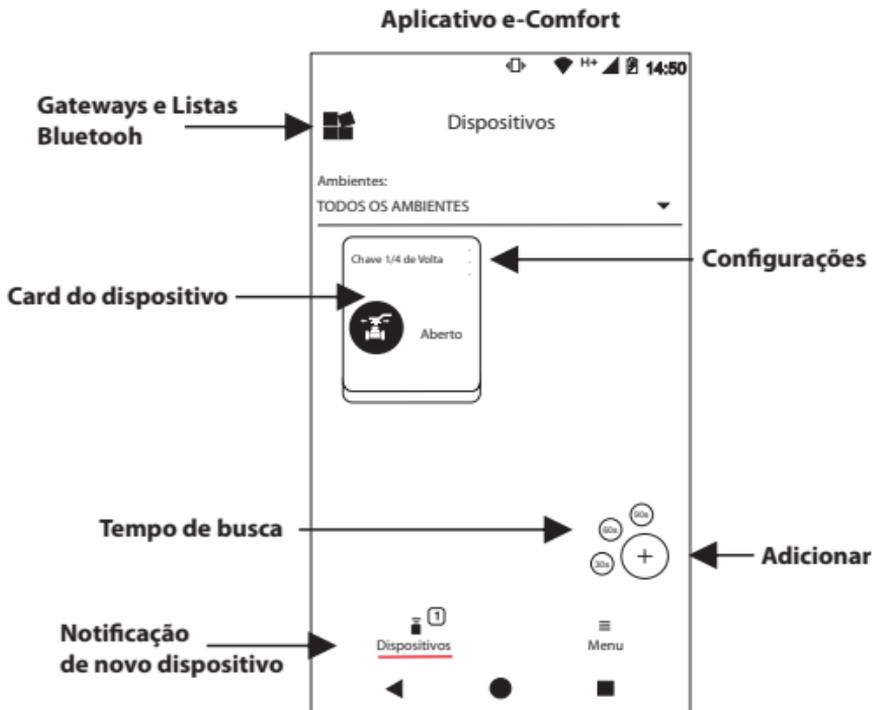


Figura 4

**Passo 2** - No aplicativo e-Comfort, clique no ícone “⊕” e selecione um dos tempos, para que o smartphone entre em pareamento com a Chave 1/4 de Volta.

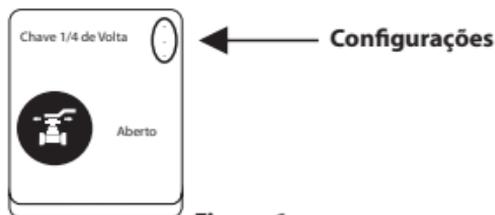
Assim que pareado, aparecerá automaticamente uma notificação de novo dispositivo e um card referente a Chave 1/4 de Volta (figura 5).



**Figura 5**

**Obs.:** Caso tenha um Gateway IoT instalado, terá que clicar no ícone “”, selecionar a lista Bluetooth criada e depois clicar no ícone adicionar.

**Passo 3** - Clique nos 3 pontos do card da Chave 1/4 de Volta para acessar as configurações, depois em calibrar e siga o passo a passo da calibração (figura 6).



**Figura 6**

**Passo 4** - Toque no card para abrir/fechar a válvula 1/4 de volta.

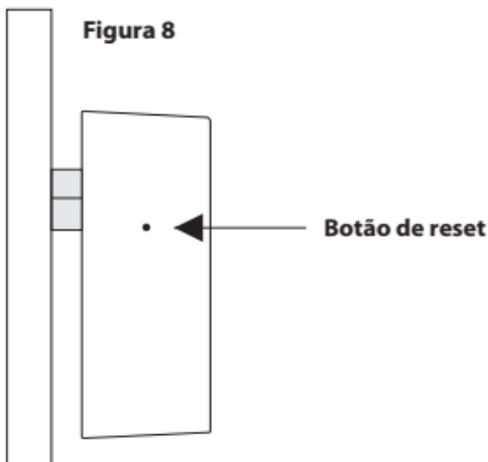
### **Requisitos do pareamento ZigBee**

Antes de iniciar o pareamento é necessário completar os seguintes requisitos:

- 1º - Ligar o Gateway e conectá-lo à Internet;
- 2º - Celular ou tablet com aplicativo e-Comfort instalado ou computador, notebook conectado à plataforma **ecomfort.com.br**;
- 3º - Gateway cadastrado;
- 4º - Instalação da Chave 1/4 de volta concluída.

## Pareamento ZigBee

**Passo 1** - Após completar os requisitos, conecte a Chave 1/4 de Volta na tomada e pressione o botão "reset" por 3 segundos para ativar o modo ZigBee (figura 7 e 8)



**Passo 2** - No aplicativo e-Comfort, clique no ícone "⊕" e selecione um dos tempos, para que o smartphone entre em pareamento com a Chave 1/4 de Volta.

Assim que pareado, aparecerá automaticamente uma notificação de novo dispositivo e um card referente a Chave 1/4 de Volta (figura 9).

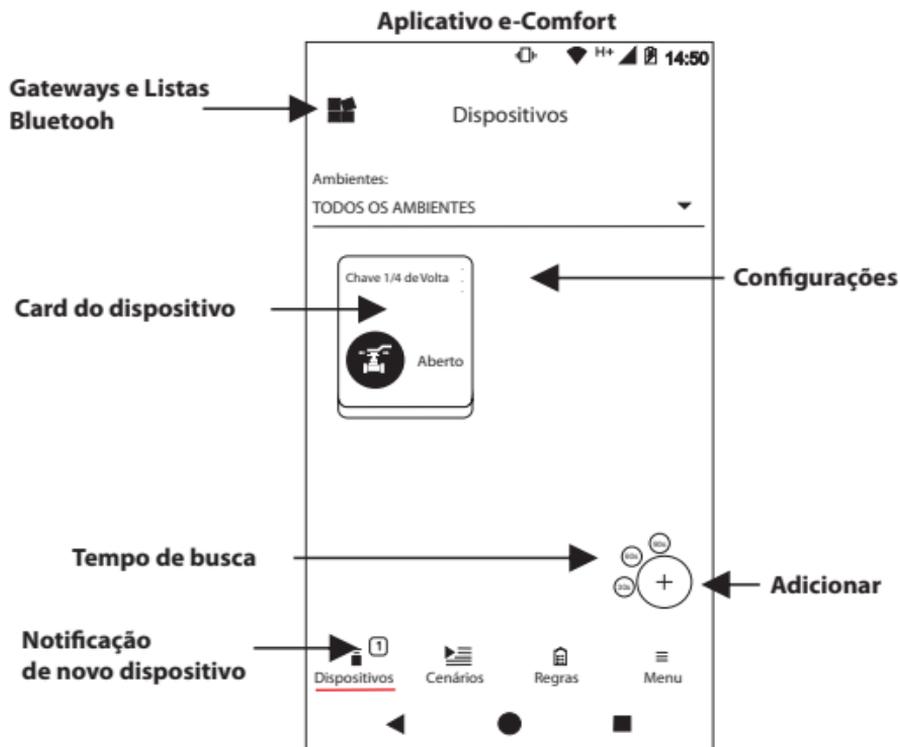
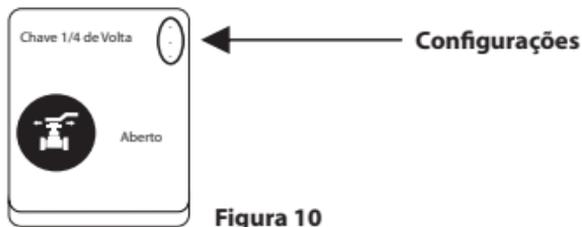


Figura 9

**Passo 3** - Clique nos 3 pontos do card do Chave 1/4 de Volta para acessar as configurações, depois em calibrar e siga o passo a passo da calibração (figura 10).



**Figura 10**

**Passo 4** - Toque no card para abrir/fechar a válvula 1/4 de volta.

Para mais informações de instalação e uso acesse:  
<http://www.pixelti.com.br/C016CH14.html>

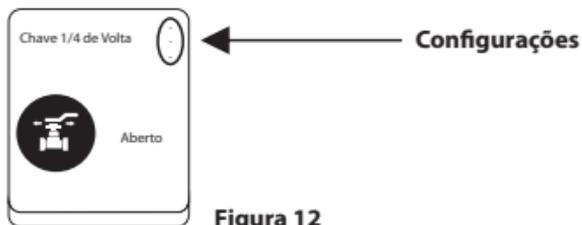
### Status da Chave 1/4 de Volta

**Figura 11**



## Remover dispositivo

Para remover a Chave de 1/4 de Volta da lista Bluetooth ou do Gateway, entre nas configurações do dispositivo pelo aplicativo ou plataforma e-Comfort (figura 12).



## Executar novo pareamento

### Modo Bluetooth

Remova o dispositivo da lista Bluetooth e siga o processo de instalação. No 1º passo, com o dispositivo conectado a tomada, pressione o botão "reset", que se encontra na lateral, por 5 vezes em sequência e repita os demais passos do modo pareamento Bluetooth.

### Modo ZigBee

Remova o dispositivo da rede e repita os passos do pareamento ZigBee.

## **Migrar dispositivos para o Gateway IoT**

Caso queira migrar os dispositivos Bluetooth para o Gateway IoT, basta seguir os seguintes passos:

Passo 1 - Na aba Dispositivos, clique no ícone “☰” e selecione a lista Bluetooth.

Passo 2 - Clique em "Menu", depois em "Gateways e Bluetooth" e selecione Bluetooth.

Passo 3 - Clique nos 3 pontinhos da lista Bluetooth criada e depois em "Editar".

Passo 4 - Clique em "Iniciar associação", selecione o Gateway desejado, para transferir os dispositivos e clique em "Próximo". Depois, selecione os dispositivos que se deseja associar com o Gateway, clique em "Associar" e espere o processo ser concluído.

### **Obs.:**

- 1- É necessário ter o Gateway IoT cadastrado antes de transferir.
- 2- A migração deve ser feita próximo ao dispositivo que se deseja associar com o Gateway.

## **Excluir lista Bluetooth**

Para excluir a lista Bluetooth basta seguir as etapas abaixo:

Etapa 1 - Selecione a lista Bluetooth que deseja remover.

Etapa 2 - Clique em "Menu" e depois em "Configurações".

Etapa 3 - Clique em "Excluir Bluetooth", depois confirme, digite a senha e clique em "Ok".

## Especificações técnicas

### Chave 1/4 de Volta

- Alimentação: 127/220V
- Corrente máxima suportada: 200 mA
- Tempo de pareamento: até 90 segundos
- Protocolos de comunicação: ZigBee IEEE 802.15.4 e Bluetooth 5.0
- Frequência: 2.4GHz
- Peso: 0,083 kg
- Dimensões: 47,64x82x 64,69 mm (LxAxP)

### Motor 1/4 de Volta

- Alimentação: 12V
- Corrente máxima suportada: 30mA
- Resistência de isolamento: >20MΩ
- Limite de pressão: 86 ~ 106KPa
- Torque: 10-30-40kgcm
- Classificação de pressão: 1.6MPa
- Especificação da Válvula: 4"
- Tempo de Abertura/Fechamento: 3-8s
- Peso: 0,37 kg
- Dimensões: 110x80x100 mm (LxAxP)

## Descarte do Produto

O dispositivo não deve ser descartado em lixo comum, pois possuem agentes químicos e componentes prejudiciais ao meio ambiente e à saúde humana.

A melhor maneira de descartar o produto é em locais que recolhem lixo eletrônico. Caso precise descartá-lo, procure os locais especializados em recolher esse tipo de material.

## Certificados

Por este meio, a Pixel TI declara que este produto está em conformidade com os requisitos essenciais e outras disposições do órgão regulamentador administrativo Anatel.

“Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.”

Para maiores informações, consulte o site do Anatel: [www.anatel.gov.br](http://www.anatel.gov.br)



Agência Nacional de Telecomunicações

04087-19-06906

Modelo: Dynamic Mote

## Soluções de problemas

1 - Dispositivo não entra em modo pareamento Bluetooth, assim que conectado à tomada: pressione o botão de reset, na lateral, por 5 vezes em sequência, com o auxílio da ferramenta de reset, com o dispositivo conectado. Ao fazer isso, o LED começará a piscar indicando que a Chave 1/4 de Volta está pronta para fazer o pareamento em modo Bluetooth.

2 - Dispositivo não é reconhecido pelo Gateway: verifique sua conexão com a Internet e se ele está em modo pareamento.

3 - Dispositivo conectado, mas não corresponde ao toque no card: remova o dispositivo da rede e adicione-o novamente.

**Obs.:** Para demais soluções e orientações entre em contato com o suporte técnico **Pixel TI**.

## Suporte

Em caso de dúvidas, entre em contato com nosso suporte pelo e-mail abaixo ou acesse nosso chat online através do QR Code.

**Obs.:** Para fazer a leitura do QR Code, baixe um aplicativo de QR Code ou utilize a câmera do seu dispositivo caso faça leitura automática.

[suporte@pixelti.com.br](mailto:suporte@pixelti.com.br)



<http://www.pixelti.com.br/contato.php>

