



**TEC TOY S.A.**

Serviço de Atendimento ao Consumidor (SAC)

(SAC) (11) 3018-8080

[atendimento@tectoy.com.br](mailto:atendimento@tectoy.com.br)

Conheça a lista completa das Assistências Técnicas

Autorizadas no site ou pelo SAC TecToy

[www.tectoy.com.br](http://www.tectoy.com.br)

The logo for TecToy Sunmi, featuring the words "TEC TOY" in a large, bold, white sans-serif font, with "S U N M I" in a smaller, spaced-out white sans-serif font below it, all contained within a white rectangular box with a thin orange border.

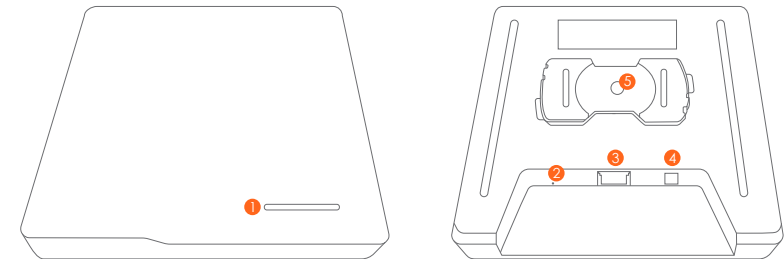
**TEC TOY**  
S U N M I

**MANUAL DE INSTRUÇÃO  
PONTO DE ACESSO  
BL010**

## Apresentação do produto

O Ponto de Acesso para as etiquetas eletrônicas TecToy Sunmi é usado para conectar a etiqueta à loja digital da TecToy Sunmi. Serve como roteador entre a etiqueta e o ERP do estabelecimento comercial. A imagem e instrução emitida pelo servidor da loja são transmitidas para o Ponto de Acesso através da rede Ethernet ou Wi-Fi, e posteriormente enviado para a etiqueta eletrônica através da banda de comunicação 2,4 GHz, desse modo quando houver mudança de preço no servidor o reflexo dessa alteração será efetuada na etiqueta.

A descrição detalhada do Ponto de Acesso para as etiquetas eletrônicas (ESLs) segue abaixo:



**❶ Luz de sinalização**

- Branco piscante: Ao ligar, e durante a inicialização do Ponto de Acesso;
- Branco aceso. O Ponto de Acesso está conectado ao servidor e trabalhando normalmente;
- Vermelho aceso: Ponto de Acesso não conectado ao servidor.

**❷ Botão de reset**

Pressionar por 5 segundos para restaurar o equipamento ao modo padrão de fábrica (factory state).

**❸ Porta Ethernet**

Porta Ethernet RJ45 com led indicador (suporta alimentação de energia PoE).

**❹ Porta de alimentação**

Conector da porta de entrada da fonte de alimentação, independente.

**❺ Suporte de instalação**

Permite a instalação em teto, parede, etc. (removível).

## Como instalar

### Alimentação

O Ponto de Acesso suporta alimentação PoE através da rede cabeada RJ45.

Pode também ser alimentado pela fonte de alimentação que acompanha o Ponto de Acesso.

É terminantemente proibido modificar o cabo original da fonte de alimentação.

### Instalação do Ponto de Acesso

Pode ser instalado em tetos e paredes, porém caso o cabo da fonte de alimentação não for suficiente, a alimentação cabeada PoE pode ser usado como alimentação. A energia do PoE necessita ou de um switch PoE ou de um módulo PoE, ambos à parte, e o cabo de rede conectado pelo switch / módulo PoE pode ser conectado diretamente no Ponto de Acesso ⓘ.

Obs.: É proibido utilizar a fonte de alimentação e o cabo com alimentação PoE simultaneamente.

### Acesso à internet

O Ponto de Acesso suporta IP estático e dinâmico (DHCP). Se houver:

- Apenas um ponto de acesso, assegure-se que ele pode se conectar ao servidor na nuvem ou ao servidor local;
- Mais de um ponto de acesso, é necessário deixar todos os pontos de acesso sob a mesma rede LAN, para que a rede faça corretamente o roaming do ponto de acesso e das etiquetas (ESLs).

### Instalação e fixação

- A fixação do Ponto de Acesso permite a instalação no teto, parede e mesa. É recomendável ser instalado no teto, onde a cobertura do sinal é melhor. A instalação sobre a mesa ou na parede são mais recomendadas quando houver um volume baixo de etiquetas a serem instaladas ou quando estiverem próximas ao Ponto de Acesso;
- Para instalação no teto, a altura de instalação é entre 3 a 3,5m. O raio máximo de cobertura é de 15 metros;
- Caso seja necessário a instalação de diversos Pontos de Acesso forem, assegurar que o sinal de cada ponto de acesso tem uma área de sobreposição, isto é, que cada ponto de acesso cubra parte da área de outro, e que cada etiqueta eletrônica seja coberta por mais de um ponto de acesso;

- Caso haja bloqueios, como muros, paredes, colunas, dutos de ar, refrigeradores, etc. entre o Ponto de Acesso e as etiquetas eletrônicas, o sinal será afetado reduzindo a área de cobertura. Quando o Ponto de Acesso for instalado, deve-se evitar a situação acima o máximo possível. Caso não possa ser evitada, a área de cobertura será reduzida.

A faixa de frequência do Ponto de Acesso coincide com a mesma faixa do Wi-Fi. Dessa forma instale os produtos em pontos distantes para evitar interferência.

Um Ponto de Acesso pode gerenciar até 10.000 etiquetas eletrônicas; porém, considerando a velocidade de atualização do volume instalado e redundância do sistema, recomenda-se que a quantidade máxima de etiquetas por Ponto de Acesso seja de 3.000 peças.

O Ponto de Acesso para etiquetas eletrônicas suporta IP estático e dinâmico (DHCP). Se houver:

- Apenas um ponto de acesso, certifique-se que o produto pode se conectar ao servidor na nuvem ou ao servidor local;
- Mais de um ponto de acesso, será necessário deixar todos os Pontos Acesso sob a mesma rede LAN, para que a rede faça corretamente o roaming do ponto de acesso e das etiquetas eletrônicas.

### Acesso à internet

O Ponto de Acesso suporta IP estático e dinâmico (DHCP). Se houver:

- Apenas um ponto de acesso, assegure-se que ele pode se conectar ao servidor na nuvem ou ao servidor local;
- Mais de um ponto de acesso, é necessário deixar todos os pontos de acesso sob a mesma rede LAN, para que a rede faça corretamente o roaming do ponto de acesso e das etiquetas (ESLs).

### Configuração do Ponto de Acesso

- Após a instalação de todos os Pontos de Acesso das etiquetas, será necessário usar o APP SUNMI Assistant para configurar cada Ponto de Acesso a ser utilizado, incluindo o modo de acesso à Internet e o nome de cada Ponto de Acesso;
- Após a configuração, a conexão entre o Ponto de Acesso e o estabelecimento será concluída para reconhecer a rede dos Pontos de Acesso, para que as etiquetas eletrônicas possam ser conectadas ao Pontos de Acesso correspondentes.

Especificações

Especificações técnicas do Ponto de Acesso

Nome do produto	Ponto de Acesso para etiqueta eletrônica
Modelo do produto	BL010
Modelo de mercado	SLAP1
Alimentação	Entrada: 110 ~ 220VCA Saída: 5VDC /1A ou PoE (Power over Ethernet)
Especificação PoE (Power over Ethernet)	IEEE 802.3af
Interface Ethernet	1 x RJ45 100Mbps
Banda de comunicação sem fio	2,4 GHz
Dimensões	C: 156mm x L: 156mm x A: 25mm
Locais de instalação	Teto/Parede/Mesa
Raio de cobertura	25 Metros
Quantidade de etiquetas ESLs suportadas	3.000 peças por Ponto de Acesso

Tabela de substâncias tóxicas ou perigosas presentes no produto

Local no produto	Substâncias e Elementos					
	Pb	Hg	Cd	Cr(VI)	PBB	PBDE
Placa de Circuito Impresso	X	O	O	O	O	O
Partes Estruturais	O	O	O	O	O	O
Embalagem	O	O	O	O	O	O

O: indica que a substância que é encontrada abaixo do limite especificado pelo padrão SJ/T 11363-2006.

X: indica que a substância que é encontrada acima do limite especificado pelo padrão SJ/T 11363-2006, porém não prevê um substituto possível no atual estágio de desenvolvimento tecnológico.

Ao fim da vida útil do produto, seu descarte deve ser efetuado respeitando a legislação local, de forma a não provocar risco à saúde das pessoas ou danos ao meio-ambiente.

Conteúdo da embalagem

- ✔ 1 x Ponto de Acesso
- ✔ 1 x Cabo de Rede RJ45
- ✔ 1 x Suporte para montagem em Parede/Teto
- ✔ 1 x Fonte de Alimentação

## Pontos de atenção

### Avisos de segurança

- Inserir o cabo de força na tomada da rede elétrica que esteja de acordo com a entrada indicada na fonte de alimentação;
- É estritamente proibido utilizar o produto em ambientes que contenham a existência de qualquer potencial de gás explosivo;
- A manutenção do produto deve ser efetuada somente pela rede de assistência técnica autorizada;
- Este é um produto de graduação nível A. No ambiente cotidiano, este produto pode causar interferência eletromagnética. Nesse caso, talvez seja necessário que o usuário adote medidas contra interferência.

### Substituição da bateria interna

- Usar a bateria de um modelo ou especificações erradas pode causar explosão;
- A bateria substituída deve ser entregue ao pessoal da assistência técnica para descarte.

### Instruções de segurança

- Não instalar ou usar o produto durante a incidência de chuva com trovoadas e relâmpagos para evitar ser atingido por trovões e relâmpagos;
- Caso sinta odor, perceba superaquecimento ou fumaça incomum, desligar o produto imediatamente.

### Recomendações

- Não use o dispositivo próximo à água ou em ambiente úmido afim de evitar que os líquidos penetrem no interior do produto;

- Não use o dispositivo em ambientes extremamente frios ou quentes. Por exemplo: não use o dispositivo próximo ao fogo;
- Evitar quedas ou batidas no terminal;
- Utilizar o produto em ambientes limpos e isento de poeira para evitar que partículas penetrem no interior do terminal;
- Não use o produto próximo de instalações/ equipamentos médicos(os) sem permissão.

### Declaração

A empresa não será responsável pelos resultados das seguintes ações listadas abaixo:

- Danos causados pelo uso ou manutenção que não estejam de acordo com o manual de instrução;
- Danos ou problemas causados por opções ou consumíveis (não fornecidos ou reconhecidos pela empresa);
- Não é permitido modificar ou alterar o produto sem a permissão expressa da empresa;
- O sistema operacional do produto pode ser atualizada com atualização da ROM lançada oficialmente pela empresa. Se os usuários usarem um sistema operacional de terceiros alterando ou "burlando" o arquivo do sistema, o sistema pode ficar instável e trará riscos e ameaças à segurança.

### Aviso legal

Devido a atualização do produto, alguns detalhes deste manual podem ser diferentes da versão atualizada do produto. Reservamos o direito de modificar este manual de instrução sem aviso prévio.

### Modelo: BL010

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



**14533-20-10446**

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

