# MANUAL DE INSTRUÇÕES

# MÓDULO CONNECT SMART ON



P31011 - 10/2026 - Rev.4

**Motoppar Indústria e Comércio de Automatizadores Ltda**
Av. Dr. Labieno da Costa Machado, 3526 - Distrito Industrial - Garça - SP
CEP 17406-200 - Brasil
CNPJ: 52.605.821/0001-55
**www.ppa.com.br | 0800 0550 250**

# ÍNDICE

INTRODUÇÃO..... 1
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA..... 1
SINALIZAÇÕES..... 2
ADICIONAR AUTOMATICAMENTE..... 5
ADICIONAR MANUALMENTE..... 5
DIAGRAMAÇÃO DE INSTALAÇÃO UNIVERSAL..... 7

# INTRODUÇÃO

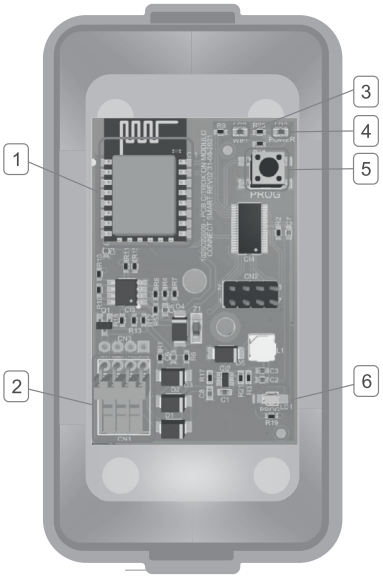
O módulo Connect Smart é um dispositivo que torna a central do automatizador de portão PPA da linha CONNECT comunicável com o celular, diretamente ou via nuvem, utilizando o aplicativo disponível para Android e iOS. Com o PPA Connect, é possível enviar comandos para o portão e verificar seu estado pelo aplicativo PPA ON.

A instalação do dispositivo é simples, utilizando apenas um cabo de quatro vias conectado ao conector de comunicação da central do portão. Nas centrais compatíveis com o protocolo Connect, o módulo deve ser conectado ao conector SCI ou PROG da central.

Para demais centrais PPA, o módulo pode ser utilizado como receptor externo, usando o conector RX*. Para utilizá-lo em outras centrais pode ser necessário empregar uma fonte de alimentação externa de 9–15 Vdc. (Consulte o diagrama de instalação universal.)

# ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

| | |
|---|---|
| Alimentação | 9-15 Vdc 300 mA |
| Comunicação Bluetooth | BLE 4.2 |
| Conector polarizado 4 vias | PROG/SCI CENTRAIS PPA |
| Wi-Fi | IEEE 802.11b/g/n 2,4 GHz |
| Wi-Fi - Alcance | 30 m sem obstáculos |
| App PPA ON \| Sistemas Compatíveis | iOS, Android |
| Temperatura de operação | -15 a 40 °C |
| Dimensão do produto (L x A x P) | 100 x 54 x 43 mm |
| Peso do Produto | 62 g |




1 – Módulo Wi-Fi;
2 - CONECTOR PROG: Este conector interliga o módulo wi-fi com a central de comando PPA do automatizador (Conector SCI, PROG ou *RX);
3 – LED2: Led de sinalização status da conexão wi-fi;
4 – LED3: Led de sinalização referente a alimentação;
5 - BOTÃO (PROG): Pressione por 5s para entrar no modo smart de cadastro, pressione novamente por 5s para trocar para o modo AP de cadastro;
6 – LED1: Led de sinalização da comunicação com a central eletrónica.

# SINALIZAÇÕES

1 - LED (LD2): Status da conexão Wi-Fi.

| | |
|---|---|
| Apagado | Inicializando, offline |
| Piscando rápido | Modo Cadastro por Bluetooth |
| Piscando lento | Modo Cadastro por Wifi |
| Pisca 1x | Buscando sinal wi-fi |
| Pisca 2x | Buscando servidor na nuvem |
| Aceso | Conectando no wi-fi e na nuvem |

**2-LED (LD3):** Sinaliza a tensão elétrica no dispositivo.
**3-LED (LD1):** Sinaliza comunicação com a central de comando.

Obs: Caso a rede Wi-Fi não esteja disponível o produto muda automaticamente para o modo Bluetooth funcionando via aplicativo normalmente caso o celular esteja dentro do raio de alcance do módulo. (O celular precisa estar conectado à internet via 3G/4G/5G).

**Introdução ao aplicativo:**
**1º Passo:** Para realizar download do aplicativo "PPA ON", acesse a Google Play Store ou a Apple Store.

**NOTA:** O aplicativo não está disponível para o sistema operacional Windows Phone (Microsoft) e outros sistemas operacionais do mercado, exceto os dois mencionados anteriormente.

Após a instalação do aplicativo, siga os passos:

**2º Passo:** Faça o login caso já tenha conta, caso não tenha faça o registro no App, inserindo as informações, tais como: País e e-mail, após inserir os dados clique em Obter código de verificação.





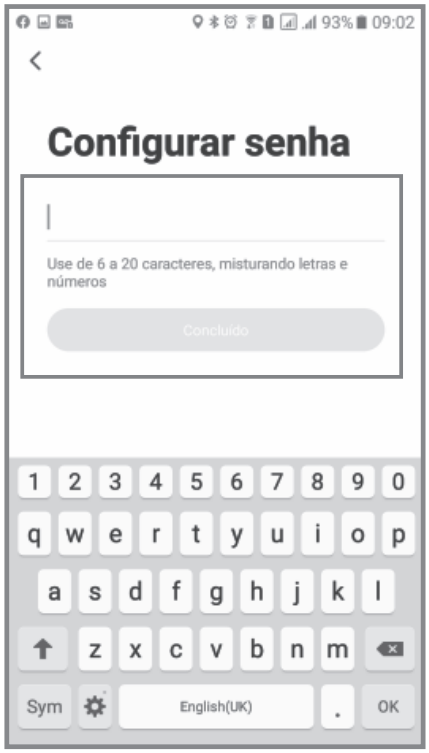

Depois de clicar em obter o código de verificação o mesmo será solicitado.







Ele encontra-se no e-mail informado.

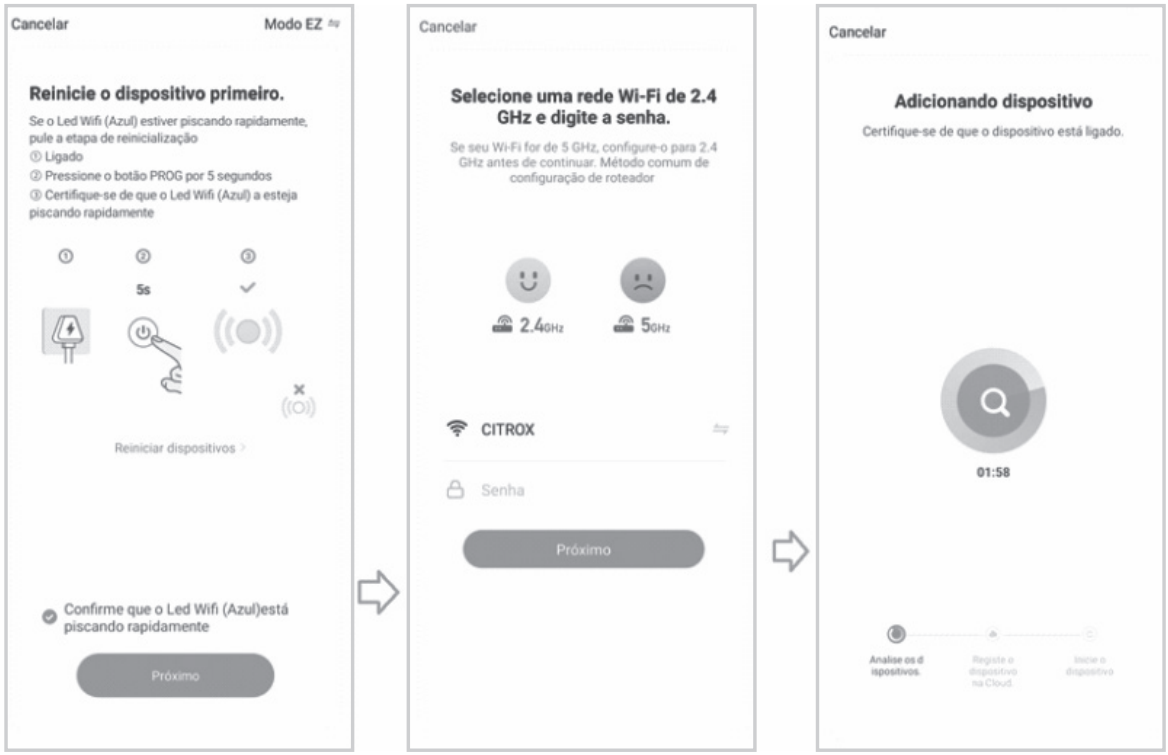



após digitar o código o App vai pedir para cadastrar uma senha.

Ligar o módulo no conector da Central compatível PPA (Connect). Normalmente identificado como PROG, SCI ou *RX. Com o aplicativo PPA ON já instalado, é só adicionar o dispositivo PPA Connect. Mantenha o celular próximo ao módulo, no local de instalação. Verifique que o nível de sinal da rede Wi-Fi do celular esteja bom. Pressionar o botão PROG por 5s.

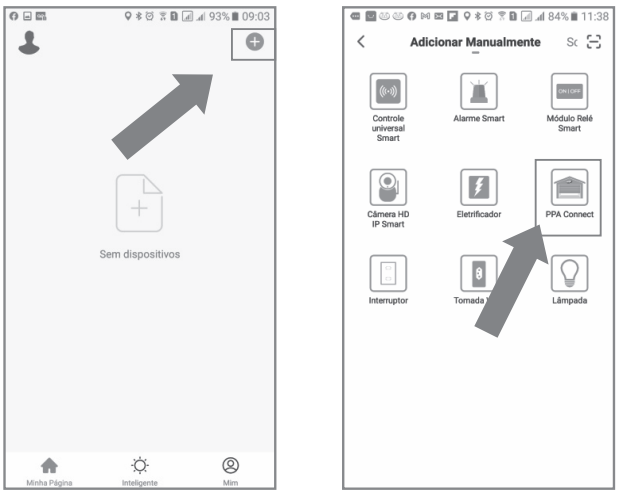
Siga as instruções da tela.

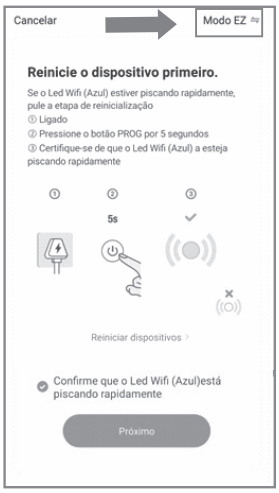
## ADICIONAR AUTOMATICAMENTE




## ADICIONAR MANUALMENTE

Adicionar um dispositivo, para isso e desligue os dados móveis conecte seu Smartphone à rede WiFi que o dispositivo será conectado. Ligue o Bluetooth, ligue a localização do dispositivo clique em ‘+’ no canto superior direito.



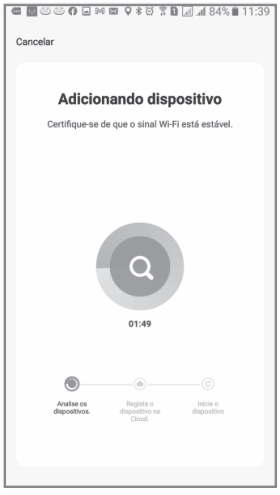


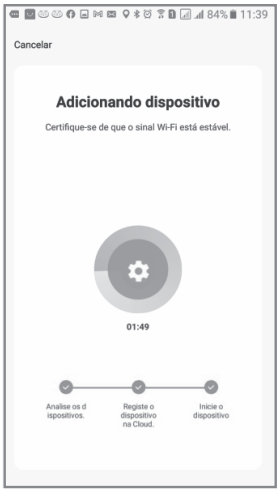




Certifique-se que o seu dispositivo está resetado e em Modo EZ (LED piscando rapidamente/2 vezes por segundo). Caso não esteja, pressione e segure o botão de reset até que o LED pisque rapidamente.

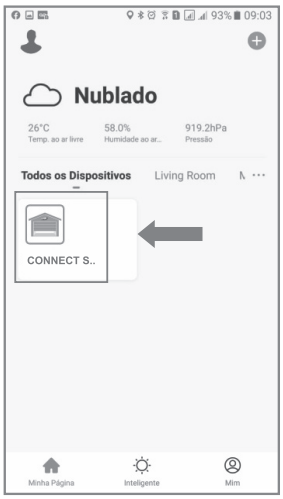
**4ºPasso:** Insira a rede WiFi e a senha que o dispositivo irá se conectar. Clique em próximo.











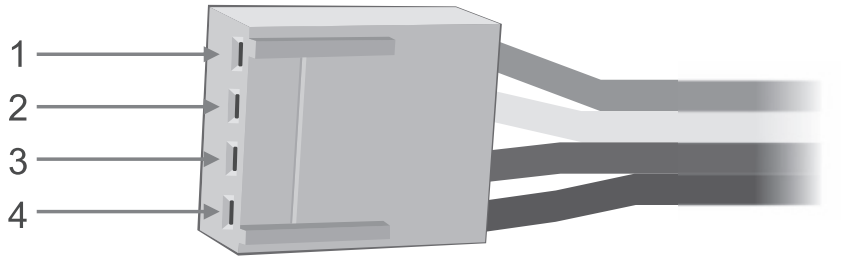

# DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO UNIVERSAL

O modo de uso universal é destinado a centrais não compatíveis com o protocolo Connect. Nesse caso, é necessário adaptar o chicote de conexão, os sinais de acionamento e o sensor de estado.

O módulo requer uma alimentação DC estável entre 9V e 15V, com suporte a uma corrente mínima de 300mA. Algumas centrais não conseguem fornecer essa alimentação e podem exigir uma fonte externa.

**Atenção:** Se for utilizada fonte externa, ela deve ser estável e possuir um tempo de partida menor que o da central. O uso de fontes instáveis ou com partida lenta pode causar acionamentos indevidos da central.

## Pinagem



**Pino 1** = Sinal GND por 0,5 segundo para ativar a botoeira da central do automatizador
**Pino 2** = GND (o mesmo da central do automatizador)
**Pino 3** = Entrada do sensor de portão aberto ou fechado.
**Pino 4** = Alimentação 9-18Vdc

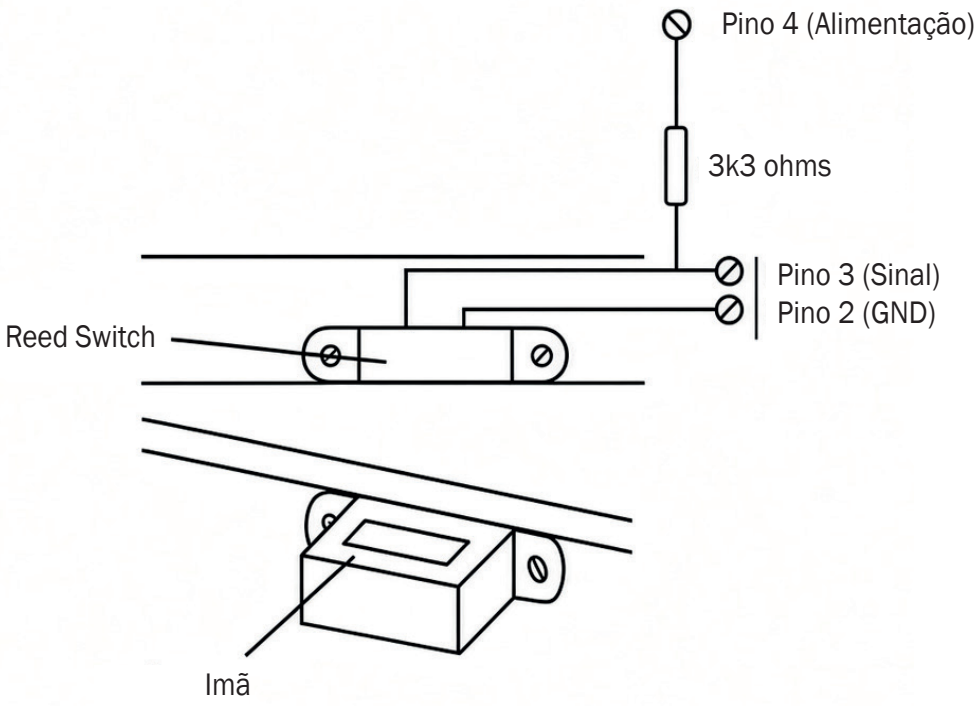
## Conexão do sensor:

A entrada de estado do módulo deve ser conectada a um sensor externo, independente do sensor de fim de curso da central.

Para indicar portão fechado, o sensor deve manter o pino em nível GND. Para indicar portão aberto, o sensor deve manter o pino em tensão maior que 5V.

Caso o sensor não forneça tensão (ex.: sensor magnético passivo), é necessário ligar um resistor de 3k3 ohms entre o Pino 3 (sensor) e o Pino 4 (alimentação).

## Exemplo de ligação:

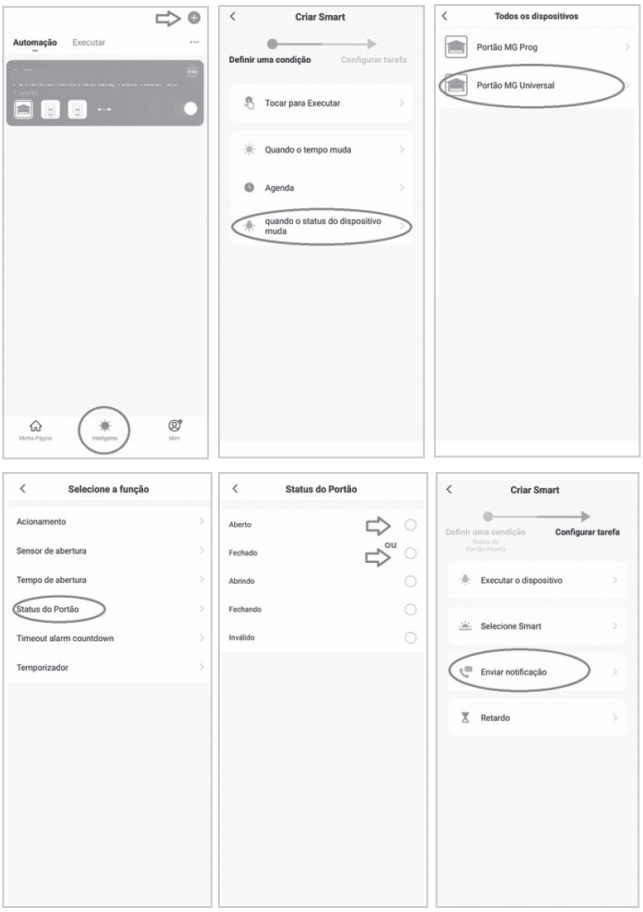


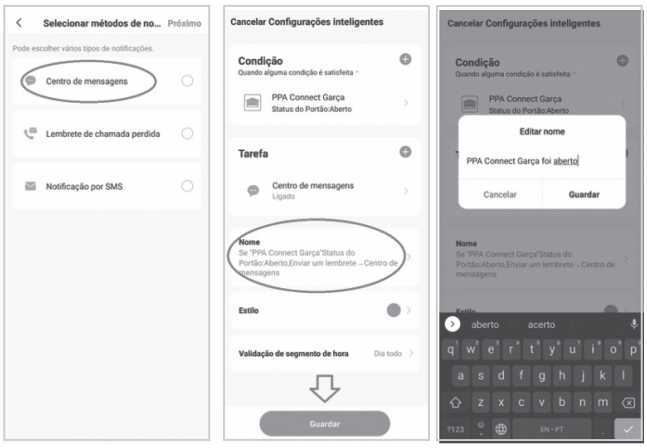
Em algumas centrais, o sinal das saídas de estado ou da luz de garagem pode ser utilizado para indicar corretamente o estado do portão. É indispensável verificar com um multímetro e analisar a compatibilidade caso a caso, pois não há garantia universal.

*Conector RX em centrais PPA não envia o estado de portão aberto ou fechado.

## Notificações de aberto e fechado:

Pode-se criar vários tipos de notificação e automação no aplicativo PPA ON.
Por exemplo para que seja notificada a abertura de um portão:






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 da Anatel:

**www.gov.br/anatel/pt-br**

# TERMO DE GARANTIA

MOTOPPAR Indústria e Comércio de Automatizadores Ltda, inscrita no CNPJ nº 52.605.821/0001-55, localizada na Av. Dr. Labieno da Costa Machado, nº 3526, Distrito Industrial, Garça/SP, CEP 17406-200, fabricante dos produtos PPA, garante este aparelho contra defeitos de projetos, fabricação, montagem e/ou solidariamente em decorrência de vícios de qualidade do material que o torne impróprio ou inadequado ao consumo a que se destina, pelo prazo legal de 90 (noventa) dias da data da aquisição, desde que observadas as orientações de instalação descritas no manual de instruções. Por consequência da credibilidade e da confiança depositada nos produtos PPA, acrescentamos ao prazo acima mais 275 dias, atingindo o total de 1 (um) ano, igualmente contados da data de aquisição a ser comprovada pelo consumidor através do comprovante de compra (Nota Fiscal). Em caso de defeito, no período da garantia, a responsabilidade da PPA fica restrita ao conserto ou substituição do aparelho de sua fabricação, nas seguintes condições: O conserto e reajuste dos equipamentos só poderão ser realizados pela Assistência Técnica da PPA, que está habilitado a abrir, remover, substituir peças ou componentes, bem como reparar os defeitos cobertos pela garantia, sendo que, a não observação deste e qualquer utilização de peças não originais constantes no uso, acarretará a renúncia deste termo por parte do consumidor; A garantia não se estenderá aos acessórios como cabos, kit de parafusos, suportes de fixação, fontes, etc.; Despesas de embalagem, transporte e reinstalação do produto ficam exclusivamente por conta do consumidor; O equipamento deverá ser enviado diretamente a Empresa responsável pela venda representante da fabricante, através do endereço constante da nota fiscal de compra, devidamente acondicionado evitando-se assim, a perda da garantia; No tempo adicional de 275 dias, serão cobradas as visitas técnicas nas localidades onde não existam serviços autorizados. As despesas de transporte do aparelho e/ou técnico correm por conta do proprietário consumidor e A substituição ou conserto do equipamento não prorroga o prazo de garantia. Esta garantia perderá seus efeitos se o produto: Sofrer danos provocados por agentes da natureza, como descargas atmosféricas, inundações, incêndios, desabamentos e etc.; For instalado em rede elétrica imprópria ou mesmo em desacordo com quaisquer das instruções de instalação expostas no manual; Defeitos causados por quedas, pancadas ou qualquer outro acidente de ordem física; Por violação do equipamento ou tentativa de conserto por pessoal não autorizado; Não for empregado ao fim que se destina; Não for utilizado em condições normais; Sofrer danos provocados por acessórios ou equipamentos acoplados ao produto. Recomendação: Recomendamos a instalação e manutenção do produto pelo serviço técnico especializado PPA. Caso o produto apresente defeito ou funcionamento anormal, procure um Serviço Técnico especializado para as devidas correções.

Fabricado por:
**Motoppar Indústria e Comércio de Automatizadores Ltda**
Av. Dr. Labieno da Costa Machado, 3526 - Distrito Industrial
Garça - SP - CEP 17406-200 - Brasil
CNPJ: 52.605.821/0001-55
**www.ppa.com.br | 0800 0550 250**