

**VIWEB**<sup>®</sup>  
System



## Manual de Programação e instalação

---

**Interruptor sem fio PratiKa**

**V1.04 – R4.00 – Junho 2023**

Compilação 5

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

## ÍNDICE

INTERRUPTOR SEM FIO PRATIKA.....	3
TABELA TÉCNICA.....	3
INSTALAÇÃO DO INTERRUPTOR SEM FIO PRATIKA.....	3
ALIMENTAÇÃO.....	3
RELÉ (R1 E R2).....	3
ENTRADAS.....	4
CADASTRO DE EQUIPAMENTOS.....	4
CADASTRO POR FUNÇÃO INDIVIDUAL.....	5
IMPORTANTE – NÍVEL DE SINAL.....	5
CONSULTA DE POSIÇÕES LIVRES.....	7
ESTADO E CADASTRO/DESCADASTRO INTERRUPTOR SEM FIO PRATIKA.....	9
INTERRUPTOR SEM FIO PRATIKA.....	9
SUPERVISÃO.....	11
EXEMPLOS DE LIGAÇÕES.....	12
ACIONAMENTO DE CORTINAS.....	12
ACIONAMENTO DE COMODIDADES.....	13
ACIONAMENTO DE LÂMPADAS.....	14
ACIONAMENTO DE ACESSOS.....	15

### **Interruptor sem fio PratiKa**

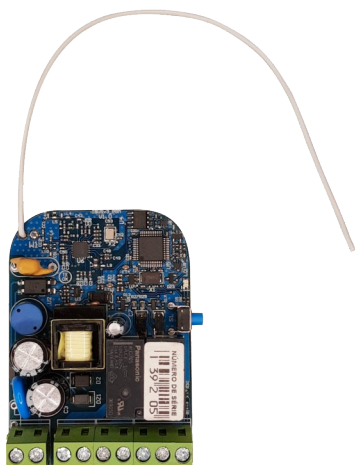


A partir da versão 1.04 (compilação 5) é possível parear o interruptor com um Transmissor sem fio PratiKa, para o acionamento direto das saídas, como uma extensão dos conectores locais. Isso é útil para automação de locais onde não é possível instalar o interruptor junto com a chave manual ou automação de circuitos com comando duplo.\*

\*Transmissor sem fio PratiKa é um lançamento futuro.

Para abrir o Interruptor para pareamento, manter a chave pressionada até que a luz verde fique acesa. Com a luz verde acesa no Interruptor, dê dois toques na chave de cadastro do Transmissor sem fio PratiKa. Se o cadastro for concluído com sucesso, o Transmissor pisca verde e o Interruptor apaga o led.

## INTERRUPTOR SEM FIO PRATIKA



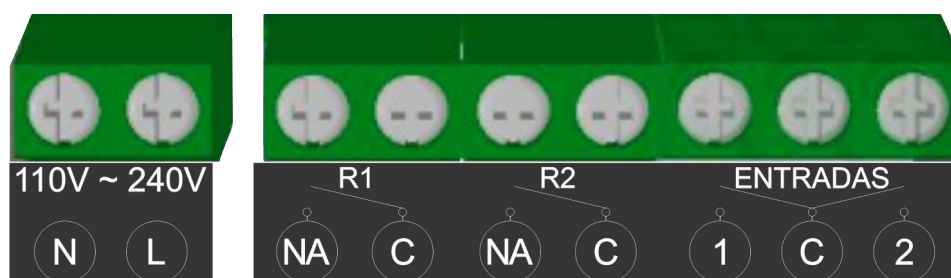
- Compatível com Receptor VW1664-PTK;
- Permite a instalação de até 32 dispositivos Interruptor sem fio PratiKa em uma instalação;
- Fonte automática 110/127/220V;
- 2 saídas para automação (NA), 10A / 250 V;
- 2 entradas para acionamento manual das saídas, ideal para ligar interruptores;
- Pode acionar PERSIANAS (operar com as duas saídas intertravadas);
- Supervisão: nível de sinal, tempo da última transmissão e intervalo de transmissão;
- Funciona como duas PGMs do sistema VIAWEB, permitindo acionamento por aplicativo, programação, agenda, etc.

### TABELA TÉCNICA

Tensão de alimentação	110/127/220 V
Capacidade de corrente da PGM (relé)	10A cada
Entradas	2 entradas para acionar os relés
Frequência	431Mhz
Criptografia	AES 128 CBC

### INSTALAÇÃO DO INTERRUPTOR SEM FIO PRATIKA

O Interruptor sem fio PratiKa foi idealizado para acionamento remoto de automações. Possui duas PGMs que trabalham de forma independentes e duas entradas de acionamento locais (uma para cada PGM).



#### ALIMENTAÇÃO

É alimentado diretamente pela rede elétrica 110/127/220V e não possui bateria.

#### RELÉ (R1 E R2)

Os contatos para acionamento são NA e podem ser “invertidos” para funcionar NF por programação.

A corrente suportada pelos relés é de 10A individualmente. Caso seja necessário o controle de correntes maiores, deve-se fazer com que o receptor acione relés com maiores capacidades de corrente ou avaliar o uso de contadoras para equipamentos com maior consumo.

## ENTRADAS

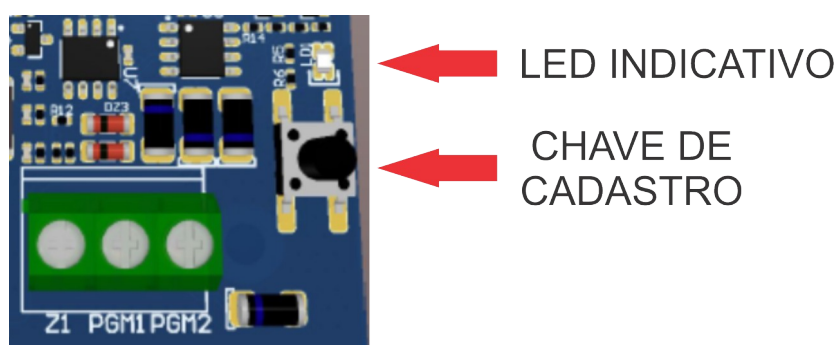
As entradas 1 e 2 funcionam independente de programação e inverterão o estado do relé de saída quando acionadas.

Atenção.: Os bornes 1, C e 2 não podem ser ligados a rede, nem a fase e nem ao neutro. As entradas servem somente para interligar chaves liga/desliga ou pulso.

## CADASTRO DE EQUIPAMENTOS

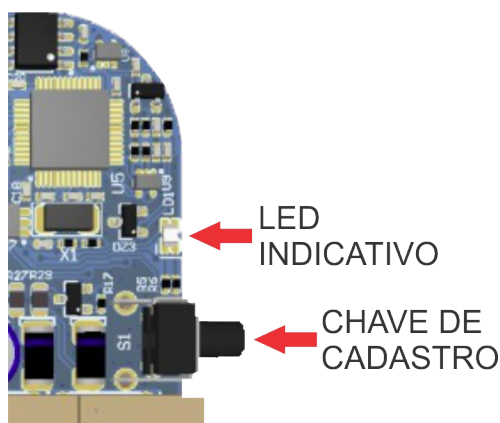
Para efetuar o cadastro de um dispositivo sem fio ao sistema, deve-se primeiramente habilitar o receptor para cadastro (**abrir o cadastro**). Isso pode ser feito de várias maneiras:

- Pressionando a chave de cadastro no receptor. Nessa opção o led indicativo do receptor acende verde e fica aceso até a conclusão do cadastro ou apaga em 30 segundos.



*Receptor VW1664-PTK*

Pressione a chave de cadastro no Interruptor sem fio PratiKa, o led pisca verde e o do receptor volta pro vermelho indicando que aceitou e fechou o cadastro.



*Interruptor sem fio PratiKa*

- Via teclado, entrando na função 1200 e programando o valor 001. Nessa opção o led do Receptor acende verde e assim fica até a conclusão do cadastro ou apaga em 30 segundos. O dispositivo cadastrado vai ocupar a primeira posição livre da receptora.
- Via teclado, entrando diretamente na função referente a posição do dispositivo que se deseja cadastrar. As funções 733 a 764 para Interruptor sem fio PratiKa. Caso o valor de uma dessas funções seja 00000000, então o receptor entra em modo de cadastro, aguardando o dispositivo para cadastrá-lo na posição determinada. Quando o cadastro for efetivado, o teclado mostra o número de série do dispositivo cadastrado.

- d) Via aplicativo VIAWEB Studio, acessar o periférico, ir em “Programar periférico” > “Sistema Sem fio” > “Dispositivos”. Depois escolhe a posição desejada. Caso essa posição não possua um dispositivo cadastrado, então o receptor entra em modo de cadastro automaticamente (led verde não acende, mas o cadastro está aberto), aguardando o dispositivo para cadastrá-lo na posição determinada. Quando o cadastro for efetivado, pressionar “Ler” para verificar o sucesso do cadastro.
- e) Por número de série do dispositivo via programação direta (teclado, VIAWEB Studio, VIAWEB Download, página WEB). Basta programar esse número diretamente na função correspondente a posição desejada. Ao ler essa função o último dígito mostra “C”, indicando que está aguardando o dispositivo transmitir. Assim que o dispositivo transmitir o cadastro é concluído e o último dígito do número de série assume o valor “0”. Uma vez efetuado um dos procedimentos de cadastro acima, deve-se fazer o dispositivo transmitir.

### CADASTRO POR FUNÇÃO INDIVIDUAL

Ao cadastrar o dispositivo deve-se digitar os 8 dígitos do número de série do dispositivo. O último número não é usado e serve para indicar o estado do dispositivo ao ler o valor da função, sendo:

**0** Indica que o dispositivo está cadastrado.

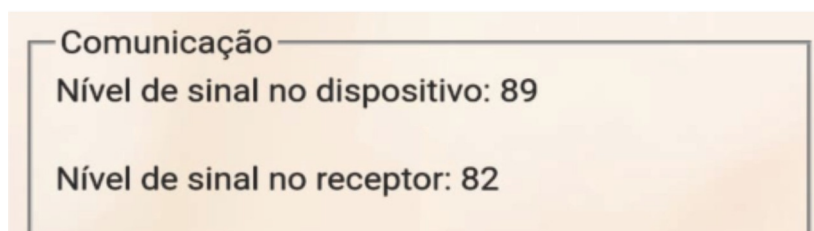
**C** (Cadastrando) Aguardando dispositivo para cadastro.

**E** (Erro) Erro ao cadastrar esse dispositivo (dispositivo cadastrado em posição diferente do tipo do dispositivo).

A qualquer momento pode-se descadastrar, programando tudo 0 na posição.

### IMPORTANTE – NÍVEL DE SINAL

Sempre verifique os níveis de sinal após a fixação, a fim de garantir seu funcionamento. O valor mínimo de sinal tanto no sensor quanto no receptor é **65**.

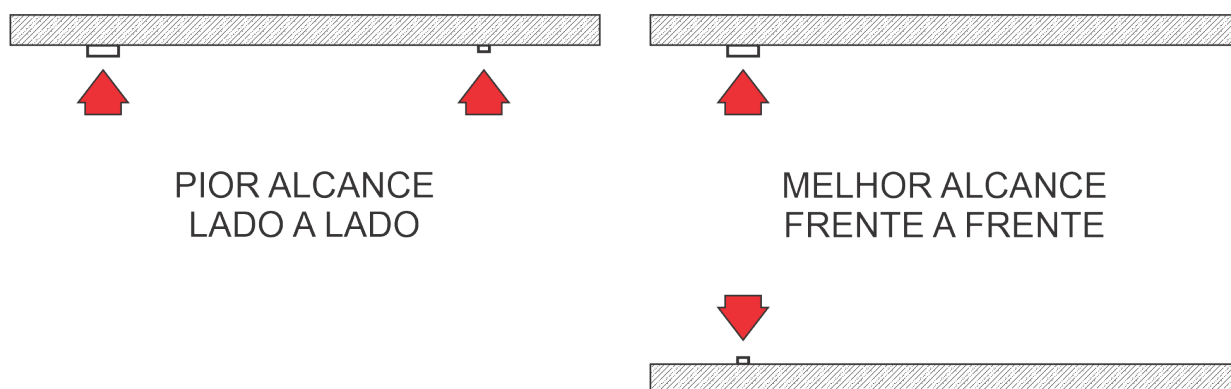


Os dispositivos não funcionarão conforme o esperado se instalados:

1. Em locais onde um dos níveis de sinal esteja abaixo do recomendado.
2. Sobre chapas ou esquadrias metálicas, pois isso reduz o alcance do dispositivo. O mesmo vale para o receptor.
3. Com modificações ou dobras na antena do receptor, ou esta encostando na parede ou objeto. O melhor alcance é obtido quando receptor e o dispositivo estão instalados na mesma altura e de frente um para o outro. O pior alcance é quando receptor e dispositivo estão posicionados lateralmente (por exemplo, fixados na mesma parede).

Caso o dispositivo não tenha sinal suficiente no local onde precisa ser instalado, deve-se buscar por um local alternativo para fixação do sensor.

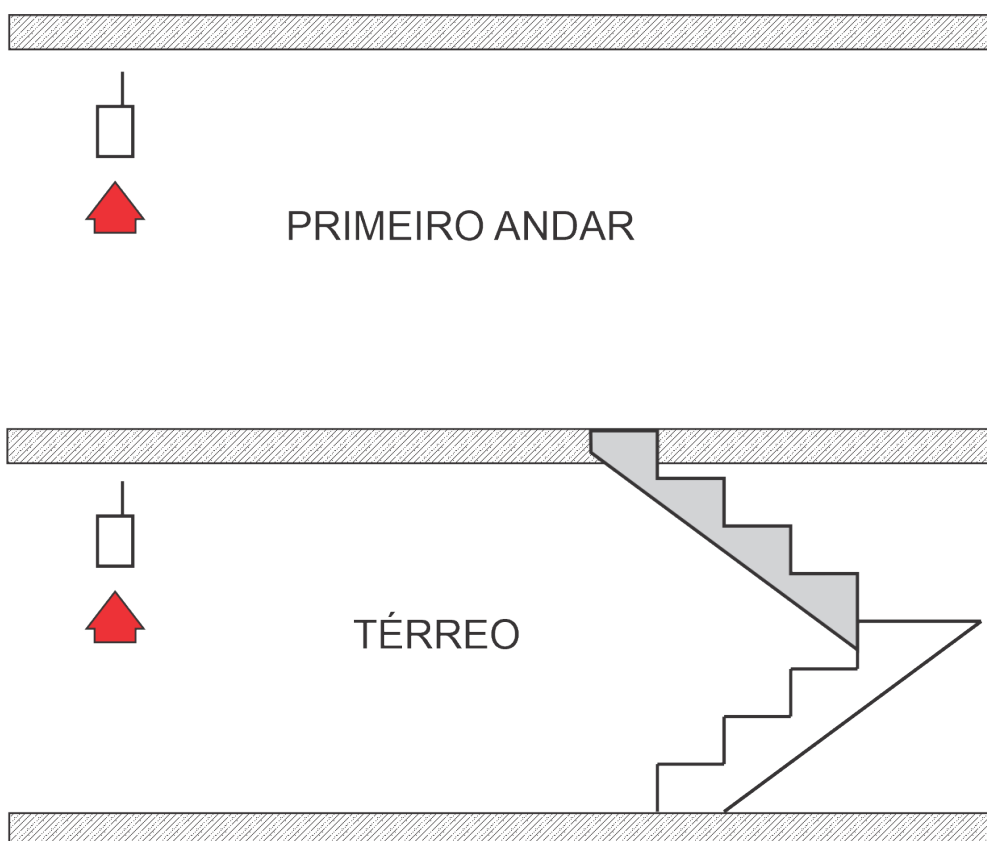
Se nenhum local fornecer sinal adequado, recomenda-se instalar um receptor adicional mais próximo ao dispositivo.



## VISTA SUPERIOR

Em caso de ambientes separados por lajes, colocar um receptor por laje.

O alcance reduz sensivelmente em dispositivos instalados sobre ou abaixo do receptor.

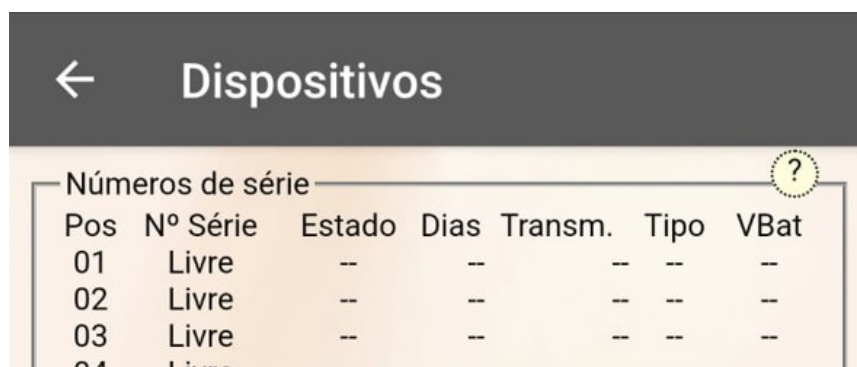


## VISTA LATERAL

## CONSULTA DE POSIÇÕES LIVRES

Para efetuar um cadastro de dispositivos recomenda-se antes fazer a consulta das posições já ocupadas. Isto é útil também para listar os equipamentos já cadastrados com sucesso.

Para tanto usando o VIAWEB Studio vá em Programar periférico – Sistema Sem Fio – Números de série e escolha o modelo do item que deseja consultar, no exemplo, dispositivos:



Pos	Nº Série	Estado	Dias	Transm.	Tipo	VBat
01	Livre	--	--	--	--	--
02	Livre	--	--	--	--	--
03	Livre	--	--	--	--	--
04	Livre	--	--	--	--	--

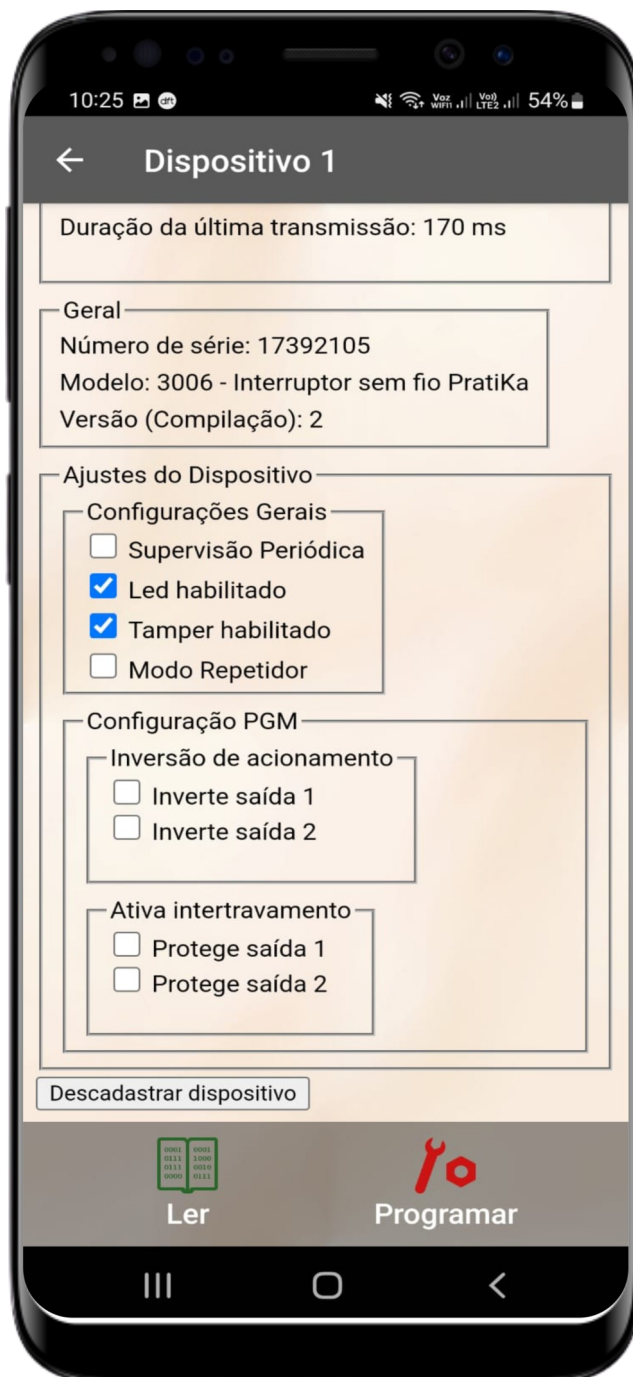
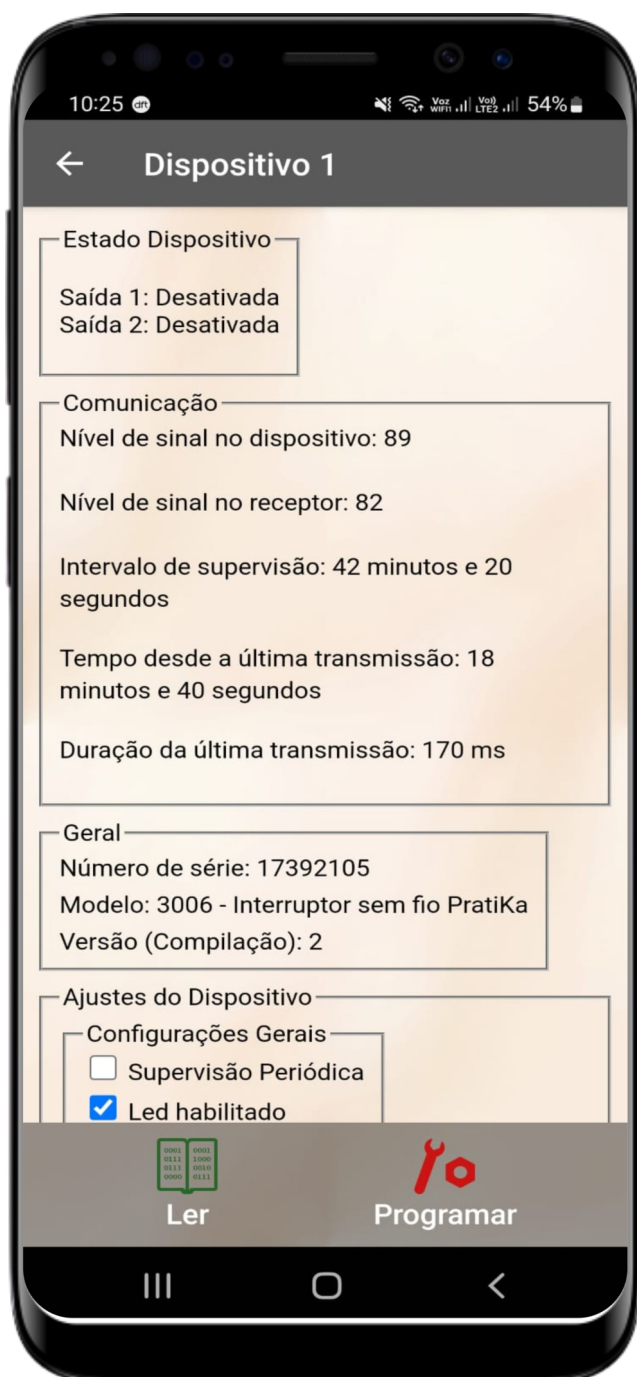
Clicando no ponto de interrogação no canto direito você consegue mais informações sobre a tabela:

- **Pos** - Posição ocupada pelo dispositivo.
- **Nº Série** - Número de série e/ou código individual do dispositivo.
- **Estado** - São exibidos os níveis de recepção e transmissão ou "Fora" caso esteja fora do alcance. \*Somente para os dispositivos compatíveis.
- **Dias** - Número de dias que o dispositivo está operando com a bateria atual. \*Somente para os dispositivos compatíveis.
- **Transm.** - Número de transmissões realizadas pelo dispositivo com a bateria atual. \*Somente para os dispositivos compatíveis.
- **Tipo** - Tipo do dispositivo:
  - Rec - Receptor VW1664-PTK
  - Ivp - Sensor IVP VW-PTK
  - Ctr - Controle Remoto iBUS V3
  - Mag - Sensor Magnético VW-PTK
  - Pgm - Interruptor sem fio PratiKa
  - Lnc - Controle Remoto VIAWEB Smart
  - Rlc - Controle Remoto VW-PTK
  - Mrc - Sensor Magnético PratiKa
  - Irc - Sensor IVP PratiKa
  - Err - Dispositivo cadastrado na posição errada/ Dispositivo Desconhecido
- **VBat** - Tensão da bateria do dispositivo, exibida somente para os dispositivos compatíveis. Para controles remotos da linha Pratika é exibido "OK" para bateria normal ou "Baixa" quando for necessária a substituição.

# ESTADO E CADASTRO/DESCADASTRO INTERRUPTOR SEM FIO PRATIKA

É possível carregar o estado de outros dispositivos pelo **VIWEB Studio**.

## INTERRUPTOR SEM FIO PRATIKA



No estado do dispositivo sem fio é possível observar:

### Estado do Dispositivo

- Saída 1 e 2 – Ativada/Desativada

### Comunicação

- Nível de sinal do sensor (mínimo 65)
- Nível de sinal do receptor (mínimo 65)
- Intervalo de supervisão (ajustado automaticamente por IA)
- Tempo desde a última transmissão.
- Duração da última transmissão.

### Geral

- Número de série
- Modelo
- Versão (compilação)

### Ajustes do Dispositivo

- Habilitar/desabilitar supervisão periódica
- Habilitar/desabilitar led
- Habilitar/desabilitar tamper
- Modo repetidor (recurso experimental)

### Configuração das PGMs

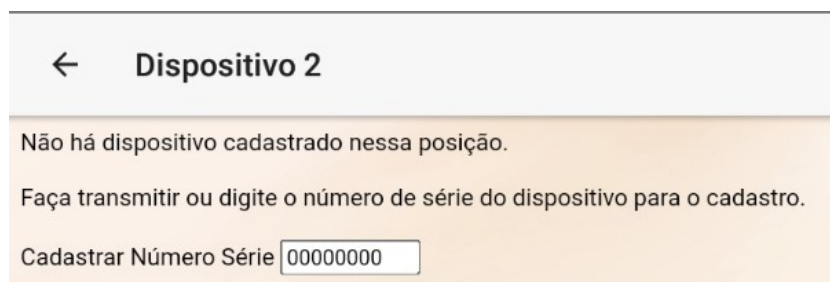
- Inverter o estado das PGMs individualmente (NA para NF)

### Intertravamento das PGMs

- Desaciona uma PGM antes de acionar a outra PGM, impedindo que ambas fiquem acionadas simultaneamente.

Lembrando que o botão de descadastro permite que seja efetuado remotamente.

Quando descadastrado o dispositivo aparece a possibilidade de novo cadastro na posição:



← Dispositivo 2

Não há dispositivo cadastrado nessa posição.

Faça transmitir ou digite o número de série do dispositivo para o cadastro.

Cadastrar Número Série

O mesmo vale para sensores e controles remotos. O cadastro é automaticamente aberto quando se acessa uma posição que está vaga.

## SUPERVISÃO

Os dispositivos sem fio com criptografia AES 128 CBC possuem supervisão de nível de sinal, presença e comunicação **constantes**.

Acessando o VIAWEB Studio é possível saber o intervalo de supervisão de determinado dispositivo naquele momento.

Comunicação

Nível de sinal no dispositivo: 89

Nível de sinal no receptor: 82

Intervalo de supervisão: 42 minutos e 20 segundos

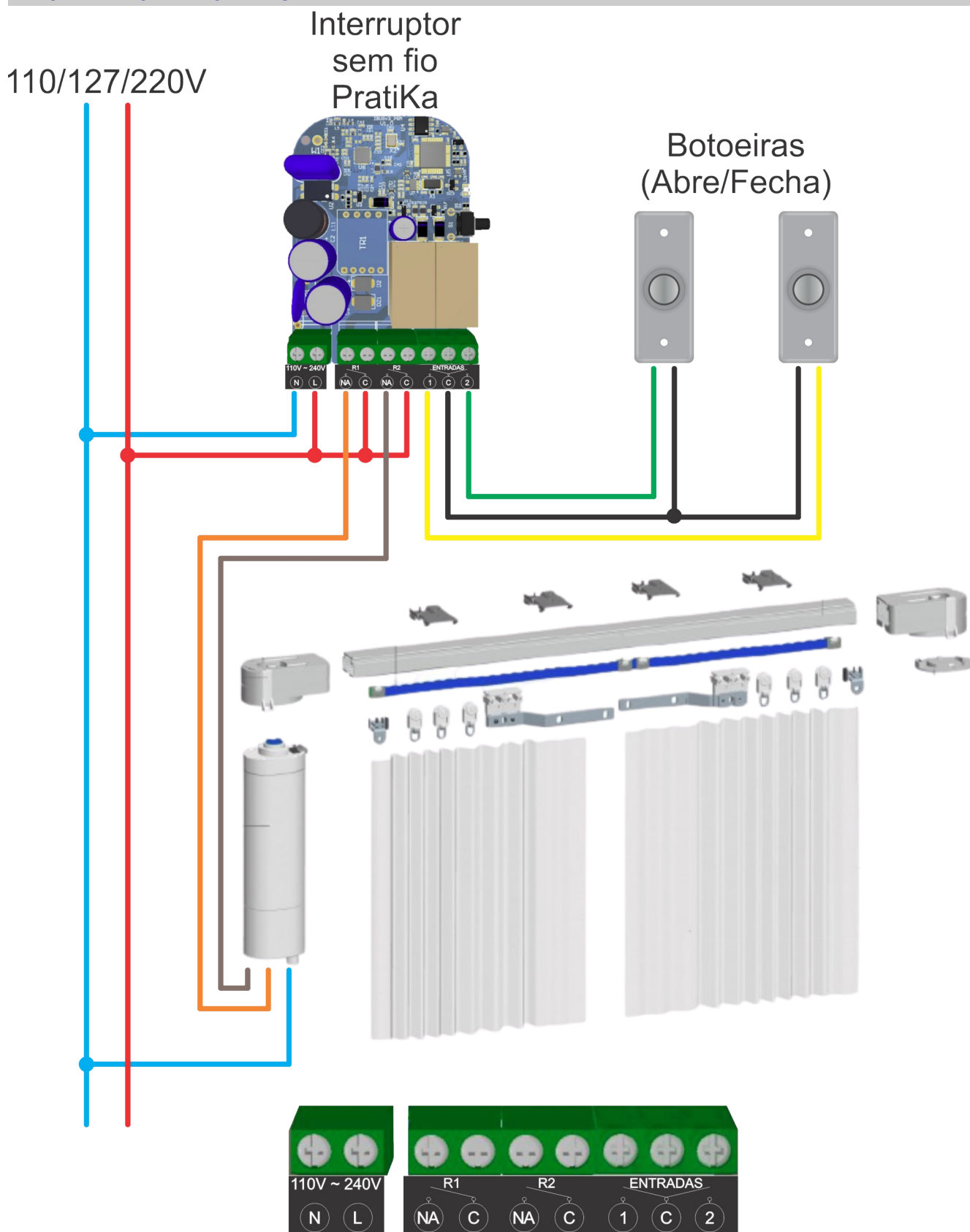
Tempo desde a última transmissão: 18 minutos e 40 segundos

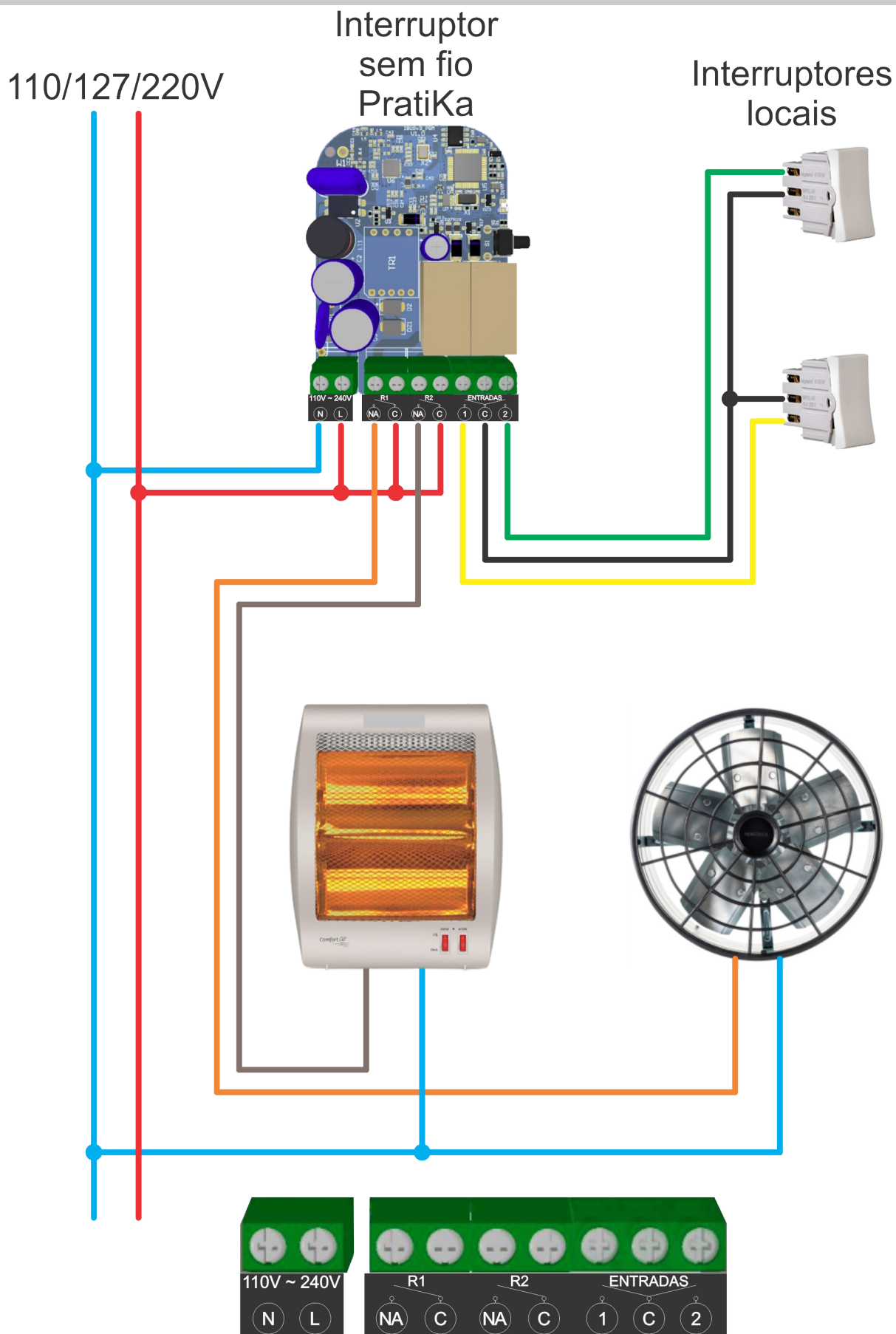
Duração da última transmissão: 170 ms

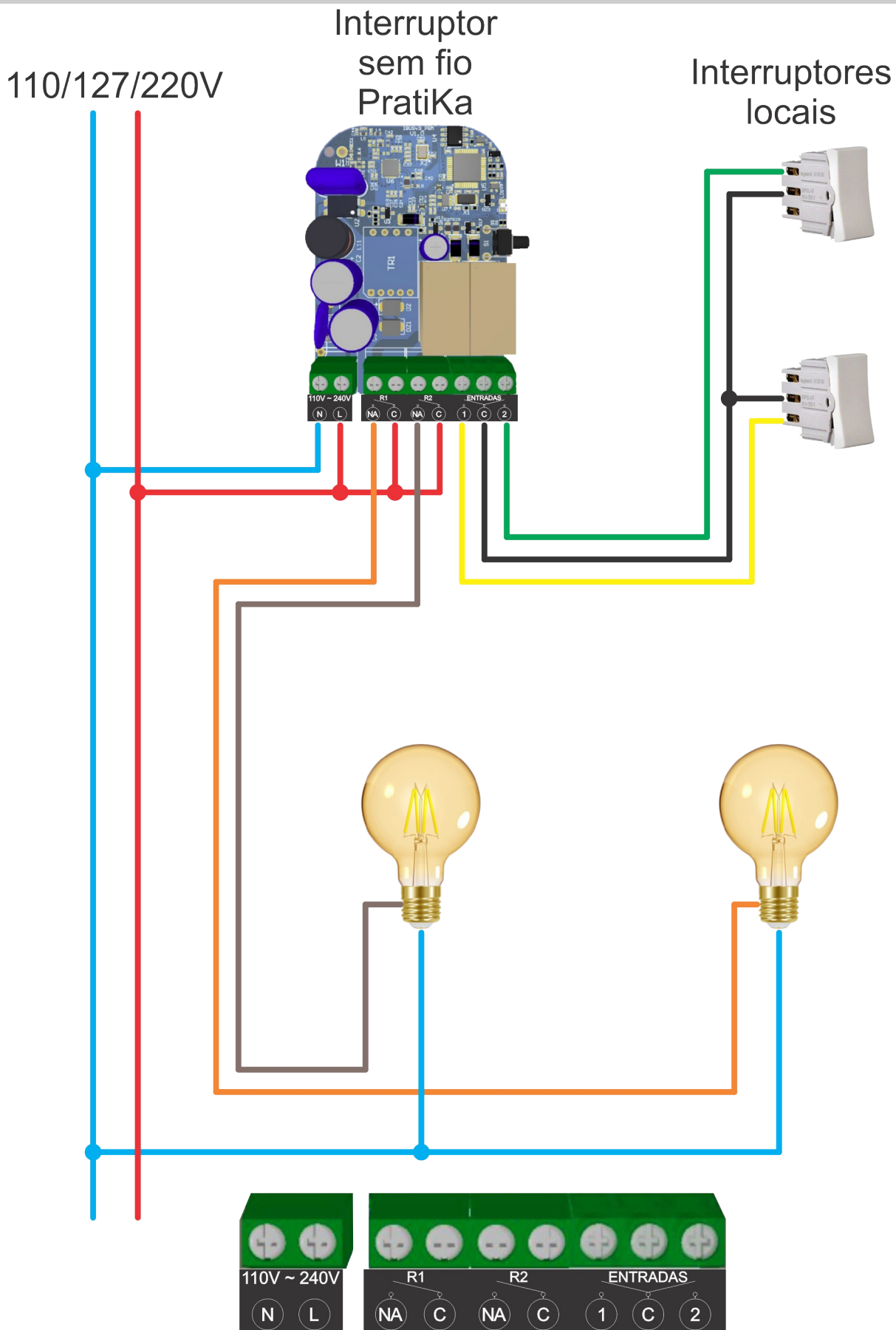
Caso o receptor perceba que um destes dispositivos parou de responder ele reportará o evento de “Falha de Supervisão” do dispositivo em questão (1382 para outros dispositivos).

# EXEMPLOS DE LIGAÇÕES

## ACIONAMENTO DE CORTINAS







110/127/220V

Interruptor  
sem fio  
PratiKa

Botoeiras  
(Abre/Fecha)

