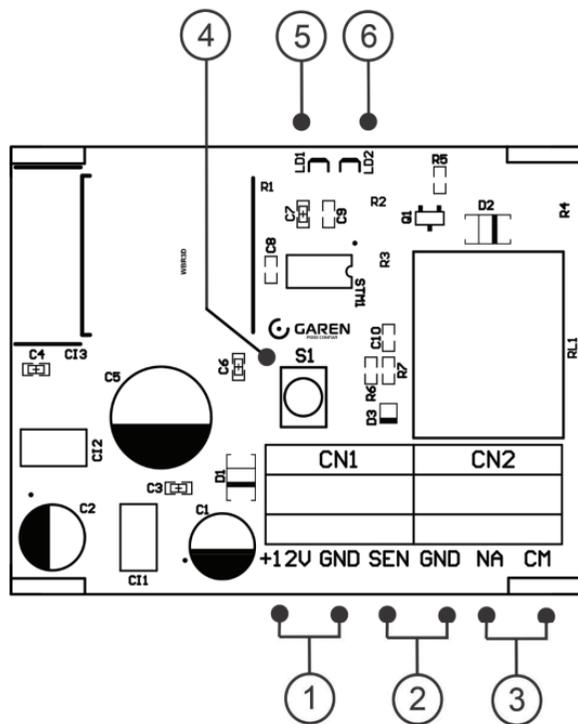


MANUAL  
**MÓDULO WI-FI GAREN 1 CANAL**

CXXXXX



## CENTRAL



01

## CARACTERÍSTICAS

- 1 – Borne de Alimentação +12V DC (+) e GND(-)
- 2 – SEN e GND (-) – Sensor de fim de curso Fechado (FCF)
- 3 – CONTATO SECO (NA) e (CM)
- 4 – S1 - Chave tátil para configuração do modo de pareamento. Pode ser configurado como Smart ou AP e também desconecta o acesso remoto. Detalhes no item -> CONFIGURANDO O APLICATIVO G.MOBILE.
- 5 – LD1 – LED alimentação elétrica
  - Pisca rápido, a cada 0,2 segundos – Configurado no modo SMART
  - Pisca lento, a cada 1,5 segundos – Configurado no modo AP
  - Led acesso – Conectado à internet
  - Pisca a cada 5 segundos – Procurando rede wifi.
- 6 – LD2 – LED de sinalização

02

## INTRODUÇÃO

O Módulo Wifi Garen 1 Canal é uma placa de acionamento remoto via celular. Pode ser utilizada para qualquer uma das três funções: acionamento de portão eletrônico [\*], de fechadura elétrica de portão social e equipamento elétrico de uso geral.

O aplicativo conta com recursos adicionais como, câmera wifi e também executar a função de acionamento de equipamento elétrico por geolocalização (Uso de refletor/iluminação de segurança por exemplo).

(\*) Pulso na botoeira da central do portão, e entrada para sensor fim de curso fechado FCF.

## FUNCIONALIDADE

1 Canal CONTATO SECO (NA) e (CM)

Sensor de fim de curso fechado (FCF)

Compartilhamento de acesso

Acionamento por geolocalização (usado para acionamento de refletor)

Aplicativo que permite uso de câmera de vídeo wifi.

## REQUISITOS DE REDE WIFI

Rede wifi 802.11 B/G/N20 (2.4GHz, 5G não está disponível) com sinal de Internet [1].

Permite Modos de Segurança WEP/WPA/WPA2/PSK/AES).

[1] – Depois de feito o pareamento inicial entre a placa e o aplicativo, o equipamento pode funcionar sem acesso à internet, mas usando a rede wifi, desde que o dispositivo onde o aplicativo esteja instalado e a placa estejam usando a mesma rede configurada no módulo.

## ACIONAMENTO POR GEOLOCALIZAÇÃO

Ver detalhes no item 6.

**ATENÇÃO:** Esta função deve ser bloqueada se estiver usando o contato para acionamento de portão eletrônico ou fechadura elétrica de portão social.

03

## USO FOTOCÉLULA

**ATENÇÃO:** O equipamento conectado a uma rede com sinal ruim pode funcionar com atrasos no envio dos comandos. Por questões de segurança, se utilizar o produto para abertura de portão eletrônico, é **OBRIGATÓRIO** o uso de sensor fotocélula. Verifique no manual da sua central do portão, como instalar este item de segurança.

## PARÂMETROS ELÉTRICOS

- Alimentação de 12V DC 1A.
- Saída Relé suporta 10A em 12VDC, 10A em 110/127VAC e 5A em 220VAC.
- Entrada do sensor suporta as lógicas Contato ABERTO ou FECHADO e nível de tensão BAIXO (GND) e ALTO (3V a 12V).

## INSTALAÇÃO

1. Verifique se no local de instalação há sinal de wifi de qualidade.
2. Deve-se utilizar uma fonte de alimentação 12V DC 1A.
3. Deve ser respeitado o comprimento máximo de 30 metros do cabo do sensor de fim de curso.
4. Conectar o sensor fim de curso fechado do portão conforme ligações enumeradas em Características.
5. O item 4 deve ser conectado aos terminais da BOTOEIRA na placa da central do motor.

04

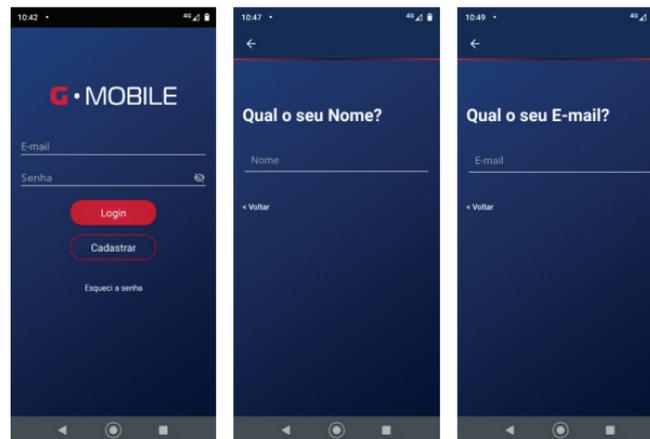
## 7. Fixação



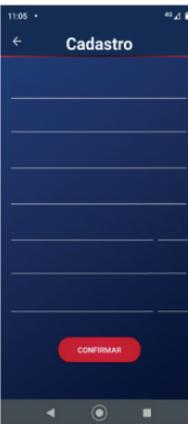
05

## CONFIGURANDO O APLICATIVO G. MOBILE

1. Instale o aplicativo G. Mobile para smartphones/tablets. Versão android.
2. Faça o cadastro no aplicativo



06



07



08

3. Adicionando o módulo ao aplicativo G.Mobile.



a. Efetuado o cadastro, clique em "Dispositivos", e depois "Adicionar Dispositivo".

09

b. Conecte-se a uma rede wifi se ainda não estiver conectada em alguma.

c. Clique em "DISPOSITIVO WIFI"



10

**d.** Aparecerá a tela do modo de conexão Smart, para alterar para o modo AP, clique em "AP Mode" no canto superior. As diferenças entre os dois modos de conexão é que no modo Smart a troca de senha da rede wifi é feita se conectando à rede local onde irá ser instalado o equipamento, e no modo AP, o módulo irá criar uma rede wifi própria. Em muitos casos a conexão é mais fácil no modo AP, depende da qualidade do sinal disponível. No item a seguir descreve o que deve ser feito para escolher entre modos no equipamento.

**e.** Com o equipamento ligado, pressione e mantenha pressionada a chave S1 e aguarde até o led verde piscar conforme os modos listados a seguir.

**f.** Inicialmente piscará rápido (Modo Smart -> a cada 0,2s), durante os primeiros 5 segundos, depois piscará lento (Modo AP - a cada 1,5s).

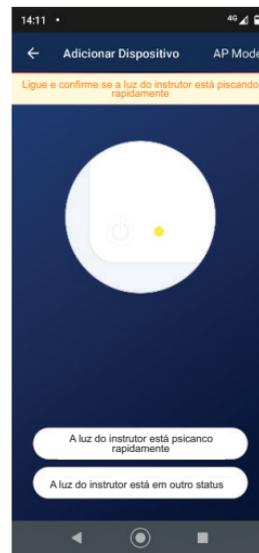
**g.** A escolha da configuração de pareamento é feita ao deixar de pressionar a tecla S1 enquanto o modo escolhido está ativo.

Modo Smart – deixar de pressionar a tecla S1 enquanto pisca rápido (a cada 0,2 s)

Modo AP – deixar de pressionar a tecla S1 enquanto pisca lento (a cada 1,5 s)

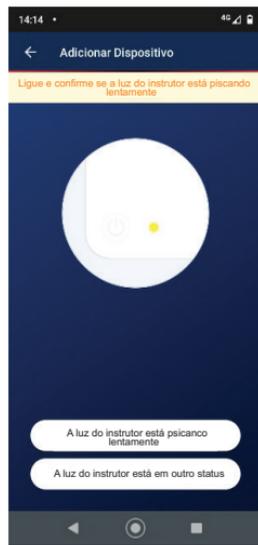
#### **h. Modo Smart no G.Mobile**

Inicialmente é o G.Mobile está na opção Modo Smart. Confira se o status do led no equipamento está de acordo com essa opção e clique em "A luz do instrutor está piscando rapidamente". Será pedido a senha da rede wifi, digite e clique em "próximo". Aguarde até que equipamento consiga conectar-se ao servidor e registrar o dispositivo, que poderá então ser utilizado para acesso remoto



#### g. Modo AP G.MOBILE

Se quiser, pode-se alterar o modo de pareamento, neste caso clique em AP Mode (canto direito superior), confira se o status do led no equipamento está de acordo e clique em "A luz do instrutor está piscando lentamente". Neste modo o equipamento gera uma rede wifi com nome "SmartLi-fe\_NNNN". NNNN são 4 dígitos numéricos que é parte do número serial do módulo. Será pedido a senha da rede wifi, digite e clique em "próximo". Assim que a rede conectar, você pode voltar para a tela anterior e aguardar até que equipamento consiga conectar-se ao servidor e registrar o dispositivo, que poderá então ser utilizado para acesso remoto.



13

#### 4. Acionando as funções no G.Mobile



- a. Na tela Home clique "+" e selecione o produto e clique OK.
- b. Na tela Home clique "+" e selecione o produto e clique OK.
- c. Aparecerá uma lista com os dispositivos disponíveis para acionamento.
- d. Clique na seta para baixo ao lado do dispositivo.
- e. Clique em "+" e aparecerá uma lista para seleção das funções que deseja controlar. (Portão 1, Portão 2, Portão Social e Luz).
- f. Aparecerá na aba do dispositivo, os símbolos de cada função.
- g. PORTÃO 1 – Clicando neste símbolo o portão 1 é acionado. O funcionamento é semelhante ao controle RF.
- h. PORTÃO 2 – Clicando neste símbolo o portão 2 é acionado. O funcionamento é semelhante ao controle RF.
- i. PORTÃO SOCIAL – Clicando neste símbolo a fechadura do portão social é destravada. O status do portão é obtido pelo sensor magnético instalado nele.
- j. LUZ – Clicando neste símbolo, a Luz (refletor ou qualquer equipamento elétrico) é acionado.

14

## 5. Desconexão do Acesso Remoto

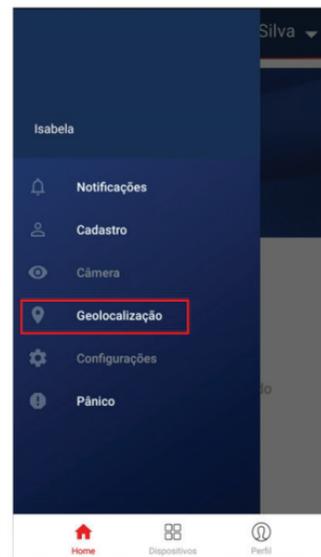
Para desconectar o acesso remoto do equipamento, execute os seguintes passos:

- Conecte um jumper no terminal CONFIG na placa.
- Aguarde até que o led comece a piscar conforme as configurações de Smart ou AP.
- Retire o jumper. Feito isso o nome da rede e senha são apagados da memória do módulo wifi.

**6. GEOLOCALIZAÇÃO** - Pode-se configurar a Saída NA4 (refletor ou qualquer equipamento elétrico), para ser acionado quando o dispositivo smartphone estiver chegando perto do módulo. Exemplo: Acender um refletor.

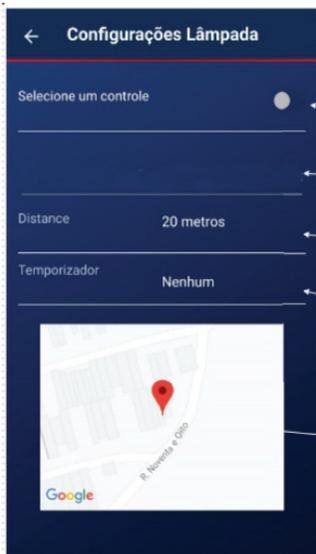
No momento do cadastro, certifique-se de inserir corretamente seu endereço para que o serviço de geolocalização funcione corretamente

## 7. Conexão de dispositivo



- Certifique-se de ter um dispositivo conectado e adicione a lâmpada como controle.
- Com esses pré-requisitos, acesse o menu lateral "Geolocalização".

## 8. Configuração da Lâmpada



Ativa/ Desativa Geolocalização

Endereço Usuário

Distância (Raio)

Temporizador

Maps

**Controle:** Ativar/desativa o serviço de geolocalização.

**Endereço:** Traz o endereço cadastrado pelo usuário no momento do cadastro. Esse endereço pode ser alterado no menu "Cadastro".

**Distancia:** Define a distância em que o serviço poderá disparar uma ação a lâmpada. A distância mínima é de 20 metros e pode ser alterada.

**Temporizador:** Define o tempo em que o serviço de geolocalização irá disparar uma nova ação a lâmpada;

**Maps:** Indica o local cadastrado pelo usuário no momento do cadastro.

## 9. SERVIÇO DE GEOLOCALIZAÇÃO

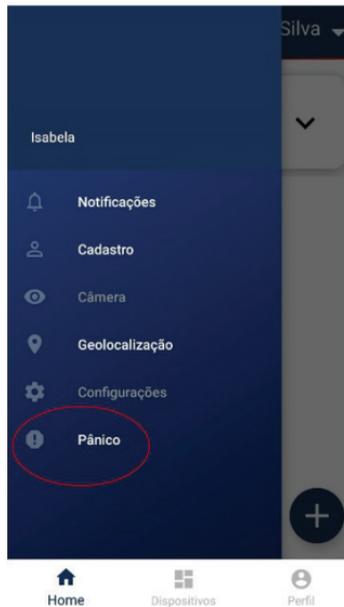
Este serviço é responsável por sempre verificar a localização atual do usuário e tomando como base o endereço cadastrado no APP, este serviço calcula a distância do ponto atual do usuário com o endereço informado no APP. Sempre que o usuário chegar à distância definida no app o serviço de geolocalização dispara uma ação de acionamento do contato NA4 (item 9 Figura 1) indicado ao acionamento de um refletor ou equipamento em geral.

- Esse cálculo é feito com base na distância em linha reta do usuário. A ativação do wifi do celular melhora o desempenho do serviço.

## 10. Pânico

Caso necessite de ajuda ou socorro, utilize o botão "Pânico", a administração será notificada e entrará em contato logo na sequência.

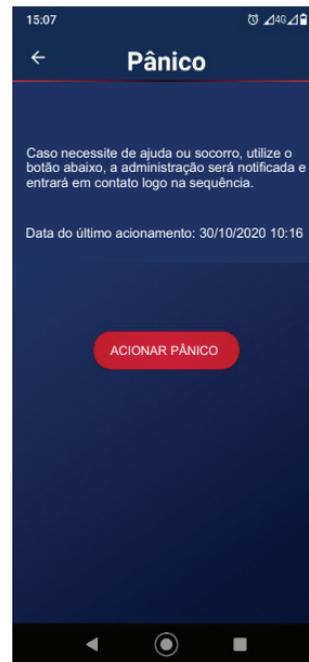
Clique no ícone de configurações no canto superior esquerdo.



19

## 10.1 Acesso o menu Pânico

Clique sobre "Acionar Pânico", uma contagem regressiva de 10 segundos ocorrerá, podendo ser cancelada antes de ser concluída. Uma notificação de pânico será disparada para todos os membros familiares cadastrados.



20



**Garen Automação S/A**

CNPJ: 13.246.724/0001-61

Rua São Paulo, 760 - Vila Araceli  
CEP: 17400-000 - Garça - São Paulo - Brasil

**garen.com.br**

**IND. BRASILEIRA**



FEITO NO BRASIL  
HECHO EN BRASIL  
MADE IN BRAZIL