



SOLUÇÕES EM SEGURANÇA ELETRÔNICA

# CENTRAL DE AUTOMAÇÃO 4 E 8 CANAIS



MANUAL DE INSTRUÇÕES  
Rev.01

## APRESENTAÇÃO

A **Central de Automação** é uma central multi funcional capaz de oferecer diversas possibilidades de integrações para dispositivos inteligentes. Está disponível nas versões com 4 e 8 canais.

A Central de Automação também conta com um sistema de alarme para sensores com e sem fio (433,92Mhz) e até 10 zonas de monitoramento. Possui instalação fácil e configurações personalizáveis. Os detalhes de instalação e configurações serão descritas a seguir.

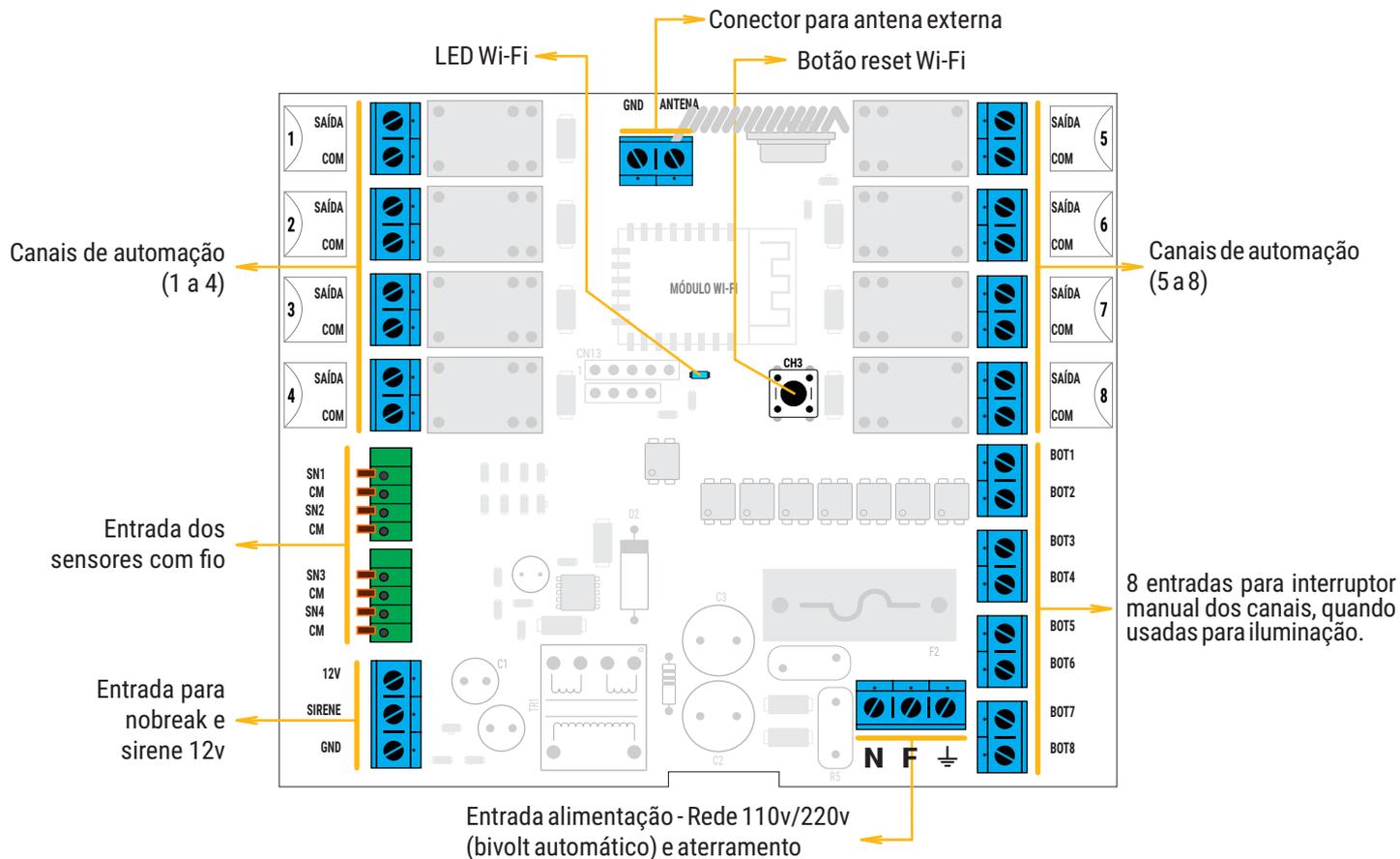
## ESPECIFICAÇÕES

Modelo	4 e 8 CANAIS
Material	Zamac / aço inoxidável
Peso da trava	1,5Kg
Opções de abertura padrão	Biometria, 30mm a 55mm
Cores disponíveis	6v - 4 pilhas alcalinas AA
Portas aplicáveis	1 ano (para até 10 acessos diários)
Espessura da porta	100 impressões digitais ou cartões
Tensão de alimentação	-25°C a 60°C
Autonomia das pilhas	20 a 90%
Capacidade de armazenamento	USB
Temperatura de funcionamento	Sim
Umidade do ar	
Carga emergencial	
Suporte a comandos de voz	

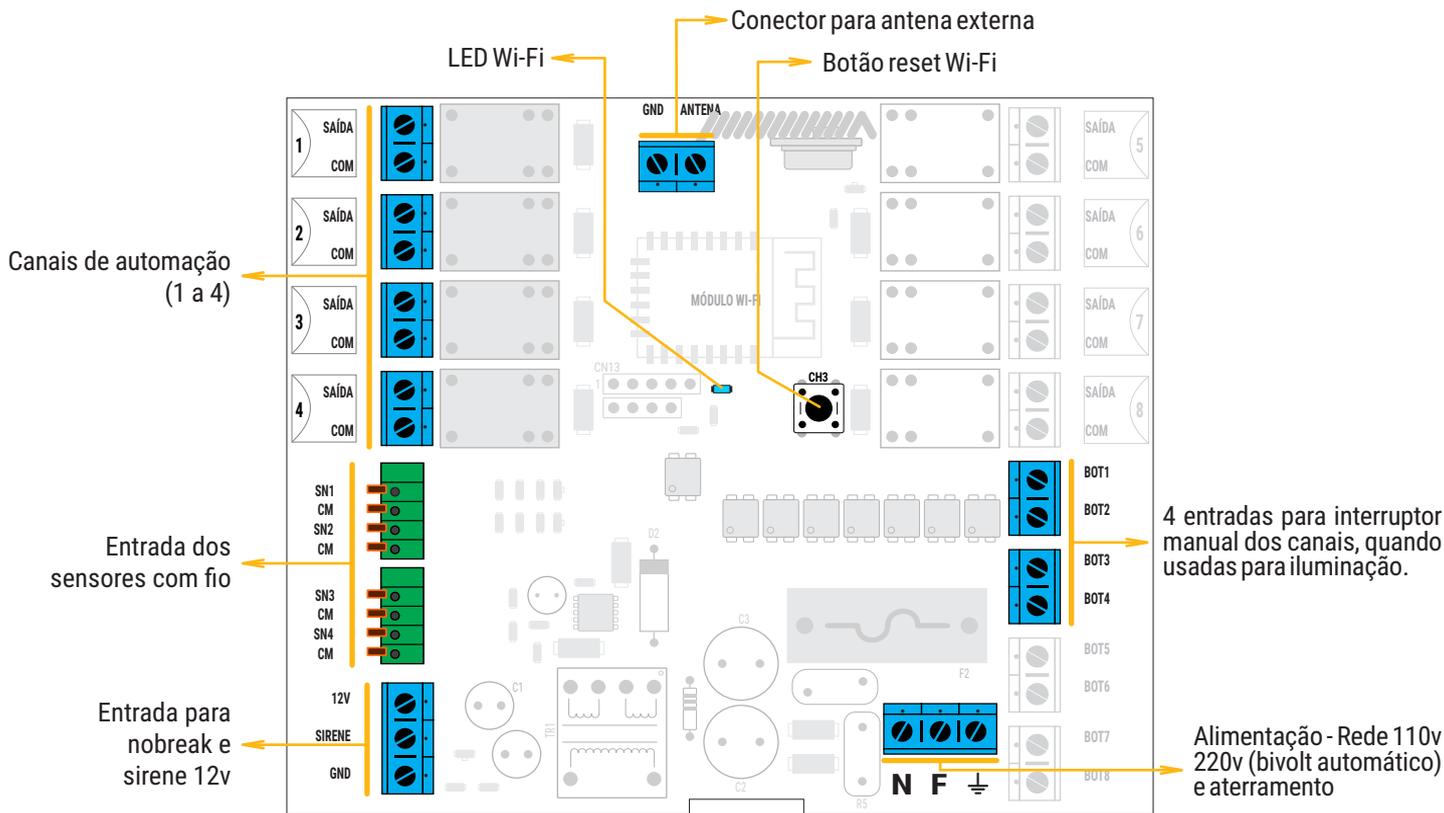
## CONTEÚDO DA EMBALAGEM

Nº	Nome	Quantidade
01	Painel frontal touch (teclado)	1
02	Painel traseiro	1
03	Máquina	1
04	Chaves digitais 13,56Mhz (Card)	2
05	Chave mecânica	2
06	Borracha de acabamento	2
07	Batente e caixa do batente	1
08	Tube do parafuso 35*8mm	2
09	Parafuso deslizante 16*5mm	2
10	Parafuso de encaixe 10*5mm (para porta de alumínio)	4
11	Parafuso de encaixe 25*5mm (para porta de madeira)	4
12	Parafuso para porta de 35mm-55mm (30mm SS304)	2
13	Parafuso para porta de 60mm-65mm (50mm SS304)	2
14	Gabarito e manual do usuário	1

## CONHECENDO OS CONECTORES DA CENTRAL DE 8 CANAIS



## CONHECENDO OS CONECTORES DA CENTRAL DE 4 CANAIS



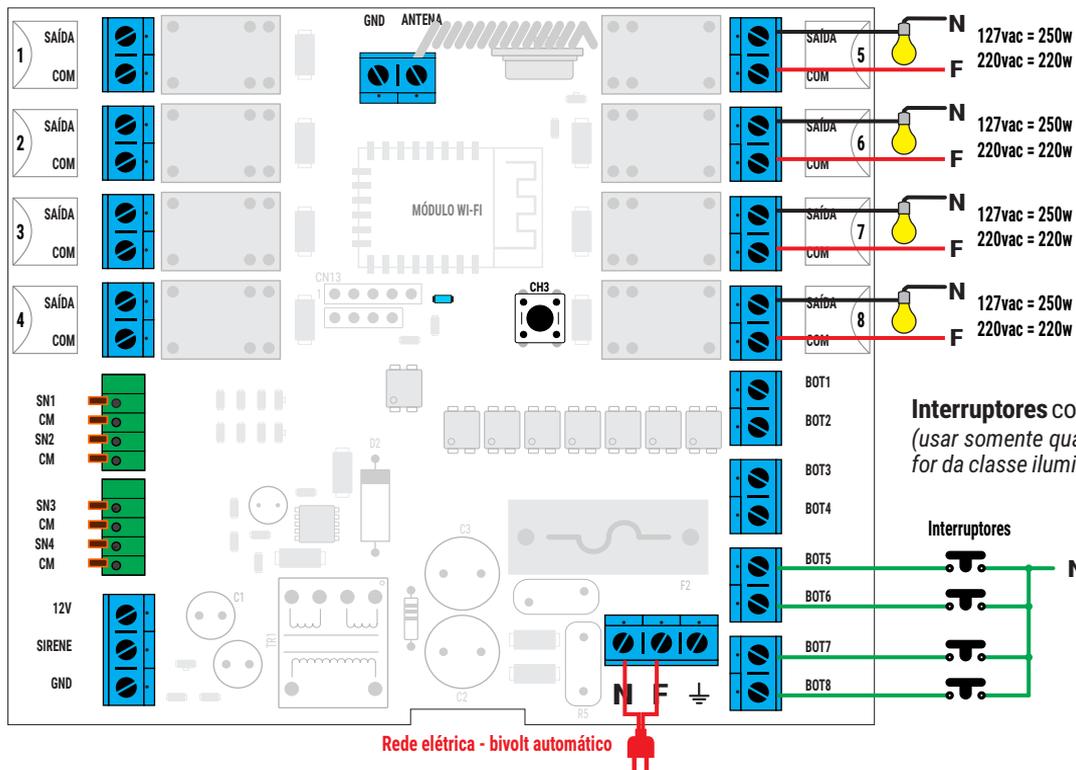
A diferença entre as Centrais de 4 e 8 canais é somente o número de saídas de automação da Central. O aplicativo também vai exibir somente os 4 canais. Os recursos do alarme (como quantidade de zonas e sensores) continuam os mesmos.

## INSTALAÇÃO

Antes de instalar e configurar a Central de Automações, leia atentamente as instruções deste manual. As informações e os procedimentos são importantes e devem ser obedecidos rigorosamente.

- As possibilidades de automações utilizando a Central são inúmeras, cada usuário poderá criar seu cenário de acordo com a sua necessidade.
- O uso no nobreak na Central garante que o sistema de alarme fique ativo e operacional mesmo na falta de energia.
- A Central deve ficar instalada em um local onde seja possível receber os comandos pelo sinal 433,92Mhz e seu alcance pode variar dependendo do local onde foi instalada.
- Faça a instalação com cuidado, verificando e conferindo os bornes para cada dispositivo.
- Para instalar uma antena externa, use um cabo coaxial ligando a malha no GND e o miolo no borne 'antena'. Estenda o cabo até o local desejado e deixe um pedaço de 17cm do miolo aparente. Este pedaço é a área de captação so sinal 433,92Mhz.
- Leia o manual com atenção e guarde-o para futuras consultas.

## ESQUEMA ELÉTRICO PARA ILUMINAÇÃO



**Saídas de 5 a 8 com produtos do tipo iluminação**

*(neste exemplo, utilizamos do 5º ao 8º canal, mas pode ser ligado em quaisquer canais da central).*

**N = Neutro**  
**F = Fase**

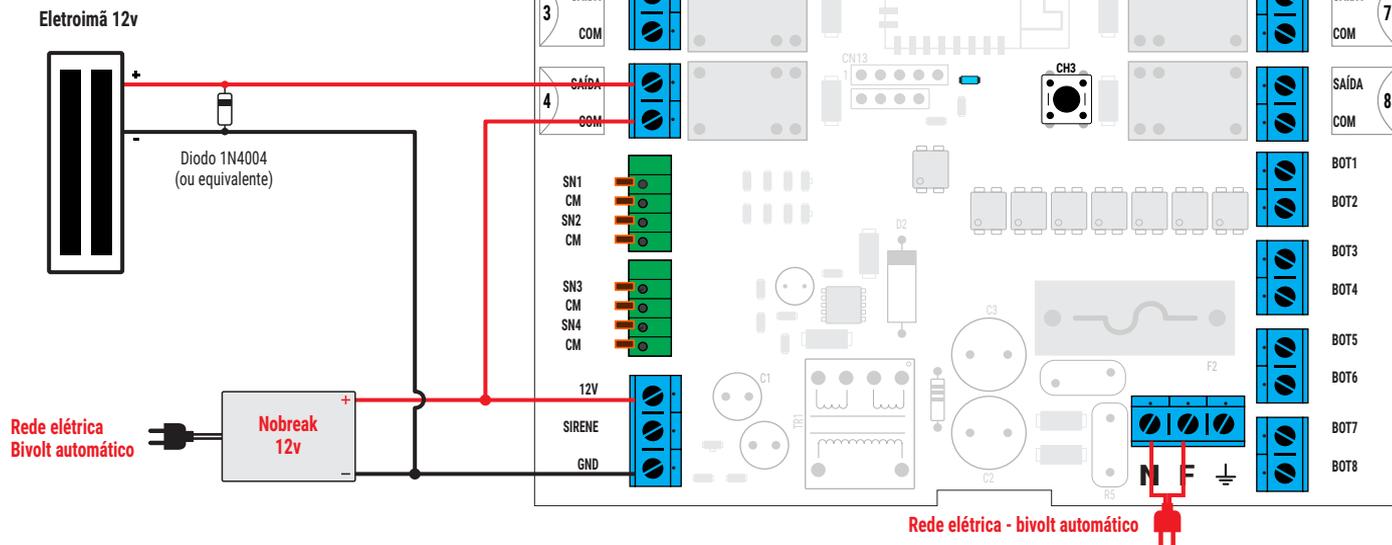
**Interruptores correspondentes as saídas de 5 a 8**  
*(usar somente quando o produto ligado na saída da central for da classe iluminação e necessitar de interruptor manual)*

A Central pode gerenciar até 4 / 8 ambientes ou pontos de iluminação. Para cada canal, faça a ligação do interruptor do canal correspondente nas saídas BOT. Os interruptores são utilizados somente quando a saída do canal for do tipo iluminação e funcionam como interruptores de acionamento manual. Os outros tipos de produtos não necessitam do interruptor.



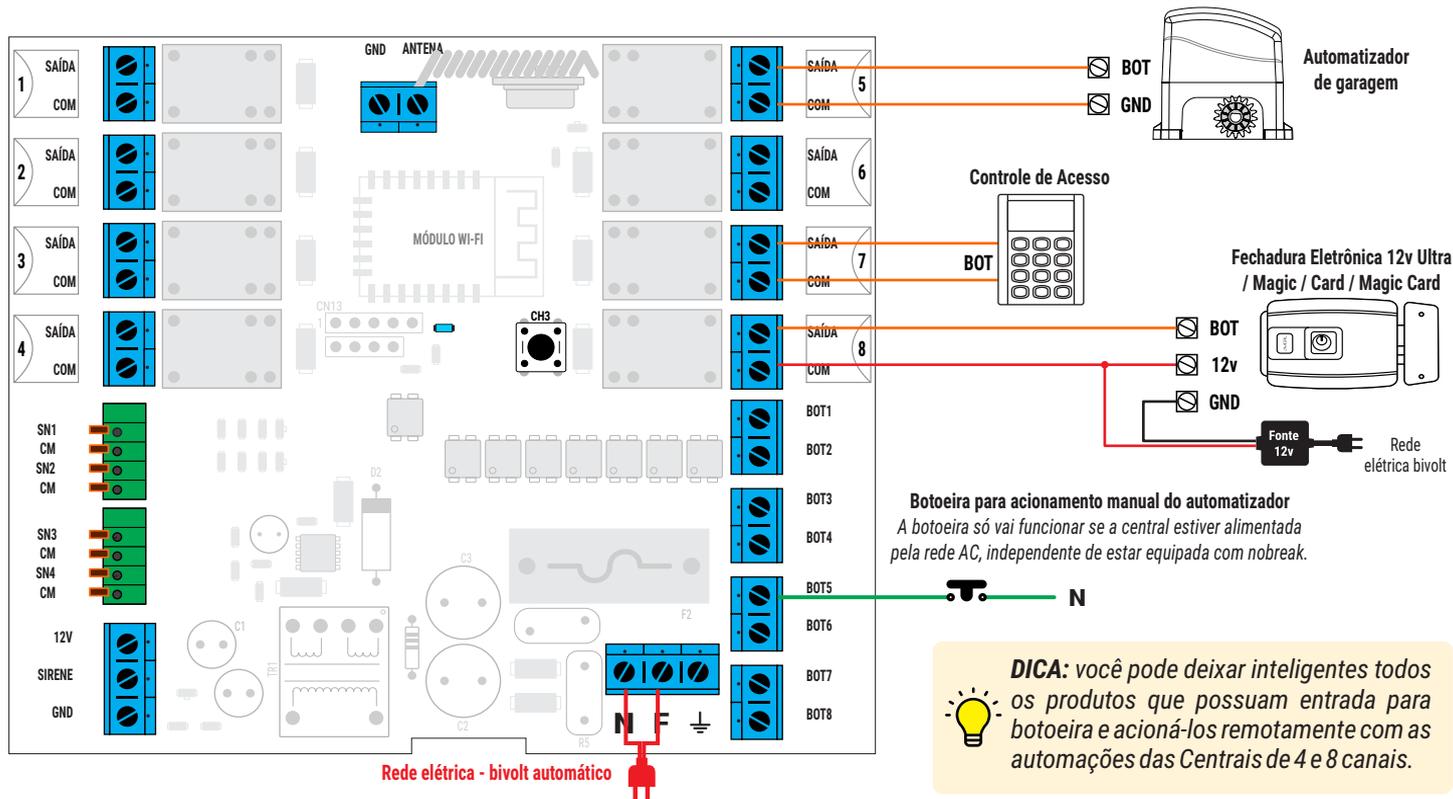
## ESQUEMA ELÉTRICO PARA FUNCIONAMENTO COM FECHADURA ELETROIMÃ

As Eletroimãs também podem ser acionadas e automatizadas pela Central de Automações. Como a alimentação da Eletroimã é invertida em comparação as fechaduras, deve-se usar a configuração NA para o canal que ela está ligada.



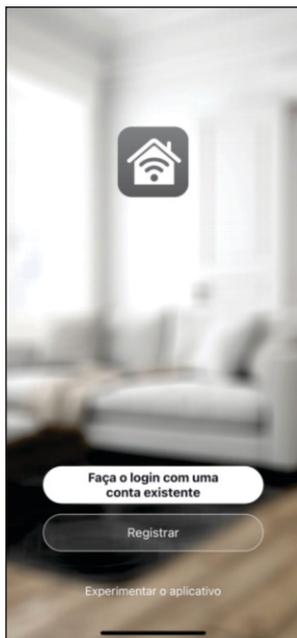
O nobreak utilizado neste exemplo garante a alimentação da central e da eletroimã, mesmo na falta de energia elétrica. Para conseguir o acionamento via aplicativo, é necessário que a central esteja conectada ao sinal Wi-Fi, ou seja, o roteador também deve estar ligado a um nobreak para manter a distribuição do sinal Wi-Fi na falta de energia. Caso a eletroimã instalada tenha sensor de porta aberta, é possível utilizar este sensor em uma das entradas de sensor com fio para automações diversas e notificações.

## ESQUEMA ELÉTRICO PARA FUNCIONAMENTO COMO BOTOEIRA



Os dispositivos que são equipados com entrada para botoeira podem ser ligados diretamente na Central. O exemplo acima mostra um automatizador, um controle de acesso e uma fechadura eletrônica (todos possuem a entrada para botoeira). Eles podem ser ligados em quaisquer canais (do 1 ao 8). Esse tipo de produto pode utilizar uma botoeira na saída respectiva do canal instalado.

## APLICATIVO AGL HOME



Acesse sua loja de aplicativos (Google Play ou Apple Store) e procure pelo **AGL Home** e faça a instalação do aplicativo.

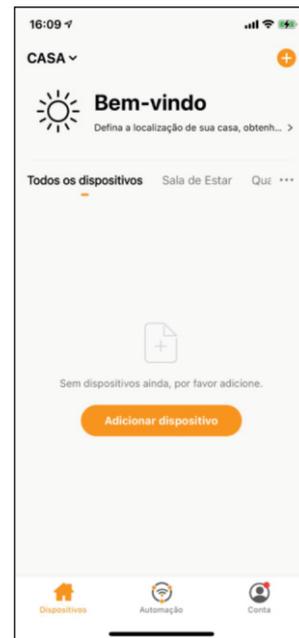


*O Aplicativo **AGL Home** é gratuito e compatível com dispositivos móveis que tenham o suporte ao iOS 8.0 ou superior e Android 4.4 ou superior.*

Uma vez instalado, você já pode acessar o aplicativo. Caso você já tenha uma conta **AGL Home**, basta clicar no botão para fazer login com uma conta existente. Se ainda não tem uma conta, clique em **Registrar** e siga os passos no próprio aplicativo. É necessário ter um e-mail para receber o código de validação. Somente com este código o aplicativo é instalado e fica disponível para incluir dispositivos.

Após registrar sua conta no **AGL Home**, você já pode adicionar sua Central de Automação no aplicativo. O menu de inclusão é exibido como na imagem ao lado.

Se você já tinha uma conta criada anteriormente e fez o login por ela, o sistema resgata todos os dispositivos instalados nessa conta e coloca no menu principal automaticamente.



Em qualquer uma das situações anteriores, clique em **Adicionar dispositivo** e siga os próximos passos para continuar.



**Atenção:** a opção de conta '**Experimentar o aplicativo**' não deve ser usada para incluir dispositivos. Esta conta é temporária e todo seu conteúdo se perde ao fechar o aplicativo.

Fazer o pareamento neste tipo de conta pode causar a perda da gestão administrativa do dispositivo e para recuperar a gestão é necessário enviar o dispositivo para fábrica.

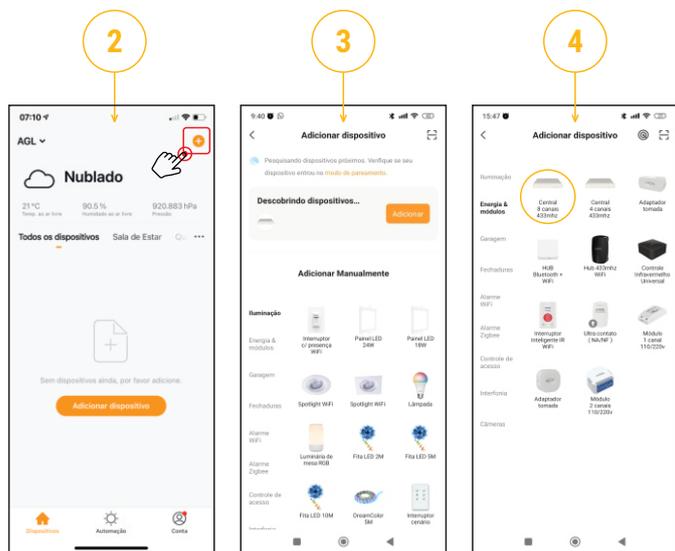
## ADICIONANDO A CENTRAL DE AUTOMAÇÕES NO APLICATIVO AGL HOME

01 - Ligue / ative o bluetooth do seu smartphone.

02 - Toque no ícone com sinal de adição no canto superior direito da tela ou em 'Adicionar dispositivo' no centro da tela.

03 - Aguarde e verifique se a Central vai ser detectada automaticamente. Se for detectada automaticamente, o aplicativo exibe a mensagem informando que o dispositivo foi encontrado. Toque em 'Adicionar' em frente ao dispositivo detectado para começar o processo.

04 - Caso não encontre automaticamente, toquem em 'Energia e módulos' no menu lateral esquerdo. Em seguida, encontre a Central correspondente ao modelo que está configurando. Toque uma vez sobre o modelo desejado e aguarde o início do processo.



05 - Assim que o aplicativo encontra a Central, ele já identifica o número de canais. Toque no sinal de '+' em frente na direita do produto detectado para continuar.

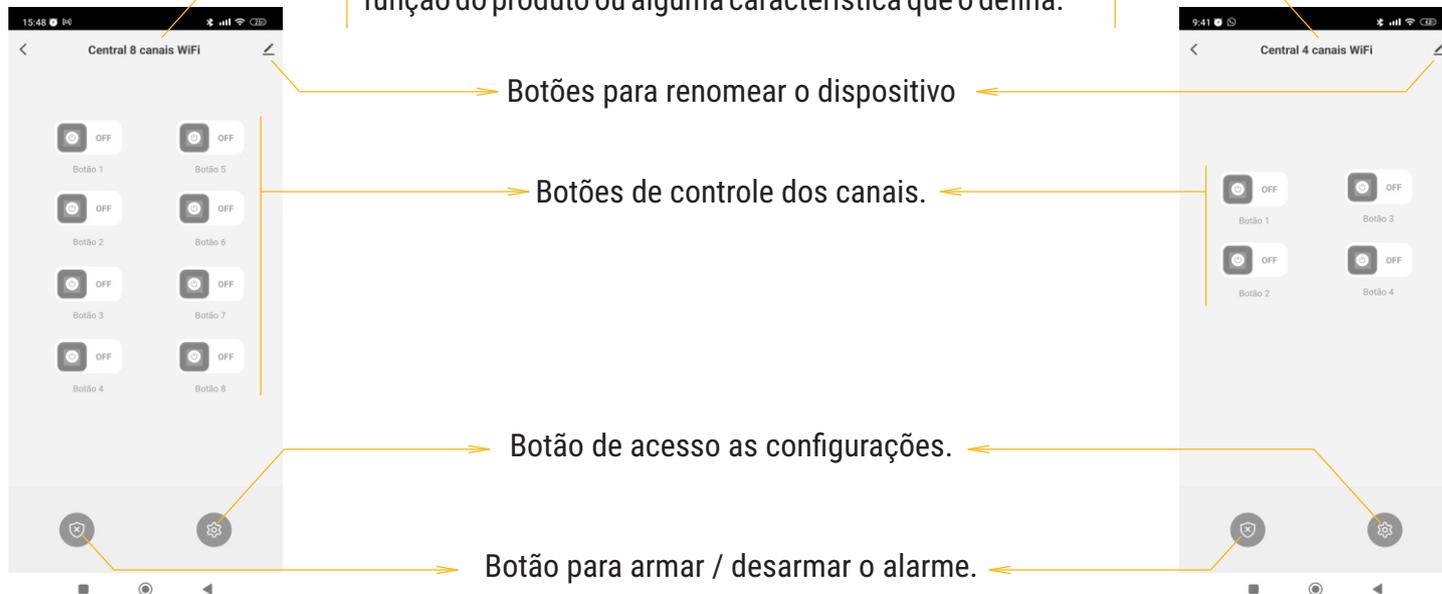
06 - O sistema começa o pareamento e troca informações com a Central. Se for necessário, confirme a rede Wi-Fi e a senha que a Central vai usar para se comunicar e toque em 'Próximo'.

07 - Terminando o processo de pareamento, toque em 'Concluído' no canto superior direito para finalizar.



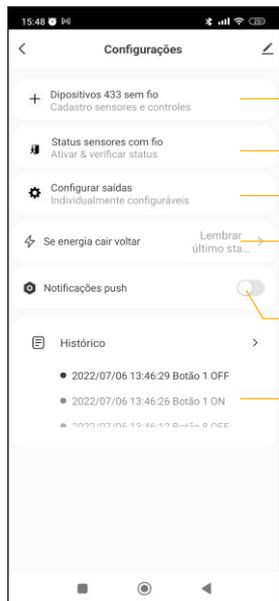
## INTERFACE DA CENTRAL DE 4 E 8 CANAIS NO APLICATIVO AGL HOME

Nome atual da Central no aplicativo. Caso queira mudar esse nome, é importante colocar um nome relacionado a função do produto ou alguma característica que o defina.



## CONFIGURAÇÕES

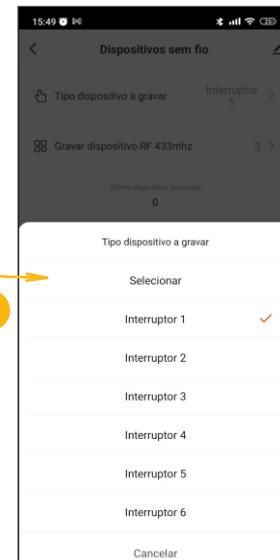
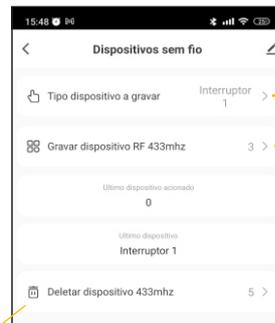
## GRAVAR DISPOSITIVO SEM FIO 433



- Gravação e exclusão de dispositivos 433,92Mhz
- Status dos sensores
- Configurar as saídas da central
- Configurar status após retorno da alimentação
- Habilita notificações push
- Exibe o histórico das ações

Exclui um dispositivo 433mhz

A janela de exclusão é igual a imagem B, contudo, usada para excluir. Localize o número do dispositivo a ser excluído e toque em 'OK'. Exclusão concluída.



Para fazer a gravação de um dispositivo 433,92Mhz (Code Learning), é necessário fazer um pré ajuste da sua função. Os dispositivos 433 podem ser configurados como interruptores (para os canais de 1 a 8), SOS do alarme e 'Alarme' para ativar/desativar o sistema de alarme. Os sensores de presença 433,92Mhz (Code Learning) podem ser configurados em até 10 zonas distintas. Após ajustar a função do dispositivo 433,92Mhz (imagem A), toque em 'Gravar dispositivo RF 433mhz'. A janela para cadastro é exibida conforme imagem B. O número que aparece é referente a última posição vaga na lista dos dispositivos 433,92Mhz gravados (de 500 possíveis). Para excluir um dispositivo é necessário saber este número. Confirme em 'OK' e acione o dispositivo 433,92Mhz por 2 segundos. A gravação do dispositivo 433,92Mhz está concluída e o botão está pronto para uso.

## STATUS DOS SENSORES



Mostra o status dos sensores com fio em tempo real. Os status podem ser utilizados para criar diversas automações.

Habilita / desabilita os sensores com fio.

## CONFIGURAÇÕES DAS SAÍDAS DA CENTRAL



As saídas da Central de Automação podem ser configuradas com os parâmetros:

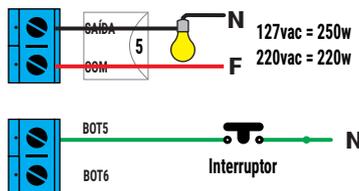
- 1 - Tipo de pulso ( pulsado ou retenção)
- 2 - Tipo de contato (NA ou NF)
- 3 - Porta saída (iluminação ou dispositivo)
- 4 - Tempo de acionamento ( de 1 a 255 segundos)

**ATENÇÃO:** sempre que for necessário ajustar um dos parâmetros das saídas, recomenda-se abrir todas as opções e confirmar a opção desejada, mesmo que não seja a opção a ser ajustada. Isto garante maior rapidez na atualização da saída e no acionamento do dispositivo.

*Cada dispositivo instalado requer uma configuração distinta. Esta aba do aplicativo faz esses ajustes para que o dispositivo funcione adequadamente na Central de Automações de 4 ou 8 canais. Os dispositivos tipo iluminação podem ter um interruptor ligado direto na central. Os dispositivos que são acionados via botoeira, podem ter uma botoeira na saída do canal para acionamento manual.*



## CONFIGURAÇÃO PARA ILUMINAÇÃO



### Procedimentos:

- Com a central instalada e configurada no aplicativo, instale os dispositivos de iluminação conforme esquema da página 07, em qualquer canal disponível.
- Se for necessário, instale os interruptores.

### Configuração da saída:

**Tipo de pulso:** pode ser qualquer um

**Tipo de contato:** pode ser qualquer um

**Tempo de acionamento:** 2s

**Porta de saída:** Saída de acordo com o canal instalado, desde que o tipo seja **iluminação**.

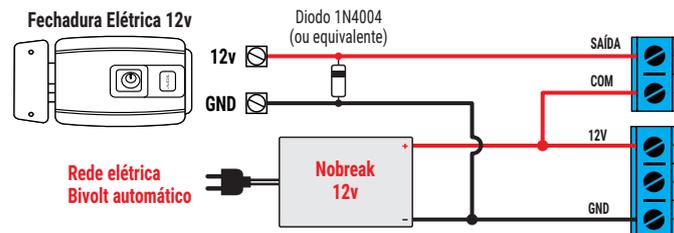
### Configuração sem fio:

Ao cadastrar um controle remoto 433,92Mhz para acionar o canal de iluminação, basta pré ajustar o tipo de dispositivo como interruptor correspondente ao canal instalado.

### Saída BOT:

Instale um interruptor para acionamento manual na saída BOT correspondente ao canal utilizado.

## CONFIGURAÇÃO PARA FECHADURA ELÉTRICA



### Procedimentos:

- Com a central instalada e configurada no aplicativo, instale a fechadura elétrica conforme esquema da página 08, em qualquer canal disponível.
- O uso do nobreak garante o funcionamento da fechadura e da Central mesmo na falta de energia na rede AC.
- Se for necessário, instale a botoeira.

### Configuração da saída:

**Tipo de pulso:** retenção

**Tipo de contato:** NA

**Tempo de acionamento:** 2s

**Porta de saída:** Saída de acordo com o canal instalado, desde que o tipo seja **dispositivo**.

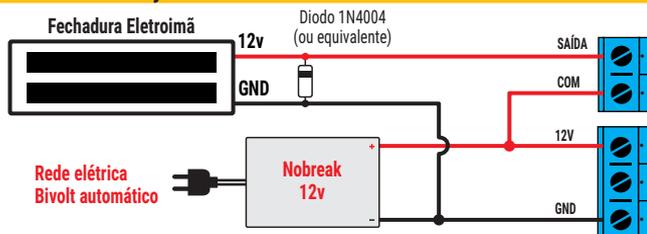
### Configuração sem fio:

Faça o pré ajuste do tipo de dispositivo como interruptor correspondente ao canal instalado.

### Saída BOT:

Instale uma botoeira para acionamento manual na saída BOT correspondente ao canal utilizado.

## CONFIGURAÇÃO PARA FECHADURA ELETROIMÃ



### Procedimentos:

- Com a central instalada e configurada no aplicativo, instale a fechadura eletroimã conforme esquema da página 09, em qualquer canal disponível.
- O uso do nobreak garante o funcionamento da fechadura e da Central mesmo na falta de energia na rede AC.

### Configuração da saída:

**Tipo de pulso:** retenção    **Tipo de contato:** NF

**Tempo de acionamento:** de acordo com a necessidade

**Porta de saída:** Saída de acordo com o canal instalado, desde que o tipo seja **dispositivo**.

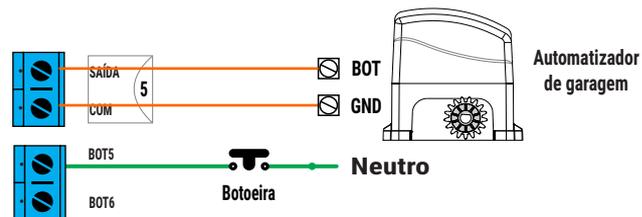
### Configuração sem fio:

Faça o pré ajuste do tipo de dispositivo como interruptor correspondente ao canal instalado.

### Saída BOT:

Instale uma botoeira para acionamento manual na saída BOT correspondente ao canal utilizado. A botoeira só funcionará quando a central estiver recebendo alimentação CA, mesmo estando equipada com nobreak.

## CONFIGURAÇÃO PARA BOTOEIRA



### Procedimentos:

- Com a central instalada e configurada no aplicativo, instale os dispositivos de iluminação conforme esquema da página 10, em qualquer canal disponível.
- Se for necessário, instale as botoeiras.

### Configuração da saída:

**Tipo de pulso:** retenção

**Tipo de contato:** NA

**Tempo de acionamento:** 2s

**Porta de saída:** Saída de acordo com o canal instalado, desde que o tipo seja **dispositivo**.

### Configuração sem fio:

Faça o pré ajuste do tipo de dispositivo como interruptor correspondente ao canal instalado.

### Saída BOT:

Instale uma botoeira para acionamento manual na saída BOT correspondente ao canal utilizado. A botoeira só funcionará quando a central estiver recebendo alimentação CA, mesmo estando equipada com nobreak.

## INSTALAÇÃO DE UMA ANTENA 433 EXTERNA

Você pode instalar uma antena externa caso a recepção do sinal 433,92Mhz não esteja chegando na Central forte o suficiente para acionar o canal configurado. A instalação da antena externa é detalhada abaixo:

### Procedimentos:

- Use um cabo coaxial para confeccionar a antena.
- Passe o cabo coaxial pelo local desejado até o ponto que achar necessário para melhor recepção do sinal.
- Conecte o cabo na central obedecendo a seguinte polaridade: condutor central no borne 'antena' e malha da blindagem no borne 'GND' ao lado do borne antena.
- Na outra ponta, deixe 17cm do condutor central a mostra (descascado, como mostra a imagem abaixo). Esta é a área efetiva da antena e por ela que o sinal é recebido.



**DICA:** procure deixar a ponta da antena externa longe de objetos que possam bloquear a recepção do sinal, como telhas e estruturas metálicas ou qualquer objeto que possa blindar a passagem do sinal 433,92Mhz.

## CERTIFICADO DE GARANTIA

Firma-se por meio deste instrumento, a garantia contratual prevista no art. 50 do Código de Defesa do Consumidor. Rege-se-á a presente garantia pelos termos e condições abaixo expostas.

Para usufruir desta garantia, o consumidor deverá, obrigatoriamente, utilizar-se de uma das Assistências Técnicas Credenciadas AGL, especificamente aquelas que constam na relação que se encontra no site [www.aglfechaduras.com.br](http://www.aglfechaduras.com.br) ou utilizar-se dos serviços da própria fábrica. Esta garantia é válida apenas no território brasileiro. O transporte de ida e volta do produto até a Assistência Técnica autorizada ou fábrica, é de total responsabilidade do consumidor. No caso do consumidor solicitar à Assistência Técnica autorizada o atendimento domiciliar, deverá custear o deslocamento do técnico, não sendo as taxas referentes à visita cobertas por esta garantia.

### I. Condições Gerais da Garantia

A presente garantia é concedida aos produtos fabricados ou comercializados pela AGL e tem vigência pelo período de 12 meses, já incluso neste o prazo da garantia legal. O período de garantia é contado a partir da data de emissão da nota fiscal ao consumidor. No período de garantia a mão de obra necessária e a troca de peças, partes e componentes é gratuita, desde que fique comprovado defeito de matéria prima ou fabricação. A constatação de defeito de defeito de matéria prima ou fabricação só é válida para os fins deste certificado de garantia quando verificados por Assistências Técnicas Credenciadas AGL.

### II. Causam a exclusão imediata da Garantia

1. A não comprovação da data de compra, através da nota fiscal e certificado de garantia preenchido.
2. Mau uso do produto.
3. Desgaste natural do produto.
4. Se o produto tiver sofrido qualquer tipo de influência de natureza química, eletromagnética, elétrica ou de animais (insetos, etc...).
5. O não cumprimento das orientações do manual do produto, ou de qualquer orientação contida no produto.
6. A violação, conserto, ajuste, instalação, reinstalação, modificação ou intervenção de qualquer natureza realizada no produto por pessoa não autorizada pela AGL.
7. A ligação do produto em rede elétrica não compatível com o produto, ou que possua grandes oscilações.
8. Se os danos ao produto forem oriundos de acidentes, sinistros, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos, etc...)
9. A constatação de que o problema no produto não é oriundo de defeitos relativos à matéria prima utilizada pela fábrica ou de defeitos no processo de fabricação.

### CONSUMIDOR:

Nome: \_\_\_\_\_ CPF: \_\_\_\_\_ Data da compra: \_\_\_\_\_ Assinatura: \_\_\_\_\_

NF: \_\_\_\_\_ Cód do Produto: \_\_\_\_\_ Nº de Série: \_\_\_\_\_ Revenda: \_\_\_\_\_

### RESPONSÁVEL PELA INSTALAÇÃO:

Empresa / Profissional: \_\_\_\_\_ CPF / CNPJ: \_\_\_\_\_

Telefone: \_\_\_\_\_ Email: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_



**AGL Eletrônicos do Brasil**  
Rua Ferroviário Anísio Viriato, 330  
São Judas Tadeu - Divinópolis/MG  
CEP 35.501-256 - Tel.: (37) 3212-1623  
CNPJ: 21.725.978/0001-84  
[sac@aglfchaduras.com.br](mailto:sac@aglfchaduras.com.br)