

AGL

Tecnologia para descomplicar a vida.

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.

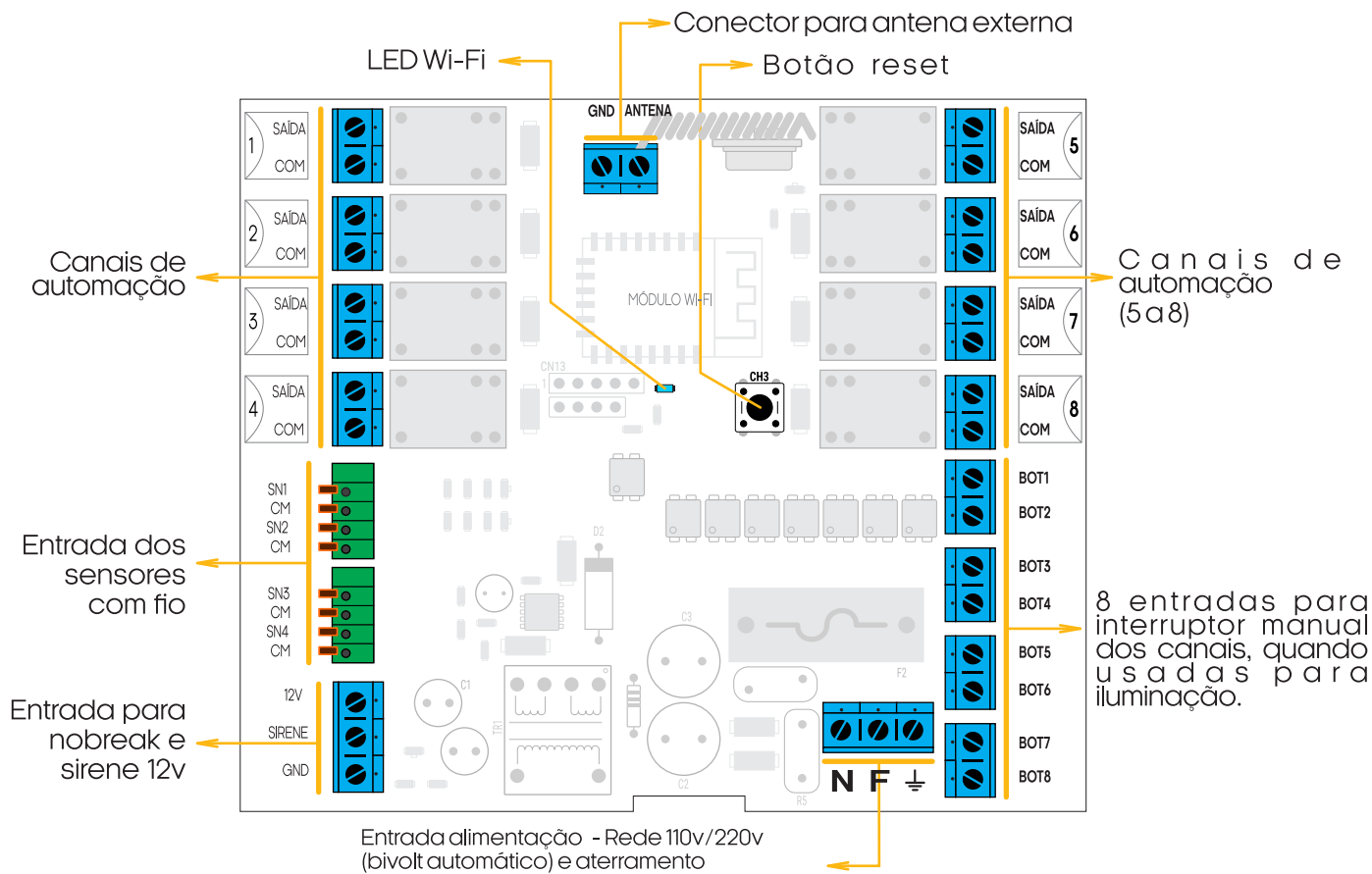
ESPECIFICAÇÕES

| Modelo | 4 e 8 CANAIS |
|--------------------|--|
| Material | Plástico (ABS) de alta resistência |
| Peso | 0,267 Kg |
| Características | Controle de lâmpadas, luminárias, fechaduras, acionadores, motor de garagem ou qualquer outro dispositivo que aceite contato seco. |
| Acionamento | Possibilidade de acionamento manual por canal através de botoeira/ interruptor, aplicativo e controle remoto 433 Mhz. |
| Entrada | Entrada para sensores com fio, com a possibilidade de verificação de status e recebimento de notificações. |
| Compatibilidade | Compatibilidade com aplicativo AGL Home por Wifi e Bluetooth. |
| Conexões | Conexão para antena 433MHz externa. |
| Alimentação | Rede 110/220V (bivolt automático) e aterramento. |
| Dimensões da caixa | A 120 x P 30 x L 150mm |

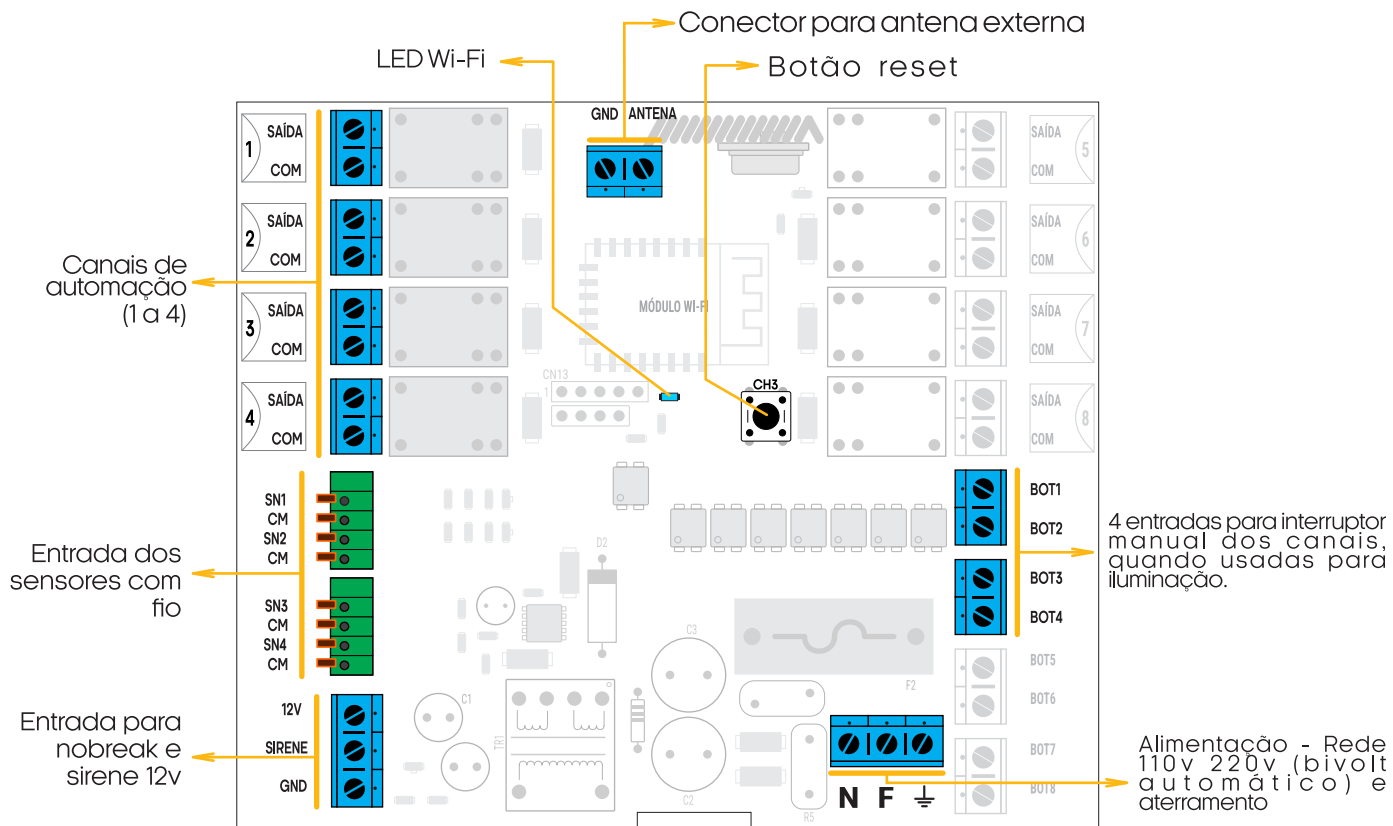
CONTEÚDO DA EMBALAGEM

| N° | Nome | Quantidade |
|----|-------------------|------------|
| 01 | Central Automação | 1 |
| 02 | Manual | 1 |

CONHECENDO OS CONECTORES DA CENTRAL DE 8 CANAIS



CONHECENDO OS CONECTORES DA CENTRAL DE 4 CANAIS



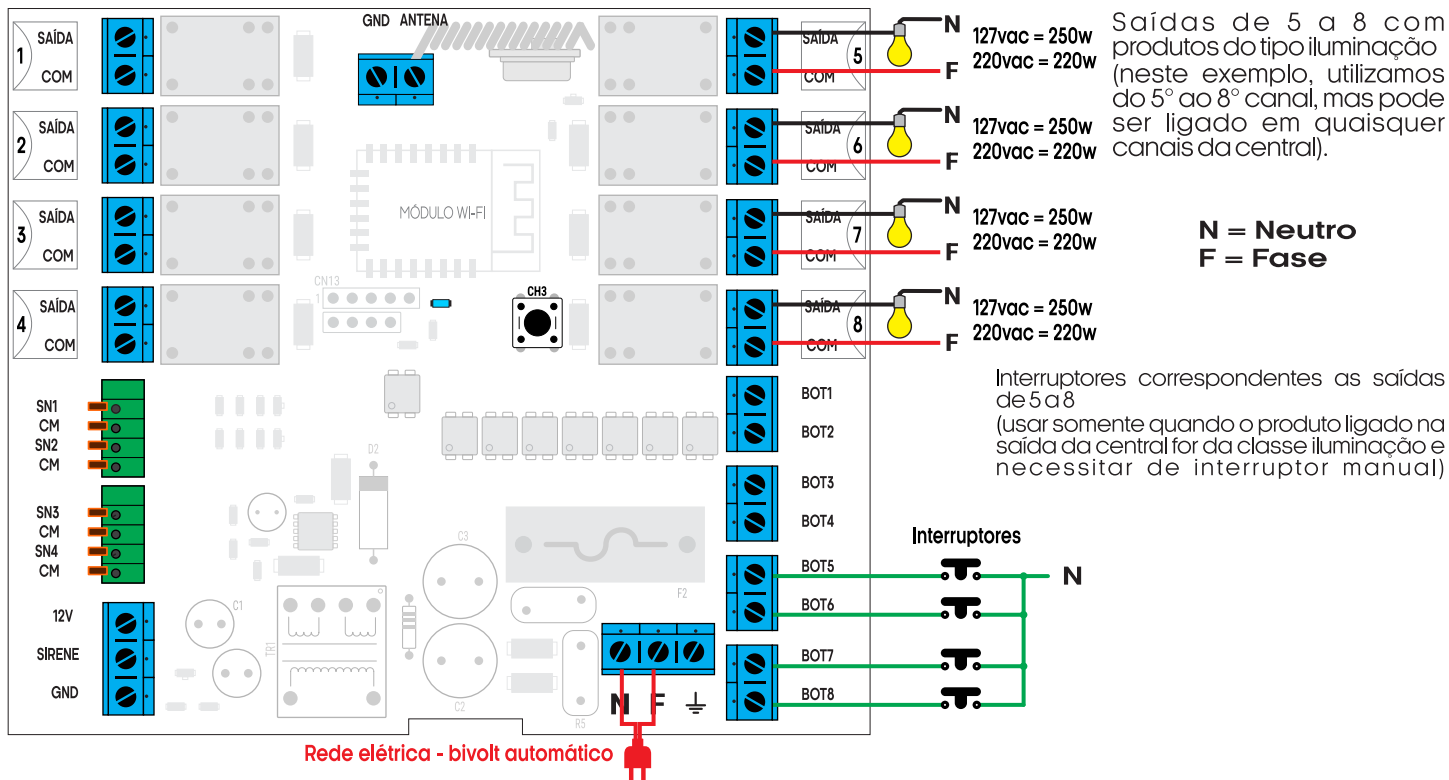
A diferença entre as Centrais de 4 e 8 canais é somente o número de saídas de automação da Central. O aplicativo também vai exibir somente os 4 canais. Os recursos do alarme (como quantidade de zonas e sensores) continuam os mesmos.

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

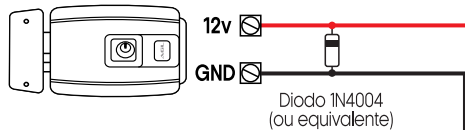


A Central pode gerenciar até 4 / 8 ambientes ou pontos de iluminação. Para cada canal, faça a ligação do interruptor do canal correspondente nas saídas BOT. Os interruptores são utilizados somente quando a saída do canal for do tipo iluminação e funcionam como interruptores de acionamento manual. Os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

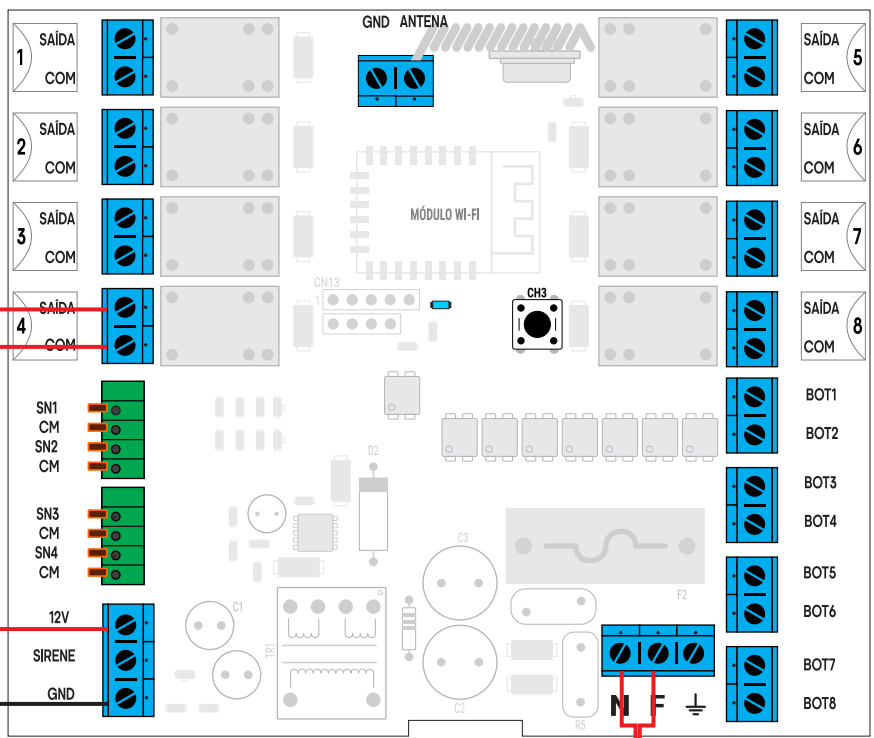
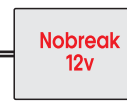
ESQUEMA ELÉTRICO PARA FUNCIONAMENTO COM FECHADURA ELÉTRICA

Os dispositivos que necessitam de carga elétrica para entrar em funcionamento podem ser automatizados seguindo este exemplo. Como não são do tipo iluminação, não necessitam do interruptor e este nem deve ser ligado.

Fechadura Elétrica 12v



Rede elétrica
Bivolt automático

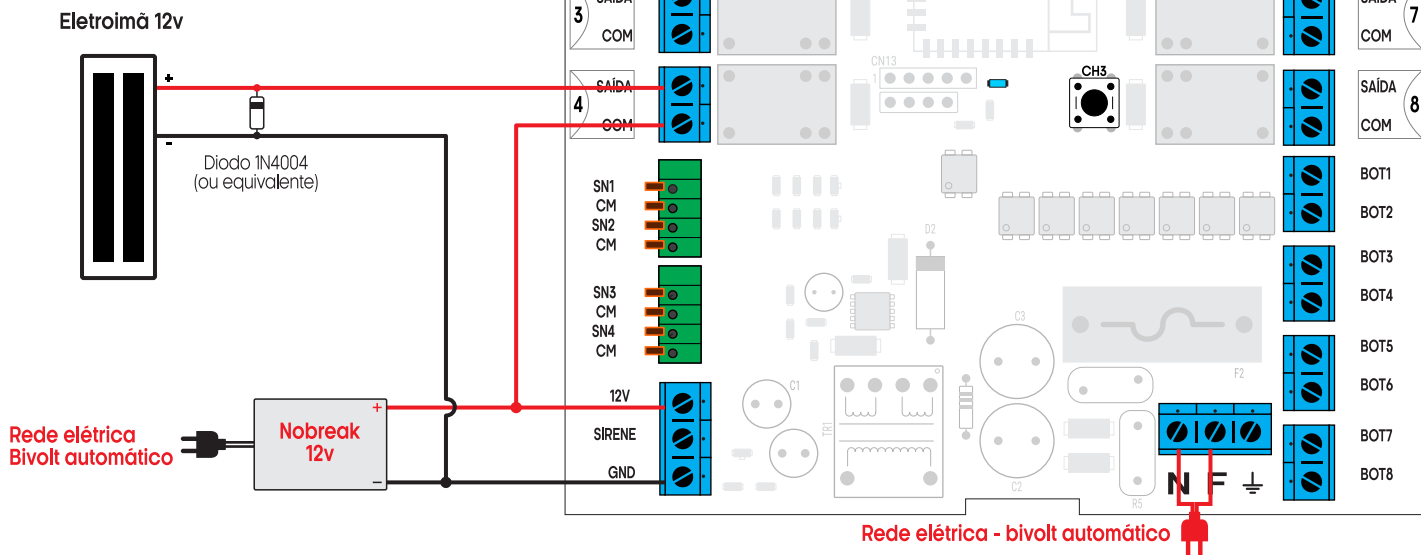


Rede elétrica - bivolt automático

O nobreak utilizado neste exemplo garante a alimentação da central e da fechadura, 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.

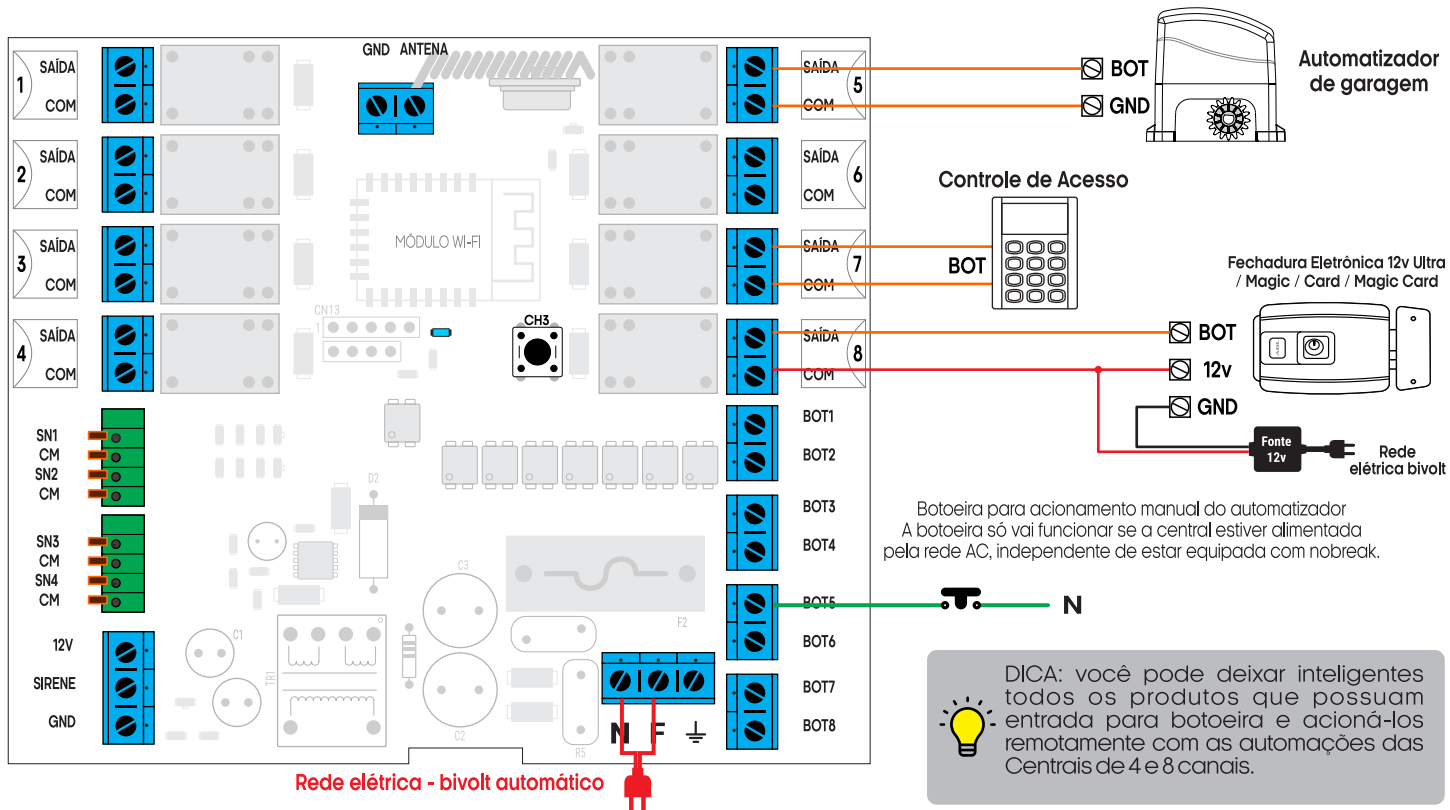
ESQUEMA ELÉTRICO PARA FUNCIONAMENTO COM FECHADURA ELETROIMÃ

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.



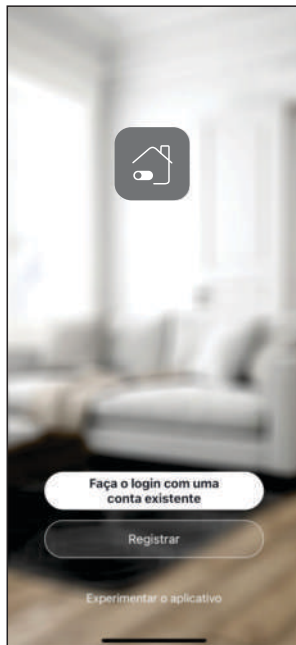
O nobreak utilizado neste exemplo garante a alimentação da central e da eletroimã, mesmo na falta de energia elétrica. Para conseguir o acionamento via aplicativo, é necessário que a central esteja conectada ao sinal Wi-Fi, ou seja, o roteador também deve estar ligado a um nobreak para manter a distribuição 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.

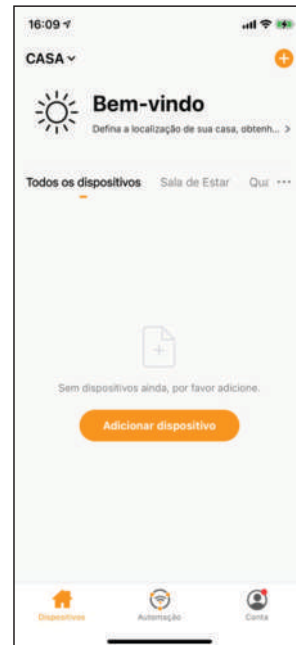


O Aplicativo AGL Home é gratuito e compatível com dispositivos móveis que tenham o suporte ao iOS 8.0 ou superior e Android 4.4 ou superior.

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.

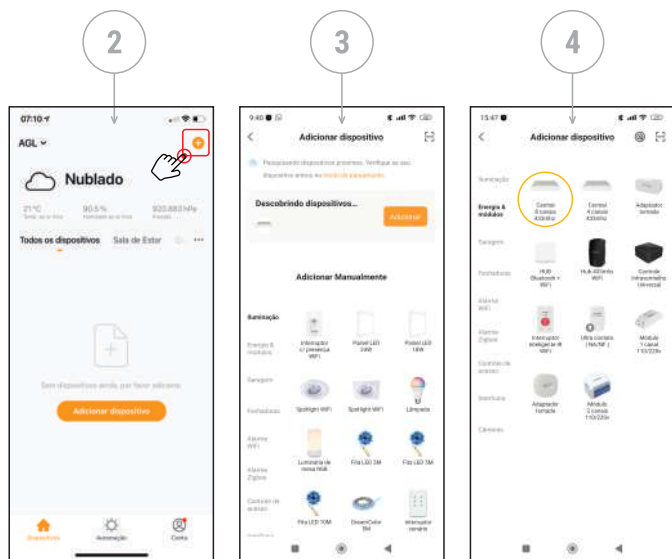


Atenção: a opção de conta 'Experimentar o aplicativo' não deve ser usada para incluir dispositivos. Esta conta é temporária e todo seu conteúdo se perde ao fechar o aplicativo.

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.

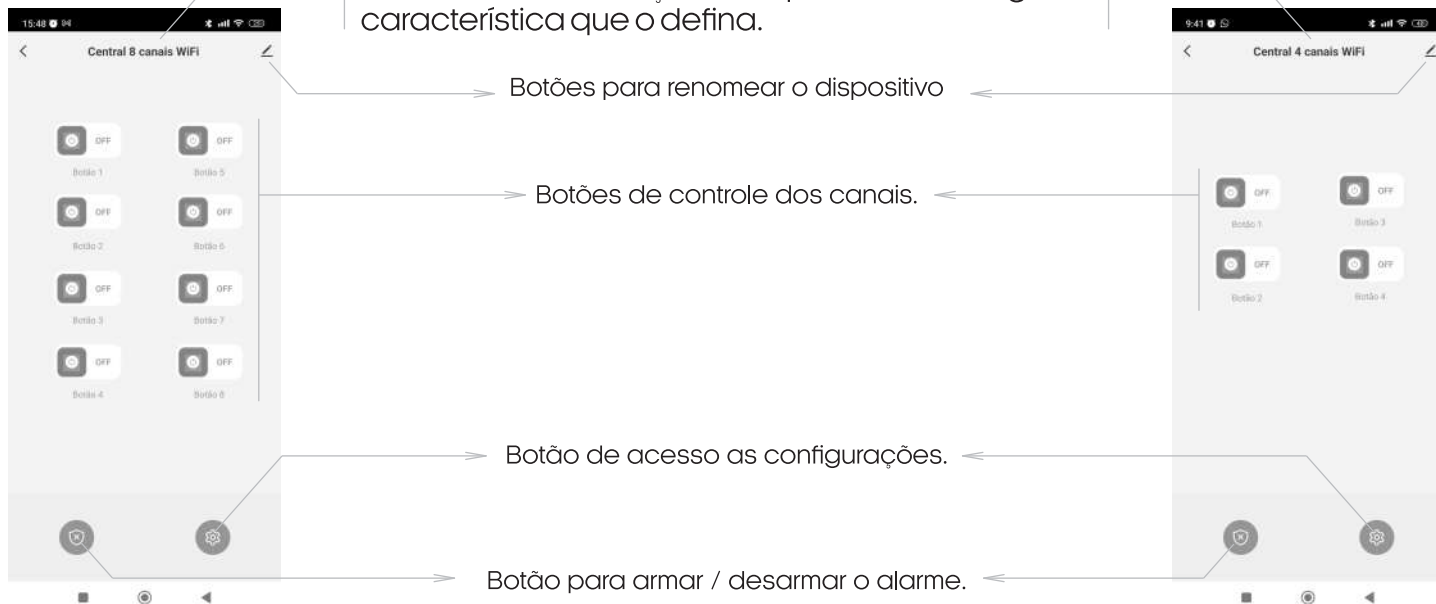


- 05- Assim que o aplicativo encontra a Central, ele já identifica o número de canais. Toque no sinal de '+' em frente na direita do produto detectado para continuar.
- 06- O sistema começa o pareamento e troca informações com a Central. Se for necessário, confirme a rede Wi-Fi e a senha que a Central 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

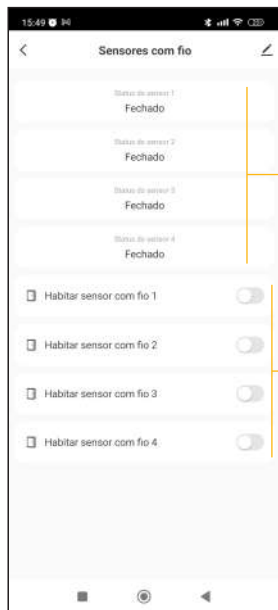
Exclui um dispositivo 433mhz
A janela de exclusão é igual a imagem B, contudo, usada para excluir. Localize o número do dispositivo a ser excluído e toque em 'OK'. Exclusão concluída.

A

B

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.

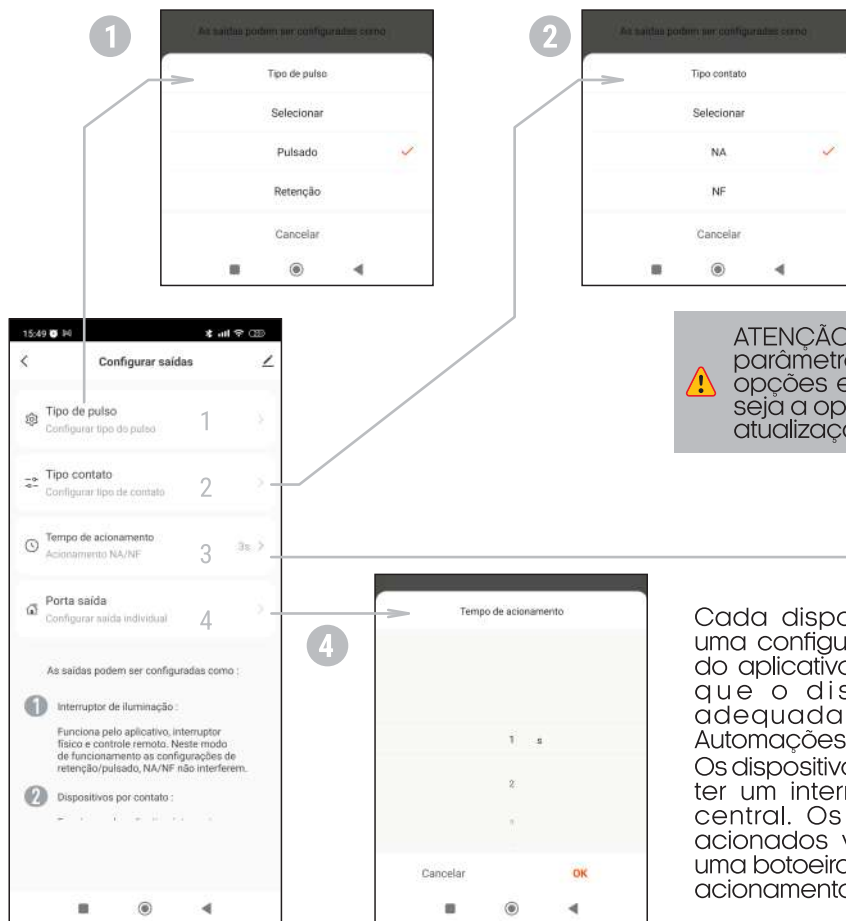
STATUS DOS SENSORES



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.

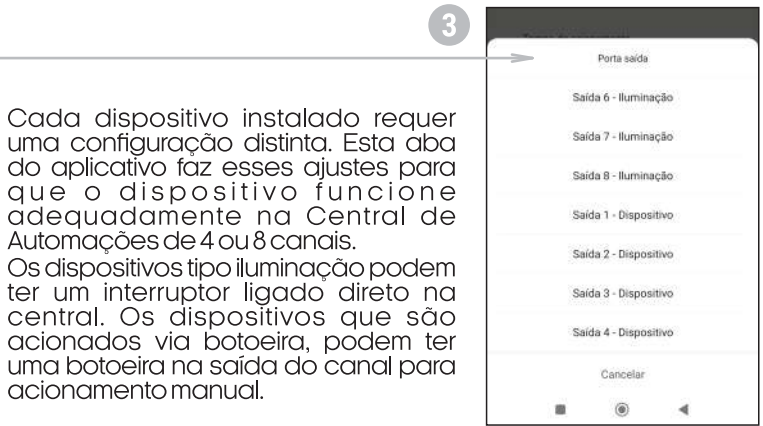
CONFIGURAÇÕES DAS SAÍDAS DA CENTRAL



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)

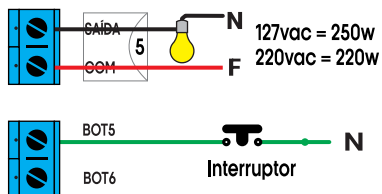
ATENÇÃO: sempre que for necessário ajustar um dos parâmetros das saídas, recomenda-se abrir todas as opções e confirmar a opção desejada, mesmo que não seja a opção a ser ajustada. Isto garante maior rapidez na atualização da saída e no acionamento do dispositivo.



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**.

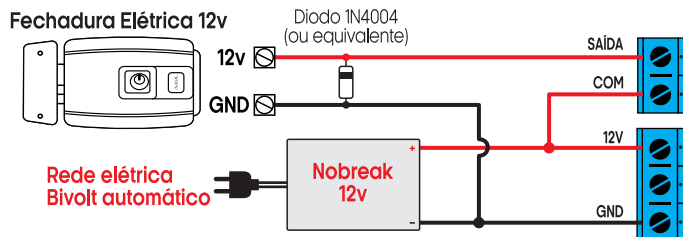
Configuração sem fio:

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**.

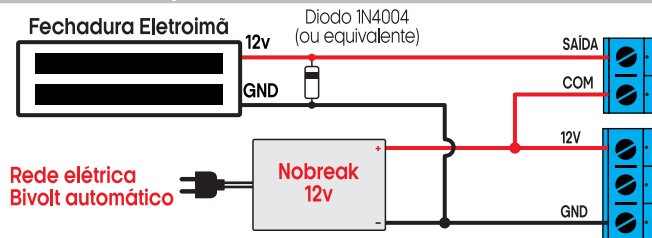
Configuração sem fio:

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**.

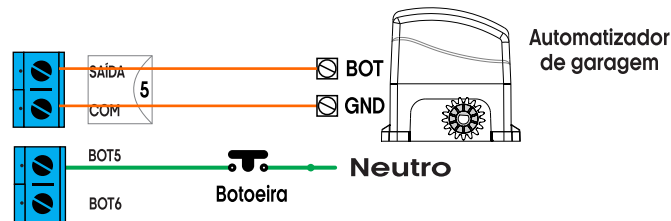
Configuração sem fio:

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.

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.

1. Todas as partes, peças e componentes do produto são garantidos contra eventuais vícios de fabricação, que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 1 (um) ano – sendo este de 90 (noventa) dias de garantia legal e 9 (nove) meses de garantia contratual –, contado a partir da data da compra do produto pelo Senhor Consumidor, conforme consta na nota fiscal de compra do produto, que é parte integrante deste Termo em todo o território nacional. Esta garantia contratual compreende a troca gratuita de partes, peças e componentes que apresentarem vício de fabricação, incluindo as despesas com a mão de obra utilizada nesse reparo. Caso não seja constatado vício de fabricação, e sim vício(s) proveniente(s) de uso inadequado, o Senhor Consumidor arcará com essas despesas.

2. A instalação do produto deve ser feita de acordo com o Manual do Produto. Caso seu produto necessite a instalação e configuração por um técnico capacitado, procure um profissional idôneo e especializado, sendo que os custos desses serviços não estão inclusos no valor do produto.

3. Constatado o vício, o Senhor Consumidor deverá imediatamente comunicar-se com o Serviço Autorizado mais próximo que conste na relação oferecida pelo fabricante – somente estes estão autorizados a examinar e sanar o defeito durante o prazo de garantia aqui previsto. Se isso não for respeitado, esta garantia perderá sua validade, pois estará caracterizada a violação do produto.

4. Na eventualidade de o Senhor Consumidor solicitar atendimento domiciliar, deverá encaminhar-se ao Serviço Autorizado mais próximo para consulta da taxa de visita técnica. Caso seja constatada a necessidade da retirada do produto, as despesas decorrentes, como as de transporte e segurança de ida e volta do produto, ficam sob a responsabilidade do Senhor Consumidor.

5. A garantia perderá totalmente sua validade na ocorrência de quaisquer das hipóteses a seguir:

- a) se o vício não for de fabricação, mas sim causado pelo Senhor Consumidor ou por terceiros estranhos ao fabricante;
- b) se os danos ao produto forem oriundos de acidentes, sinistros, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos, etc.), umidade, tensão na rede elétrica (sobre tensão provocada por acidentes ou flutuações excessivas na rede), instalação/uso em desacordo com o manual do usuário ou decorrentes do desgaste natural das partes, peças e componentes;
- c) se o produto tiver sofrido influência de natureza química, eletromagnética, elétrica ou animal (insetos, etc.);
- d) se o número de série do produto tiver sido adulterado ou rasurado;
- e) se o aparelho tiver sido violado.

6. Esta garantia não cobre perda de dados, portanto, recomenda-se, se for o caso do produto, que o Consumidor faça uma cópia de segurança regularmente dos dados que constam no produto.

7. A AGL não se responsabiliza pela instalação deste produto, e também por eventuais tentativas de fraudes e/ou sabotagens em seus produtos. Mantenha as atualizações do software e aplicativos utilizados em dia, se for o caso, assim como as proteções de rede necessárias para proteção contra invasões (hackers). O equipamento é garantido contra vícios dentro das suas condições normais de uso, sendo importante que se tenha ciência de que, por ser um equipamento eletrônico, não está livre de fraudes e burlas que possam interferir no seu correto funcionamento.

8. Em caso de dúvida sobre o processo de logística reversa, entre em contato conosco pelos telefones (11) 4293-0939 (de segunda a sexta-feira das 07 às 18h) ou através do e-mail sac@aglbrasil.com.

9. LGPD – Tratamento de dados pela AGL : a AGL não acessa, transfere, capta nem realiza qualquer tipo de tratamento de dados pessoais a partir deste produto. Sendo estas as condições deste Termo de Garantia complementar, a AGL S/A se reserva o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio. Todas as imagens deste manual são ilustrativas. Produto beneficiado pela Legislação de Informática.

✂

| |
|--|
| Nome do cliente: _____ |
| Assinatura do cliente: _____ |
| Nº da nota fiscal: _____ |
| Data da compra: ____/____/____ Modelo: _____ |
| Revendedor: _____ |

✂

AGL

Tecnologia para descomplicar a vida.

Rua Ferroviário Anísio Viriato, 330 - São Judas Tadeu
Divinópolis/MG - CEP 35.501-256
Tel: (11) 4293-0939 - CNPJ: 21.725.948/0001-84
sac@aglbrasil.com

www.aglbrasil.com