



# CENTRAL DE AUTOMATIZACIÓN

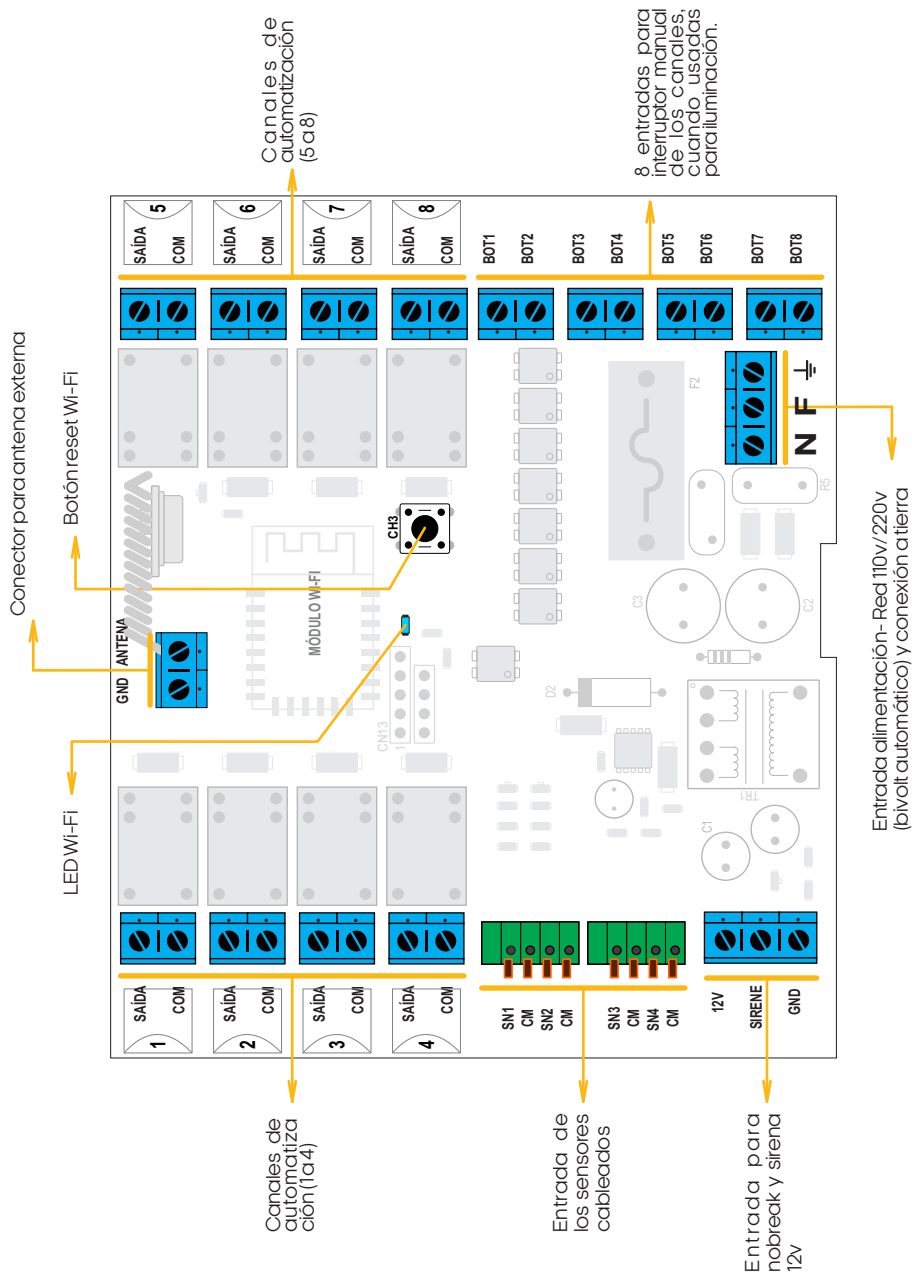
## 4 Y 8 CANALES

MANUAL DE INSTRUCCIONES - REV.01

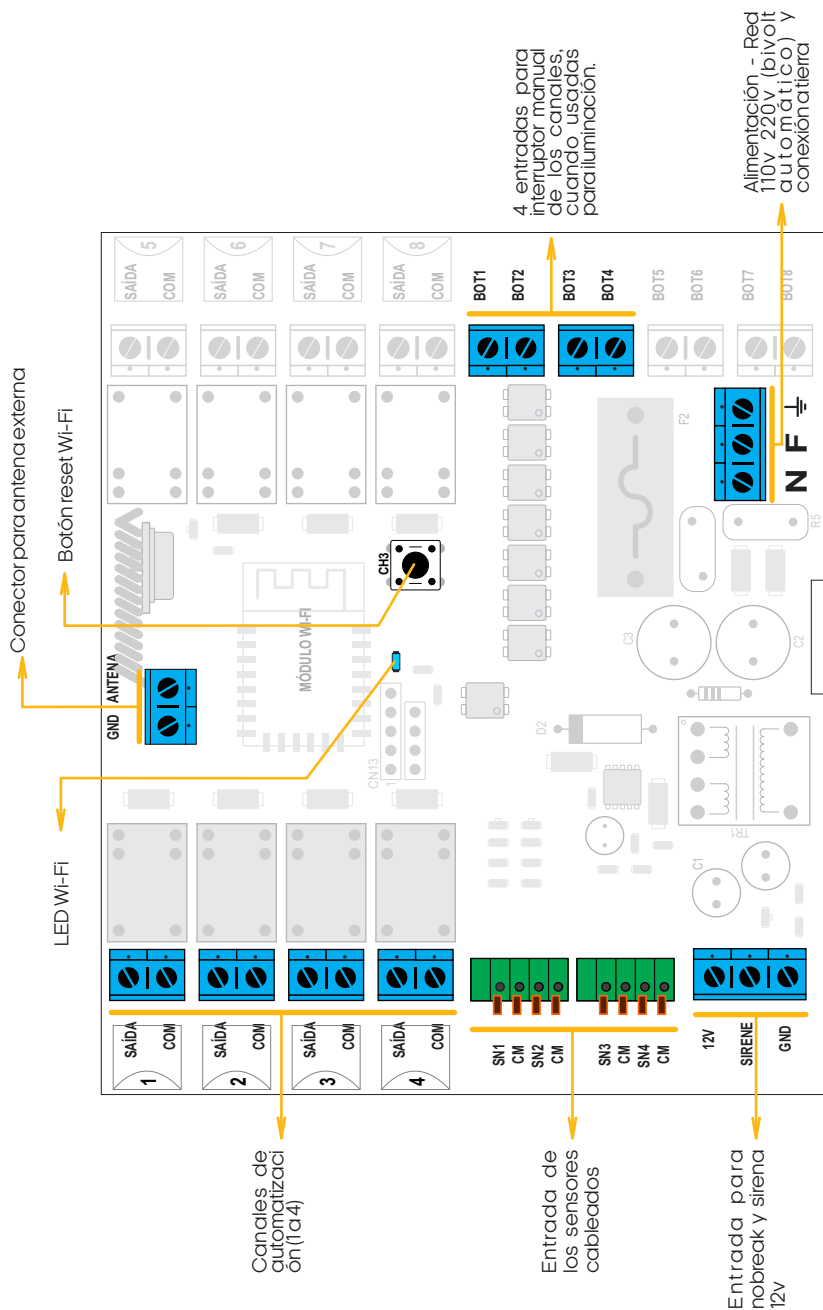
## PRESENTACIÓN

La **Central de Automatización** es un centro multifuncional capaz de ofrecer diversas posibilidades de integración de dispositivos inteligentes. Está disponible en versiones de 4 y 8 canales. La central de automatización también dispone de un sistema de alarma para sensores cableados e inalámbricos (433,92 MHz) y hasta 10 zonas de supervisión. Es fácil de instalar y tiene ajustes personalizables. A continuación se describen los detalles de instalación y configuración.

## CONOCIENDO LOS CONECTORES DE LA CENTRAL DE 8 CANALES



# CONOCIENDO LOS CONECTORES DE LA CENTRAL DE 4 CANALES



La diferencia entre los paneles de 4 y 8 canales es sólo el número de salidas de automatización en el panel. La aplicación también sólo mostrará los 4 canales. Las características de alarma (como el número de zonas y sensores) siguen siendo las mismas.

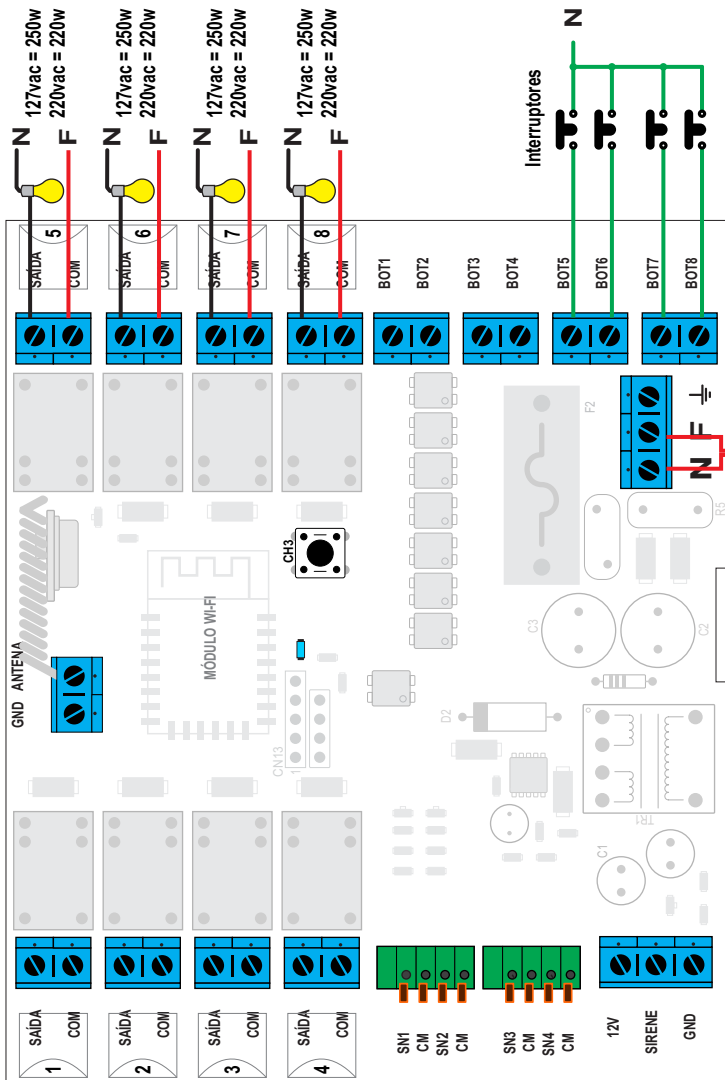
# INSTALACIÓN

Antes de instalar y configurar la Central de Automatizaciones, lea atentamente las instrucciones de este manual. La información y los procedimientos son importantes y deben seguirse estrictamente.

- Las posibilidades de automatización con la Central son innumerables, y cada usuario puede crear su propio escenario en función de sus necesidades.
- El uso de un NoBreak en la Central asegura que el sistema de alarma esté activo y operativo incluso cuando se corta la corriente.
- La Central debe instalarse en un lugar donde sea posible recibir comandos a través de la señal de 433,92Mhz y su alcance puede variar en función del lugar donde se instale.
- Realice la instalación con cuidado, comprobando y volviendo a comprobar los bornes de cada aparato.
- Para instalar una antena externa, utilice un cable coaxial conectando el bucle a GND y el núcleo al terminal 'antena'. Extienda el cable hasta el lugar deseado y deje al descubierto un trozo de 17 cm del núcleo. Esta es la zona donde se captará la señal de 433,92Mhz.
- Lea atentamente el manual y guárdelo para futuras consultas.

## DIAGRAMA ELÉCTRICO PARA ILUMINACIÓN

Salidas 5 a 8 con productos de tipo iluminación (en este ejemplo, hemos utilizado el canal 5 a 8, pero se puede conectar a cualquier canal de la central).



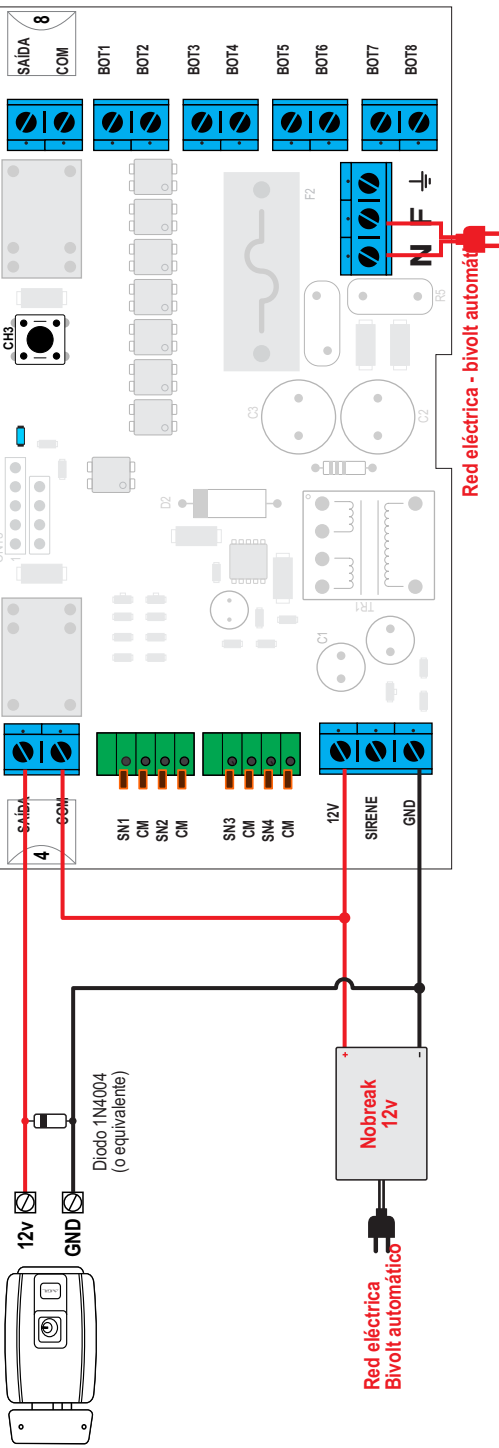
Interruptores correspondiente a las salidas 5 a 8 (utilizar sólo cuando el producto conectado a la salida de la central sea de la clase de iluminación y requiera un interruptor manual)

Red eléctrica - bivolt automático

# DIAGRAMA ELÉCTRICO PARA FUNCIONAMIENTO CON CERRADURA ELÉCTRICA

Los dispositivos que necesitan una carga eléctrica para empezar a funcionar pueden automatizarse siguiendo este ejemplo. Al no tratarse de iluminación, no necesitan interruptor y este ni siquiera debe estar encendido.

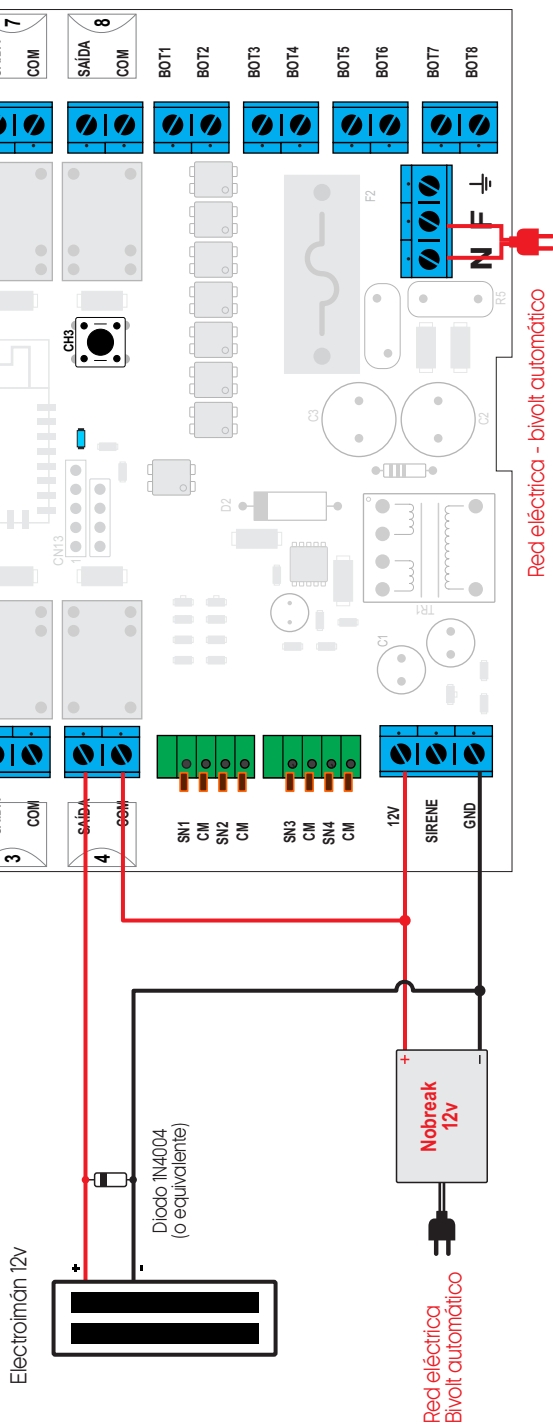
Cerradura Eléctrica 12v



El nobreak utilizado en este ejemplo garantiza la alimentación de la central y de la cerradura, incluso en caso de corte del suministro eléctrico. Para activar la app, la central debe estar conectada a la señal Wi-Fi, es decir, el router también debe estar conectado a un nobreak para mantener la distribución de la señal Wi-Fi en caso de corte del suministro eléctrico.

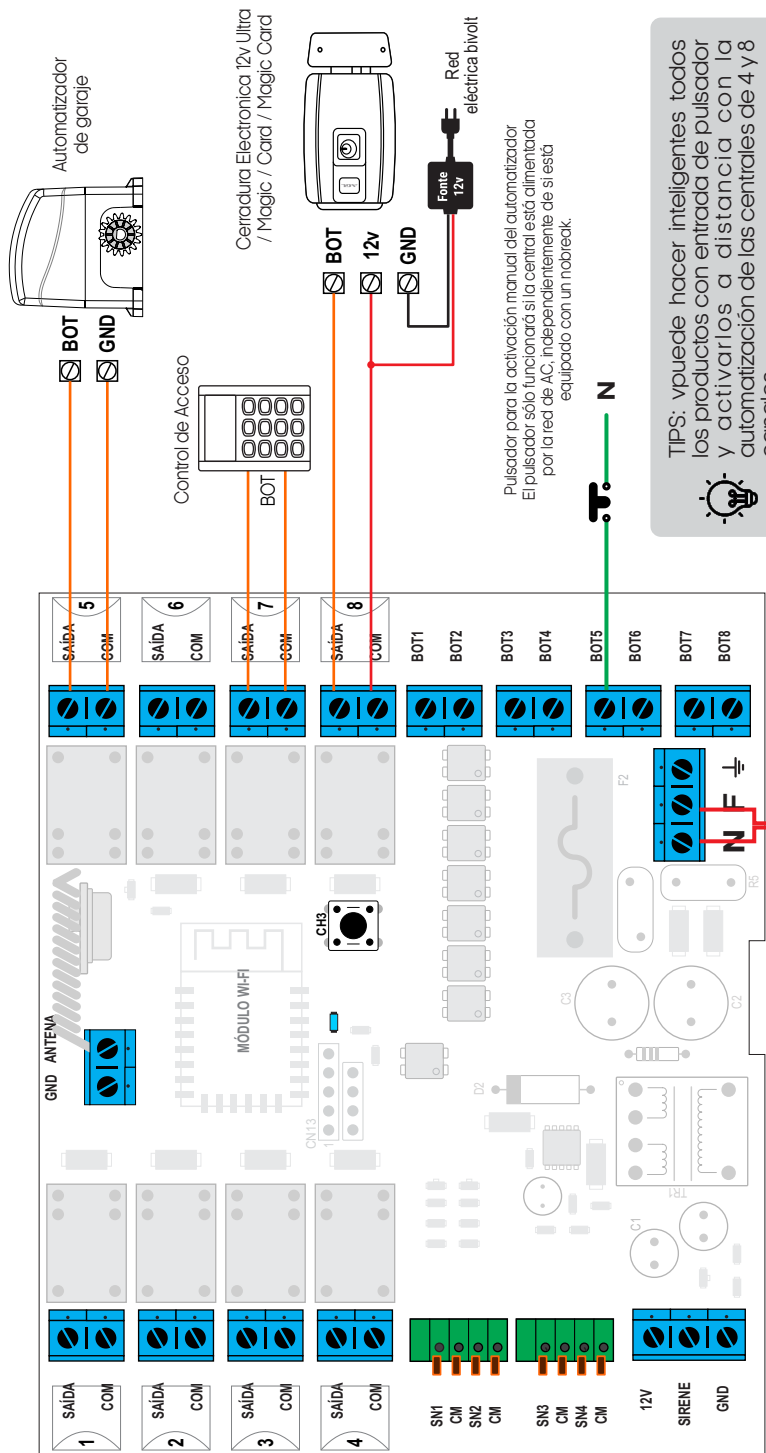
# DIAGRAMA ELÉCTRICO PARA FUNCIONAMIENTO CON CERRADURA ELECTROÍMÁN

Los electroimanes también pueden ser activados y automatizados por la Central de Automatización. Dado que la alimentación del electroimán se invierte en comparación con las cerraduras, debe utilizarse el ajuste NA para el canal al que está conectado.



El nobreak utilizado en este ejemplo garantiza el suministro de energía de la central y del electroimán, incluso en caso de corte del suministro eléctrico. Para activar la app, la central debe estar conectada a la señal Wi-Fi, es decir, el router también debe estar conectado a un nobreak para mantener la distribución de la señal Wi-Fi en caso de fallo de alimentación. Si el electroimán instalado tiene un sensor de puerta abierta, es posible utilizar este sensor en una de las entradas de sensor cableadas para diversas automatizaciones y notificaciones.

# DIAGRAMA ELÉCTRICO PARA FUNCIONAMIENTO CON PULSADOR

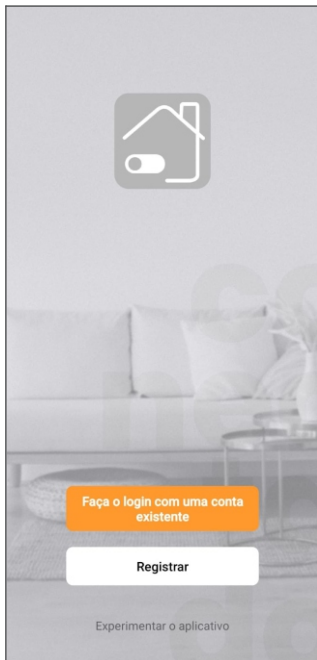


Pulsador para la activación manual del automatizador.  
El pulsador solo funcionará si la central está alimentada por la red de AC, independientemente de si esta está equipada con un nobreak.

TIPS: puede hacer inteligentes todos los productos con entrada de pulsador y activarlos a distancia con la automatización de las centrales de 4 y 8 canales.

Los dispositivos equipados con una entrada de pulsador pueden conectarse directamente a la central. El ejemplo anterior muestra un automatizador, un control de acceso y una cerradura electrónica (todos ellos con entrada de pulsador). Pueden conectarse a cualquier canal (de 1 a 8). Este tipo de producto puede utilizar un pulsador en la salida correspondiente del canal instalado.

# APLICACIÓN AGL HOME




Ve a tu tienda de aplicaciones (Google Play o Apple Store), busca AGL Home e instala la aplicación. La aplicación AGL Home es gratuita y compatible con dispositivos móviles que admitan iOS 8.0 o superior y Android 4.4 o superior.

Una vez instalada, puede acceder a la aplicación. Si ya tiene una cuenta de AGL Home, simplemente haga clic en el botón para iniciar sesión con una cuenta existente. Si aún no tiene una cuenta, haga clic en Registrarse y siga los pasos de la propia aplicación. Debe disponer de una dirección de correo electrónico para recibir el código de validación. Sólo con este código la aplicación estará instalada y disponible para incluir dispositivos.

Tras registrar su cuenta AGL Home, ya puede añadir su Central de Automatización a la aplicación. El menú de añadir aparece como se muestra en la imagen al lado.

Si ya disponía de una cuenta creada con anterioridad y accedió a través de ella, el sistema recupera automáticamente todos los dispositivos instalados en esa cuenta y los coloca en el menú principal.

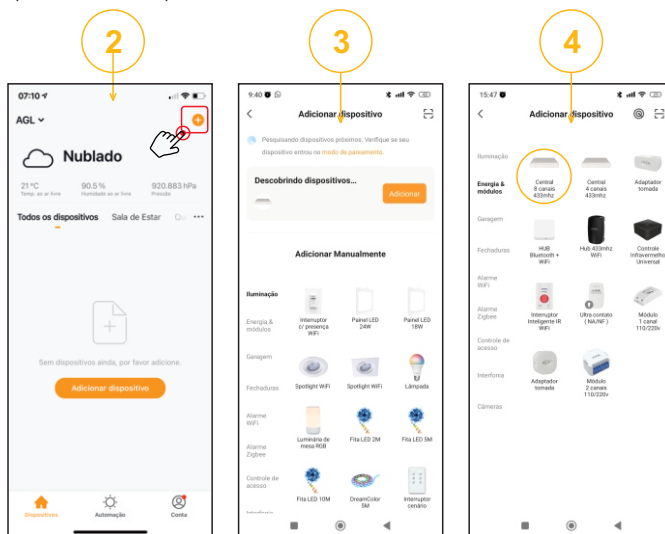
En cualquiera de las situaciones anteriores, haga clic en Añadir dispositivo y siga los pasos siguientes para continuar.



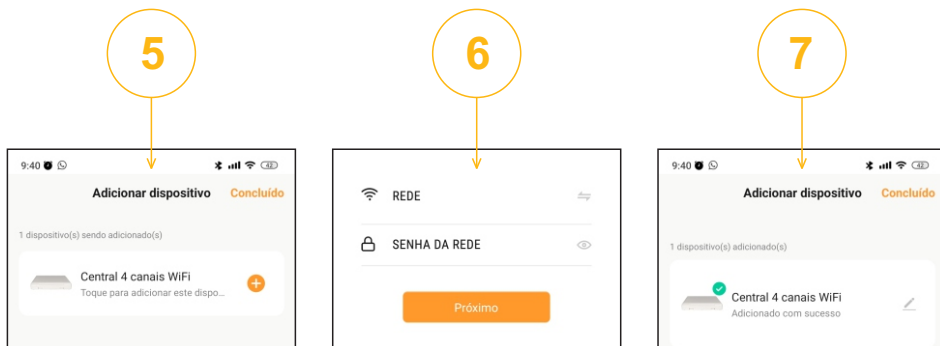
Atención: la opción de cuenta "Probar la aplicación" no debe utilizarse para incluir dispositivos. Esta cuenta es temporal y todo su contenido se pierde al cerrar la aplicación. El emparejamiento con este tipo de cuenta puede provocar la pérdida de la gestión administrativa del dispositivo y será necesario enviarlo a fábrica para restaurarlo.

## AÑADIR LA CENTRAL DE AUTOMATIZACIÓN A LA APLICACIÓN AGL HOME

01. Enciende/activa el Bluetooth de tu smartphone.
02. Pulse el icono más en la esquina superior derecha de la pantalla o "Añadir dispositivo" en el centro de la pantalla.
03. Espere y compruebe si el Centro se detecta automáticamente. Si se detecta automáticamente, la aplicación muestra un mensaje informándole de que se ha encontrado el dispositivo. Pulse "Añadir" delante del dispositivo detectado para iniciar el proceso.
04. Si no se encuentra automáticamente, pulse sobre "Energía y módulos" en el menú lateral izquierdo. A continuación, busque el Centro correspondiente al modelo que está configurando. Pulse una vez sobre el modelo deseado y espere a que comience el proceso.

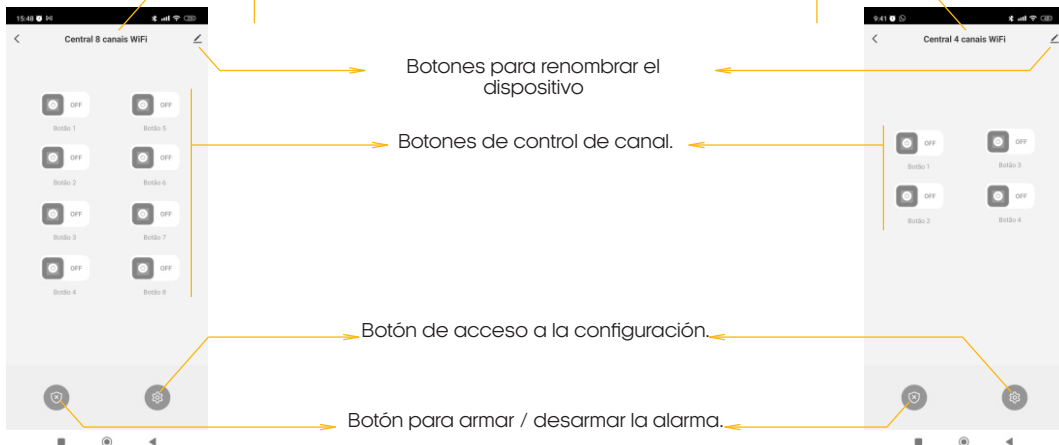


5. En cuanto la aplicación encuentra la central, ya identifica el número de canales. Pulse el signo "+" a la derecha del producto detectado para continuar.
6. El sistema inicia el emparejamiento e intercambia información con el Centro. Si es necesario, confirme la red Wi-Fi y la contraseña que utilizará el Centro para comunicarse y pulse "Siguiente".
7. Una vez completado el proceso de emparejamiento, pulse "Hecho" en la esquina superior derecha para finalizar.



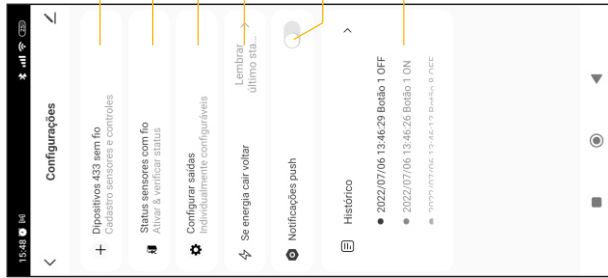
## INTERFAZ DE CENTRAL DE 4 Y 8 CANALES EN LA APP AGL HOME

Nombre actual del Centro en la aplicación. Si quieres cambiar este nombre, es importante poner un nombre relacionado con la función del producto o alguna característica que lo defina.



## CONFIGURACIONES GRABAR DISPOSITIVO INALÁMBRICO 433

Para grabar un dispositivo de 433,92Mhz (Code Learning), es necesario preconfigurar su función. Los dispositivos 433 pueden configurarse como interruptores (para los canales 1 a 8), alarma SOS y 'Alarma' para activar/desactivar el sistema de alarma. Los sensores de presencia 433,92Mhz (Code Learning) pueden configurarse hasta en 10 zonas diferentes. Tras configurar la función del dispositivo de 433,92Mhz (imagen A), pulse sobre 'Registrar dispositivo RF 433mhz'. Aparecerá la ventana de registro tal y como se muestra en la imagen B. El número que aparece se refiere a la última posición vacante en la lista de dispositivos 433,92Mhz registrados (de 500 posibles). Para borrar un dispositivo, es necesario conocer este número. Confirme con 'Ok' y active el dispositivo de 433,92Mhz durante 2 segundos. La grabación del dispositivo de 433,92Mhz ha finalizado y el botón está listo para su uso.



Grabación y borrado de dispositivos de 433,92Mhz

Status de los sensores

Configurar las salidas de la central

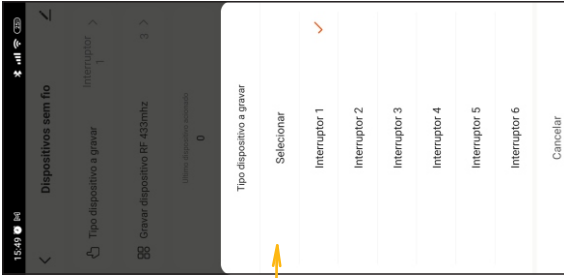
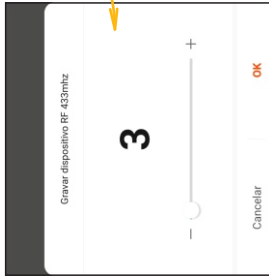
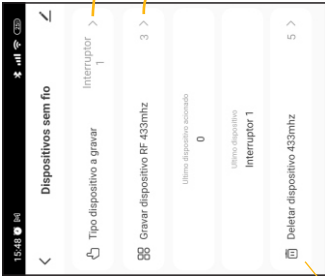
Configurar el estado tras el retorno de la alimentación

Habilita notificaciones push

Muestra el historial de acciones

Borrar un dispositivo 433mhz

La ventana de borrado se parece a la de la imagen B, pero sirve para borrar. Localice el número del dispositivo que desea borrar y pulse 'Aceptar'. Borrado completado.



A

B

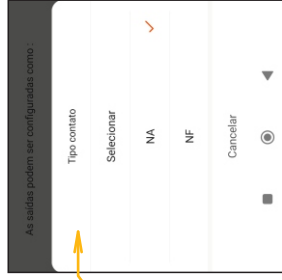
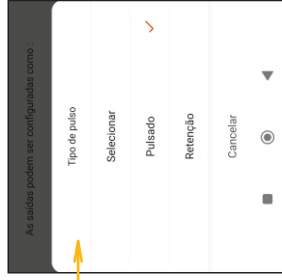
## STATUS DE LOS SENSORES



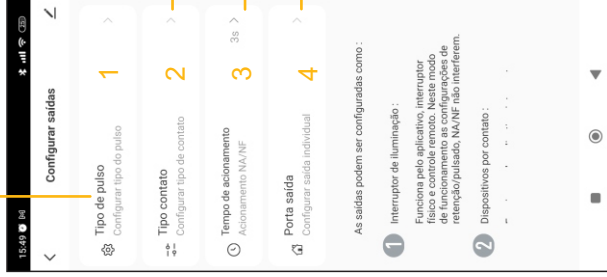
Muestra el estado de los sensores cableados en tiempo real. Los estados pueden utilizarse para crear diversas automatizaciones.

Activa / desactiva los sensores cableados.

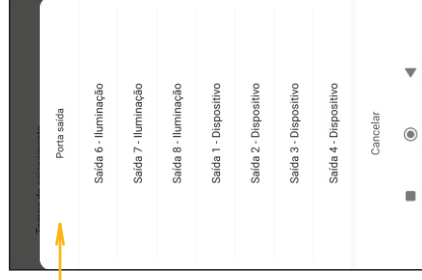
## CONFIGURACIONES DE LAS SALIDAS DE LA CENTRAL



- Las salidas de la central de automatización pueden configurarse con los siguientes parámetros:
- 1- Tipo de pulso (pulsado o retenido)
  - 2- Tipo de contacto (NA o NC)
  - 3- Puerto de salida (iluminación o dispositivo)
  - 4- Tiempo de activación (de 1a 255 segundos)

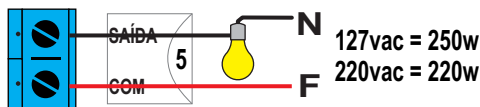


**ATENCIÓN:** Siempre que sea necesario ajustar uno de los parámetros de salida, se recomienda abrir todas las opciones y confirmar la opción deseada, aunque no sea la opción a ajustar. De este modo se garantiza una actualización de la salida y una activación más rápida del aparato.



Cada dispositivo instalado requiere una configuración diferente. En esta pestaña de la aplicación se realizan estos ajustes para que el dispositivo funcione correctamente en el Centro de Automatización de 4 u 8 canales. Los dispositivos de iluminación pueden tener un interruptor conectado directamente al centro de control. Los dispositivos que se activan mediante un pulsador pueden tener un pulsador en la salida del canal para su activación manual.

## CONFIGURACIÓN PARA ILUMINACIÓN



### Procedimientos

. Con la central instalada y configurada en la aplicación, instale los dispositivos de iluminación según el esquema de la página 07, en cualquier canal disponible.

. Si es necesario, instale los interruptores.

### Configuración de salida

Tipo de pulso: puede ser cualquiera

Tipo de contacto: cualquiera

Tiempo de activación: 2s

Puerta de salida: Salida según el canal instalado, siempre que el tipo sea de iluminación.

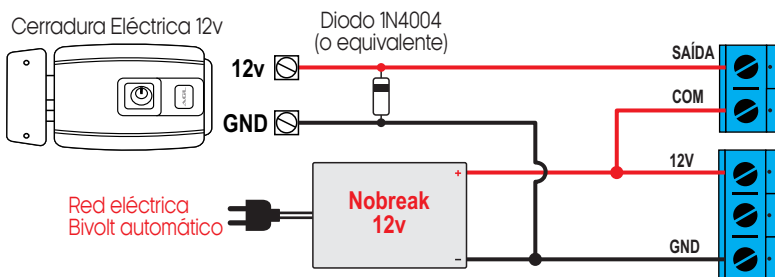
### Configuración inalámbrica

Al registrar un control remoto de 433,92Mhz para activar el canal de iluminación, basta con preconfigurar el tipo de dispositivo como el interruptor correspondiente al canal instalado.

### Salida BOT:

Instale un interruptor de activación manual en la salida BOT correspondiente al canal utilizado.

## CONFIGURACIÓN PARA CERRADURA ELÉCTRICA



### Procedimientos

. Con la central instalada y configurada en la aplicación, instale la cerradura eléctrica según el esquema de la página 08, en cualquier canal disponible.

. El uso del nobreak garantiza el funcionamiento de la cerradura y de la central incluso en caso de fallo de alimentación en la red de CA.

. Si es necesario, instale el pulsador.

### Configuración de salida

Tipo de pulso: puede ser cualquiera

Tipo de contacto: cualquiera

Tiempo de activación: 2s

Puerta de salida: Salida según el canal instalado, siempre que el tipo sea de iluminación.

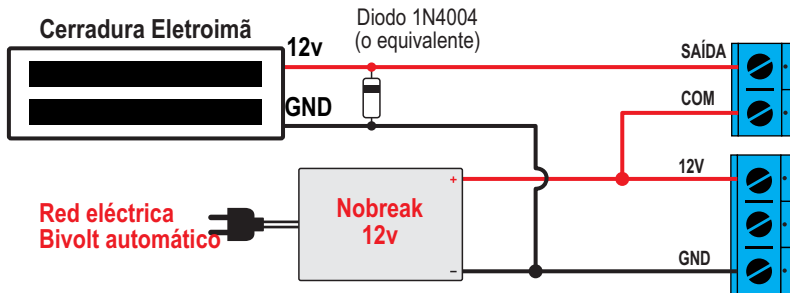
### Configuración inalámbrica

Al registrar un control remoto de 433,92Mhz para activar el canal de iluminación, basta con preconfigurar el tipo de dispositivo como el interruptor correspondiente al canal instalado.

### Salida BOT:

Instale un interruptor de activación manual en la salida BOT correspondiente al canal utilizado.

## CONFIGURACIÓN PARA CERRADURA ELEKTROIMÁN



### Procedimientos

- Con la central instalada y configurada en la aplicación, instale la cerradura de electroimán según el esquema de la página 09, en cualquier canal disponible.
- El uso del nobreak garantiza el funcionamiento de la cerradura y de la central, incluso en caso de fallo de alimentación en la red de CA.

### Configuración de salida

**Tipo de pulso:** retención    **Tipo de contacto:** NC

Tiempo de activación: de acuerdo con la necesidad

Puerta de salida: Salida de acuerdo con el canal instalado, desde que el tipo sea dispositivo.

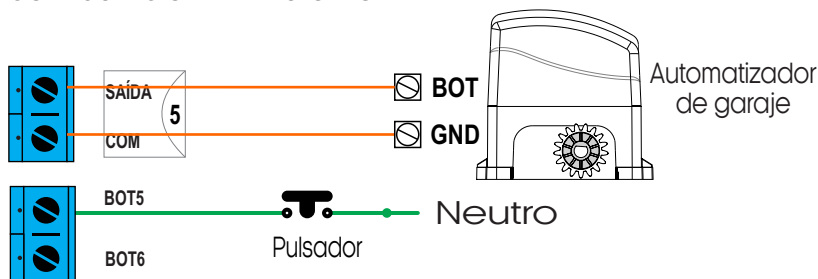
### Configuração inalámbrica

Configure previamente el tipo de dispositivo como el interruptor correspondiente al canal instalado.

### Salida BOT:

Instale un pulsador de activación manual en la salida BOT correspondiente al canal utilizado. El pulsador sólo funcionará cuando la central reciba alimentación de CA, aunque esté equipado con un nobreak.

## CONFIGURACIÓN PARA PULSADOR



### Procedimientos

- Con la central instalada y configurada en la aplicación, instale los dispositivos de iluminación según el esquema de la página 10, en cualquier canal disponible.
- Si es necesario, instale los pulsadores.

### Configuración de salida

**Tipo de pulso:** retención    **Tipo de contacto:** NA

Tiempo de activación: 2s

Puerta de salida: Salida de acuerdo con el canal instalado, desde que el tipo sea dispositivo.

### Configuração inalámbrica

Configure previamente el tipo de dispositivo como el interruptor correspondiente al canal instalado.

### Salida BOT:

Instale un pulsador de activación manual en la salida BOT correspondiente al canal utilizado. El pulsador sólo funcionará cuando la central reciba alimentación de CA, aunque esté equipada con un nobreak

## INSTALACIÓN DE UNA ANTENA 433 EXTERNA

Puede instalar una antena externa si la recepción de la señal de 433,92Mhz no llega a la central con la suficiente intensidad para activar el canal configurado. La instalación de la antena externa se detalla a continuación.

Procedimientos:

- . Utilice un cable coaxial para hacer la antena.
- . Pase el cable coaxial por el lugar deseado hasta el punto que considere necesario para la mejor recepción de la señal.
- . Conecte el cable a la central siguiendo la siguiente polaridad: el conductor central al terminal "antena" y la malla de apantallamiento al terminal "GND" situado junto al terminal de antena.
- . En el otro extremo, deje a la vista 17 cm del conductor central (pelado, como se muestra en la imagen inferior). Esta es la zona efectiva de la antena y es donde se recibe la señal.



TIPS: procure mantener la punta de la antena exterior alejada de objetos que puedan bloquear la recepción de la señal, como tejas, estructuras metálicas o cualquier objeto que pueda apantallar la señal de 433,92 Mhz.

## CERTIFICADO DE GARANTIA

Queda expreso que esta garantía contractual es entregada mediante a las siguientes condiciones:

1. Todas las partes, piezas y componentes del producto están garantizados contra eventuales vicios de fabricación, que puedan presentarse, por el plazo de 1 (un) año - siendo éste de 90 (noventa) días de garantía legal y 9 (nueve) meses de garantía contractual, contados a partir de la fecha de la compra del producto por el Señor Consumidor, conforme consta en la factura de compra del producto, que es parte integrante de este Término en todo el territorio nacional. Esta garantía contractual comprende el cambio gratuito de partes, piezas y componentes que presentan vicio de fabricación, incluyendo los gastos con la mano de obra utilizada en esta reparación. En el caso que no sea constatado vicio de fabricación, y si vicio(s) proveniente(s) de uso inadecuado, el Señor Consumidor será responsable de estos gastos.

2. La instalación del producto debe ser hecha de acuerdo con el Manual del Producto y/o Guía de Instalación. En el caso que su producto necesite la instalación y configuración por un técnico capacitado, busque a un profesional idóneo y especializado, siendo que los costos de estos servicios no están incluidos en el valor del producto.

3. Constatado el vicio, el Señor Consumidor deberá inmediatamente comunicarse con el Servicio Autorizado más cercano que conste en la relación ofrecida en el sitio [www.aglbrasil.com](http://www.aglbrasil.com), pues que exclusivamente estos están autorizados a examinar y sanar el defecto durante el plazo de garantía aquí previsto.

4. En el caso sea constatada la necesidad de la retirada del producto, los gastos derivados, como las de transporte y seguridad de ida y vuelta del producto, quedan bajo la responsabilidad del Señor Consumidor.

5. La garantía perderá totalmente su validez en la ocurrencia de cualesquiera de las hipótesis a continuación:  
a) si el vicio no es de fabricación, pero si causado por el Señor Consumidor o por terceros extraños al fabricante;  
b) si los daños al producto son oriundos de accidentes, siniestros, agentes de la naturaleza (rayos, inundaciones, desprendimientos, etc.), humedad, tensión en la red eléctrica (sobretensión provocada por accidentes o fluctuaciones excesivas en la red), instalación/uso en desacuerdo con el manual del usuario o derivados del desgaste natural de las partes, piezas y componentes;  
c) si el producto ha sufrido influencia de naturaleza química, electromagnética, eléctrica o animal (insectos, etc.);  
d) si el número de serie del producto ha sido adulterado o rayado;  
e) si el aparato ha sido violado.

6. Esta garantía no cubre la pérdida de datos, por lo tanto, se recomienda, si es el caso específicamente del producto, que el Consumidor haga una copia de seguridad regularmente de los datos que constan en el producto.

7. AGL no se hace responsable por la instalación de este producto, y también por eventuales intentos de fraudes y/o sabotajes en sus productos. Se recomienda que el Señor Consumidor mantenga las actualizaciones del software y aplicaciones utilizadas en día, si es el caso, así como las protecciones de red necesarias para protección contra invasiones (hackers). El equipamiento está garantizado contra vicios dentro de sus condiciones normales de uso, siendo importante que se tenga consciencia de que, por ser un equipamiento electrónico, no

está libre de fraudes y violaciones que puedan interferir en su correcto funcionamiento.

8. Si tiene alguna pregunta sobre el proceso de logística inversa, contáctenos al +55 (11) 4293-0939 (de lunes a viernes de 7 a.m. a 6 p.m.) o a través de -mail [sac@aglbrasil.com](mailto:sac@aglbrasil.com).

9. LGPD - Ley General de Protección de Datos Personales: Intelbras no accede, transfiere, captura ni realiza ningún otro tipo de tratamiento de datos personales de este producto. Siendo estas las condiciones de este Término de Garantía complementaria, AGL S/A se reserva el derecho de alterar las características generales, técnicas y estéticas de sus productos sin previo aviso. Todas las imágenes de este manual son ilustrativas. Producto beneficiado por la Legislación de Informática.



Nombre del cliente: \_\_\_\_\_

Firma del cliente: \_\_\_\_\_

Nº de la nota fiscal: \_\_\_\_\_

Fecha de la compra: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ Modelo: \_\_\_\_\_

Revendedor: \_\_\_\_\_



