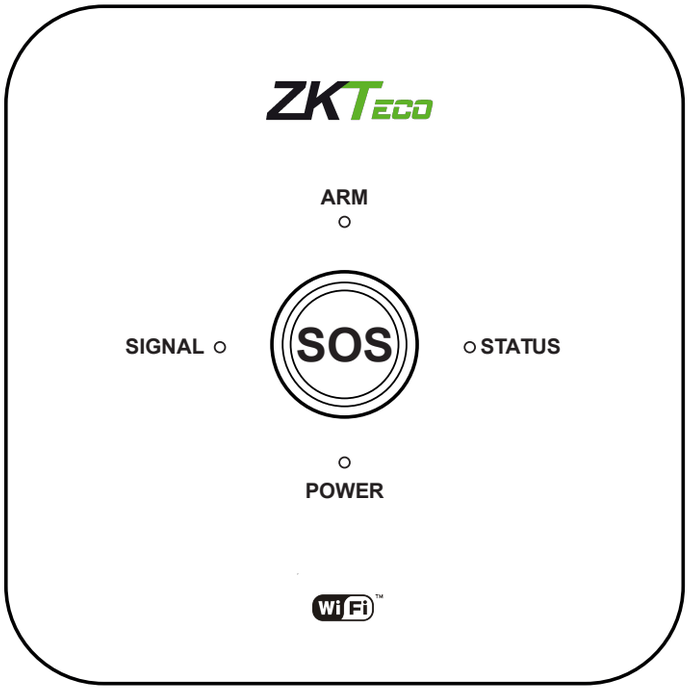
WiFi&GSM

Sistema de alarma



Introducción

Este sistema de alarma inalámbrica brinda protección para su casa las 24 horas del día durante todo el año. Cuenta con tecnología digital de seguridad avanzada, la cual garantiza una tasa baja de falsas alarmas. Su diseño es simple y de gran durabilidad. Incluye funciones anti-robo, anti-intrusos y de alarma SOS. Puede utilizarse en hogares, fábricas, escuelas, tiendas, villas residenciales, y otras áreas que necesiten protección.

Características principales

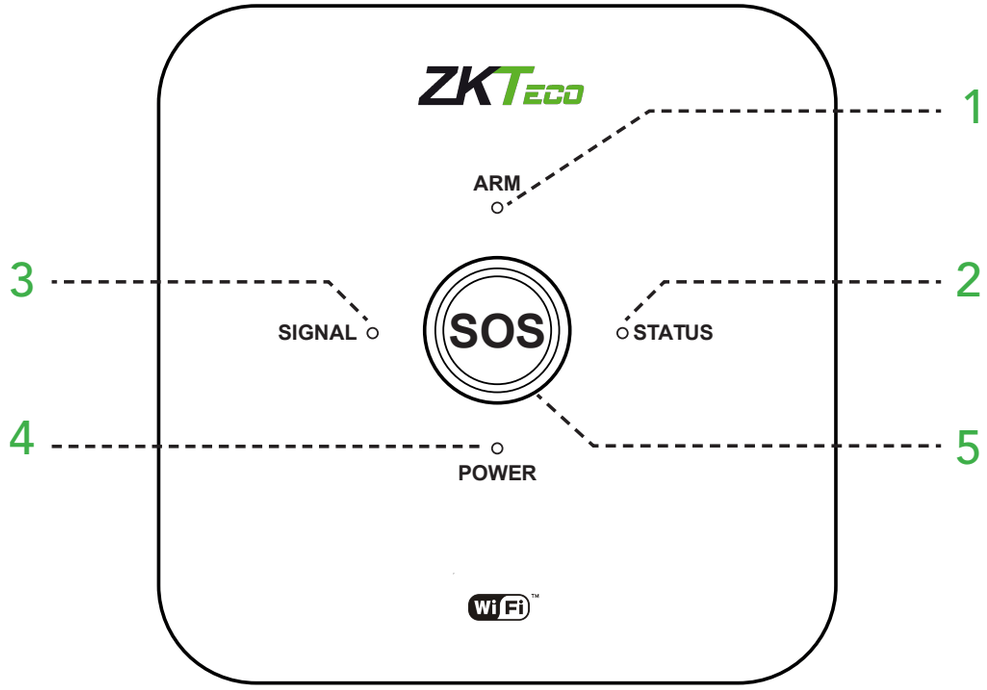
1. Incluye 1 unidad principal (HUB), 2 controles remotos, 1 sensor magnético, 1 sensor de movimiento, 1 adaptador de ca/cc y accesorios de instalación.
2. Frecuencia GSM para uso global de 850/900/1800/1900Mhz y conectividad Wi-Fi.
3. Permite múltiples usuarios.
4. Se puede activar o desactivar desde la App a través de contraseñas de seguridad.
5. Envía alertas a su teléfono móvil mediante la App, mensajes o llamadas.
6. Registra el historial de eventos por alarma, batería baja o desconexión.
7. Es posible ampliar la alarma añadiendo hasta 24 sensores.
8. Cinco tipos de zona a elegir.
9. Programación de horarios para activar o desactivar el sistema de alarma.
10. Permite configurar un grupo de 6 números móviles para llamada de emergencia y un grupo de 3 números para enviar mensajes SMS.
11. Asistencia de voz para todas las operaciones.
12. Alerta de batería baja para los accesorios.
13. Batería de respaldo incorporada (hasta 1 hora)
14. Envía SMS cuando se desconecta de la corriente.

15. Sirena de 85 dB integrada.
15. Permite agregar accesorios de manera fácil y rápida.
16. Es posible editar el nombre de las zonas desde la App.

Especificaciones

Nombre	Parámetro
Corriente estática	< 25 mA
Corriente de alarma	< 450 mA
Frecuencia GSM	850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
Wi-Fi	2.4Ghz
Sirena	85dB
Frecuencia de recepción (RF) del HUB	433MHz (±75MHz), PT2262/1.5-4.7MΩ; EV1527/300K
Frecuencia de transmisión (RF) del HUB	433MHz (±75MHz), PT2262/1.5-4.7MΩ; EV1527/300K
Contraseña de fábrica	1234

Diagrama de la unidad principal (HUB)



1. Cuando la luz ARM está encendida significa que la alarma está activada.
   Cuando la luz ARM está apagada significa que la alarma está desactivada.
   Cuando la luz ARM parpadea significa que la alarma está suspendida.
2. Cuando la luz STATUS parpadea significa que la alarma está en estado de configuración.
   Cuando la luz STATUS está encendida significa que Wi-Fi ha sido conectado exitosamente.
3. Cuando la luz SIGNAL parpadea una vez por segundo significa que el GSM no ha iniciado.
   Cuando la luz SIGNAL prende cada tres segundos significa la red GSM se ha conectado exitosamente.
4. Cuando la luz POWER está encendida significa que el sistema está encendido.
5. Presione el botón SOS para activar la alarma en caso de emergencia.

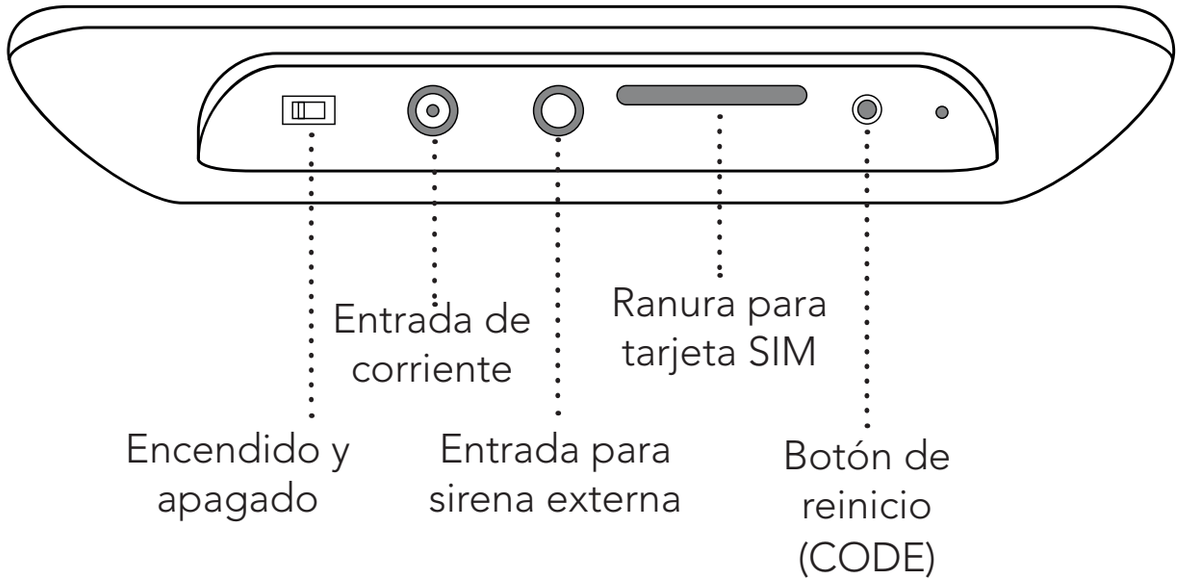
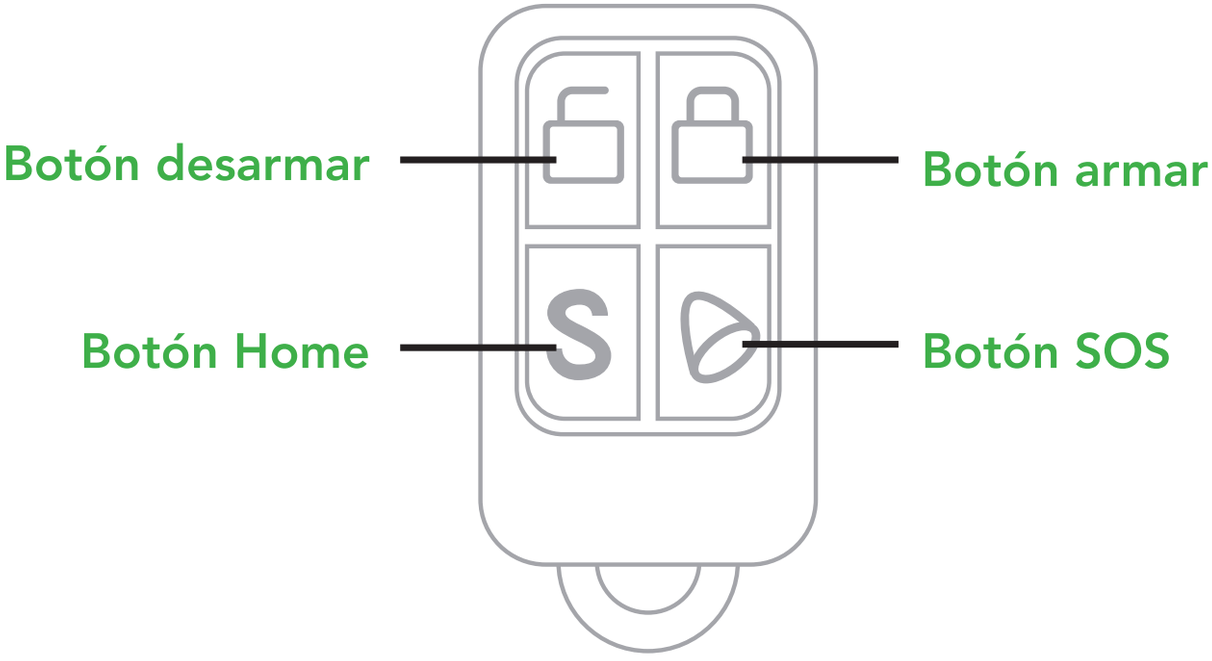


Diagrama del control remoto



Estados de la alarma

1. Armada
   En este estado su casa estará resguardada mientras todos se encuentren fuera. Los sensores del sistema se activarán por movimiento o intrusión y la alarma sonará.

2. Desarmada
   En este estado su casa estará desprotegida. Los sensores no se activarán y la alarma no sonará.

3. Home
   En este estado el sistema de alarma estará parcialmente armado cuando haya gente en casa, esto requerirá habilitar los sensores del área periférica para prevenir la activación de los que se encuentran en el interior.

4. Sistema en modo SOS
   En caso de emergencia, presione el botón SOS en el control remoto o en la unidad principal, la alarma sonará y llamará automáticamente a los números predeterminados para pedir ayuda.

Configuración del equipo

1. Instale una tarjeta SIM en la ranura correspondiente de la unidad principal.
2. Conecte la unidad principal a la corriente eléctrica a través del adaptador de ca/cc, se escuchará un mensaje de bienvenida.
3. La alarma buscará una red GSM y la luz SIGNAL parpadeará una vez por segundo.
4. Cuando la luz SIGNAL parpadee una vez cada 3 segundos, significará que la señal GSM y la tarjeta SIM se han conectado exitosamente.

Configuración de la aplicación

1. Busque y descargue la APP "ZSmart" desde Play Store o App Store, o bien, escanee el siguiente código QR para obtenerla.

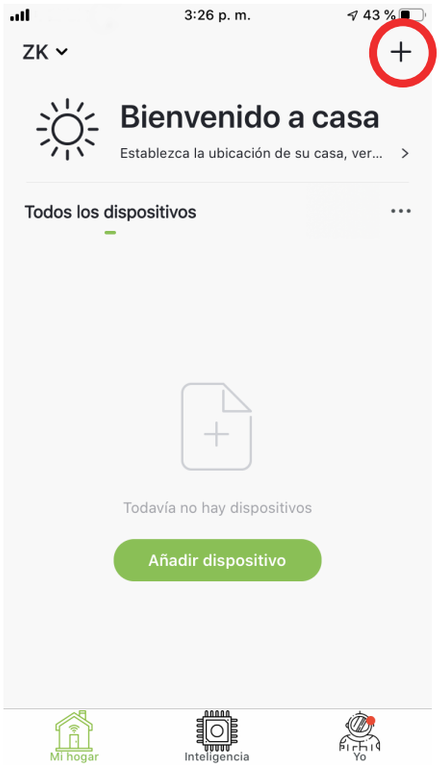
2. Abra la aplicación e ingrese su número de teléfono celular o correo electrónico, recibirá un código de verificación en alguno de los medios seleccionados.
3. Deberá ingresarlo en la aplicación y establecer una contraseña para completar el registro.

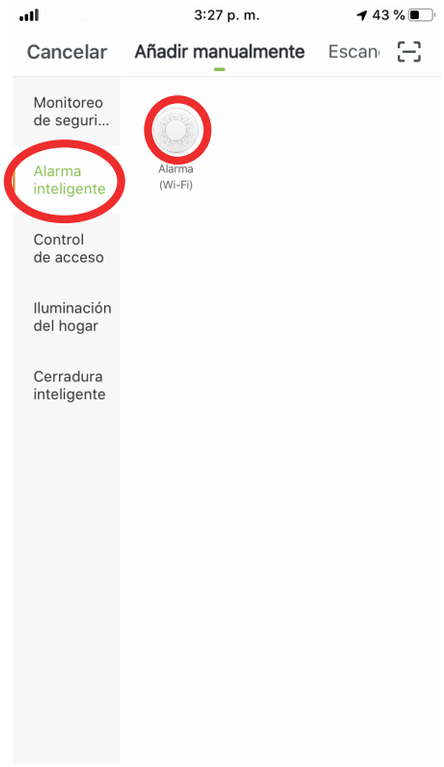
Nota:

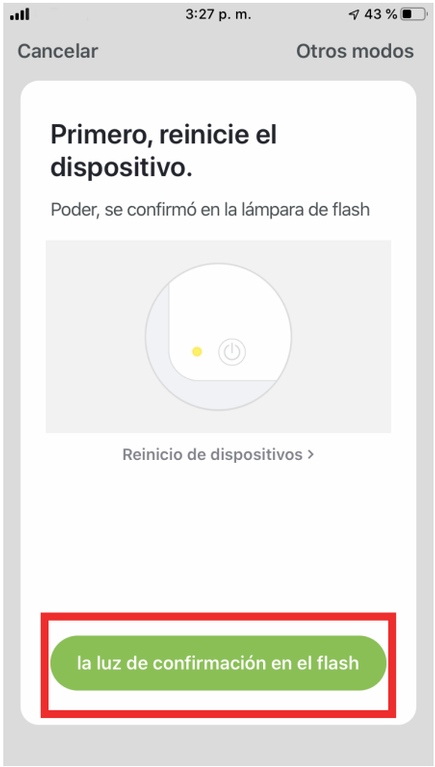
a. Este dispositivo sólo soporta frecuencias de banda de 2.4GHz NO puede conectarse a redes de 5GHz
b. Cuando se encuentre configurando el dispositivo con su red Wi-Fi, mantenga de preferencia su teléfono celular y el dispositivo cercanos al router para acelerar la velocidad de configuración y conexión.

Conecte su alarma a una red Wi-Fi

1. Una vez registrado en la App inicie sesión, haga clic en “+” para añadir un nuevo dispositivo.
2. Presione el botón de reinicio (CODE) en la unidad principal durante 5 segundos.
3. Seleccione en la App “Sensor de protección” y después “Alarma Wi-Fi”.
4. Verifique que la luz STATUS en la unidad principal esté parpadeando rápidamente y confírmelo en la App.



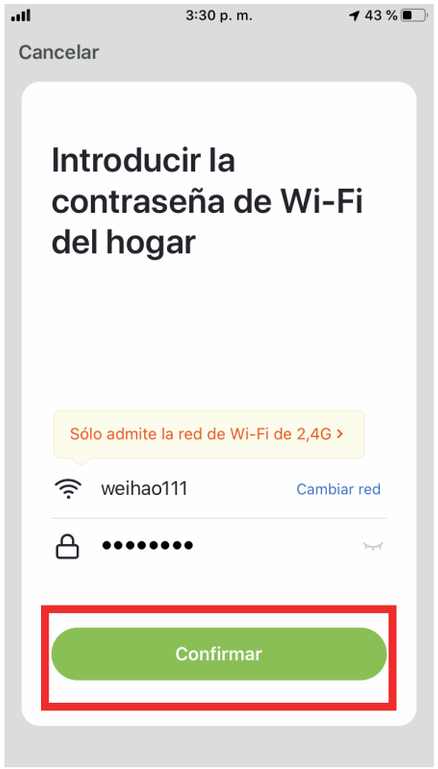


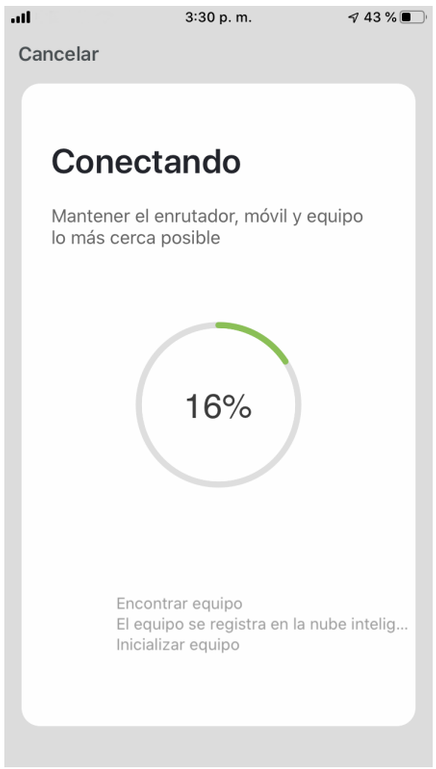


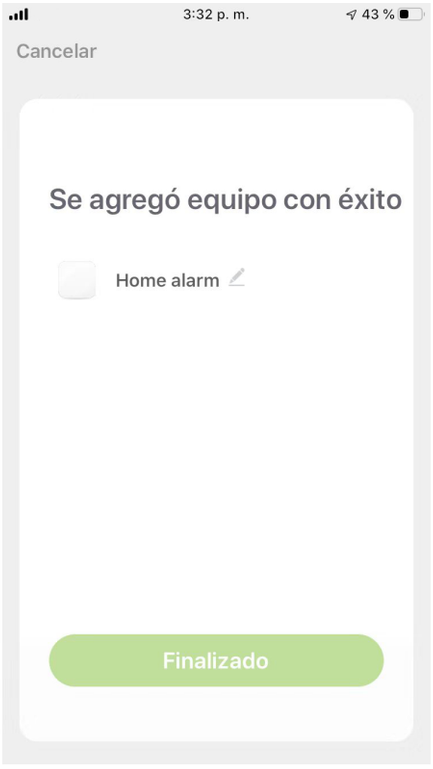
Nota:

De no parpadear la luz STATUS presione el botón de reinicio durante 3 segundos hasta oír 6 veces “beep”.

5. Seleccione la red Wi-Fi, añada la contraseña y confirme.
6. Espere a que la alarma se configure automáticamente.
7. Una vez agregada la alarma usted podrá asignarle un nombre y una ubicación.



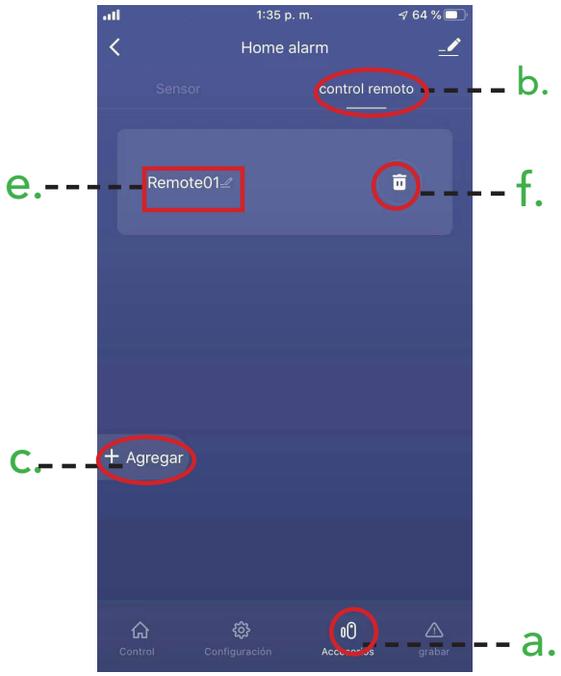


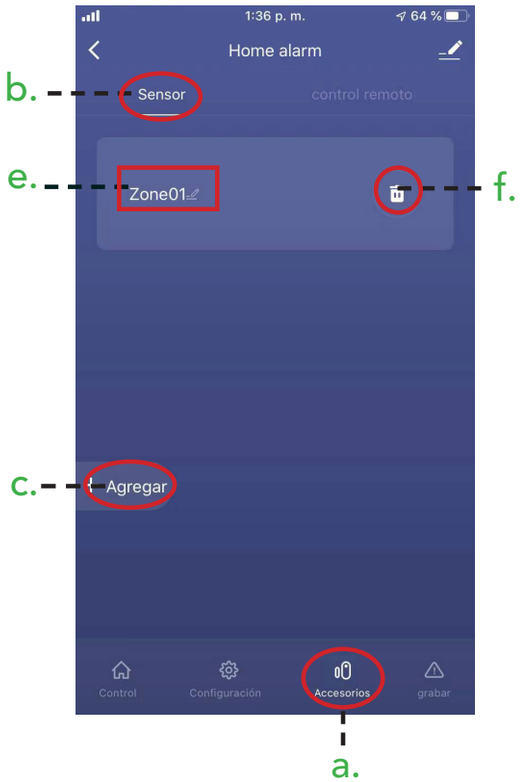


Añada accesorios a la alarma desde la App

1. Control remoto:

a. Vaya al menú “Accesorios” dentro de la App.
b. Seleccione “ control remoto”.
c. Presione “Agregar”.
d. Presione cualquier botón del control
e. remoto. Una vez añadido el control puede asignarle un nombre.
f. Para eliminar el control remoto sólo presione en el ícono de papelera.





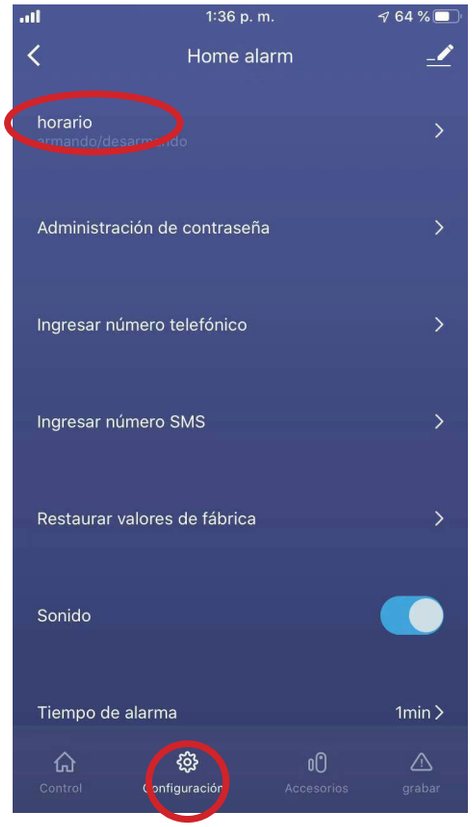
2. Sensores:

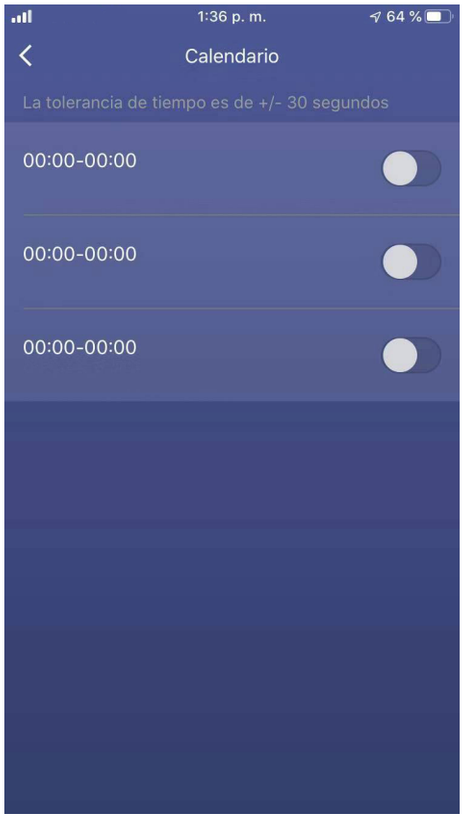
a. Vaya al menú “Accesorios” dentro de la App.
b. Seleccione “Sensor”.
c. Presione “Agregar”.
d. Active el sensor que desee agregar (si se trata del sensor de movimiento, enciéndalo y pase la mano frente a él, si se trata del sensor magnético separe las unidades para activarlo).
e. Una vez añadido el sensor puede asignarle un nombre.
f. Para eliminar el sensor sólo presione en el ícono de papelera.

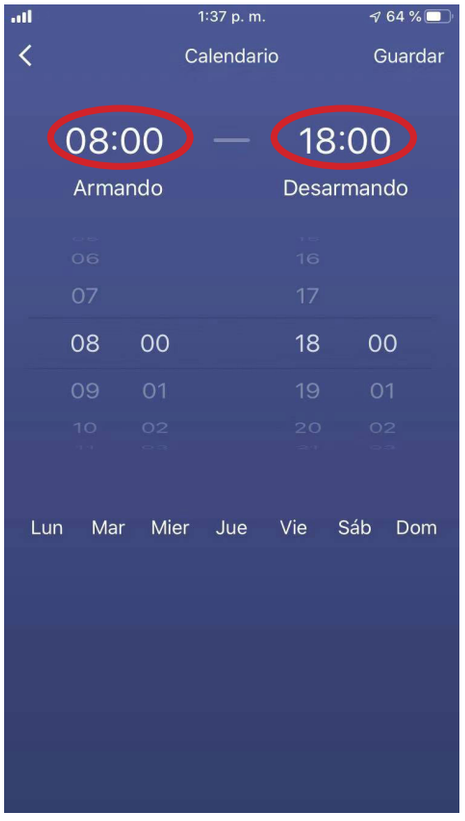
Configuración de la alarma desde la App

En el menú “Settings” podrá configurar horarios de armado y desarmado de la alarma, cambiar contraseña, dar de alta números telefónicos para llamada y mensajes de emergencia, apagar o encender el asistente de voz, configurar el tiempo de respuesta de la alarma o restaurar valores de fábrica.

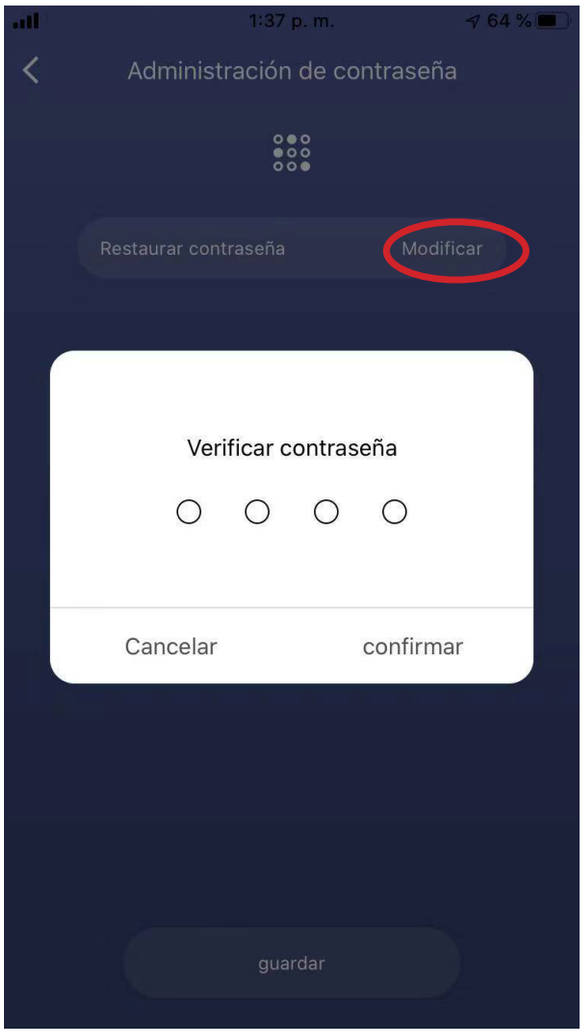
1. Programe horarios de armado o desarmado:
   a. En “Configuración” seleccione la opción “horario”.
   b. Seleccione la hora de armado y desarmado del sistema.
   c. Elija los días en los que estará activo este horario.







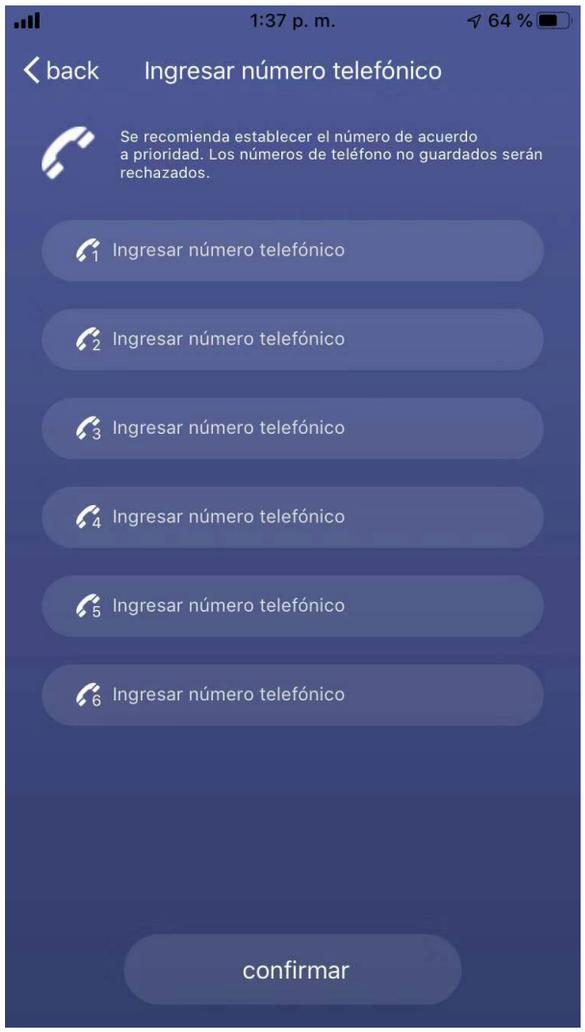
2. Cambie la contraseña:
   a. En “Configuración” seleccione la opción “Administración de contraseña”.
   b. Ingrese contraseña (la contraseña por defecto es 1234) y confirme.
   c. Presione en “Modificar”.
   d. Cree la nueva contraseña de 4 dígitos y confirme. Presione “confirmar” para guardar los cambios.



Nota:

La contraseña es necesaria para la configuración de la alarma vía llamada y SMS.

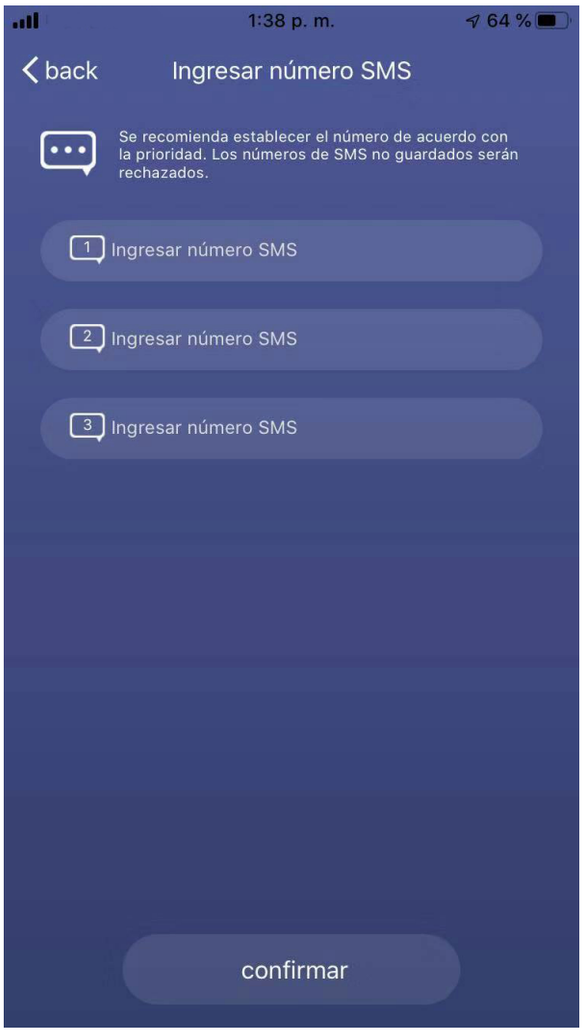
3. Ingrese números para llamada de emergencia:
   a. En "Configuración" seleccione la opción "Ingresar número telefónico".
   b. Seleccione el primer espacio de arriba a abajo e ingrese el número telefónico (10 dígitos sin lada) que desee llamar en primera instancia.
   c. Puede ingresar hasta 6 números.
   d. Una vez que haya ingresado los números que desee presione "Confirmar".



Nota:

En caso de emergencia la unidad principal llamará a los números uno a uno en orden hasta que alguno de los teléfonos conteste.

4. Ingrese números para SMS de emergencia:
   a. En “Configuración” seleccione la opción “Ingresar número SMS ”.
   b. Seleccione el primer espacio de arriba a abajo e ingrese el número telefónico (10 dígitos sin
   c. lada). Puede ingresar hasta 3 números.
   d. Una vez que haya ingresado los números que desee presione “Confirmar”.



Nota:

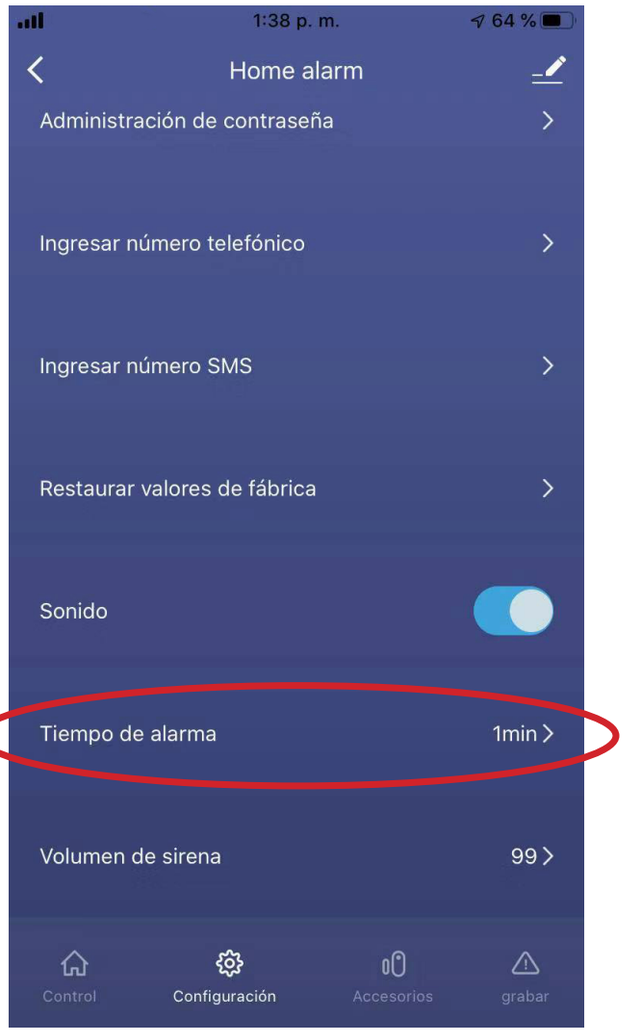
En caso de emergencia la unidad principal enviará un mensaje SMS a todos los números registrados.

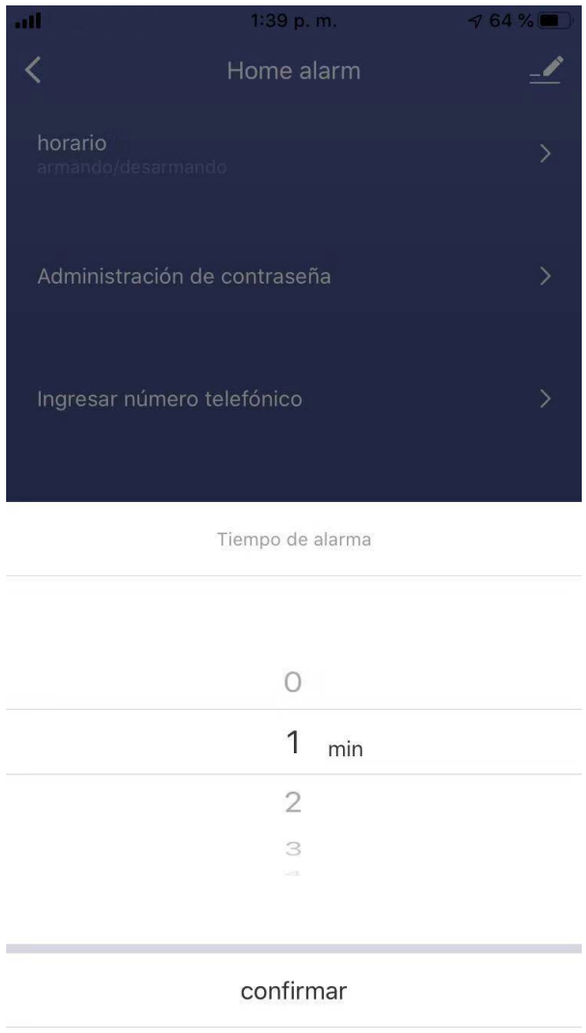
5. Configure el tiempo de respuesta de la sirena externa:

   a. En la configuración de fábrica la sirena externa suena inmediatamente después de

   b. haber sido activado algún sensor.
   Para cambiar el tiempo de respuesta en el menú “Configuración” seleccione “Timepo de alarma”.

   c. Ingrese el tiempo de respuesta que desee.

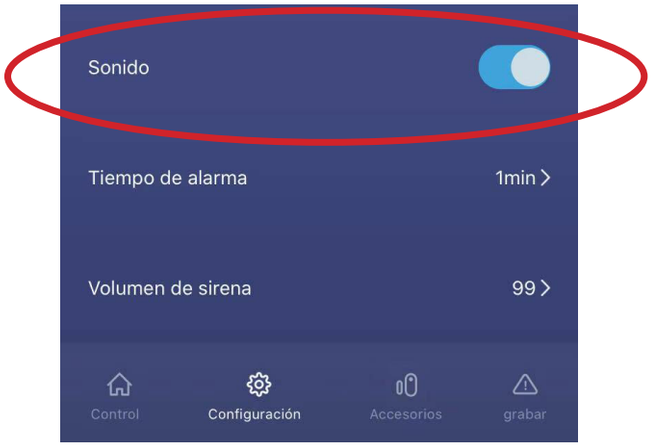


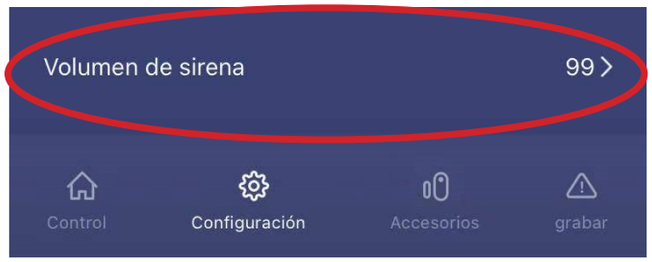


Nota:
La sirena externa no está incluida.

Volumen

1. Silenciar el asistente de voz:
   a. Para silenciar el asistente de voz vaya el menú “Configuración”
   b. Seleccione “Sonido” y mueva el interruptor.

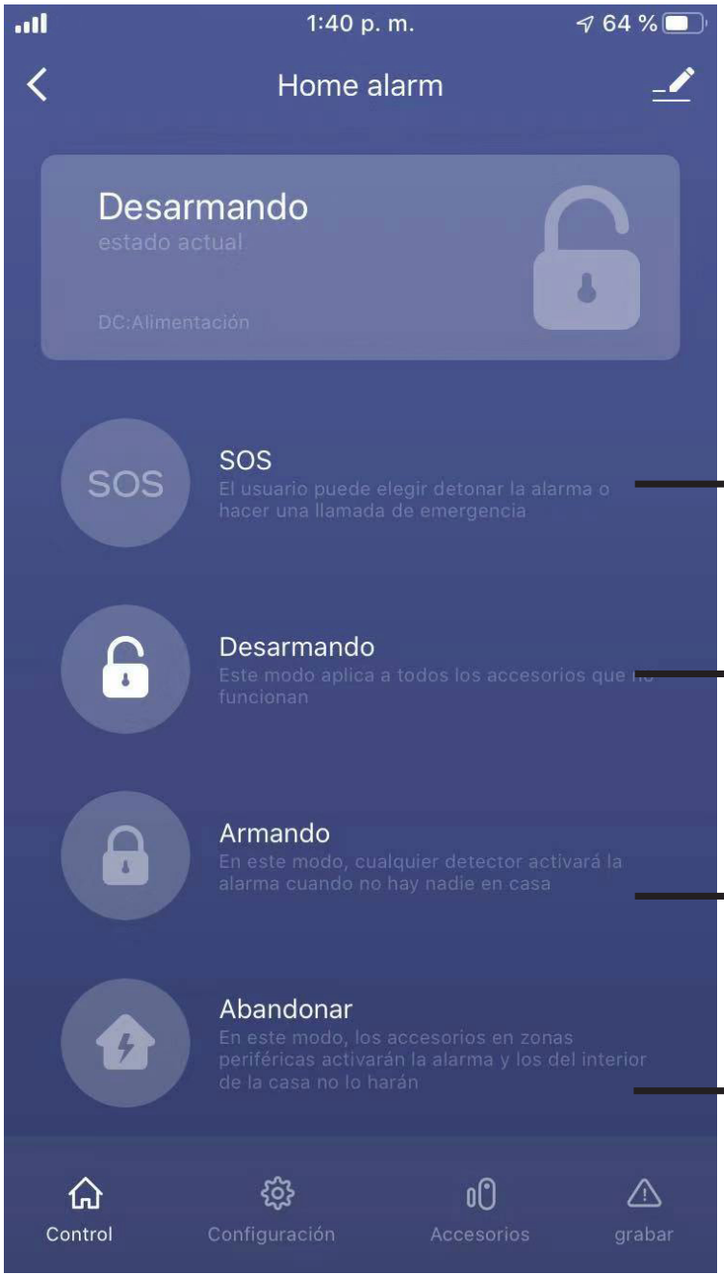






2. Modular volumen de sirena externa:
   a. Para modular el volumen de la sirena externa vaya al menú “Configuración”.
   b. Seleccione “Volumen de sirena”, elija el nivel que de-see y confirme.

Interfaz de control



Presione “SOS” para activar la alarma.

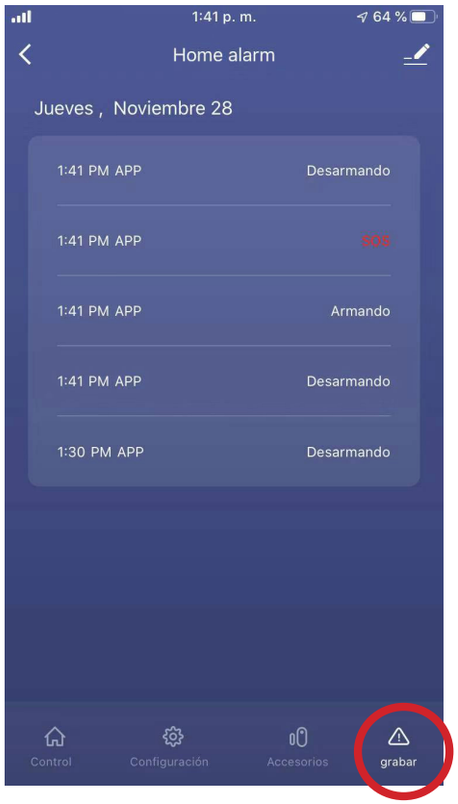
Presione “Desarmando” para desarmar el sistema.

Presione “Armando” para armar el sistema.

Presione “Abandonar” para activar el modo “Estancia”.

Registro de eventos

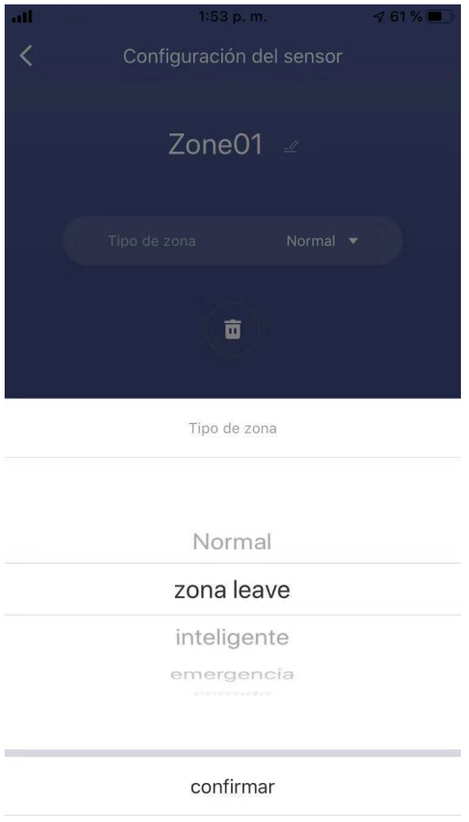
En el menú “grabar” puede consultar el historial de eventos por fecha y hora.



Tipos de zona para los sensores

Para reducir las falsas alarmas es posible configurar los sensores en alguno de los siguientes 5 tipos de zona:

1. **Normal:** La alarma sólo funcionará cuando está en modo “Armado” y “Estancia”, y no funcionará cuando está desarmada.
2. **Zona Leave:** Cuando el sensor se encuentre en este tipo de zona pre-sione “S” en el control remoto, y el sensor no activará la alarma incluso si es activado.
   Por ejemplo, si instaló un sensor magnético de puerta en “zona1” y este está configurado en “Normal”, y un detector de mo-vimiento en “zona 2” fue configurado como “Zona Leave”, al configu-rar la alarma en modo “Estancia” (presioando “S” en el control remoto) y alguien camine por la casa, el detector de movimiento enviará una señal a la alarma, pero no la activará; sin embargo si alguien abre la puerta de la alarma alertará de inmediato.



3. **Inteligente:** La alarma no se activará si los detectores configurados en tipo de zona son activa-dos una vez, pero si son activados nuevamente en los siguientes 30 segundos, la alarma comenzará a sonar de inmediato
4. **Emergencia:** Los detectores que estén configurados en este tipo de zona y sean activa-dos, transmitirán a la alarma y ésta alertará sin importar si está armada o desarmada (el tipo de zona Emergency usualmente se usa con detectores de humo, gas, con el botón de emergencia, etc).
5. **Cerrado:** No importa si se encuentra en estado armado o desarmado, los detectores bajo el estado "Close" no detonarán la alarma aunque sean activados.

Configuración de la alarma desde la unidad principal

Es posible añadir los accesorios al sistema de alarma a través de la unidad principal siguiendo estos pasos:

1. Controles remotos:

a. Presione una vez el botón de reinicio (CODE) de la unidad principal, la luz de SOS se encenderá y el asistente de voz dirá "agregando control remoto".
b. Presione cualquier botón del control remoto hasta escuchar el mensaje "agregado exitoso".
c. Repita el paso anterior para añadir el segundo control remoto.
d. Una vez agregados los controles espere de 30 a 40 segundos para que la alarma salga del modo de configuración.
e. Para eliminar los controles remotos presione una vez el botón de reinicio (CODE) para entrar al modo de configuración de los controles, luego mantenga presionado el botón de reinicio durante 3 segundos hasta escuchar 2 veces "beep".

2. Sensores:

a. Presione 2 veces el botón de reinicio (CODE) de la unidad principal, la luz de SOS se encenderá y el asistente de voz dirá “agregando 1 zona”.
b. Active el sensor hasta escuchar el mensaje “agregado exitoso”.
c. Presione una vez más el botón de reinicio (CODE) para seguir añadiendo sensores.
d. La alarma soporta hasta 24 sensores.
e. Para eliminar los sensores presione 2 veces el botón de reinicio (CODE) para entrar a la zona 1, 3 veces para entrar a la zona 2 y así consecutivamente. Una vez dentro de la zona que desee eliminar, mantenga presionado el botón de reinicio (CODE) durante 3 segundos hasta escuchar 2 veces “beep”.

Operación GSM

Llamada de emergencia

Cuando la alarma se detone por la opción SOS o al activarse un sensor en el modo armado, la unidad principal llamará a los números telefónicos registrados uno a uno de manera secuencial. Al responder la llamada podrá controlar la alarma presionando las siguientes teclas:

a. Presione [1]: Para armar el sistema, (el panel principal de la alarma continuará llamando a los números telefónicos en secuencia).
b. Presione [2]: Para detener la alarma y desarmar el sistema. La alarma principal no hará ninguna llamada de alerta.
c. Presione [3]: Para acceder al audio de la unidad principal.
d. Presione [5]: Para usar el audio de dos vías entre el teléfono y la unidad principal.
e. Presione [7]: Para prender la sirena externa (no incluida).
f. Presione [8]: Para apagar la sirena externa (no incluida).
g. Presione [*]: Para colgar, la alarma continuará llamando a los números telefónicos en secuencia.

Operación vía llamada

Usted podrá operar las funciones de armado, desarmado, intercomunicador, entre otras, mediante una llamada de la siguiente forma:

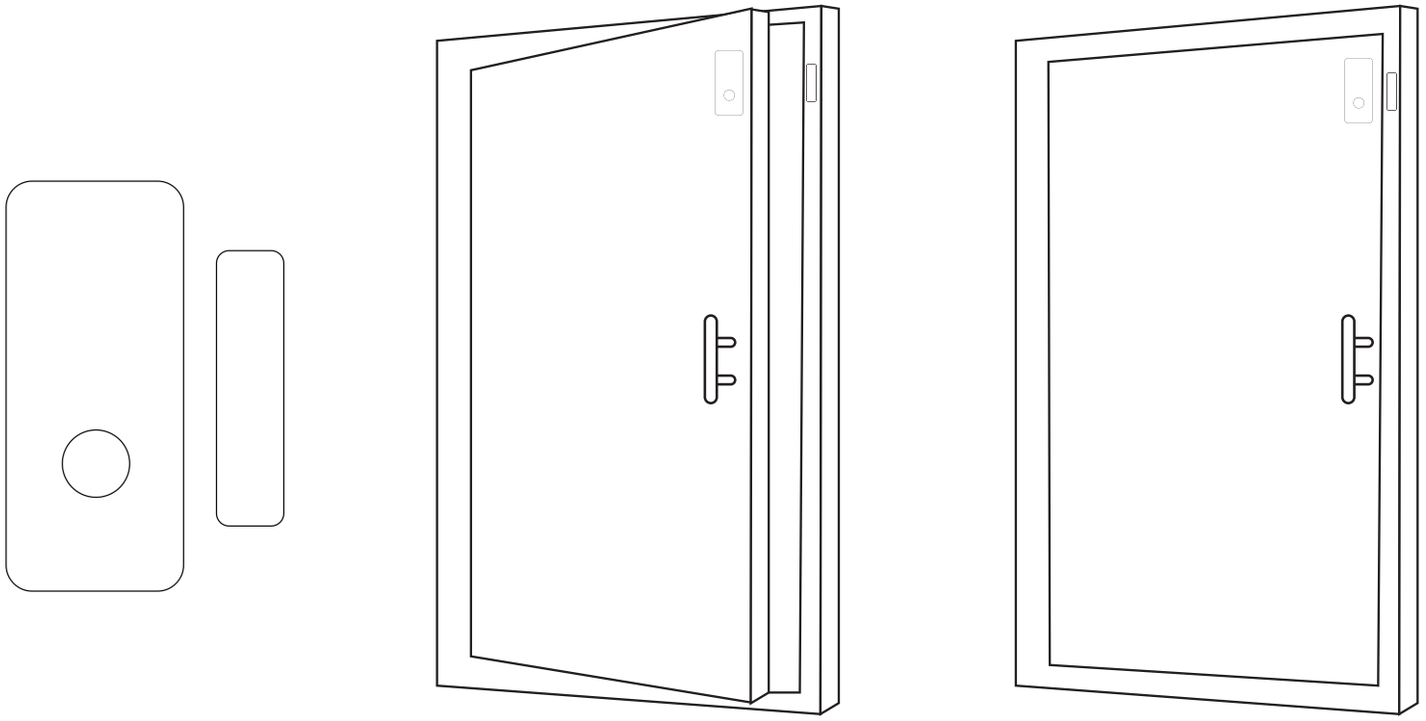
1. Llame al número de la tarjeta SIM instalada en la unidad principal.
2. Al entrar la llamada marque la contraseña (la contraseña de fábrica es 1234, usted puede cambiar la contraseña más tarde).
3. Ingrese alguno de los siguientes dígitos en el teclado de su celular:

   a. Presione [1] para armar el sistema.
   b. Presione [2] para desarmar el sistema.
   c. Presione [3] para acceder al audio de la unidad principal.
   d. Presione [5] para usar el audio de dos vías entre el teléfono y la unidad principal.
   e. Presione [7] para prender la sirena externa (no incluida).
   f. Presione [8] para apagar la sirena externa (no incluida).
   g. Presione [*] para salir.
   h. Presione [#] para configurar la alarma a través de comandos numéricos.

La unidad principal puede ser configurada vía mensaje o llamada utilizando la contraseña y diferentes comandos (consulte la tabla de comandos a partir de la página 25).

Nota:
Si no realiza alguna operación en 20 segundos, la llamada con la unidad principal se cortará automáticamente.

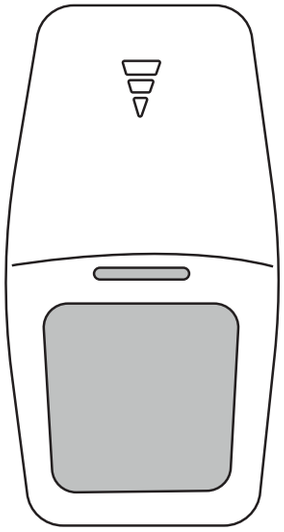
Instalación del sensor magnético

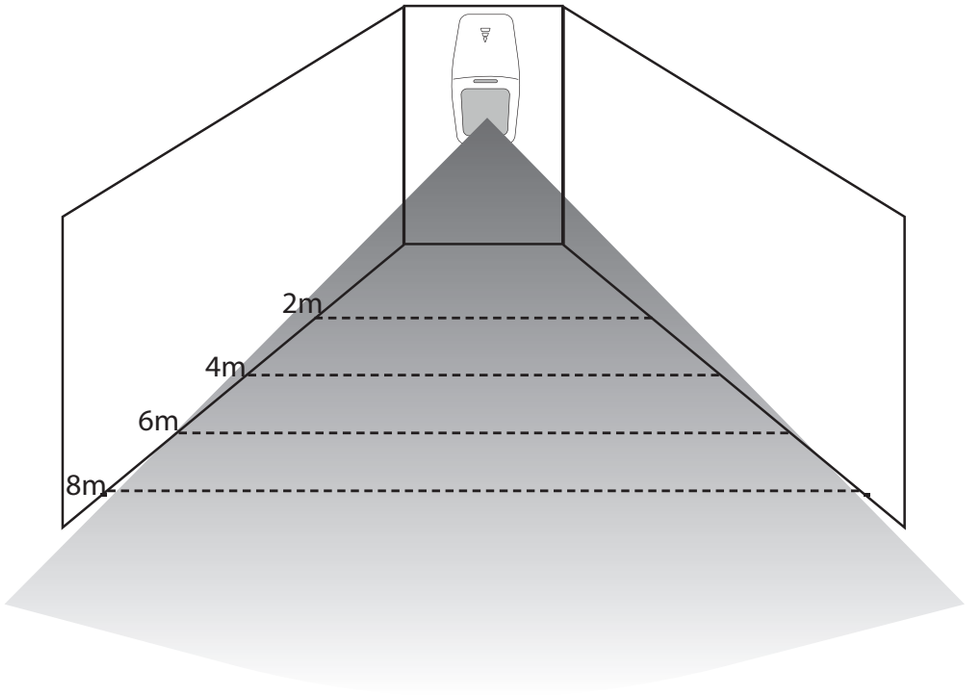


Consideraciones de instalación

1. El espacio entre ambas unidades del sensor debe ser menor a 10mm
2. Si la luz LED del sensor magnético se enciende cuando la puerta está abierta, significará que fue instalado correctamente.
3. Si la luz LED del sensor parpadea cuando se activa, significará que la batería está baja y necesitará cambiarla.
4. La distancia de transmisión de los sensores es menor a 100 metros en un área abierta, pruebe la distancia antes de instalar.
5. Los obstáculos pueden cambiar la distancia de transmisión.

Instalación del detector de movimiento





Para eliminar las falsas alarmas, por favor ponga atención a los siguientes puntos de instalación:

1. No lo instale frente a una ventana.
2. No lo coloque frente objetos grandes que se muevan fácilmente o que obstaculicen la señal de transmisión.
3. No lo coloque cerca de una fuente de aire frío ni caliente.
4. No instale dos o más detectores en la misma área, esto ocasionará interferencia entre los mismos.
5. Cuando el detector es activado y la luz LED parpadea, significa que la batería está baja, por favor cámbiela lo antes posible.
6. La distancia de detección es de 8 metros, la distancia de transmisión es de menos de 100 metros. Por favor pruebe la distancia antes de instalar.
7. Los obstáculos pueden interferir en la misma.

Mantenimiento

El sistema necesita inspecciones periódicas para asegurar su estabilidad y buen desempeño. Sugerimos que se realice una inspección a la alarma cada tres meses y a los detectores cada mes.

Panel principal

1. Verifique que la alarma se pueda armar y desarmar con normalidad.
2. Verifique que la alarma pueda llamar a los números cuando sea activada.
3. Verifique que la alarma pueda recibir la señal de los sensores y la batería de respaldo trabaje con normalidad.

Detector de movimiento

1. Active el sensor pasando la mano frente a él para verificar que manda la señal a la alarma con normalidad.
2. Verifique el nivel de la batería.

Sensor magnético

1. Active el sensor separando las unidades para verificar que manda la señal a la alarma con normalidad.
2. Verifique el nivel de la batería.

Precauciones

1. No desarme, repare o cambie las partes del producto por su cuenta, podría causar fallas o accidentes.
2. No tire el producto en al piso para evitar fallas o daños por el impacto.
3. No configure números de emergencia como “911” o de otros departamentos de seguridad.

Tabla de comandos para configuración por llamada

Además de la App la alarma se pude configurar a través de llamadas o mensajes SMS mediante al sistema GSM con el que cuenta.

Para configurar la alarma mediante llamada siga estos pasos:

1. Llame al número de la tarjeta SIM de la alarma.
2. Ingrese [contraseña]+[#] para entrar al modo de configuración.
3. Ingrese [comando]+[parámetro]+[#].

Descripción	Comando	Parámetro	Ejemplo
Configurar números de teléfono para llamada de emergencia	3	[Posición del número en la lista (1-6)] + [Número telefónico]	315548693578#
Eliminar números de teléfono para llamada de emergencia	3	[Posición en la lista del número telefónico que desea eliminar (1-6)]	31#
Configurar números de teléfono para SMS de emergencia	3	[Posición del número en la lista (7-9)] + [Número telefónico]	375548693578#
Eliminar números de teléfono para SMS de emergencia	3	[Posición en la lista del número telefónico que desea eliminar (7-9)]	37#
Encender o apagar asistente de voz	11	[1 para encender / 0 para apagar]	110#

Descripción	Comando	Parámetro	Ejemplo
Encender o apagar envío de SMS de emergencia	12	[1 para encender / 0 para apagar]	121#
Encender o apagar envío de SMS del estado del Wi-Fi	15	[1 para encender / 0 para apagar]	151#
Modificar contraseña	50	[Nueva contraseña (4 dígitos)]	502222#
Tiempo de respuesta de armado de alarma	51	[Tiempo para armar la alarma (de 0 a 99s)]	5160#
Tiempo de respuesta de alarma	52	[Tiempo para que la alarma suene (de 0 a 99s)]	5260#
Duración de la sirena externa	53	[Tiempo que la alarma sonará (de 0 a 20 min)]	5305#
Encendido o apagado de sirena externa en estado de armado y desarmado	55	[1 para encender / 0 para apagar]	551#
Establecer horarios de armado y desarmado de la alarma	57	[Número de horario (01-03)] + [Hora de armado (0000 a 2400)] + [Hora de desarmado (0000 a 2400)] + [Rango de días (1 a 7)]	57012200070012345#

Descripción	Comando	Parámetro	Ejemplo
Activar o desactivar envío de alerta de batería baja vía SMS	59	[1 para encender / 0 para apagar]	590#
Configurar tipo de zona para sensores	60	[Zona (01-10)] + [Tipo de zona (1-5)] + [1 para encender / 0 para apagar] 1: Normal Zone. 2: Leave Zone. 3: Inteligente Zone. 4: Emergencia Zone 5: Cerrado Zone.	600220#
Ajuste de volumen de sirena externa	62	[Intensidad 00 a 99]	6250#
Encender o apagar envío de SMS al desconectarse de la corriente	64	[1 para encender / 0 para apagar]	641#
Activar o desactivar envío de SMS cuando control remoto active y desactive la alarma	68	[1 para encender / 0 para apagar]	681#
Restaurar configuración de fábrica (Este comando no eliminará los controles ni detectores)	13	[0000]	130000#

Tabla de comandos para configuración vía SMS

Para configurar la alarma mediante mensajes SMS siga estos pasos:

1. Envíe un mensaje SMS al número de la tarjeta SIM de la alarma con lo siguiente:
2. Ingrese [contraseña]+[comando]+[parámetro]+[#]
   Los siguientes ejemplos tienen la contraseña predeterminada: '1234'

Descripción	Comando	Parámetro	Ejemplo
Configurar números de teléfono para llamada de emergencia	3	[Número en la lista (1-6)] + [Número telefónico]	1234315548693578#
Eliminar números de teléfono para llamada de emergencia	3	[Número en la lista que desea eliminar (1-6)]	123431#
Configurar números de teléfono para SMS de emergencia	3	[Número en la lista (7-9)] + [Número telefónico]	1234375548693578#
Eliminar números de teléfono para SMS de emergencia	3	[Número en la lista que desea eliminar (7-9)]	123437#
Encender o apagar asistente de voz	11	[1 para encender / 0 para apagar]	1234110#

Descripción	Comando	Parámetro	Ejemplo
Encender o apagar envío de SMS de emergencia	12	[1 para encender / 0 para apagar]	1234121#
Encender o apagar envío de SMS del estado del Wi-Fi	15	[1 para encender / 0 para apagar]	1234151#
Modificar contraseña	50	[Nueva contraseña (4 dígitos)]	1234502222#
Tiempo de respuesta de armado de alarma	51	[Tiempo para armar la alarma (de 0 a 99s)]	12345160#
Tiempo de respuesta de alarma	52	[Tiempo para que la alarma suene (de 0 a 99s)]	12345260#
Duración de la sirena externa	53	[Tiempo que la alarma sonará (de 0 a 20 min)]	12345305#
Encendido o apagado de sirena externa en estado de armado y desarmado	55	[1 para encender / 0 para apagar]	1234551#
Establecer horarios de armado y desarmado de la alarma	57	[Número de horario (01-03)] + [Hora de armado (0000 a 2400)] + [Hora de desarmado (0000 a 2400)] + [Rango de días (1 a 7)]	1234570122 00070012345#

Descripción	Comando	Parámetro	Ejemplo
Activar o desactivar envío de alerta de batería baja vía SMS	59	[1 para encender / 0 para apagar]	1234590#
Configurar tipo de zona para sensores	60	[Zona (01-10)] + [Tipo de zona (1-5)] + [1 para encender / 0 para apagar] 1: Normal Zone. 2: Leave Zone. 3: Inteligente Zone. 4: Emergencia Zone 5: Cerrado Zone.	1234600220#
Ajuste de volumen de sirena externa	62	[Intensidad 00 a 99]	12346250#
Encender o apagar envío de SMS al desconectarse de la corriente	64	[1 para encender / 0 para apagar]	1234641#
Activar o desactivar envío de SMS cuando control remoto active y desactive la alarma	68	[1 para encender / 0 para apagar]	1234681#
Restaurar configuración de fábrica (Este comando no eliminará los controles ni detectores)	13	[0000]	1123430000#

Especificaciones técnicas

1. Unidad principal
   Alimentación: 12 Vcc 1 A (1 Batería de litio de 7,2 Vcc recargable de respaldo incluida)

2. Adaptador
   Entrada: 100 – 240 V~ 50/60 Hz 0,4 A
   Salida: 12 Vcc 1 A

3. Control remoto
   Alimentación: 3 Vcc (1 Batería CR2016 de 3 Vcc incluida)

4. Detector de movimiento
   Alimentación: 3 Vcc (2 Baterías AAA de 1,5 Vcc incluidas)

5. Sensor magnético para puertas y ventanas
   Alimentación: 12 Vcc (1 Batería 23A de 12 Vcc incluida)