

ENERGIZADOR SF-SMART-FENCE MANUAL DE USUARIO



Contenido

Introducción	4
Apariencia	4
Especificaciones	5
Accesorios	5
Control remoto (433MHz, máximo 80 metros)	5
Autoaprendizaje del control remoto (hasta 10) (Jumper P6)	6
Codificación del control remoto (Interruptor DIP S5)	6
Borrar código del control remoto (Botón S2)	6
Etiqueta magnética	7
Operación de la etiqueta magnética	7
Instalación	8
Instalación del Energizador	8
Conectar a la cerca	9
Configuración y operación	10
Esquemático de la PCB	10
Terminales	10
Jumper	11
(P1) Configuraciones predeterminadas de alta y baja tensión para operación con imán o GATE	11
(P2) Modo de actualización	11
(P3) Modo de configuración rápida de WIFI	11
(P4) Tiempo de retraso de alarma de la puerta	12
(P5) Restaurar configuración de fábrica	12
Introducción a los ajustes de fábrica	12
(P6) Autoaprendizaje del control remoto	12
(P7) Modo de salida SIREN	12
(P8) Control de salida de energía en modo de alta tensión	13
(P29) Habilitar o deshabilitar el sensor de apertura	13
<P35/P34/P33>Set NC OUT as active or passive	13
Interruptor	13
Interruptor de manipulación	13
Interruptor DIP	14
Botón S2	14
Interfaz	14

Modo de depuración y modo de actualización (Interfaz TYPE-C).....	14
Conectar al módulo WIFI (Interfaz P27)	14
Configuración de WIFI.....	15
Armado y desarmado	15
Borrar información de alarma	15
Silenciar	15
Descripción del contenido de la pantalla LCD.....	16
Estado del Sistema	16
Estado del WIFI.....	18
Error del sistema	18
Introducción a las luces indicadoras LED	19
Introducción a la APP	20
Descargar y entrar en la APP	20
Configuraciones de la APP.....	20
Crear hogares y habitaciones.....	20
Agregar administrador y miembros del hogar	21
Agregar Energizador	21
Modificar el nombre del Energizador.....	22
Control del Energizador.....	22
Armado Alto Voltaje.....	22
Armado Bajo Voltaje	22
Desarmado	22
Alarmas.....	23
Short circuit alarm.....	23
Wire cut alarm.....	23
Tamper alarm	23
Gate alarm.....	23
SOS	23
Silenciar	23
WiFi	23
Batería	23
Programación Calendarios	23
Configuraciones.....	23
Registros.....	24

Introducción

El sistema de alarma de cerca electrónica por pulsos es un sistema de protección electrónica utilizado para la seguridad. Se basa en tecnología de pulsos de alta tensión que convierte la energía eléctrica en pulsos de alta tensión y los distribuye alrededor de la cerca mediante cables de aleación, formando una barrera de protección electrónica.

El sistema tiene ventajas como una baja tasa de falsas alarmas, no se ve afectado por el terreno o el entorno y ofrece alta seguridad. Se utiliza ampliamente en lugares de seguridad como bases militares, prisiones, fábricas, almacenes, áreas residenciales, entre otros.

Características del Energizador:

- **WIFI & APP:** Control remoto de armado/desarmado, recepción de avisos de alarma y ajustes de parámetros.
- **Pantalla LCD:** Muestra el estado de la alarma y del energizador.
- **Luces LED:** Estado de la alimentación, armado, alarma, energizador, batería y puerta.
- **Control remoto 433MHz:** Armado con alta tensión, armado con baja tensión, desarmado, SOS.
- **Etiqueta magnética:** Armado, desarmado y borrado de alarmas.

Apariencia



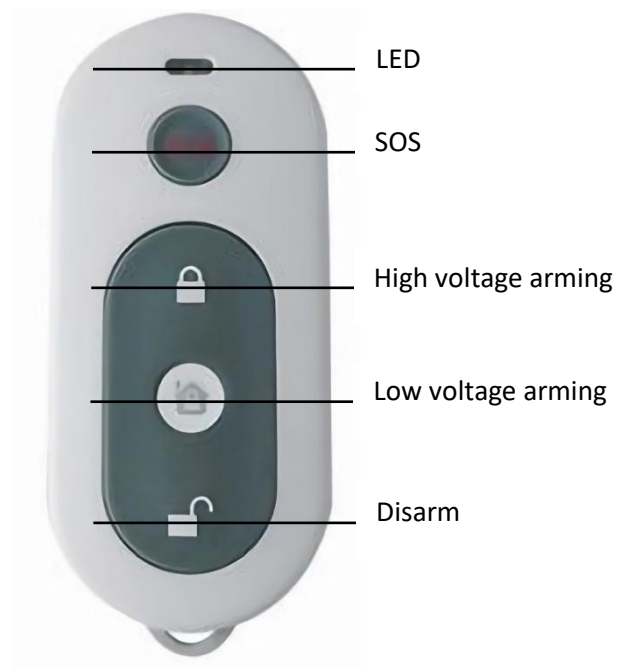
- **Tamaño:** 290x213x115mm (LWD), sin incluir la antena.

Especificaciones

- **Entrada AC:** 110V~220V
- **Consumo promedio de energía en operación de alta tensión:** <30W
- **Salida de voltaje:** 8KV/4KV
- **Energía de salida:** 0.5-3 joules
- **Frecuencia de pulsos:** Una vez por segundo
- **Salida:**
 - OUT1: Contacto seco NC
 - OUT2: 10-14VDC, 1.2A
- **Temperatura de funcionamiento:** -10°C~50°C
- **Humedad de funcionamiento:** <80%HR
- **Clasificación IP:** IPX4
- **Material de la carcasa:** ABS
- **Peso (sin incluir embalaje y baterías):** 3KG
- **Tamaño:** 290*213*115mm (L*W*D)
- **Especificaciones de la batería de respaldo (batería no incluida):** Batería de plomo-ácido de 12V 7AH, 1526695mm

Accesorios

Control remoto (433MHz, máximo 80 metros)

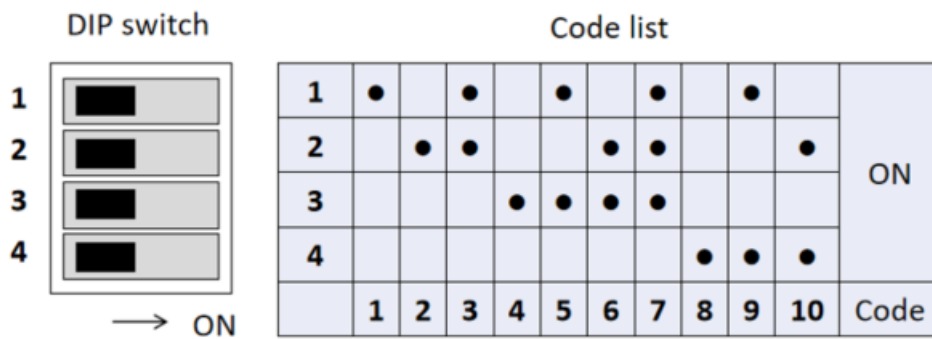


Autoaprendizaje del control remoto (hasta 10) (Jumper P6)

Jumper	Función	Estado predeterminado	Operación
P6	Autoaprendizaje del control remoto	Desconectado	<ol style="list-style-type: none"> 1. Primero selecciona el código del control remoto a través del interruptor DIP. 2. Haz un cortocircuito en P6. 3. Activa el control remoto y la pantalla LCD mostrará "aprendizaje exitoso". 4. Desconecta P6 y restaura el interruptor DIP.

Codificación del control remoto (Interruptor DIP S5)

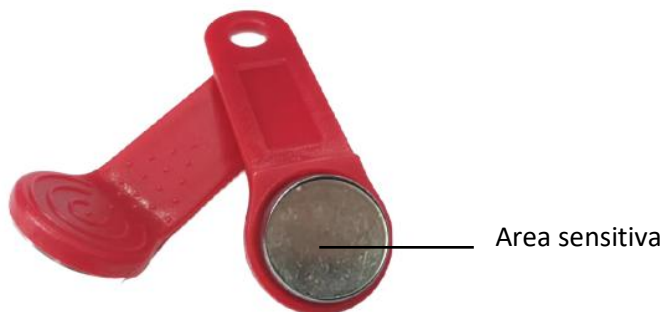
Función: Selección de codificación del control remoto (binaria).



Borrar código del control remoto (Botón S2)

Función	Operación
Borrar códigos individuales del control remoto	<ol style="list-style-type: none"> 1. Utiliza el interruptor DIP S5 para seleccionar el código del control remoto a borrar. Mantén presionado S2 durante más de 3 segundos. 2. La pantalla LCD indicará que la limpieza fue exitosa. 3. Restaura el interruptor DIP.
Borrar todos los códigos del control remoto a la vez	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pon todos los interruptores DIP en ON. 2. Mantén presionado el botón S2 durante más de 3 segundos. 3. La pantalla LCD indicará que la limpieza fue exitosa. 4. Restaura el interruptor DIP.

Etiqueta magnética



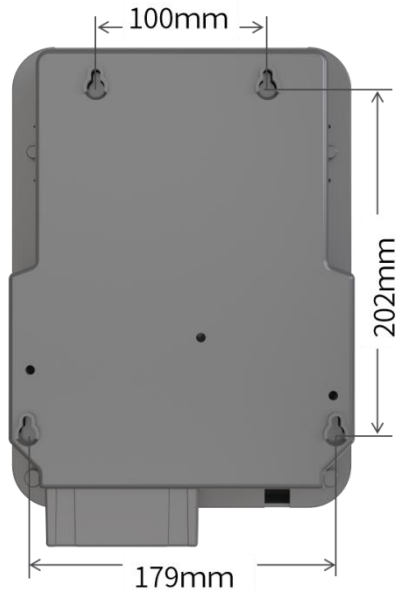
Operación de la etiqueta magnética

Función	Operación
Armar o desarmar	Toca una vez
Borrar la información de alarma en la pantalla LCD	Toca y mantén presionado por más de 5 segundos

Instalación

Instalación del Energizador

1. Lee este manual cuidadosamente antes de la instalación.
2. Instala los remaches en la pared según los agujeros de instalación en la parte trasera del Energizador:



3. Retira la cubierta.
4. Instala la batería (si corresponde).
5. Conecta la fuente de alimentación principal.
6. Configura las funciones del Energizador
7. Reemplaza la cubierta.
8. Conecta a la cerca.
9. Realiza una prueba para asegurar que cualquier cortocircuito en la cerca dispare la alarma.

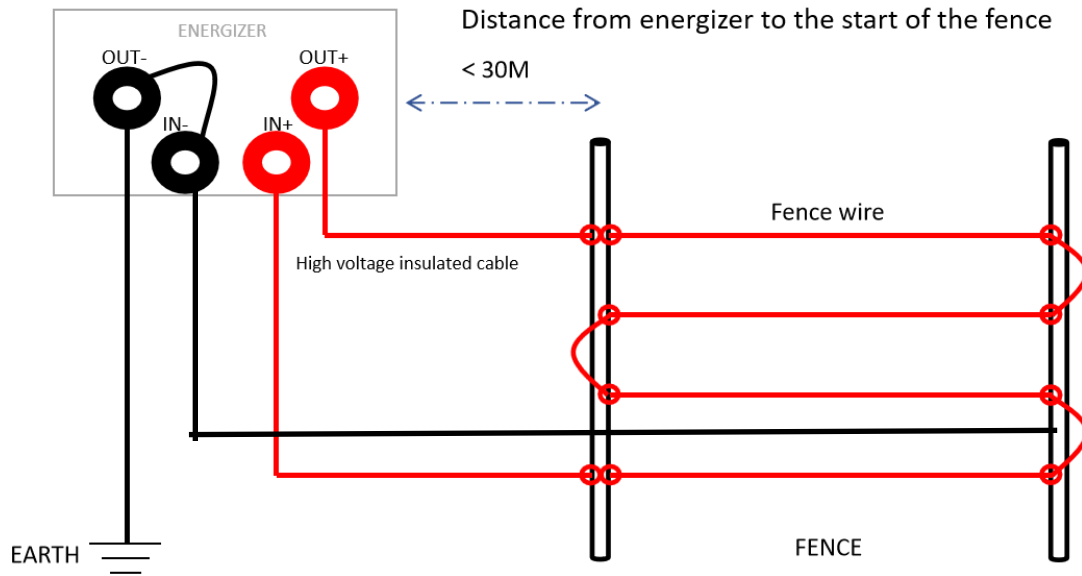
Nota: La superficie de instalación del Energizador debe ser plana y estar protegida de la luz solar directa. Antes de realizar la prueba, asegúrese de que nadie toque la cerca.

Conectar a la cerca

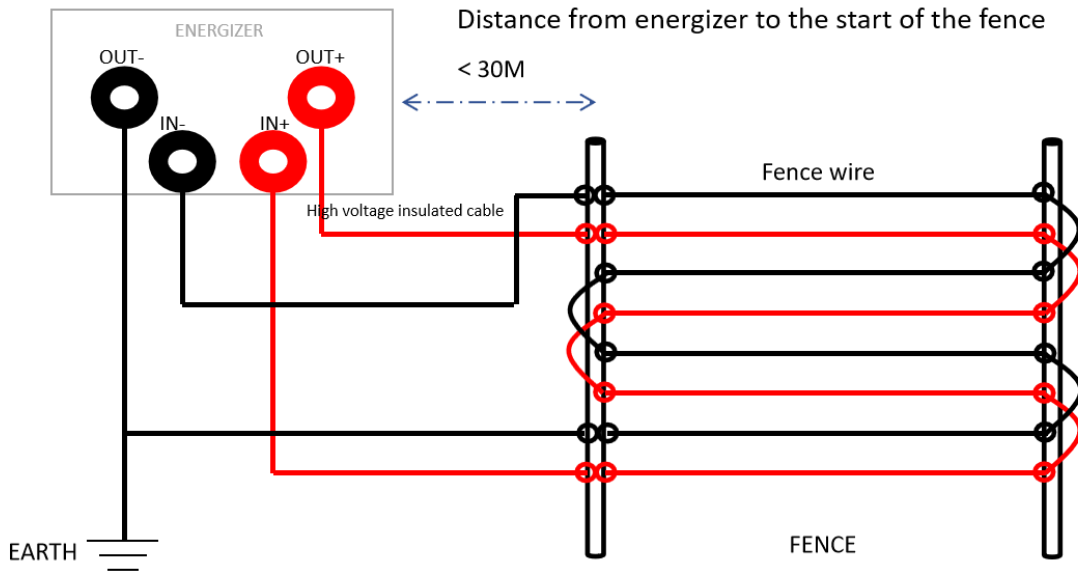
Los dos terminales rojos son los electrodos positivos de alta tensión y deben formar un circuito.

Los dos terminales negros son los electrodos negativos de alta tensión y deben formar un circuito y conectarse a tierra.

Esquema de cableado de la cerca



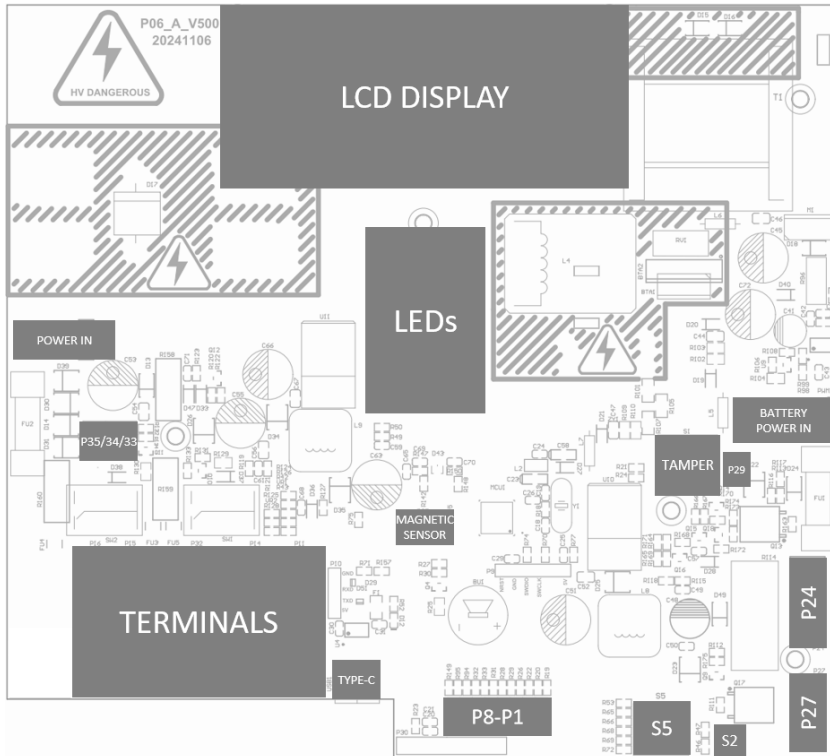
Tipo 1



Tipo 2

Configuración y operación

Esquemático de la PCB



NC	C	+	-	+	-	GATE
OUT	OUT	OUT	DC OUT	IN	ALARM	IN

Terminales

Terminales	Descripción
NC OUT	La salida de alarma, NC, se puede configurar como pasiva o activa, consulte la operación P33/34/35 para obtener más detalles. 1. Salida pasiva (predeterminada) 2. Salida activa, 10~14 VCC 500 mA
SIREN	Salida de alarma (predeterminada) o salida de armado opcional por P7, 10~14 V CC 1,2 A Salida de alarma: hay una salida de bucle cuando se activa una alarma, tiempo de bucle establecido por la aplicación Salida de armado: hay una salida continua cuando está armado
DC OUT	Fuente de alimentación auxiliar, que proporciona una salida de 12 V CC y 500 mA
GATE IN	Entrada de señal de puerta, NO está desarmando; NC está armando

Terminales	Descripción
ALARM IN	Entrada de alarma, NC

Jumper



(P1) Configuraciones predeterminadas de alta y baja tensión para operación con imán o GATE

Jumper	Función	Estado predeterminado	Operación
P1	Ajustes predeterminados de armado de alta y baja tensión	Desconectado	<ol style="list-style-type: none"> Desconectado: Al utilizar imanes y el sistema de puerta, el predeterminado es alta tensión. Cortocircuito: Al utilizar imanes y el sistema de puerta, el predeterminado es baja tensión.

(P2) Modo de actualización

Jumper	Función	Estado predeterminado	Operación
P2	Modo de actualización	Desconectado	<ol style="list-style-type: none"> Apaga completamente el Energizador. Realiza un cortocircuito en P2. Enciende el Energizador para entrar en modo de actualización. Desconecta P2 una vez que la actualización esté completa

(P3) Modo de configuración rápida de WIFI

Jumper	Función	Estado predeterminado	Operación
P3	Modo de configuración rápida de WIFI	Desconectado	<p>Desconectado: Salir del modo de configuración rápida de WIFI.</p> <p>Cortocircuito: Entrar en modo de configuración rápida de WIFI. Luego, el dispositivo puede ser buscado en la APP.</p>

			Nota: Habilita la ubicación de WIFI y Bluetooth en el teléfono antes de agregar el dispositivo a la APP.
--	--	--	---

(P4) Tiempo de retraso de alarma de la puerta

Jumper	Función	Estado predeterminado	Operación
P4	Tiempo de retardo de alarma de puerta	Desconectado	Desconectado: La alarma se activa después de 1 minuto de abrir la puerta. Cortocircuito: La alarma se activa después de 4 minutos de abrir la puerta.

(P5) Restaurar configuración de fábrica

Jumper	Función	Estado predeterminado	Operación
P5	Restablecer	Desconectado	<ol style="list-style-type: none"> 1. Apaga completamente el Energizador. 2. Realiza un cortocircuito en P5. 3. Enciende el Energizador para reiniciar. 4. Desconecta P5.

Introducción a los ajustes de fábrica

- Estado de desarmado.
- La contraseña de administrador es 1234.
- La contraseña de operación es 1001.
- La duración de la alarma es de 180 segundos.
- Marcado automático habilitado.
- Mensajería habilitada.
- Número de reintentos de llamada: 3 veces.
- Sensibilidad: Media (activación de la alarma tras 3 pulsos).
- Energía de la batería: 25%.
- Silencio: Apagado.
- Se borran todos los números de SMS y de teléfono.
- El nombre del Energizador vuelve a su valor predeterminado.

(P6) Autoaprendizaje del control remoto

Por favor, consulta la operación del control remoto.

(P7) Modo de salida SIREN

Jumper	Función	Estado predeterminado	Operación
P7	Ajuste del modo de salida SIREN	Desconectado	Desconectado: Vinculado a la alarma. Cortocircuito: Vinculado al armado.

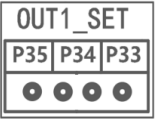



(P8) Control de salida de energía en modo de alta tensión

Jumper	Función	Estado predeterminado	Operación
P8	Control de energía en modo de alta tensión	Desconectado	Desconectado: En modo de alta tensión, mantiene una salida de alta energía (2-3J) cada vez. Cortocircuito: En modo de alta tensión, la energía de salida (0.5-3J) se ajusta automáticamente según la carga de la cerca. Cuanto menor sea la carga, menor será el consumo de energía del energizador.

(P29) Habilitar o deshabilitar el sensor de apertura

Jumper	Función	Estado predeterminado	Operación
P29	Habilitar o deshabilitar el sensor de apertura	Desconectado	Desconectado: Habilita el sensor de apertura. Cortocircuito: Deshabilita el sensor de apertura.

<P35/P34/P33>Set NC OUT as active or passive

Jumper	Función	Estado predeterminado	Operación
P35/P34/P33 	Configurar la salida NC OUT como activa o pasiva	Pasivo 	Activo, 10~14VDC 500mA 
		Pasivo 	

Interruptor

Interruptor de manipulación

Función	Operación
Sin alarma de manipulación	Cerrado
Sin alarma de manipulación	Abierto después de cerrar Cuando el Energizador está encendido, si se ha abierto la tapa (y no se cierra por más de 30

	segundos), se activará una alarma de manipulación.
--	--

Interruptor DIP

Por favor, consulta la operación del control remoto.

Botón S2

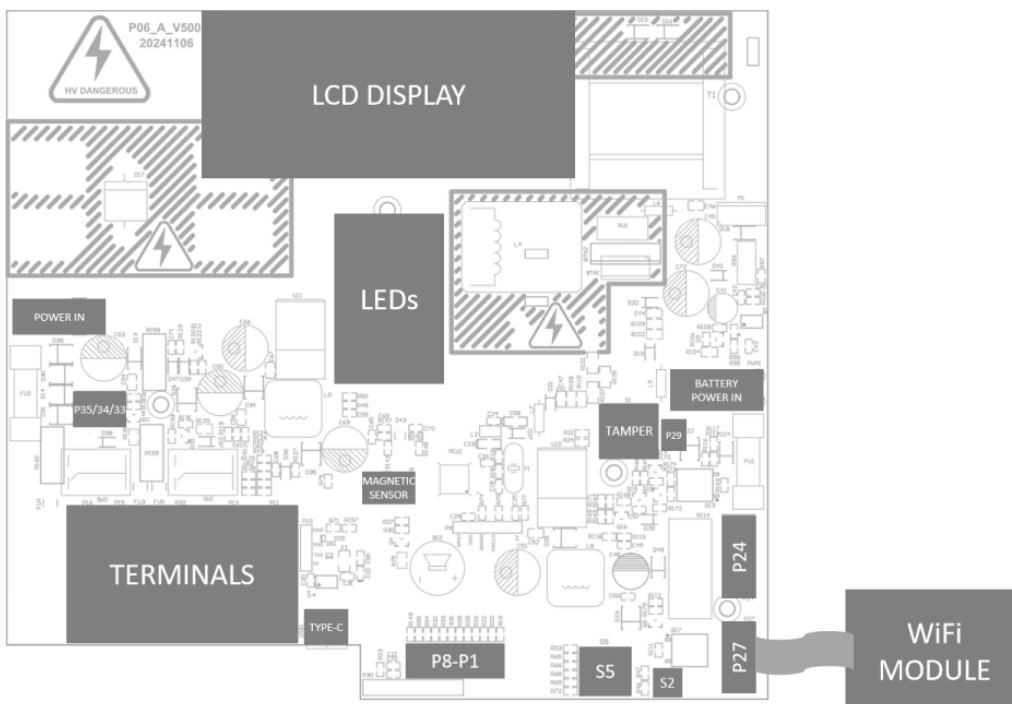
Por favor, consulta la operación del control remoto.

Interfaz

Modo de depuración y modo de actualización (Interfaz TYPE-C)

Función	Operación
Modo de depuración (predeterminado)	Utiliza software de depuración para ver la información del dispositivo.
Modo de actualización	Apaga completamente el Energizer. Corta el pin de puente P2. Enciende el Energizer e ingresa en el modo de actualización. Actualiza utilizando la interfaz TYPE-C. Desconecta P2 una vez que la actualización esté completa.

Conectar al módulo WIFI (Interfaz P27)



Configuración de WIFI

1. Habilita la ubicación de WiFi y Bluetooth en el teléfono y conéctate al WiFi al que necesita conectarse el Energizer.
2. Realiza un cortocircuito en el pin de puente P3 y el dispositivo indicará que ha entrado en el estado de configuración WiFi.
3. Usa la APP para buscar y agregar el dispositivo (consulta la introducción de la APP para más detalles).

Armado y desarmado

- Método 1 Utiliza el control remoto para armar con alta tensión, armar con baja tensión o desarmar.
- Método 2 Utiliza la etiqueta magnética para armar o desarmar.
- Método 3 Usa la APP para armar con alta tensión, armar con baja tensión o desarmar.
- Método 4 Desarma cuando se abre la puerta y arma cuando se cierra.
- Método 5 Usa SMS para armar con alta tensión, armar con baja tensión o desarmar.

Borrar información de alarma

- Método 1 Desarmar puede detener el sonido actual de la alarma, pero la información de alarma seguirá siendo mostrada. No se borrará hasta el siguiente armado o hasta que se use la etiqueta magnética para borrar la información.
- Método 2 Usa la etiqueta magnética y mantén presionado durante más de 5 segundos para borrar la información de alarma en la pantalla.

Silenciar

Utiliza la APP para silenciar el sonido.

Descripción del contenido de la pantalla LCD

F_0 T0 D0
S04

Estado del Sistema

Estado del sistema	Descripción
V8000/V4000	Voltaje de la cerca: 8000V para armado con alta tensión y 4000V para armado con baja tensión
B100	Nivel de batería: 100%
W_-xx	Cuanto menor sea el valor de -xx, mayor será la intensidad de la señal WiFi
G_xx	Cuanto mayor sea el valor de xx, mayor será la intensidad de la señal GSM
F_0	Cerca normal
F_S	Cortocircuito en la cerca
F_C	Corte en la cerca
F_L	Voltaje de la cerca bajo
T_0	Sensor de manipulación normal
T_1	Sensor de manipulación activado
D_0	Puerta normal
D_1	Puerta abierta
Fence Cut	Alarma por corte
Fence Short	Alarma por cortocircuito
Tamper	Alarma por manipulación activada
SOS	Solicitud de ayuda de emergencia
RF01 ARM BY HIGH VOL	Control remoto 01 armado por alto voltaje
RF01 ARM BY LOW VOL	Control remoto 01 armado por bajo voltaje

RF01 DISARM	Control remoto 01 desarmado
RF01 SOS	Control remoto 01 solicitud de ayuda de emergencia
MAG ARM BY HIGH VOL	Etiqueta magnética armado por alto voltaje
MAG ARM BY LOW VOL	Etiqueta magnética armado por bajo voltaje
MAG DISARM	Etiqueta magnética desarmado
APP ARM BY HIGH VOL	armado por alto voltaje
APP ARM BY LOW VOL	armado por bajo voltaje
APP DISARM	APP desarmado
DOOR ARM BY HIGH VOL	Puerta armada por alto voltaje
DOOR ARM BY LOW VOL	Puerta armada por bajo voltaje
DOOR DISARM	Puerta desarmada
GATE OPEN	Puerta abierta
GSM ARM BY HIGH VOL	SMS armado por alto voltaje
GSM ARM BY LOW VOL	SMS armado por bajo voltaje
GSM DISARM	SMS desarmado

Estado del WIFI

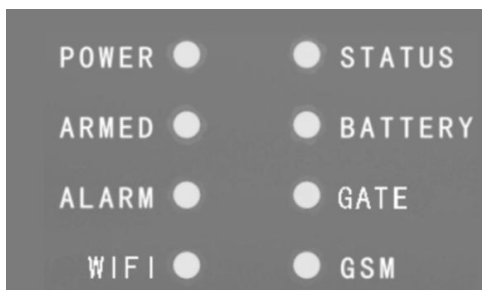
Estado	Descripción
WIFI CONFIG.	Esperando
WIFI CONFIG FAIL	Configuración de WiFi fallida
WIFI CONFIG SUCC	Configuración de WiFi exitosa
WIFI WAIT...	Esperando acceso a Internet tras salir de la configuración de WiFi
WIFI IS OK	Acceso a Internet exitoso
WIFI IS FAIL	Fallo al acceder a Internet
W_C1	Estado de configuración "Smartconfig"
W_C2	Estado de configuración AP
W_C3	El dispositivo WiFi está en estado "Smartconfig" y AP
W_E1	WiFi configurado pero no conectado al router
W_E2	WiFi configurado pero no conectado al servidor
W_E3	El dispositivo WiFi está en modo de bajo consumo

Error del sistema

Código	Descripción
S01	Falla de voltaje en la fuente de alimentación del sistema
S02	Falla en el circuito de la cerca
S03	Falla por voltaje bajo en la cerca
S04	Falla de la batería
S05	Error en la carga de la batería

Nota: Durante la operación normal, si no hay actividad en el Energizador o activación de una alarma en 5 minutos, la retroiluminación de la pantalla LCD se apagará automáticamente y solo se encenderá de nuevo cuando ocurra una alarma o acción.

Introducción a las luces indicadoras LED



Indicador LED	Estado	Descripción
POWER	Encendido siempre	La alimentación principal es normal
	Apagado	Alimentación principal desconectada
STATUS	Parpadeando	Falla
	Apagado	Operación Normal
ARMED	Encendido siempre	Armado Alto Voltaje
	Parpadeando	Armado Bajo Voltaje
	Apagado	Desarmado
BATTERY	Encendido Siempre	Batería conectada
	Apagado	Batería desconectada
ALARM	Parpadeo Rápido	Alarma
	Parpadeo Lento	Hay un mensaje de alarma en la pantalla LCD.
	Apagado	Sin Alarma
GATE	Encendido Siempre	Gate Abierto
	Apagado	Gate Cerrado
WIFI	Parpadeo Rápido	Desconectado
	Parpadeo Lento	Estatus Configuración
	Encendido Siempre	La conexión es normal
GSM	Parpadeo Rápido	Desconectado
	Parpadeo Lento	Estatus Configuración
	Encendido Siempre	La conexión es normal

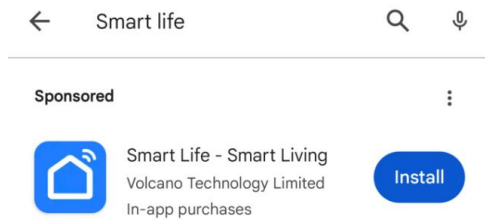
Nota: Durante la operación normal, si no hay actividad o activación de alarma en 5 minutos, los LED se apagarán automáticamente (excepto el de alimentación) y solo se encenderán nuevamente ante una alarma o acción.

Introducción a la APP

Smart Life es una aplicación que puede conectar dispositivos inteligentes como el Energizador. Este puede conectarse a través de WiFi, y los datos del Energizador pueden ser subidos a la APP. Además, la APP se puede usar para controlar remotamente el Energizador.

Descargar y entrar en la APP

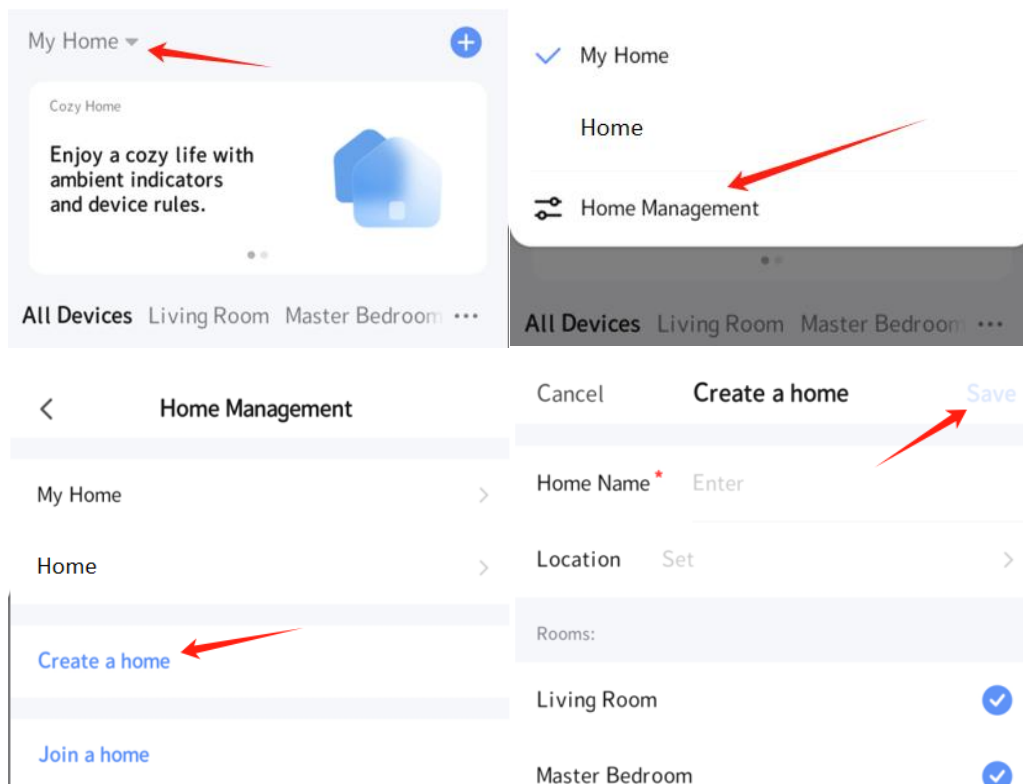
Busca "**Smart Life**" en Google Play o App Store y descárgala.



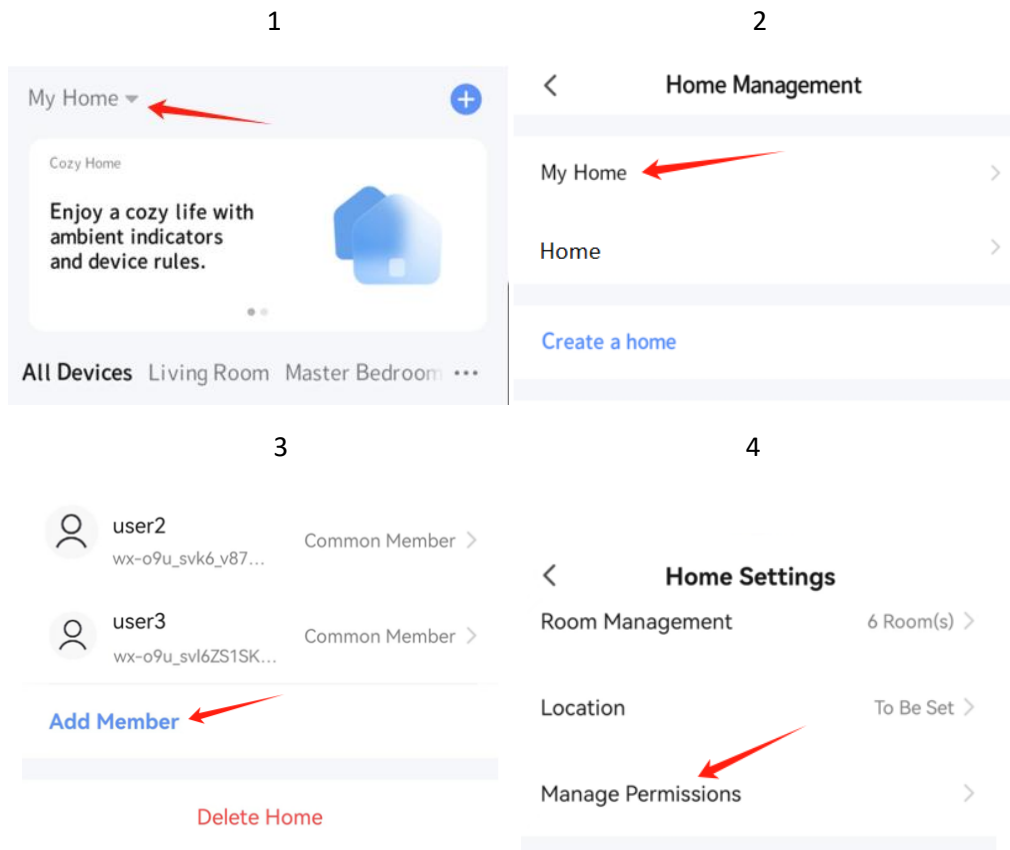
Solo descarga e instala. Regístrate o inicia sesión.

Configuraciones de la APP

Crear hogares y habitaciones

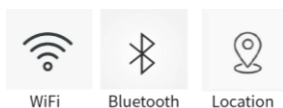


Agregar administrador y miembros del hogar



Agregar Energizador

1. Habilita la ubicación WiFi y Bluetooth en el teléfono y conéctate al WiFi al que necesita conectarse el Energizador.

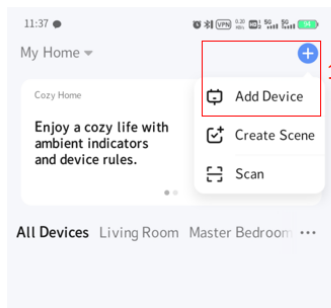


2. El Energizador entra en modo de configuración WiFi (consulta la función del pin de puente para más detalles).

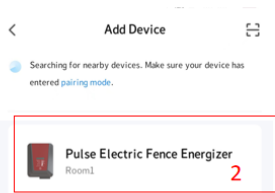


3. Usa la APP para buscar y agregar el Energizador.

1. Add device



2. Select the device searched



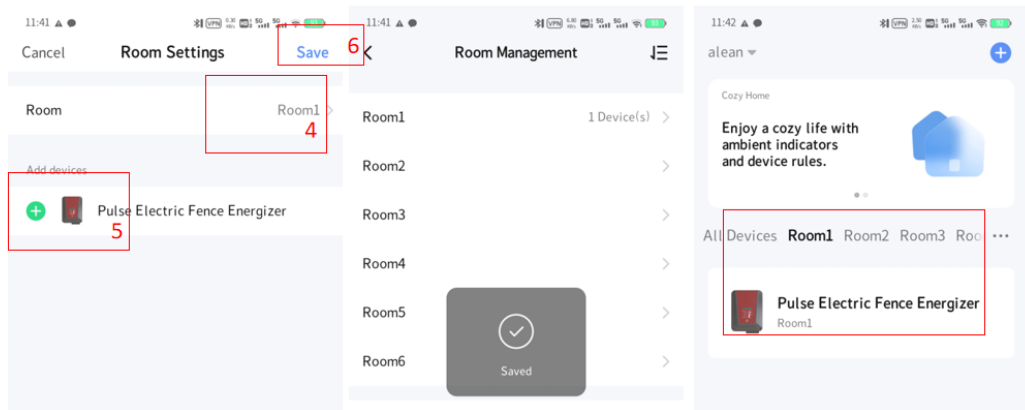
3. Input the password of the WIFI



4. Add a room

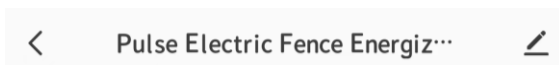
5. Add the device to the room

6. Save



Modificar el nombre del Energizador

Aquí puedes modificar el nombre del Energizador mostrado en la APP.



Control del Energizador



Alarmas



Silenciar

Cuando está habilitado, el timbre y la sirena estarán en silencio.

WiFi

Muestra la intensidad de la señal WiFi.

Batería

Muestra el nivel de la batería.

Programación Calendarios

Se pueden configurar tiempos, repeticiones, notificaciones y tipos de tareas programadas.

Configuraciones

- **Nombre del Energizador:** Haz clic para modificar.
- **Contraseña de administrador:** Haz clic para modificar.
- **Contraseña de operación:** Haz clic para modificar.

- **Duración de la alarma:** Configura la duración de salida de cada pulso en OUT2 (rango: 0-999 segundos).
- **Sensibilidad:** Hay tres niveles de sensibilidad (Baja, Media y Alta), se puede modificar haciendo clic.
- **Alarma de batería baja:** Configura el umbral de alarma de batería baja (rango: 0% - 100%).
- **Teléfono de alarma:** Número de teléfono al que se llama cuando ocurre una alarma (máximo 3 grupos de números).
- **Teléfono de SMS:** Número al que se enviará un mensaje de texto cuando ocurra una alarma (máximo 3 grupos de números).
- **Llamada de alarma:** Habilita y el teléfono de alarma será efectivo.
- **SMS:** Habilita y el teléfono de SMS será efectivo.
- **Número de rellamadas automáticas:** Número de rellamadas automáticas tras una llamada fallida (máximo 10 veces).
- **Notificación:** Habilita las notificaciones del sistema para la APP en tu teléfono.
- **Sincronización de datos:** Haz clic para sincronizar el estado del Energizador con la APP.

Registros

Se pueden consultar los registros del sistema, incluidas las operaciones del Energizador y de la APP.

Nota: Al modificar configuraciones en la APP, debes hacer clic en "Guardar" o "Confirmar" para que tengan efecto.

Este manual está sujeto a modificaciones sin previo aviso.