

SF-SMART-FENCE

MANUAL DEL USUARIO



Tabla de contenido

1. Descripción general	3
2. Dimensiones externas	4
3. Diagrama de PCB	4
4. Control remoto	5
5. Etiqueta magnética	6
6. Componentes y configuraciones	6
6.1 Terminales	6
6.2 Pines de puente	7
6.3 Manipulación	8
6.4 Tipo-c	8
6.5 Configuración de WiFi	8
6.6 Armar y desarmar	8
6.7 Borrar información de alarma	9
6.8 Silencio	9
7. Descripción del contenido de la pantalla LCD	9
7.1 Estado del sistema	9
7.2 Estado de WiFi	10
7.3 Errores del sistema	10
8. Indicadores LED	11
9. Introducciones de la aplicación	11
9.1 Descarga de la aplicación e inicio de sesión	11
9.2 Configuración de la aplicación	11
9.3 Agregar Energizador	12
9.4 Control y configuración del energizador	12
10. Instalación	14
10.1 Instalación del energizador	14
10.2 Conectarse a la cerca	14
11. Especificaciones	16
12. Solución de problemas	16

ADVERTENCIA DE SEGURIDAD

- Este producto contiene componentes de alto voltaje. ¡Las personas no profesionales tienen prohibido desmontarlo!
- ¡No utilice fuentes de alimentación distintas a las especificadas ni modifique los componentes internos!
- ¡Manténgalo fuera del alcance de los niños, evite sumergirlo en agua o exponerlo a altas temperaturas ($>50\text{ }^{\circ}\text{C}$)!
- ¡El incumplimiento de esta norma puede provocar descargas eléctricas, incendios o lesiones personales!

1. Descripción general

El sistema de alarma de pulsos para cercas electrónicas es un sistema de protección electrónico diseñado para la seguridad. Utiliza tecnología de pulsos de alto voltaje para convertir la energía eléctrica en pulsos de alto voltaje, que se distribuyen alrededor de la cerca mediante alambres de aleación, formando una barrera de protección electrónica.

El sistema de alarma de cerca electrónica de pulsos ofrece una baja tasa de falsas alarmas, se adapta a diversos terrenos y entornos, y ofrece alta seguridad. Se ha utilizado ampliamente en diversos lugares de seguridad, como bases militares, prisiones, fábricas, almacenes, zonas residenciales, etc.

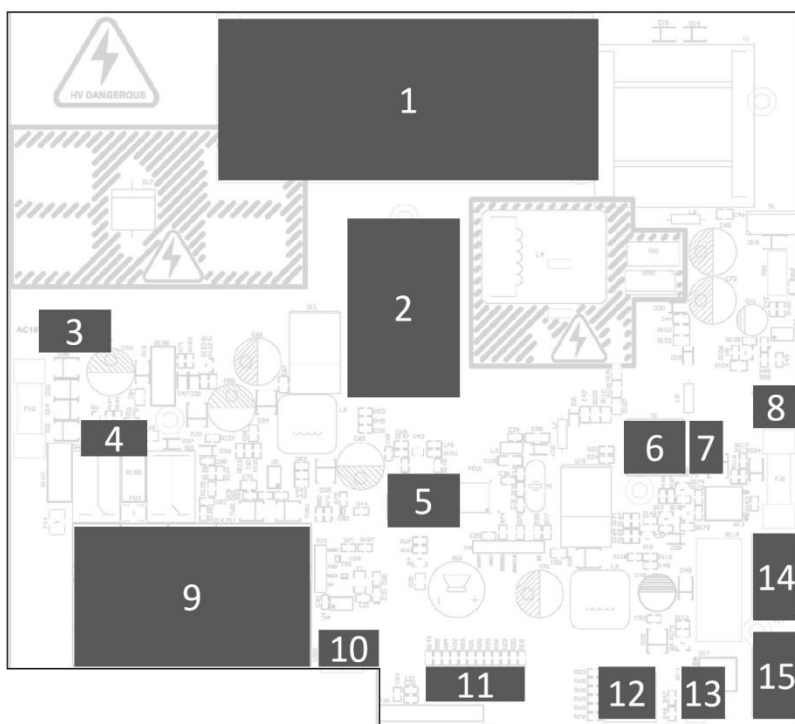
Características de Energizador:

- **Indicadores LED:** fuente de alimentación, estado armado, estado de alarma, estado del energizador, estado de la batería, estado del gate.
- **Control remoto de 433 MHz:** armado de alto voltaje, armado de bajo voltaje, desarmado, SOS.
- **Etiqueta magnética:** armar, desarmar, borrar alarmas.
- **Pantalla LCD:** visualización del estado de alarma y energizador.
- **WiFi y aplicación:** activación y desactivación remotas mediante aplicación, recepción de avisos de alarma y configuración remota de parámetros.

2. Dimensiones externas



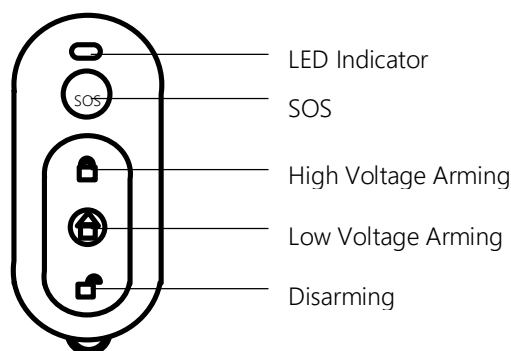
3. Diagrama de PCB



(NOTA:  Esto indica peligro, ¡está prohibido tocarlo!)

1. Pantalla LCD
2. Indicadores LED
3. Conector de alimentación de la placa base
4. P33/34/35 Pines de puente de configuración "NO C"
5. Sensor magnético
6. Interruptor de seguridad
7. P29 Pin puente de ajuste de manipulación
8. Conector de batería de respaldo
9. Terminales
10. Tipo-c
11. P1~P8 Pines de puente
12. S5 Interruptor DIP
13. S2 Botón
14. P24 no está disponible en este modelo
15. P27 Conector del módulo WIFI

4. Control remoto



(NOTA: La frecuencia de radio es de 433 MHz y la distancia máxima de comunicación es de 80 metros).

Codificación del control remoto (interruptor DIP S5)

		→ ON									
DIP	Code	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1	→		→		→		→		→	
	2		→	→			→	→			→
	3				→	→	→	→			
	4								→	→	→

DIP Switch

Code List

Función: Selección de codificación de control remoto (binario, hasta 10).

Autoaprendizaje del control remoto:

Paso 1: Primero seleccione el código del control remoto a través del interruptor DIP.

Paso 2: Cortocircuito P6.

Paso 3: Active el control remoto y la pantalla LCD indicará que el aprendizaje fue exitoso.

Paso 4: Desconecte P6 y restaure el interruptor DIP.

Borrar códigos de control remoto individuales:

Paso 1: Utilice el interruptor DIP S5 para seleccionar el código del control remoto que desea borrar.

Paso 2: Mantenga presionado S2 durante más de 3 segundos.

Paso 3: La pantalla LCD indica que la limpieza se realizó correctamente.

Paso 4: Restaure el interruptor DIP.

Borrar todos los códigos del control remoto a la vez:

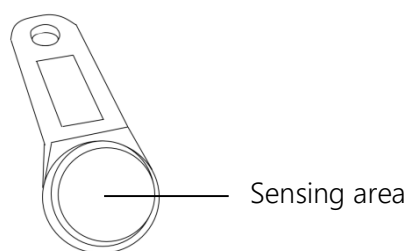
Paso 1: Gire todos los interruptores DIP a ON.

Paso 2: Mantenga presionado el botón S2 durante más de 3 segundos.

Paso 3: La pantalla LCD indica que la limpieza se realizó correctamente.

Paso 4: Restaure los interruptores DIP.

5. Etiqueta magnética



Funcionamiento de la etiqueta magnética

Armar o desarmar: tocar una vez.

Limpiar la información de alarma en la pantalla: toque y mantenga durante más de 5 segundos.

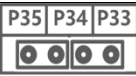
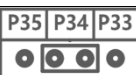
6. Componentes y configuraciones

6.1 Terminales

+	-	+	-	+
NO	C	DC	GATE	ALARM
OUT	SIREN	OUT	IN	IN

+ - NO C OUT	Esta salida solo se puede controlar de forma remota mediante la aplicación. Modo activo: el valor default es sin voltaje, salida 14 VCC 1,2 A máx. cuando se activa. Modo pasivo: el valor default es normalmente abierto (NO), cambia a CERRADO cuando se activa. (Consulte las instrucciones de configuración en P33/34/35 para obtener detalles de Activo / Pasivo).
SIREN	Salida activa, 14 V CC, 1,2 A máx. Modo 1 (P7 abierto, predeterminado): ① Se activa 3 veces cuando está armado por alto voltaje; ② Se activa 2 veces cuando está armado por bajo voltaje; ③ Se activa 1 vez cuando está desarmado; ④ Activa una salida de bucle cuando se activa una alarma, el tiempo de salida lo establece la aplicación; Modo 2 (P7 en cortocircuito): activa una salida continua cuando el energizador está armado.
DC OUT	Salida auxiliar, CC 14 V, 1,2 A máx.
GATE IN	Al abrirse, el energizador quedará desarmado; Al cerrarse, el energizador se armará y el voltaje alto/bajo se establece mediante P1 .
ALARM IN	Entrada de detector normalmente cerrada (NC). Cuando se activa esta entrada, el energizador hará sonar una alarma.

6.2 Pines de Jumpers

Alfiler	Función	Operación
P1	Configuraciones predeterminadas de voltaje alto y bajo para operación de tags o GATE IN	Abierto: cuando se utilizan etiquetas y se activa GATE IN, el valor predeterminado es alto voltaje. (predeterminado) Cortocircuito: cuando se utilizan tags y se activa GATE IN, el valor predeterminado es voltaje bajo.
P2	Ingresa al modo de actualización	1. Apague el Energizer por completo. 2. Cortocircuito: P2. 3. Encienda el Energizer para ingresar al modo de actualización. 4. Desconecte P2 una vez completada la actualización.
P3	Modo de configuración rápida de WiFi	Abrir: Salir del modo de configuración rápida de WiFi (predeterminado). Cortocircuito: Acceda al modo de configuración rápida de WiFi. A continuación, podrá buscar el dispositivo en la aplicación. (Nota: habilite WiFi , ubicación y Bluetooth en el teléfono antes de buscar el dispositivo).
P4	repuesto	/
P5	Restaurar la configuración de fábrica	1. Apague el Energizer por completo. 2. Cortocircuito P5. 3. Encienda el Energizer y reinícielo. 4. Desconecte P5.
P6	Autoaprendizaje del control remoto	Consulte el funcionamiento del control remoto.
P7	Configurar el modo de salida " SIREN "	Abierto: Modo 1, se activa al armar/desarmar o disparar una alarma (predeterminado). Cortocircuitado: Modo 2, se activa después del armado.
P8	Control de energía en modo de alto voltaje	Abierto: Salida de alta energía (2J) por pulso en modo de alto voltaje (predeterminado). Cortocircuitado: la energía de salida (0,5–2 J) se ajusta automáticamente en función de la carga de la cerca.
P29	Habilitar/Deshabilitar Tamper	Abrir: Habilitar la manipulación. Cortocircuitado: Desactivar la manipulación.
P35/ P34/ P33	Configure la salida " NO C " como activa o pasiva	 Modo activo, 14 V CC, 1,2 A máx. (predeterminado)  Modo pasivo, sin salida de voltaje.

Introducción a la configuración predeterminada de fábrica

Restablecer al estado desarmado
Contraseña de administrador: 1234
Contraseña de operación: 1001
Duración de la alarma: 180 segundos
Acceso telefónico: habilitar
Mensajes de texto: Habilitar
Número de remarcaciones telefónicas: 3 veces
Sensibilidad : Media (Activa 3 pulsos para activar la alarma)
Energía de la batería: 25%
Silencio: Desactivado
Borrar todos los números de teléfono
El nombre del Energizer se restableció a su valor predeterminado

6.3 Tamper

Si se abre desde el estado cerrado, emita inmediatamente una alarma de manipulación;
Después de quitar la cubierta, si se mantiene encendido durante más de 30 segundos, se activará una alarma de manipulación.

6.4 Tipo-c

Modo depuración (predeterminado): utilice software de depuración para ver la inf. del dispositivo

Modo de actualización:

Paso 1: Apague el Energizer por completo.

Paso 2: Pin puente corto P2.

Paso 3: Encienda el Energizer e ingrese al modo de actualización.

Paso 4: Actualizar utilizando la interfaz Tipo-c.

Paso 5: Desconecte P2 una vez completada la actualización.

6.5 Configuración de WiFi

Paso 1: Habilite WiFi, Bluetooth y la ubicación en el teléfono y conéctese al WiFi al que el Energizer necesita conectarse.

Paso 2: Cortocircuite el pin puente **P3** y el dispositivo le solicitará ingresar al estado de configuración WiFi.

Paso 3: Use la aplicación para buscar y agregar el dispositivo (consulte la introducción de la aplicación para obtener más detalles).

6.6 Armar y desarmar

Método 1: Utilice el control remoto para armar alto voltaje, armar bajo voltaje o desarmar.

Método 2: Utilice la etiqueta magnética para armar o desarmar.

Método 3: Use la aplicación para activar alto voltaje, activar bajo voltaje o desarmar.

Método 4: Desarmar cuando se abre la puerta y armar cuando se cierra la puerta.

6.7 Borrar información de alarma

Método 1: Al desarmar, se puede detener el sonido de la alarma actual, pero la información de la alarma se seguirá mostrando. La información de la alarma no se borrará hasta el siguiente armado o al usar la etiqueta magnética para borrarla.

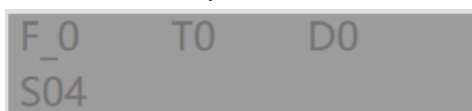
Método 2: Use la etiqueta magnética para tocar y mantener presionada durante más de 5 segundos para borrar la información de la alarma en la pantalla.

6.8 Silencio

Utilice la aplicación para silenciar el sonido de la alarma.

(Nota: Durante el modo de silencio, la salida se desactivará).

7. Descripción del contenido de la pantalla LCD



7.1 Estado del sistema

Mostrar contenido	Descripción
V8000/V4000	Voltaje de la cerca: 8000 V para armado de alto voltaje y 4000 V para armado de bajo voltaje
B100	El nivel de batería es del 100%
W_-xx	Cuanto menor sea el valor de -xx, más fuerte será la intensidad de la señal WiFi
F_0	Valla normal
F_S	Cortocircuito en la valla
F_C	corte de valla
F_L	El voltaje de la cerca es bajo
T_0	La manipulación es normal
T_1	Manipulación activada
D_0	Puerta normal
D_1	Puerta abierta
Fence Shosrt	Alarma de cortocircuito
Fence cut	Alarma de corte
Fence Bad	El voltaje de la cerca es bajo
Tamper	Manipulación activada
SOS	Ayuda de emergencia
RF01 ARM BY HIGH VOL	Control remoto 01 armado de 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 Ayuda de emergencia
MAG ARM BY HIGH VOL	Armado de alto voltaje con etiqueta magnética
MAG ARM BY LOW VOL	Armado de bajo voltaje con etiqueta magnética
MAG DISARM	Desarmado de etiquetas magnéticas
APP ARM BY HIGH VOL	Armado de alto voltaje de la aplicación
APP ARM BY LOW VOL	Armado de bajo voltaje de la aplicación
APP DISARM	Desactivación de la aplicación
DOOR ARM BY HIGH VOL	Armado de Gate por alto voltaje
DOOR ARM BY LOW VOL	Armado de Gate por bajo voltaje
DOOR DISARM	Gate desarmada
GATE OPEN	Gate abierta
Zone alarm	Se activa la ALARMA IN

7.2 Estado de WiFi

Mostrar contenido	Descripción
WIFI CONFIG.	Espera
WIFI CONFIG FAIL	La configuración de WiFi falló
WIFI CONFIG SUCC	Configuración WiFi exitosa
WIFI WAIT...	Salga de la configuración WiFi y espere el acceso a Internet.
WIFI IS OK	Salga de la configuración WiFi y acceda a Internet con éxito.
WIFI IS FAIL	Salir de la configuración WiFi y no poder acceder a Internet.
W_C1	Estado de configuración de "Smartconfig"
W_C2	Estado de configuración del AP
W_C3	El dispositivo WiFi está en estado de configuración "Smartconfig" y APP
W_E1	El WiFi está configurado pero no está conectado al enrutador
W_E2	El WiFi está configurado pero no está conectado al servidor
W_E3	El dispositivo WiFi está en modo de bajo consumo

7.3 Errores del sistema

Mostrar contenido	Descripción
S01	Falla de voltaje de suministro de energía del sistema
S02	Falla del circuito de la cerca
S03	Falla de baja tensión de la cerca
S04	Fallo de la batería
S05	Falló la carga de la batería

(Nota: Cuando no se realiza ninguna operación durante más de 5 minutos, la luz de fondo de la pantalla se apagará y se encenderá nuevamente cuando se realice la siguiente operación o se active la alarma).

8. Indicadores LED



Luz indicadora LED	Estado	Descripción
POWER	Siempre encendido	La alimentación de red es normal
	Apagado	La red eléctrica está desconectada
STATUS	Brillante	Falla
	Apagado	Operando normalmente
ARMED	Siempre encendido	Armado de alto voltaje
	Brillante	Armado por bajo voltaje
	Apagado	Desarmado
BATTERY	Siempre encendido	Batería conectada
	Apagado	Batería desconectada
ALARM	Parpadeo rápido	Alarmante
	Parpadeo lento	Hay un mensaje de alarma en la pantalla LCD.
	Apagado	Sin alarma
GATE	Siempre encendido	Puerta abierta
	Apagado	Puerta cerrada
Wi-Fi	Parpadeo rápido	Desconectado
	Parpadeo lento	Estado de configuración
	Siempre encendido	La conexión es normal
GSM	/	/

9. Introducciones de la aplicación

"Smart Life" es una aplicación que se conecta a dispositivos inteligentes. El energizador puede acceder a internet vía wifi, y el usuario puede usar la aplicación en red para recibir información de alarmas y controlarlo remotamente.

9.1 Descarga de la aplicación e inicio de sesión

Escanee el siguiente código QR para descargar:

Después de una instalación exitosa, puede registrarse o iniciar sesión para usarla.



9.2 Configuración de la aplicación

Crea la casa y la habitación:

Mi casa→Administración de la casa→Crear una casa→Guardar

Agregar miembros de la casa y administrador:

Mi casa → Administración de la casa → seleccionar una casa → Agregar miembro → Administrar permisos

9.3 Agregar Energizador

1 : Habilite WiFi , Ubicación y Bluetooth en el teléfono y conéctese al WiFi al que necesita conectarse el Energizer.

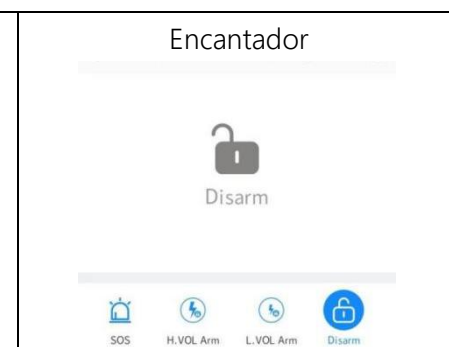
Paso 2: Cortocircuite **P3** en el energizador para ingresar al modo de configuración WiFi (consulte la función Jumper para obtener más detalles).

Paso 3: Utilice la aplicación para buscar y agregar, como se muestra a continuación:

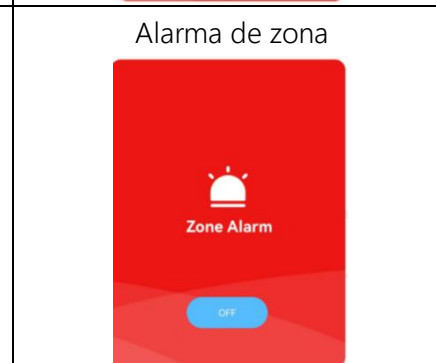
Agregar dispositivo → la aplicación buscará automáticamente los dispositivos → seleccione el dispositivo buscado → ingrese la contraseña de WIFI → después de agregarlo, puede encontrar el dispositivo en su hogar.

9.4 Control y configuración del energizador

Armado y desarmado:

Armado de alto voltaje 	Armado de bajo voltaje 	Encantador 
---	--	---

Aviso de alarma:

Alarma de cortocircuito 	Alarma de corte de cable 	Alarma de manipulación 
Alarma de puerta 	LLAMADA DE SOCORRO 	Alarma de zona 

Ajustes:

Desarmar/Armar zona	Interruptor de desarmado/armado del terminal ALARM IN.	
Silenciar	Cuando está habilitado, el timbre y la sirena se silencian. (Nota: Durante el modo de silencio, la salida de alarma se desactivará).	
OUT1	Activación o desactivación remota de "N O C" .	
Duración de OUT1	Establezca la duración de la activación "N O C" en minutos .	
Wi-Fi	Muestra la intensidad de la señal WiFi.	
Batería	Mostrar el nivel de la batería.	
Calendario	Aquí puedes establecer tareas programadas.	
Ajustes	Nombre de Energizer	El nombre del Energizador, haga clic para modificarlo.
	Próxima hora de servicio	Aquí puedes configurar un recordatorio del ciclo de servicio, con un máximo de 48 meses. Tras su vencimiento, se te pedirá que contactes con el personal de servicio en la aplicación.
	Servicio FAE	Ingrese el nombre del personal que presta el servicio.
	Llamadas de servicio	Ingrese el número de teléfono de contacto del personal que presta el servicio.
	Duración de la alarma	Duración de la alarma, rango 0~999 segundos, haga clic para modificar.
	Conjunto de sensibilidad	Hay tres niveles de sensibilidad, Baja, Media y Alta, que se pueden modificar aquí.
	Batería baja VOL	Umbral de alarma de bajo voltaje de batería, rango 0%~100%, haga clic para modificar.
	Energizador de alarma sincronizada	Si esta función está desactivada, el estado de armado y desarmado de la ENTRADA DE ALARMA no coincidirá con el del energizador. En ese caso, deberá armar o desarmar manualmente la zona (ENTRADA DE ALARMA) a través de la aplicación.
	Notificación	Habilite las notificaciones del sistema para la APP en su teléfono.
	<u>Sincronización de datos</u>	Haga clic para sincronizar el estado del Energizador con la APP.
Registros	Se pueden consultar los registros del sistema, incluidas las operaciones del Energizador y los registros de operaciones de la APP.	

(Nota: 1. Al modificar la configuración en la aplicación, debe hacer clic en "Guardar" o "Confirmar" para que surta efecto. 2. Algunas funciones requieren soporte de hardware correspondiente, que puede variar según las diferentes versiones. Si tiene alguna pregunta, comuníquese con el personal técnico).

NOTA: SE RECOMIENDA UTILIZAR LA APP EPCOMSMART HOME

10. Instalación

10.1 Instalación del energizador

Lea este manual detenidamente antes de la instalación.

Paso 1: Instale los tacos y tornillos en la pared de acuerdo con los orificios de instalación en la parte posterior del energizador, luego instale el energizador en la pared.

Paso 2: Retire la cubierta.

Paso 3: Cablee e instale la batería (si la hay).

Paso 4: Encienda y desarme el energizador.

Paso 5: Configurar las funciones.

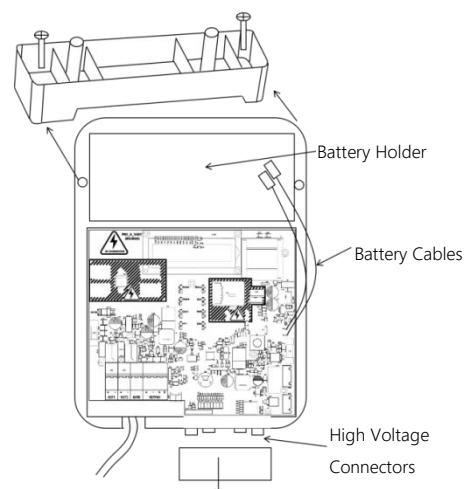
Paso 6: Apague el energizador.

Paso 7: Conéctese a la cerca.

Paso 8: Vuelva a colocar la cubierta y luego encienda el energizador.

Paso 9: Realice pruebas para asegurarse de que cada parte de la cerca tenga alto voltaje o active una alarma cuando haya cortocircuito.

(Nota: 1. El energizador debe instalarse sobre una superficie plana y protegida de la luz solar directa. 2. Antes de realizar la prueba, asegúrese de que nadie toque la cerca).

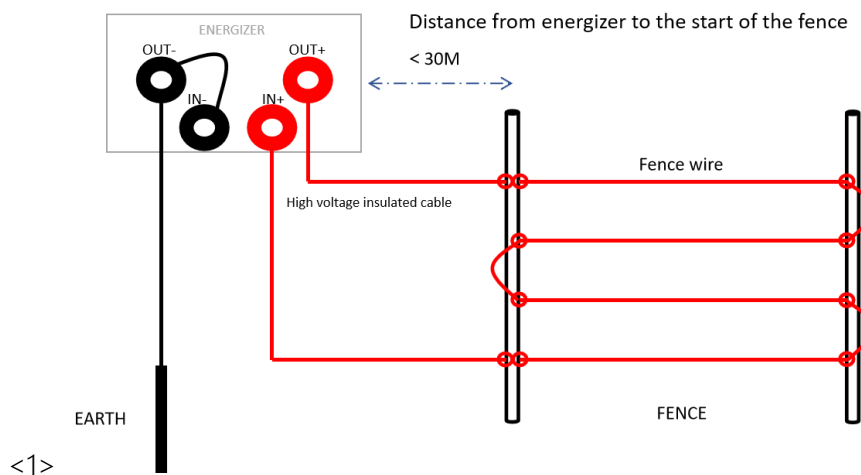


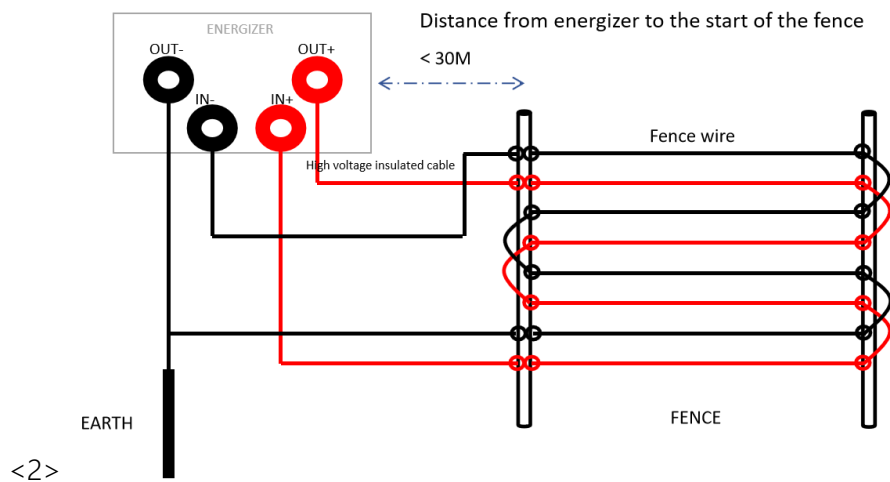
10.2 Conectarse a la cerca

Los dos terminales rojos son electrodos positivos de alto voltaje. Son necesarios para formar un circuito.

Los dos terminales negros son electrodos negativos, que son necesarios para formar un circuito y estar conectados a tierra, y el bucle de tierra no se cargará.

Diagramas de cableado de cercas de ejemplo:





<2>

(Nota: ¡El bucle de tierra no se cargará!)

11. Especificaciones

Entrada de CA	110 V ~ 220 V
Consumo medio de energía durante el funcionamiento normal de alto voltaje	<30 W
Voltaje de salida	8 kV/4 kV
Energía de salida	2J Máx.
Frecuencia de pulso	1/seg
Salida de sirena	14 V CC 1,2 A máx.
Salida auxiliar	14 V CC 1,2 A máx.
Entrada de puerta	Apoyo
Zona cableada	1, Normalmente cerrado
Mando a distancia	Hasta 10
Control remoto por radiofrecuencia	433 MHz
Temperatura de funcionamiento	-10°C a 50°C
Humedad de funcionamiento	<80%HR
Clasificación IP	IPX4
Material de la carcasa	abdominales
Peso (sin embalaje ni batería)	3 kg
Dimensiones externas (sin antena)	290 x 213 x 115 mm (largo x ancho x profundidad)
Batería de respaldo	Admite batería de respaldo de 12 V CC. Tamaño del soporte de batería : 152 x 66 x 95 mm

12. Solución de problemas

No.	Falla	Solución
1	El energizador sigue alarmando	- La valla está rota o hace mal contacto.
2	El energizador está normal cuando se implementa alto voltaje, pero la implementación de bajo voltaje sigue generando falsas alarmas.	- El alambre de la cerca está en mal contacto.
3	El energizador no tiene pantalla/no funciona	- Confirme que el voltaje de entrada esté dentro del rango especificado; - Si utiliza una batería de respaldo, verifique la carga de la batería.
4	El terminal de salida es anormal/no hay salida	- Verifique la configuración de los puentes para confirmar si el enlace de salida está activando o desactivando la alarma; - El energizador se silencia a través de la APP
5	El control remoto no funciona	- Compruebe si se utiliza el mando a distancia original; - Compruebe si el mando a distancia se ha emparejado

		correctamente; - Verifique el nivel de batería del control remoto; - Compruebe si el control remoto está fuera de alcance (dentro de un radio de 80 metros en un área abierta); - Verificar si el energizador está instalado en una caja protectora metálica, provocando que la señal se bloquee.
6	La comunicación WiFi es anormal	- Compruebe si el módulo WiFi de la placa base está conectado correctamente a la placa base; - Compruebe si el enrutador está conectado a Internet normalmente; - Verificar si el energizador está instalado en una caja protectora metálica, provocando que la señal se bloquee.

<¡Este manual está sujeto a modificaciones sin previo aviso!>