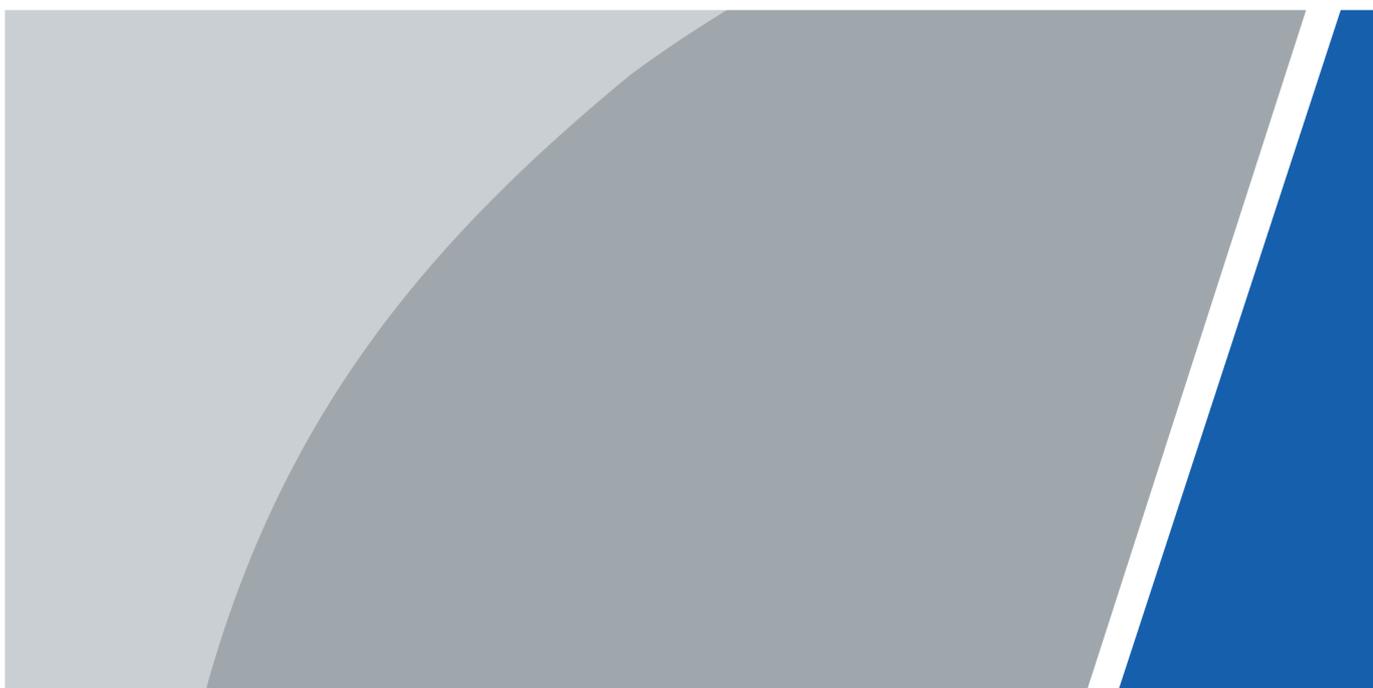


Enchufe inteligente

Manual del usuario



Prefacio

Este manual presenta las dimensiones, la estructura y el funcionamiento del enchufe inteligente. Lea atentamente antes de utilizar el dispositivo y guarde el manual para futuras consultas.

Instrucciones de seguridad

Las siguientes palabras de advertencia pueden aparecer en el manual.

Palabras de señal	Significado
 DANGER	Indica un alto riesgo potencial que, si no se evita, provocará la muerte o lesiones graves.
 WARNING	Indica un peligro potencial medio o bajo que, si no se evita, podría provocar lesiones leves o moderadas.
 CAUTION	Indica un riesgo potencial que, si no se evita, podría provocar daños a la propiedad, pérdida de datos, reducciones en el rendimiento o resultados impredecibles.
 TIPS	Proporciona métodos para ayudarle a resolver un problema o ahorrar tiempo.
 NOTE	Proporciona información adicional como complemento al texto.

Historial de revisiones

Versión	Contenido de la revisión	Hora de lanzamiento
Versión 1.0.0	Primer lanzamiento.	Mayo de 2024

Aviso de protección de la privacidad

Como usuario del dispositivo o responsable del tratamiento de datos, es posible que recopile datos personales de otras personas, como su rostro, huellas dactilares y número de matrícula. Debe cumplir con las leyes y normativas locales de protección de la privacidad para proteger los derechos e intereses legítimos de otras personas mediante la implementación de medidas que incluyen, entre otras: Proporcionar una identificación clara y visible para informar a las personas de la existencia del área de vigilancia y proporcionar la información de contacto requerida.

Acerca del manual

- El manual es solo de referencia. Pueden existir ligeras diferencias entre el manual y el producto.
- No seremos responsables de pérdidas ocasionadas por el uso del producto de formas que no cumplan con el manual.
- El manual se actualizará de acuerdo con las últimas leyes y regulaciones de las jurisdicciones relacionadas. Para obtener información detallada, consulte el manual del usuario en papel, utilice nuestro CD-ROM, escanee el código QR o visite nuestro sitio web oficial. El manual es solo para referencia. Pueden encontrarse ligeras diferencias entre la versión electrónica y la versión en papel.
- Todos los diseños y el software están sujetos a cambios sin previo aviso por escrito. Las actualizaciones del producto pueden provocar que aparezcan algunas diferencias entre el producto real y el manual. Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para obtener el programa más reciente y la documentación complementaria.

- Puede haber errores de impresión o desviaciones en la descripción de las funciones, operaciones y datos técnicos. En caso de duda o controversia, nos reservamos el derecho de explicación final.
- Actualice el software del lector o pruebe otro software de lectura convencional si no se puede abrir el manual (en formato PDF).
- Todas las marcas comerciales, marcas registradas y nombres de empresas en el manual son propiedad de sus respectivos dueños.
- Visite nuestro sitio web, comuníquese con el proveedor o el servicio de atención al cliente si ocurre algún problema durante el uso del dispositivo.
- Si existe alguna incertidumbre o controversia, nos reservamos el derecho de explicación final.

Medidas de seguridad y advertencias importantes

Esta sección presenta contenido que cubre el manejo adecuado del dispositivo, la prevención de riesgos y la prevención de daños a la propiedad. Lea atentamente antes de usar el dispositivo y cumpla con las pautas al usarlo.

Requisitos de funcionamiento



- Utilice el dispositivo dentro del rango nominal de entrada y salida de energía.
- Asegúrese de que sus manos estén secas al utilizar el dispositivo para evitar recibir descargas eléctricas.
- No deje caer ni salpique líquidos sobre el dispositivo y asegúrese de que no haya ningún objeto lleno de líquido sobre el dispositivo para evitar que el líquido fluya hacia él.
- Cambie el dispositivo lo antes posible si se comporta de manera anormal.
- No desmonte el dispositivo ni enchufe o desenchufe a la fuerza el terminal externo. De lo contrario, podría dañar el puerto de datos o producirse una anomalía en la comunicación.
- Transporte, utilice y almacene el dispositivo en condiciones de humedad y temperatura permitidas.

Requisitos de instalación



- Asegúrese de que la alimentación esté apagada cuando conecte los cables o instale o desinstale el dispositivo.
- Cumpla estrictamente con los códigos y normas de seguridad eléctrica locales. Asegúrese de que el voltaje ambiental sea estable y cumpla con los requisitos de suministro de energía del dispositivo.



- Mantenga el dispositivo alejado de la humedad, el polvo y el hollín.
- Instale el dispositivo sobre una superficie estable para evitar que se caiga.
- El dispositivo sólo se puede instalar en interiores o en el interior de un armario eléctrico impermeable en el exterior. No exponga el dispositivo a la lluvia ni a la humedad.
- Los operadores deben tener certificados o experiencia en instalación y mantenimiento de sistemas de distribución de baja tensión y disyuntores. También deben tener cualificaciones en trabajos relacionados y se requieren los siguientes conocimientos y habilidades:
 - ◇ Conocimientos y habilidades básicas en la instalación de sistemas de distribución de baja tensión y sus componentes.
 - ◇ Conocimientos y habilidades básicas en cableado de baja tensión y en la conexión de circuitos electrónicos de baja tensión.
 - ◇ Conocimientos básicos de procedimientos de seguridad y habilidades con sistemas de distribución de baja tensión. También deben tener la capacidad de leer el manual.

Requisitos de mantenimiento

- Haga que inspeccionen periódicamente el dispositivo cuando lo utilice.
- Desconecte la alimentación antes de limpiar la superficie del dispositivo. Para limpiar el dispositivo, pase un paño suave y seco u otro material similar por su superficie. No utilice detergentes líquidos en el dispositivo para evitar el riesgo de cortocircuitos causados por la entrada de agua y la humedad.

- Corte inmediatamente la energía y desconecte el cable de alimentación si el dispositivo se comporta de manera anormal o si proviene del dispositivo un ruido extraño o un olor desagradable.
- Limpie el dispositivo periódicamente para evitar la acumulación de polvo y cardenillo, que pueden provocar que la temperatura del dispositivo aumente, acortando su vida útil.
- No utilice el dispositivo si presenta un comportamiento anormal, por ejemplo, si la temperatura es demasiado alta, si está en llamas, si hay mal contacto o si la toma del cable está demasiado apretada o demasiado floja.
- Comuníquese con su distribuidor local y proporcione detalles si el dispositivo no funciona correctamente. No asumiremos ninguna responsabilidad por problemas causados por modificaciones o reparaciones no autorizadas.

Tabla de contenido

Prólogo.....	I
Medidas de seguridad y advertencias importantes.....	III
1 Descripción general.....	1
1.1 Introducción.....	1
1.2 Características.....	1
1.3 Estructura.....	1
1.4 Lista de verificación.....	2
2 Configuración.....	4
2.1 Procedimiento de configuración.....	4
2.2 Operaciones en DMSS.....	5
2.3 Mantenimiento.....	9
Apéndice 1 Recomendaciones de ciberseguridad.....	10

1 Descripción general

1.1 Introducción

El enchufe inteligente utiliza el interruptor electrónico y la antena incorporada para controlar la electricidad. Después de agregar y configurar el enchufe inteligente en la aplicación DMSS, puede controlar de forma remota el estado de encendido/apagado y configurar las tareas de sincronización para el enchufe. También puede configurar alarmas, encender o apagar el enlace de armado y desarmado, y ver el voltaje de entrada en la aplicación.

1.2 Características

- Comunicación bidireccional RF.
- Control remoto y control de dispositivos.
- La luz LED muestra el estado.
- Actualización en la nube y recuperación ante errores de actualización.
- Protección contra sobretensión, sobrecorriente y alta temperatura.
- Detección de voltaje, corriente, temperatura y potencia.
- Estadísticas de consumo de energía. También puedes restablecer los datos.
- Cambio de modo entre modo biestable y modo pulso.

1.3 Estructura

Figura 1-1 Dimensiones (unidad: mm [pulgadas])

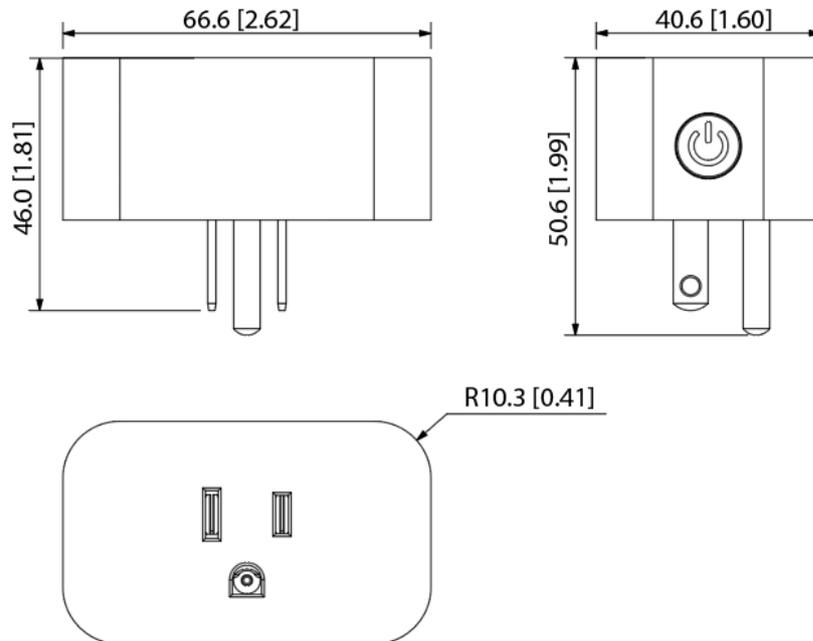


Figura 1-2 Estructura

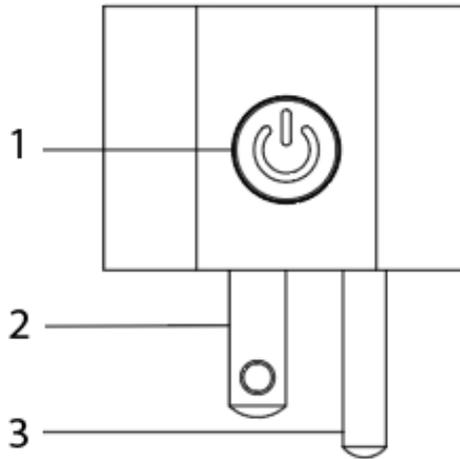


Tabla 1-1 Estructura

No.	Nombre
1	Botón de encendido
2	Punta redonda
3	Punta plana

Descripción de la luz indicadora

- Parpadeo rápido en verde durante 30 segundos después de permanecer en verde fijo durante 2 segundos: el dispositivo se está conectando al centro de alarma.
- Parpadeo verde rápido (brillo bajo): modo de atenuación.
- Parpadeo verde lento (brillo bajo): modo de prueba de señal.
- Verde sólido (alto brillo): el dispositivo cierra el circuito.
- Luz indicadora apagada: El dispositivo abre el circuito o se apaga.

Descripción del botón

- Presione el botón y el dispositivo abre/cierra el circuito.
- Presione el botón durante 4 segundos y el dispositivo comenzará a conectarse al centro de alarma.
- Presione el botón durante 8 segundos y el dispositivo se restaurará a los valores predeterminados de fábrica.

1.4 Lista de verificación

Tabla 1-2 Lista de verificación

Nombre del artículo	Cantidad
Enchufe inteligente	1
Guía de inicio rápido	1

Nombre del artículo	Cantidad
Información legal y reglamentaria	1
Código QR	1

2 Configuración

2.1 Procedimiento de configuración

Conecte el enchufe al concentrador de alarma.

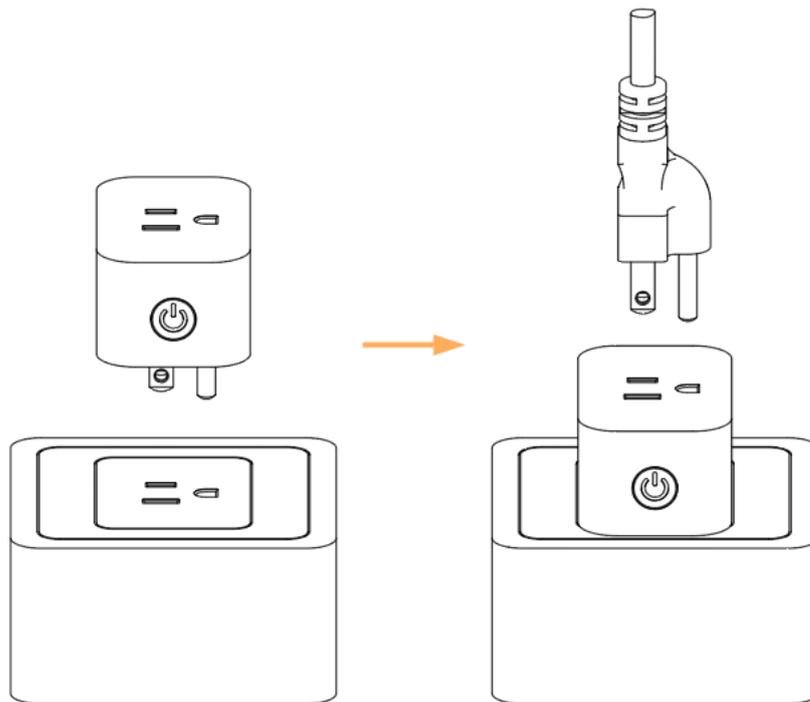
Prerrequisitos

- Asegúrese de que el centro de alarma esté encendido y conectado correctamente a la aplicación DMSS.
- Asegúrese de que el concentrador de alarma funcione normalmente y entre en el modo de conexión presionando el botón de encendido/apagado 2 veces.
- La conexión será exitosa cuando tanto el enchufe como el concentrador de alarma estén en el modo de conexión.

Procedimiento

Paso 1 Conecte las clavijas redondas al tomacorriente de pared o al enchufe múltiple y luego conecte la carga eléctrica al receptáculo de las clavijas.

Figura 2-1 Instalación



Paso 2 Conecte el enchufe al concentrador de alarma.

- **Conexión automática:** Encienda el enchufe. El enchufe entra automáticamente en modo de conexión y la luz indicadora parpadea rápidamente en verde (alto brillo) durante 30 segundos.
- **Conexión manual:** Presione el botón del enchufe durante 4 segundos para ingresar al modo de conexión.
- **Conexión a través de la aplicación:** escanee el código QR en el enchufe a través de la aplicación DMSS y conecte el enchufe con el concentrador de alarma según las indicaciones.

Resultados

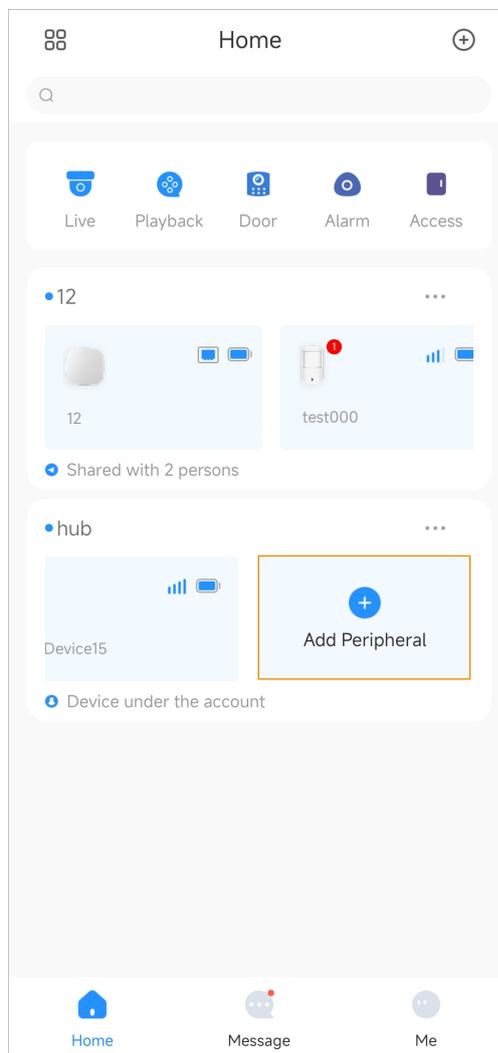
- Conexión exitosa: La luz indicadora se vuelve verde fija durante 2 segundos y se apaga. El enchufe abre el circuito. Presione el botón para cerrar el circuito. La luz indicadora se vuelve verde fija.
- No se pudo conectar: la luz indicadora parpadea 3 veces y se apaga. Presione el botón y la luz indicadora no cambia. Presione el botón durante 4 segundos para ingresar nuevamente al modo de conexión.

2.2 Operaciones en DMSS

Añadiendo el enchufe

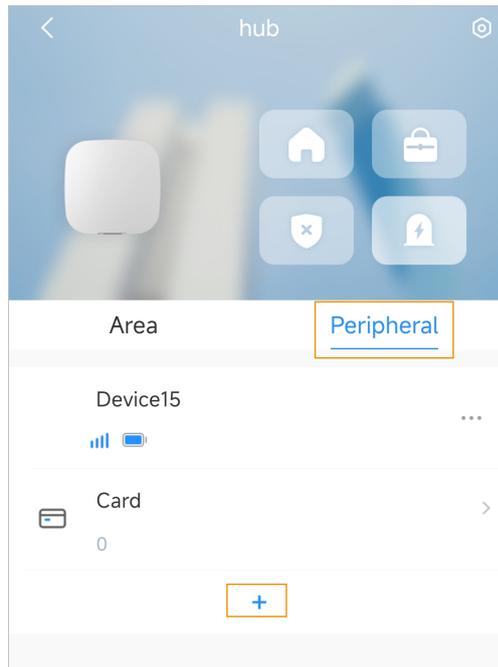
- En la pantalla de inicio, toque **Agregar periférico** Escanee el código QR del enchufe.

Figura 2-2 Agregar el dispositivo (1)



- En la pantalla de inicio, toque el dispositivo central y luego toque **Periférico**>**+** Escanee el código QR del enchufe.

Figura 2-3 Agregar el dispositivo (2)



Información del dispositivo

En la pantalla de inicio, toque el enchufe para ver la intensidad de la señal, el voltaje de entrada, la corriente de entrada, la potencia, la energía eléctrica consumida y otra información.

Desactivación permanente: Si está habilitada, toda la información se enviará al centro de alarmas. Habilite o deshabilite esta función en la pantalla de configuración.

Figura 2-4 Información del dispositivo



Parameter	Value
Permanent Deactivation	
Temperature	33.0°C
Signal Strength	
Input Voltage	232.2V
Input Current	0.0A
Power	0.0w
Consumed Electric Energy	0.0kw-h
Output Status	On
Online Status	
Transmit through Repeater	No
Program Version	

Configuración del dispositivo

Grifo  para configurar los parámetros.

Figura 2-5 Configuración del dispositivo

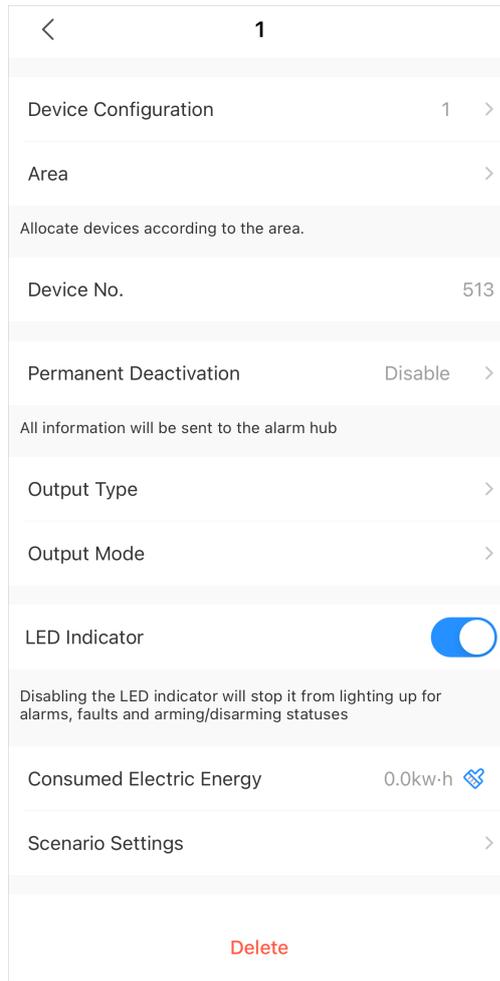


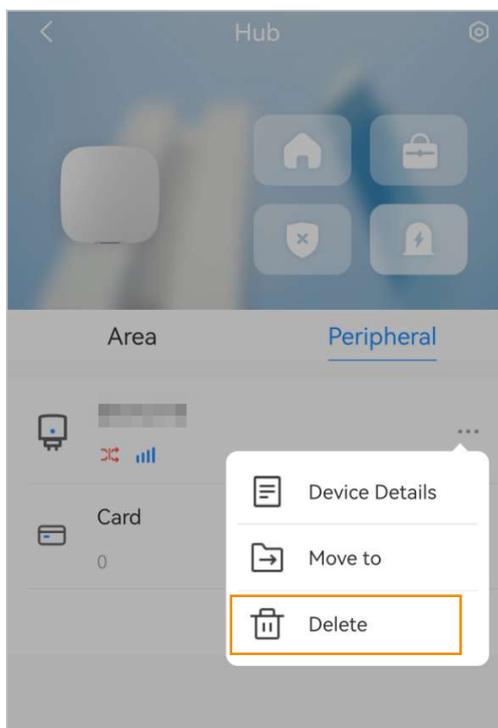
Tabla 2-1 Descripción de parámetros

Parámetro	Descripción
Configuración del dispositivo	Toque para configurar el nombre del dispositivo y ver el tipo, SN y modelo del dispositivo.
Área	Ver el área actual. Admite agregar nuevas áreas.
Número de dispositivo	El número para distinguir los dispositivos.
Desactivación permanente	Si está habilitado, toda la información se enviará al centro de alarmas.
Tipo de salida	Seleccione de Normalmente abierto y Normalmente cerrado .
Modo de salida	<ul style="list-style-type: none"> ● Biestable: cuando selecciona este modo, las operaciones remotas no se cambiarán hasta que vuelva a operar el dispositivo. ● Pulso: cuando selecciona este modo, configura la duración del pulso. Por ejemplo, si configura la duración del pulso en 60 segundos y configura el tipo de salida como normalmente abierto, el enchufe se abrirá normalmente durante 60 segundos.
Indicador LED	Puede habilitar o deshabilitar el indicador LED.
Energía eléctrica consumida	Ver la energía eléctrica consumida.
Configuración del escenario	Toque para configurar el escenario de vinculación de armado/desarmado, el escenario de vinculación de alarma y el escenario de vinculación programada.

Eliminar el dispositivo

- En la pantalla de configuración del dispositivo, toque **Borrar**.
- En la pantalla de inicio, toque el dispositivo central, toque junto al dispositivo correspondiente y luego toque **Borrar**.

Figura 2-6 Eliminación del dispositivo



2.3 Mantenimiento

- Haga que inspeccionen periódicamente el dispositivo cuando lo utilice.
- Desconecte la alimentación antes de limpiar la superficie del dispositivo. Para limpiar el dispositivo, pase un paño suave y seco u otro material similar por su superficie. No utilice detergentes líquidos en el dispositivo para evitar el riesgo de cortocircuitos causados por la entrada de agua y la humedad.
- Asegúrese de que sus manos estén secas al utilizar el dispositivo para evitar recibir descargas eléctricas.

Apéndice 1 Recomendaciones de ciberseguridad

Acciones obligatorias a tomar para la seguridad básica de la red del dispositivo:

1. Utilice contraseñas seguras

Consulte las siguientes sugerencias para establecer contraseñas:

- La longitud no debe ser inferior a 8 caracteres.
- Incluya al menos dos tipos de caracteres; los tipos de caracteres incluyen letras mayúsculas y minúsculas, números y símbolos.
- No contenga el nombre de la cuenta ni el nombre de la cuenta en orden inverso.
- No utilice caracteres continuos, como 123, abc, etc.
- No utilice caracteres superpuestos, como 111, aaa, etc.

2. Actualice el firmware y el software del cliente a tiempo

- De acuerdo con el procedimiento estándar en la industria tecnológica, recomendamos mantener actualizado el firmware de su dispositivo (como NVR, DVR, cámara IP, etc.) para garantizar que el sistema esté equipado con los últimos parches y correcciones de seguridad. Cuando el dispositivo esté conectado a la red pública, se recomienda habilitar la función de "comprobación automática de actualizaciones" para obtener información oportuna sobre las actualizaciones de firmware publicadas por el fabricante.
- Le sugerimos que descargue y utilice la última versión del software del cliente.

Recomendaciones "deseables de tener" para mejorar la seguridad de la red de su dispositivo:

1. Protección física

Le sugerimos que proteja físicamente el dispositivo, especialmente los dispositivos de almacenamiento. Por ejemplo, coloque el dispositivo en una sala de computadoras y un gabinete especiales e implemente un control de acceso y una gestión de claves bien hechos para evitar que personal no autorizado realice contactos físicos, como dañar el hardware, conectar sin autorización dispositivos extraíbles (como un disco flash USB, un puerto serial), etc.

2. Cambie las contraseñas periódicamente

Le sugerimos que cambie sus contraseñas periódicamente para reducir el riesgo de que sean adivinadas o descifradas.

3. Establecer y actualizar contraseñas Restablecer información oportunamente

El dispositivo admite la función de restablecimiento de contraseña. Configure a tiempo la información relacionada con el restablecimiento de contraseña, incluido el buzón de correo del usuario final y las preguntas de protección de contraseña. Si la información cambia, modifíquela a tiempo. Al configurar las preguntas de protección de contraseña, se recomienda no utilizar aquellas que se puedan adivinar fácilmente.

4. Habilitar bloqueo de cuenta

La función de bloqueo de cuenta está activada de forma predeterminada y le recomendamos que la mantenga activada para garantizar la seguridad de la cuenta. Si un atacante intenta iniciar sesión con la contraseña incorrecta varias veces, se bloqueará la cuenta correspondiente y la dirección IP de origen.

5. Cambiar el puerto HTTP predeterminado y otros puertos de servicio

Le sugerimos que cambie el HTTP predeterminado y otros puertos de servicio a cualquier conjunto de números entre 1024 y 65535, lo que reduce el riesgo de que personas externas puedan adivinar qué puertos está utilizando.

6. Habilitar HTTPS

Le sugerimos que habilite HTTPS, para que pueda visitar el servicio web a través de un canal de comunicación seguro.

7. Vinculación de dirección MAC

Le recomendamos vincular la dirección IP y MAC de la puerta de enlace al dispositivo, reduciendo así el riesgo de suplantación de ARP.

8. Asignar cuentas y privilegios de manera razonable

Según los requisitos comerciales y de gestión, agregue usuarios de manera razonable y asígneles un conjunto mínimo de permisos.

9.Desactivar servicios innecesarios y elegir modos seguros

Si no es necesario, se recomienda desactivar algunos servicios como SNMP, SMTP, UPnP, etc., para reducir riesgos.

Si es necesario, se recomienda encarecidamente que utilice modos seguros, incluidos, entre otros, los siguientes servicios:

- **SNMP:** elija SNMP v3 y configure contraseñas de cifrado y autenticación seguras.
- **SMTP:** elija TLS para acceder al servidor de buzón.
- **FTP:** elija SFTP y configure contraseñas seguras.
- **Punto de acceso AP:** elija el modo de cifrado WPA2-PSK y configure contraseñas seguras.

10.Transmisión de audio y vídeo encriptados

Si el contenido de sus datos de audio y video es muy importante o confidencial, le recomendamos que utilice la función de transmisión encriptada para reducir el riesgo de que los datos de audio y video sean robados durante la transmisión.

Recordatorio: la transmisión cifrada provocará cierta pérdida en la eficiencia de transmisión.

11.Auditoría segura

- **Comprobar usuarios en línea:** le sugerimos que compruebe periódicamente los usuarios en línea para ver si el dispositivo ha iniciado sesión sin autorización.
- **Comprobar el registro del dispositivo:** al ver los registros, puede conocer las direcciones IP que se utilizaron para iniciar sesión en sus dispositivos y sus operaciones clave.

12.Registro de red

Debido a la capacidad de almacenamiento limitada del dispositivo, el registro almacenado es limitado. Si necesita guardar el registro durante un período prolongado, se recomienda que habilite la función de registro de red para garantizar que los registros críticos se sincronicen con el servidor de registro de red para realizar el seguimiento.

13.Construir un entorno de red seguro

Para garantizar mejor la seguridad del dispositivo y reducir los posibles riesgos cibernéticos, recomendamos:

- **Deshabilite la función de mapeo de puertos del enrutador** para evitar el acceso directo a los dispositivos de intranet desde la red externa.
- **La red debe estar dividida y aislada de acuerdo con las necesidades reales de la red.** Si no hay requisitos de comunicación entre dos subredes, se recomienda utilizar VLAN, GAP de red y otras tecnologías para dividir la red, a fin de lograr el efecto de aislamiento de la red.
- **Establecer el sistema de autenticación de acceso 802.1x** para reducir el riesgo de acceso no autorizado a redes privadas.
- **Habilite la función de filtrado de direcciones IP/MAC** para limitar el rango de hosts a los que se les permite acceder al dispositivo.