Módulo aislador

Manual del usuario

ZHEJIANG DAHUA VISIÓN TECNOLOGÍA CO., LTD.

Versión 0.3

Prefacio

General

Este manual presenta las funciones y operaciones del Módulo Aislador (en adelante denominado " el Dispositivo").

Instrucciones de seguridad

Las siguientes palabras de señal categorizadas con un significado definido pueden aparecer en el manual.

Palabras de señal	Significado
.& PELIGRO	Indica un alto riesgo potencial que, si no se evita, provocará muerte o lesiones graves .
.&ADVERTENCIA	Indica un peligro potencial medio o bajo que, si no se evita, podría provocar lesiones leves o moderadas .
.& PRECAUCIÓN	Indica un riesgo potencial que, si no se evita, podría provocar daños a la propiedad. daños, pérdida de datos , menor rendimiento o resultado impredecible .
~CONSEJOS	Proporciona métodos para ayudarle a resolver un problema o ahorrarle tiempo .
NOTA	Proporciona información adicional como énfasis y complemento a la texto.

Historial de revisiones

Versión	Contenido de la revisión	Hora de lanzamiento
VI. 0,3	Modificar la especificación.	Julio de 2024
Versión 0.2	Modificar la especificación.	Diciembre de 2023
VI. 0,1	Modificar la especificación.	Julio de 2022
Versión 0.0	Primer lanzamiento.	Marzo de 2022

Acerca del manual

El manual es sólo para referencia . Si existe alguna inconsistencia entre el manual y el producto real , prevalecerá el producto real .

No seremos responsables de ninguna pérdida causada por operaciones 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 impreso , el CD-ROM, el código QR o nuestro

sitio web oficial . Si existe alguna inconsistencia entre el manual en papel y la versión electrónica , el
La versión electrónica prevalecerá .

Todos los diseños y el software están sujetos a cambios sin previo aviso por escrito . El producto
Las actualizaciones pueden causar algunas diferencias entre el producto real y el manual. Por favor
Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para obtener el programa más reciente y la documentación complementaria .

Aún puede haber desviaciones en los datos técnicos , funciones y descripción de operaciones , o errores.
en forma impresa. Si hay alguna duda o disputa, 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 los 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 hay algún problema .
que ocurran durante el uso del
dispositivo. Si existe alguna incertidumbre o controversia, nos reservamos el derecho de explicación final .

Precauciones 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, cumpla con las pautas al usarlo y guarde el manual en un lugar seguro para futuras consultas.

Requisitos de funcionamiento

Asegúrese de que la fuente de alimentación del dispositivo funcione correctamente antes de usarlo .

Transporte, utilice y almacene el dispositivo en condiciones de humedad y temperatura permitidas .

Evite que los líquidos salpiquen o goteen sobre el dispositivo . Asegúrese de que no haya objetos que contengan líquido sobre el dispositivo para evitar que los líquidos fluyan hacia él.

No desmonte el dispositivo .

Requisitos de instalación

&. ADVERTENCIA

Cumpla estrictamente las normas de seguridad eléctrica locales y asegúrese de que el voltaje en el área sea estable y se ajuste a los requisitos de energía del dispositivo .

No conecte el dispositivo a más de una fuente de alimentación , ya que podría dañarse .

Observe todos los procedimientos de seguridad y use el equipo de protección requerido provisto para su uso mientras trabaja en alturas.

No exponga el dispositivo a la luz solar directa ni a fuentes de calor .

No instale el dispositivo en lugares húmedos, polvorientos o con humo . Instale

el dispositivo en un lugar bien ventilado y no bloquee el ventilador del dispositivo.

Requisitos de mantenimiento

Utilice los accesorios sugeridos por el fabricante. La instalación y el mantenimiento deben ser realizados por profesionales cualificados .

Limpie el dispositivo con un paño suave y seco o un paño suave limpio humedecido en detergente neutro .

Comuníquese con su distribuidor local o el centro de servicio más cercano si el dispositivo necesita configuración o mantenimiento interno . No desmonte ni modifique el dispositivo sin la presencia de un profesional calificado para evitar el riesgo de peligro o daños al dispositivo . No asumiremos ninguna responsabilidad por ningún problema causado por modificaciones o mantenimiento no autorizados .

Tabla de contenido

1 Información del producto

1.1 Introducción

DHI-HEl módulo aislador Y-1431 es un producto acoplado al panel de control de alarma contra incendios direccionable , que se ubica a intervalos en el bucle. Cuando ocurre una falla de cortocircuito en el extremo de salida del aislador de circuito abierto en el circuito de bus , el módulo aislador cortará todos los equipos conectados al extremo de salida de este, lo que garantiza que los buses funcionen normalmente. Después de eliminar la falla de cortocircuito , el módulo aislador puede conectar automáticamente la sección de bucle aislada para restablecer la energía y los datos, lo que ayuda a confirmar la ubicación que sufre una falla de cortocircuito . Asegura que en caso de cortocircuito , solo se verá afectada la sección entre los aisladores . La cantidad máxima de equipos entre los aisladores

Los aisladores son de 32. Se recomienda instalar el módulo aislador en pozos eléctricos o en cajas modulares .

en compartimentos contra incendios .

1.2 Características

Cableado cómodo : dos cables, sin polaridad

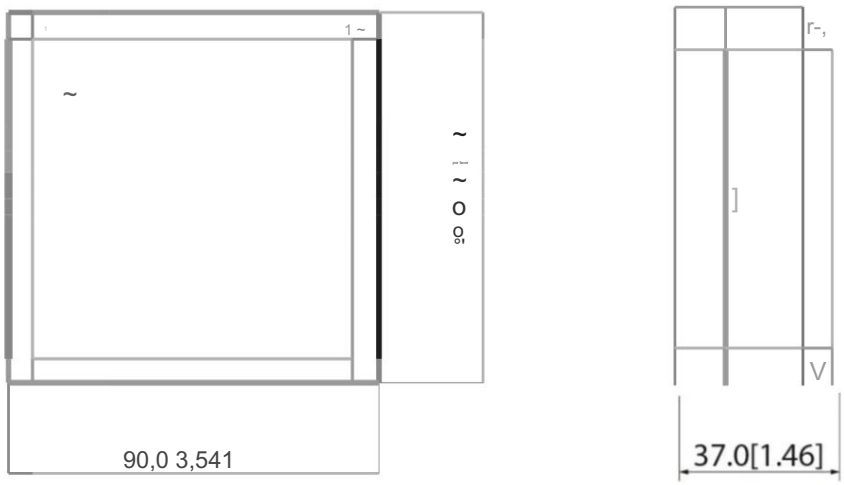
Comunicación confiable : microprocesador incorporado , rendimiento estable .

Consumo de energía ultrabajo : corriente de monitoreo y corriente de alarma ultrabajas

Instalación sencilla : con una estructura enchufable , fácil de instalar y construir.

1.3 Dimensiones

Figura 1-1 Dimensión [mm (pulgadas)]



2 Información técnica

Parámetro	Introducción
Eléctrico	
Voltaje de trabajo	24 V CC
Potencia nominal	11.SO
Actual	Corriente de monitorización : s 50µA Corriente de alarma : s 20 mA
Corriente de activación	500 mA
Indicador	El LED amarillo permanece encendido durante el cortocircuito y está constantemente apagado durante el sondeo
Cableado de comunicación	
Alambrado	Dos cables, sin polaridad
Método de direccionamiento	Sin direccionamiento
Comunicación Distancia	1500 metros de largo
Ambiente	
Operante Temperatura	-10º(a +55ºC (+ 14ºF a+ 131ºF)
Almacenamiento Temperatura	-20ºC a +65ºC (-4ºF a + 149ºF)
Humedad de funcionamiento	s 95% HR (sin condensación)
Construcción	
Color	Blanco
Dimensiones (con base)	90 mm x 90 mm x 37 mm (3,54" x 3,54" x 1,46")
Peso (con base)	107 g (0,24 libras)
Proceso de dar un título	EN54-17:2005+AC:2007

3 Instalación del dispositivo

3.1 Lista de empaque

Verifique la cantidad y el modelo. Si encuentra algún daño o pérdida en el dispositivo, comuníquese con el servicio posventa .

3.2 Pasos de instalación

Prerrequisitos

Determine la ubicación, la distancia de montaje y los números para montar el dispositivo en el área de protección de acuerdo con las disposiciones y regulaciones pertinentes del Código GBSOI 66-2007 para la instalación y aceptación del sistema de alarma contra incendios , y conecte el dispositivo correctamente de acuerdo con el plano de construcción.

Desconecte la fuente de alimentación del dispositivo antes de la instalación.

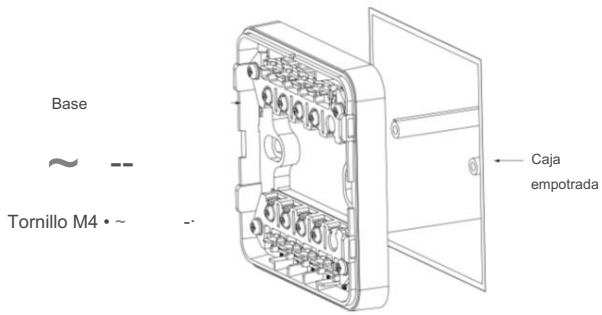
La resistencia de aislamiento entre buses debe ser mayor a 20KO, y la resistencia de aislamiento del bus a tierra debe ser mayor a 20MO.

Utilice pares trenzados RVS con una sección de 1,5 mm2 o 1,0 mm2 para los buses de señal.

Procedimiento

Paso 1 Use dos tornillos M4 para fijar la base del dispositivo en la caja empotrada o en la posición designada y asegúrese de que la base de montaje correspondiente se haya instalado firmemente.

Figura 3-1 Instalación (1)



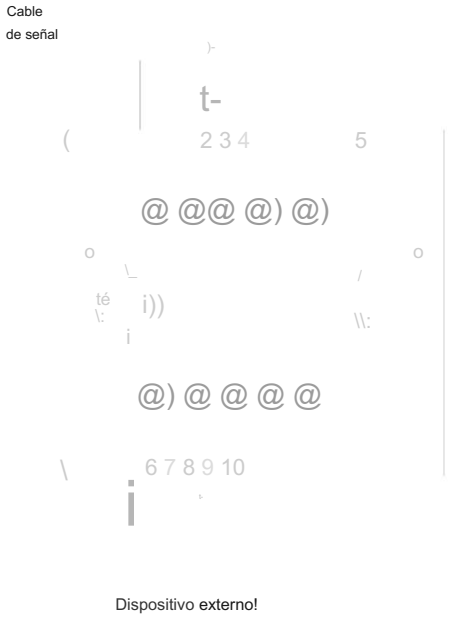
Paso 2 Cableado de la base. Conecte los terminales y fíjelos a la base.

metro

1, 2: Terminal de acceso para la señal de entrada.

6, 7: Terminal de acceso para la señal de salida .

Figura 3-2 Cableado



Paso 3 Monte el dispositivo en la base alineándolos hasta que quede firmemente bloqueado .

Figura 3-3 Instalación (2)

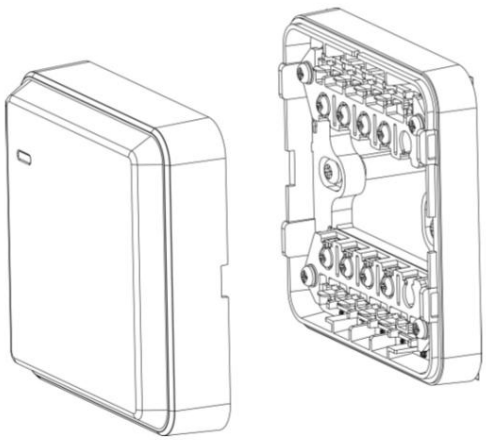
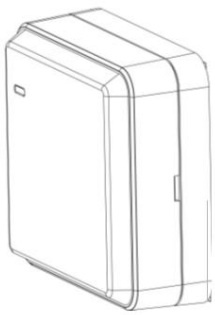


Figura 3-4 Instalación (3)

Completo



Paso 4 Después de que todos los dispositivos estén instalados y verificados, conecte la fuente de alimentación del detector de incendios direccionable .

Panel de control de alarmas y registro automático de conductas . El equipo deberá ser alimentado por una fuente de alimentación limitada o circuito PS2 .

4 Preguntas frecuentes

Problema	Soluciones
La luz indicadora de entrada del módulo parpadea rápidamente y aparece la pantalla de alarma de incendio . El panel de control muestra "Agregar o reemplazar equipo"	Al agregar o reemplazar equipos, vuelva a registrarse en el menú Depuración del sistema en la alarma contra incendios . Panel de control
La luz indicadora del módulo parpadea rápidamente y aparece la pantalla de Control de alarma contra incendios. El panel muestra " Información repetida del equipo LA"	Encuentre y retire el dispositivo de codificación incorrecto , reescriba el código con el codificador y vuelva a registrarlo en el Panel de control de alarma contra incendios después de la instalación
La luz indicadora del módulo no se enciende Verifique si el dispositivo está instalado en su lugar; si se enciende y la pantalla de Alarma de Incendio está instalada correctamente, verifique el circuito, mida y El panel de control muestra "El dispositivo registrado garantiza que el voltaje de la línea de señal del equipo fuera de línea" esté entre BUS 16 V y BUS 28 V	
La luz indicadora del módulo está encendida constantemente y la pantalla del Fire El panel de control de alarma muestra " El dispositivo registrado está fuera de línea"	La línea de derivación del módulo aislador es cortocircuito o el equipo de carga de la rama del módulo aislador está sobrecargado, verifique y eliminar la falla de cortocircuito de la rama línea del módulo aislador y asegúrese de que la corriente máxima del equipo de carga de la rama de El módulo aislador es inferior a 300 mA.

5 Prueba y mantenimiento

5.1 Prueba

Después de la instalación y el registro, inspeccione el estado de funcionamiento del módulo. Cuando el dispositivo externo funciona correctamente, el indicador del módulo parpadea. Cuando se produce un cortocircuito , el indicador del módulo permanece encendido .

Después de completar la prueba de alarma , reinicie el panel de control de alarma contra incendios y restaure el funcionamiento normal, el indicador del módulo parpadeará durante 6 segundos.

5.2 Mantenimiento

Para mantener su dispositivo en buenas condiciones de funcionamiento , siga estos requisitos .

Simular prueba de alarma : Pruebe el dispositivo una vez cada seis meses (recomendado).

Antes de realizar pruebas o mantenimiento, informe a las autoridades correspondientes que el sistema se encuentra en mantenimiento y que se pondrá fuera de servicio temporalmente . Desactive el sistema para evitar Alarmas no deseadas .

Apéndice 1 Recomendaciones de ciberseguridad

La ciberseguridad es más que una palabra de moda: es algo que concierne a todos los dispositivos conectados a Internet . La videovigilancia IP no es inmune a los riesgos cibernéticos , pero tomar medidas básicas para proteger y fortalecer las redes y los dispositivos conectados los hará menos susceptibles a los ataques . A continuación, se presentan algunos consejos y recomendaciones de Dahua sobre cómo crear un sistema de seguridad más seguro .

Acciones obligatorias que se deben 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 , abe , 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 de 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 habilitada 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 bloquearán la cuenta correspondiente y la dirección IP de origen .

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

Le sugerimos que cambie el HTIP predeterminado y otros puertos de servicio a cualquier conjunto de números

entre 1024 y 65535, lo que reduce el riesgo de que personas ajenas puedan adivinar en qué puertos se encuentra . usando.

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 direcciones 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

De acuerdo con 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.
reducir riesgos

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

1 O. 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 alguna pérdida en la eficiencia de la 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 mucho tiempo , 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 su seguimiento.

13. Construya 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 una red externa .

La red debe estar particionada y aislada de acuerdo con las necesidades reales de la red . Si no hay requisitos de comunicación entre dos subredes , se sugiere utilizar VLAN , GAP de red y otras tecnologías para particionar 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 dispositivo.

Más información

Visite el centro de respuesta a emergencias de seguridad del sitio web oficial de Dahua para conocer los anuncios de seguridad y las últimas recomendaciones de seguridad .

HACIENDO POSIBLE UNA SOCIEDAD MÁS SEGURA Y UNA VIDA MÁS INTELIGENTE

ZHEJIANG DAHUA VISIÓN TECNOLOGÍA CO., LTD.
Dirección: No.1199 Bin'an Road, Binjiang District, Hangzhou, P. R. China I Sitio web: www.dahuasecurity.com I Código postal: 310053
Correo electrónico: overseas@dahuatech.com I Fax: +86-571-87688815 1 Teléfono: +86-571-87688883