CoreStation

GUÍA DE INSTALACIÓN DE

Versión 1.13

Español
ES 101.00.CS40

suprema
SECURITY & BIOMETRICS

CONTENIDO

Instrucciones de Seguridad 4

Información de cumplimiento 4

Primeros Pasos 8

Componentes 8

Accesorio 9

Nombre y función de cada parte 10

Instalación 19

Fijación del producto 19

Conexión de la fuente de alimentación 20

Conexión de red 21

Conexión RS-485 23

Conexión del relé 24

Conexión Wiegand 25

Sensor de puerta y botón de salida 26

AUX IN 26

Instalación del gabinete 27

Inicializar los ajustes de red 31

Restablecimiento de fábrica 32

Especificaciones del Producto 34

General 34

Capacidad 35

Interfaz 35

Eléctrico 36

Dimensiones y peso 37

Información Reglamentaria **39**

Información de cumplimiento de la FCC 39

Apéndices **40**

Descargos de responsabilidad 40

Aviso de derechos de autor 41

Licencia de código abierto 41

Instrucciones de Seguridad

Lea estas instrucciones de seguridad antes de usar el producto para evitar lesiones a usted y a otros y para prevenir daños a la propiedad.

El término «producto» en este manual se refiere al producto y a cualquier elemento suministrado con él.

Información de cumplimiento

Alerta

Se utiliza para indicar información de advertencia que, si se ignora durante el uso del producto, podría causar lesiones graves o la muerte.

Precaución

Se utiliza para indicar información de precaución que, si se ignora durante el uso del producto, puede provocar lesiones leves o daños al producto.

Información

Se utiliza para proporcionar notas o información adicional durante el uso del producto.

Nota

Se utiliza para proporcionar notas o información adicional durante el uso del producto.

⚠ Advertencia

Instalar

Tenga especial cuidado con el cableado incorrecto cuando use fuentes de alimentación de alta capacidad.

- Un cableado incorrecto puede provocar incendios graves, descargas eléctricas o daños al producto.

No permita que los usuarios instalen o reparen el producto de manera arbitraria.

- Puede causar incendios, descargas eléctricas o lesiones.
- No se proporcionará servicio de reparación gratuito si el producto resulta dañado debido a la instalación o reparación arbitraria por parte del usuario.

No instale el producto en lugares expuestos a la luz solar directa, humedad, polvo o hollín, ni donde pueda haber fugas de gas.

- Puede causar incendios o descargas eléctricas.

No instale el producto en lugares donde se genere calor, como cerca de calefactores.

- El sobrecalentamiento puede provocar incendios o descargas eléctricas.

No instale en lugares húmedos.

- La humedad puede provocar descargas eléctricas o daños al producto.

No instale en lugares con interferencia electromagnética.

- Puede provocar descargas eléctricas o daños al producto.

Uso

No permita que líquidos como agua, bebidas o productos químicos entren en el producto.

- Puede provocar incendios, descargas eléctricas o daños al producto.

No use adaptadores de corriente o enchufes dañados ni tomacorrientes flojos.

- Si las conexiones son inestables, pueden provocar incendios o descargas eléctricas.

No doble ni rompa en exceso el cable de alimentación.

- Puede causar incendios o descargas eléctricas.

⚠ Precaución

Instalar

Lea este manual detenidamente antes de instalar el producto para garantizar una instalación segura y correcta.

Al conectar cables de alimentación y conectores, asegúrese de apagar la alimentación de todos los dispositivos antes de cablear y conectar.

- Los dispositivos pueden funcionar incorrectamente.

Antes de conectar la alimentación al producto, revise nuevamente el manual para asegurarse de que el cableado sea correcto y luego conecte la alimentación.

No instale el producto en lugares expuestos directamente a la luz solar o ultravioleta.

- Puede provocar daños, mal funcionamiento, decoloración o deformación del producto.

No deje cables de alimentación en pasillos.

- Puede provocar lesiones corporales o daños al producto.

No instale cerca de objetos magnéticos fuertes como imanes, televisores, monitores CRT o altavoces.

- El dispositivo puede funcionar incorrectamente.

Use un adaptador de corriente con aprobación IEC/EN 62368-1 y con capacidad superior al consumo de energía del dispositivo terminal. Se recomienda usar los adaptadores de corriente vendidos por Suprema.

- El uso de una fuente de alimentación inadecuada puede provocar el mal funcionamiento de los dispositivos.
- Consulte la sección Alimentación en las especificaciones del producto para conocer el consumo máximo de corriente.

Uso

No deje caer el producto ni lo someta a golpes.

- El dispositivo puede funcionar incorrectamente.

Asegure que no se interrumpa el suministro eléctrico durante las actualizaciones de firmware del producto.

- El dispositivo puede funcionar incorrectamente.

No presione los botones (panel táctil) del producto con fuerza ni use herramientas puntiagudas para hacerlo.

- El dispositivo puede funcionar incorrectamente.

Use el producto dentro de 0 °C a 50 °C y guárdelo a temperaturas adecuadas, ni demasiado bajas ni demasiado altas.

- El dispositivo puede funcionar incorrectamente.

Tenga cuidado al limpiar el producto.

- Limpie suavemente la superficie del producto con un paño limpio y seco.
- Si va a desinfectar el producto, humedezca un paño limpio con la cantidad adecuada de alcohol desinfectante y limpie suavemente la superficie del producto. Use alcohol desinfectante que contenga 70-75 % de alcohol isopropílico y un paño suave, limpio y sin pelusa.
- No aplique desinfectante directamente sobre el producto.

No utilice el producto para fines distintos a su uso previsto.

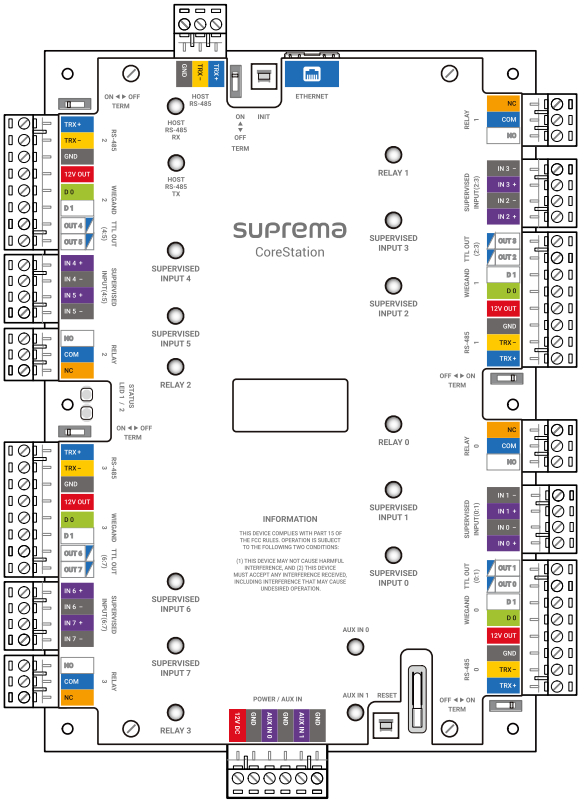
- El dispositivo puede funcionar incorrectamente.

> **Batería RTC**
>
> Reemplazar por baterías no autorizadas o de tipo incorrecto puede representar un riesgo de explosión. Deseche las baterías conforme a las normativas locales o internacionales sobre residuos.

Primeros Pasos

Proporciona procedimientos iniciales para empezar con el dispositivo.

Componentes



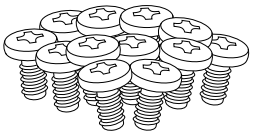
CoreStation



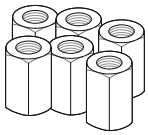
Guía rápida



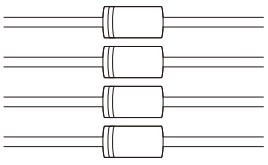
Guía de software de código abierto



Tornillo de fijación x12



Separador x6



Diodo x4

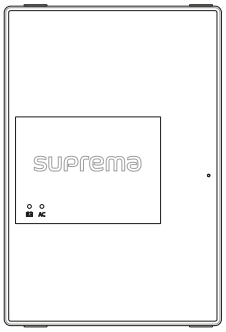
Información

- Los componentes pueden variar según el entorno de instalación.

Accesorio

Es posible adquirir este producto con la carcasa (ENCR-10) como accesorio.

El gabinete incluye una placa LED de estado de alimentación, una placa de distribución de energía, una fuente de alimentación y un tamper. Consulte Enclosure Installation para ver cómo instalar el producto en la carcasa.

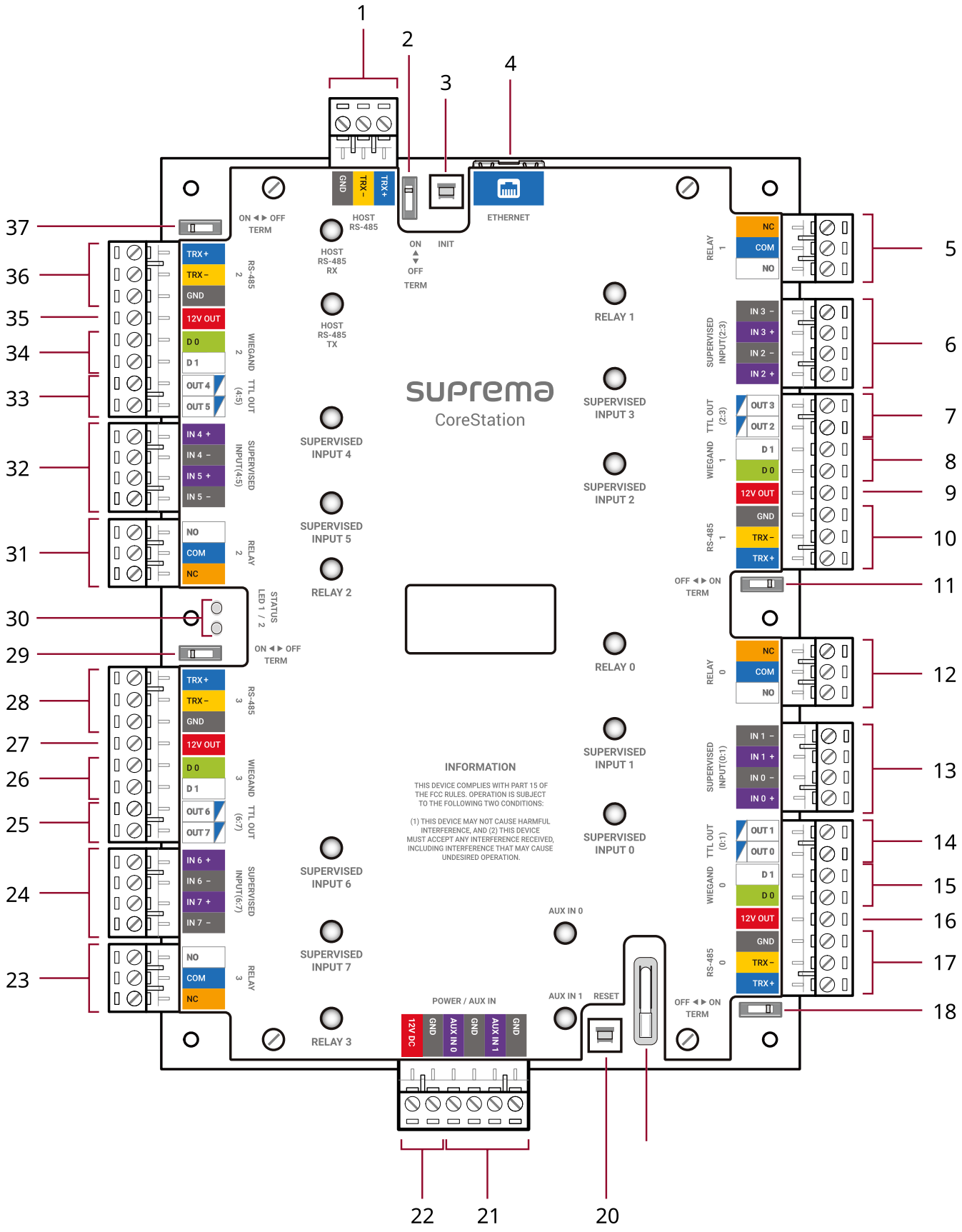


ENCR-10

Información

- El ENCR-10 está diseñado para montarse en la pared. Instálelo a una altura segura y conveniente; no hay restricciones respecto a la altura de instalación.
- Los componentes del ENCR-10 incluyen tornillos para la fijación de la carcasa, tornillos para la fijación del producto y tornillos para la conexión del dispositivo de alimentación. Utilice cada tornillo correctamente según su propósito.
  - Tornillos de fijación para la carcasa (diámetro: 4 mm, longitud: 25 mm) x4
  - Tornillos de fijación para el dispositivo (diámetro: 3 mm, longitud: 5 mm) x6
  - Tornillos de fijación para el cable de alimentación (diámetro: 3 mm, longitud: 8 mm) x1

Nombre y función de cada parte



No.	Nombre	No.	Nombre
1	Conexión **HOST RS-485**	20	Botón **RESET**
2	Interruptor de resistencia de terminación **HOST RS-485**	21	Conexión **AUX IN (0, 1)**
3	Botón **INIT**	22	Conexión de alimentación de CoreStation (DC 12V IN)
4	Conexión **ETHERNET**	23	Conexión **RELAY 3**
5	Conexión **RELAY 1**	24	Conexión **SUPERVISED INPUT (6:7)** o **Input (6:7)**
6	Conexión **SUPERVISED INPUT (2:3)** o **Input (2:3)**	25	Conexión **OUTPUT (6:7)**
7	Conexión **OUTPUT (2:3)**	26	Conexión **WIEGAND 3**
8	Conexión **WIEGAND 1**	27	Salida 12VDC
9	Salida 12VDC	28	Conexión **RS-485 3**
10	Conexión **RS-485 1**	29	Interruptor de resistencia de terminación **RS-485 3**
11	Interruptor de resistencia terminal **RS-485 1**	30	Indicador LED de estado de CoreStation
12	Conexión **RELAY 0**	31	Conexión **RELAY 2**
13	Conexión **SUPERVISED INPUT (0:1)** o **Input (0:1)**	32	Conexión **SUPERVISED INPUT (4:5)** o **Input (4:5)**
14	Conexión **OUTPUT (0:1)**	33	Conexión **OUTPUT (4:5)**
15	Conexión **WIEGAND 0**	34	Conexión **WIEGAND 2**
16	Salida 12VDC	35	Salida 12VDC
17	Conexión **RS-485 0**	36	Conexión **RS-485 2**
18	Interruptor de resistencia terminal **RS-485 0**	37	Interruptor de resistencia de terminación **RS-485 2**
19	Batería RTC		

Información

- Presione el botón **RESET** para reiniciar el producto.
- Presione el botón **INIT** para inicializar los ajustes de red o borrar todos los datos y certificados almacenados en el dispositivo. Para obtener más información, consulte Inicializar los ajustes de red o Restablecimiento de fábrica.
- Use la salida de alimentación del producto (12 V, hasta 1.5 A) para alimentar el dispositivo Wiegand al conectarlo al producto. Si conecta tres dispositivos Wiegand que consumen 200 mA, conecte dispositivos que consuman hasta 900 mA a los terminales de salida de alimentación restantes.
- La batería RTC tiene una capacidad de 226 mAh y la vida útil estimada puede variar según el entorno de instalación y el modo de uso. Al reemplazar la batería RTC, utiliza una CR2032.

Indicador LED de estado de comunicación

LED	Estado
HOST RS-485 TX	Parpadeo naranja: Transmisión de datos RS-485
HOST RS-485 RX	Parpadeo verde: Recepción de datos RS-485
RELAY (0 ~ 3)	Encendido rojo: Operación del relé
SUPERVISED INPUT (0 ~ 7)	Al usar entrada - Luz verde: Normalmente cerrado - Apagado: Normalmente abierto
	Al usar entrada supervisada - Luz verde: Normalmente cerrado (cortocircuito), normalmente abierto, interruptor encendido - Apagado: Interruptor apagado
AUX IN (0, 1)	Luz naranja: Recepción de señal AUX

Nivel de control de acceso

Función	Nivel
Ataque destructivo	I
Seguridad de línea	I
Resistencia	IV
Energía en reposo	I
Dispositivo de bloqueo de un solo punto con cerraduras	I

Indicador LED de estado de CoreStation

Verifique el estado del producto con los LED DE ESTADO 1/2 ubicados en el lado izquierdo del frontal; estos muestran secuencialmente el estado de Ethernet, RS-485 0, RS-485 1, RS-485 2, RS-485 3, RS-485 HOST y el sistema en intervalos de un segundo.

Ítem	LED 1	LED 2	Estado
Ethernet	Rojo	Rojo	Conexión de IP dinámica fallida
	Rojo	Amarillo	Esperando conexión de IP dinámica
	Rojo	Celeste	Conexión de IP estática exitosa
	Rojo	Azul	Conexión de IP dinámica exitosa
	Rojo	Magenta	Conexión de IP estática fallida
	Rojo	Desactivado	Error de hardware
RS-485 0	Amarillo	Rojo	Sin dispositivo esclavo
	Amarillo	Amarillo	Dispositivo esclavo desconectado
	Amarillo	Azul	Dispositivo esclavo normal
	Amarillo	Desactivado	Error de hardware
RS-485 1	Verde	Rojo	Sin dispositivo esclavo
	Verde	Amarillo	Dispositivo esclavo desconectado
	Verde	Azul	Dispositivo esclavo normal
	Verde	Desactivado	Error de hardware
RS-485 2	Celeste	Rojo	Sin dispositivo esclavo
	Celeste	Amarillo	Dispositivo esclavo desconectado
	Celeste	Azul	Dispositivo esclavo normal
	Celeste	Desactivado	Error de hardware
RS-485 3	Azul	Rojo	Sin dispositivo esclavo
	Azul	Amarillo	Dispositivo esclavo desconectado

Ítem	LED 1	LED 2	Estado
	Azul	Azul	Dispositivo esclavo normal
	Azul	Desactivado	Error de hardware
RS-485 HOST	Magenta	Rojo	Sin dispositivo esclavo
	Magenta	Amarillo	Dispositivo esclavo desconectado
	Magenta	Azul	Dispositivo esclavo normal
	Magenta	Desactivado	Error de hardware
Sistema	Blanco	Rojo	Bloqueo del sistema (condiciones y comportamiento operativos del dispositivo)
	Blanco	Amarillo	Bloqueo del sistema (condiciones y comportamiento operativos de BioStar X)
	Blanco	Verde	Conexión exitosa a BioStar X
	Blanco	Celeste	Conexión exitosa a BioStar X + Tamper activado
	Blanco	Azul	Sabotaje On
	Blanco	Magenta	Bloqueo del sistema (condiciones y comportamiento operativos del dispositivo) + Tamper activado
	Blanco	Blanco	Bloqueo del sistema (condiciones y comportamiento operativos de BioStar X) + Tamper activado
	Magenta	Magenta	Migración de base de datos en curso

Ejemplo de instalación

Este producto es un sistema de control de acceso centralizado capaz de realizar autenticación biométrica. Diseñado para sistemas de nivel empresarial, el producto puede almacenar información de hasta 500,000 usuarios y realizar 400,000 comparaciones de huellas por segundo.

Se integra con BioStar X para habilitar tanto el control de acceso como el registro de tiempo y asistencia, y ofrece varias interfaces, incluidas RS-485 (OSDP), Wiegand, entrada supervisada y AUX.

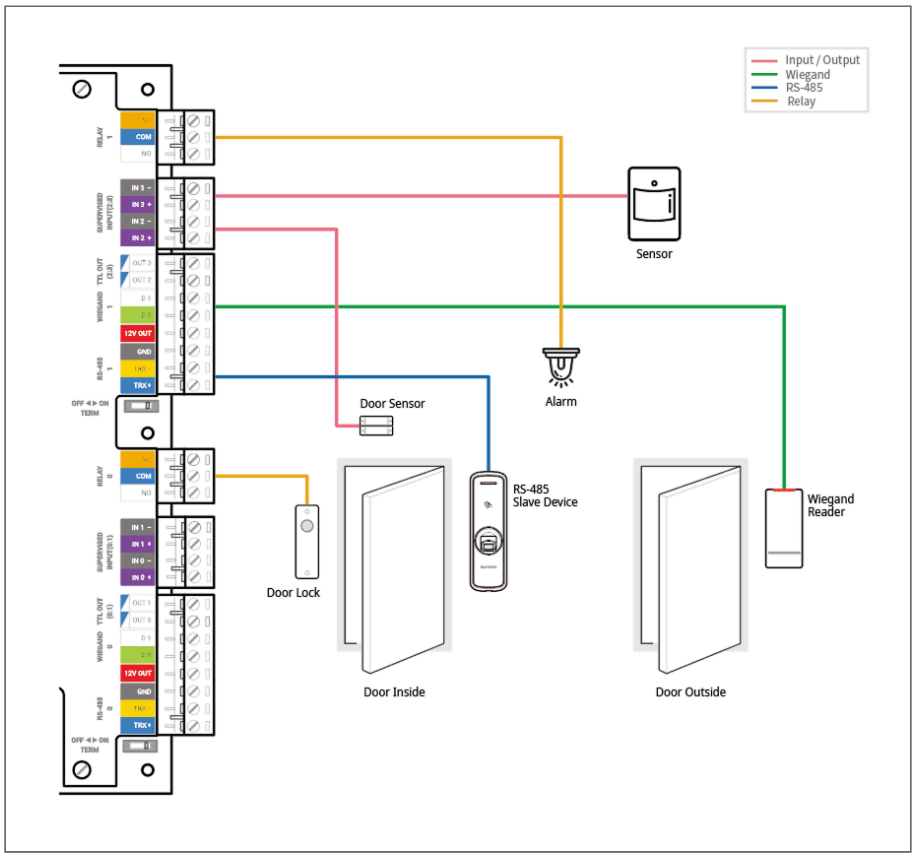


Diagrama del sistema

Conecte hasta 64 dispositivos RS-485 y conecte en serie un Módulo de Puerta para admitir hasta 132 dispositivos Wiegand.

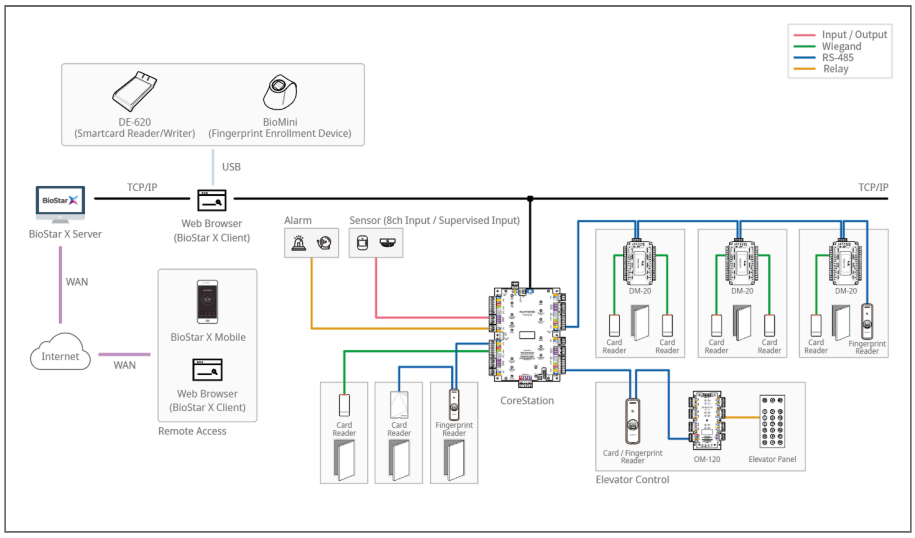
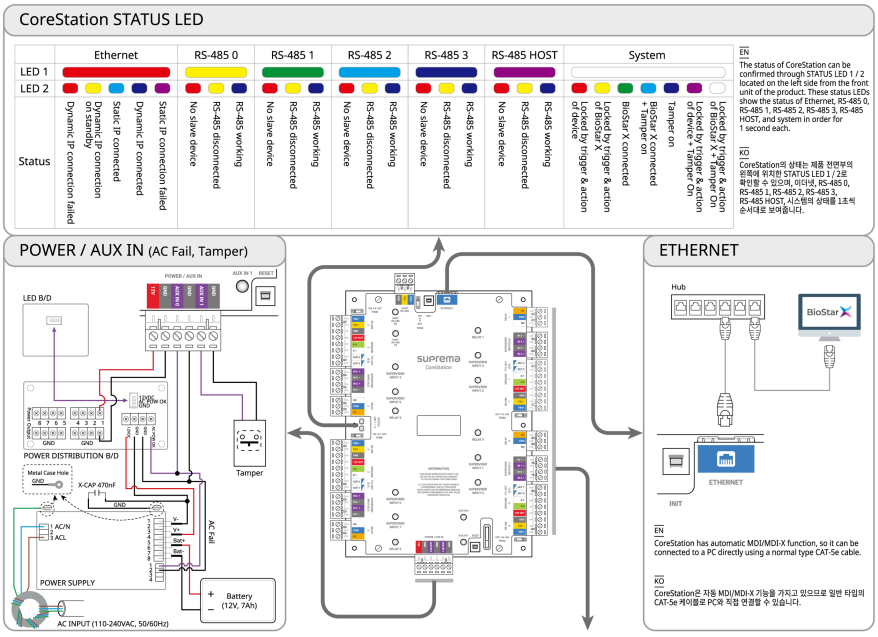
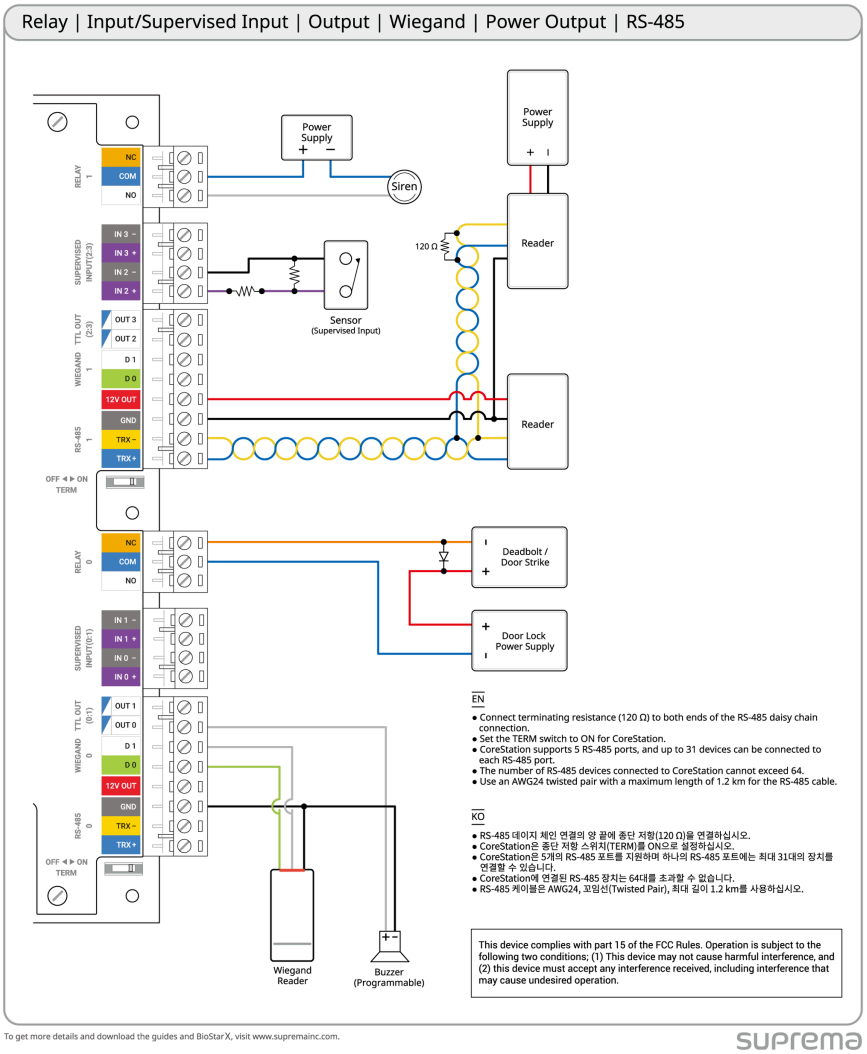


Diagrama general de conexión

Para un uso confiable del producto, se recomienda utilizar una carcasa dedicada. La carcasa incluye una placa de control LED, una placa de control de energía, un dispositivo de alimentación, una batería y un sensor antisabotaje.





Información

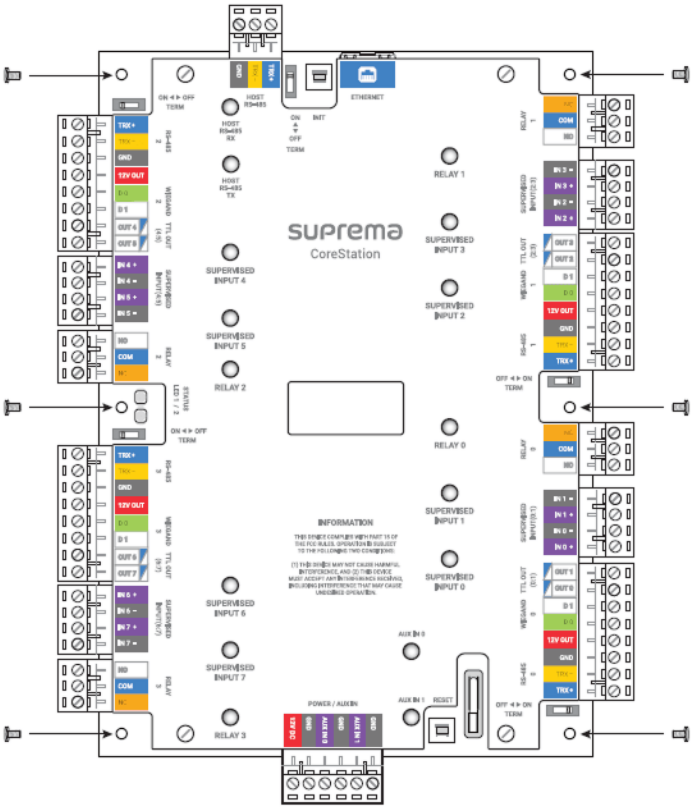
No conecte a un tomacorriente controlado por el interruptor A.

Instalación

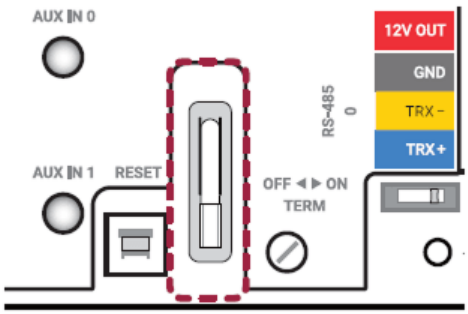
Ofrece los procedimientos completos de instalación y ejemplos de conexión necesarios para el dispositivo.

Fijación del producto

1. Asegura el espaciador con tornillos de fijación en el lugar donde se instalará el producto.
2. Aprieta el producto sobre el espaciador asegurado utilizando tornillos de fijación.



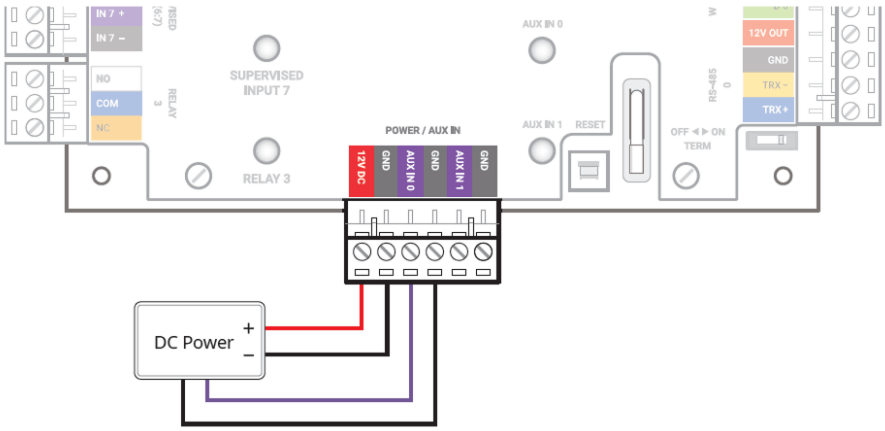
3. Retira la película de prevención de descarga adherida a la batería RTC.



Información

- La batería RTC (Real Time Clock) se utiliza para mantener la hora exacta incluso cuando el producto está apagado.
- La batería RTC tiene una capacidad de 226 mAh y la vida útil estimada puede variar según el entorno de instalación y el modo de uso. Al reemplazar la batería RTC, utiliza una CR2032.

Conexión de la fuente de alimentación



Precaución

- Asegúrese de usar alimentación independiente para el dispositivo de control de acceso y los productos.
- Use un adaptador de alimentación aprobado por IEC/EN 62368-1 que admita un consumo de energía mayor que el del producto. Si desea conectar y usar otro dispositivo al adaptador de alimentación, utilice un adaptador con una capacidad de corriente igual o mayor que el consumo total requerido por el terminal y el otro dispositivo.
  - Consulte la sección Alimentación en las especificaciones del producto para conocer el consumo máximo de corriente.
- NO extienda la longitud del cable de alimentación al usar el adaptador de alimentación.

Información

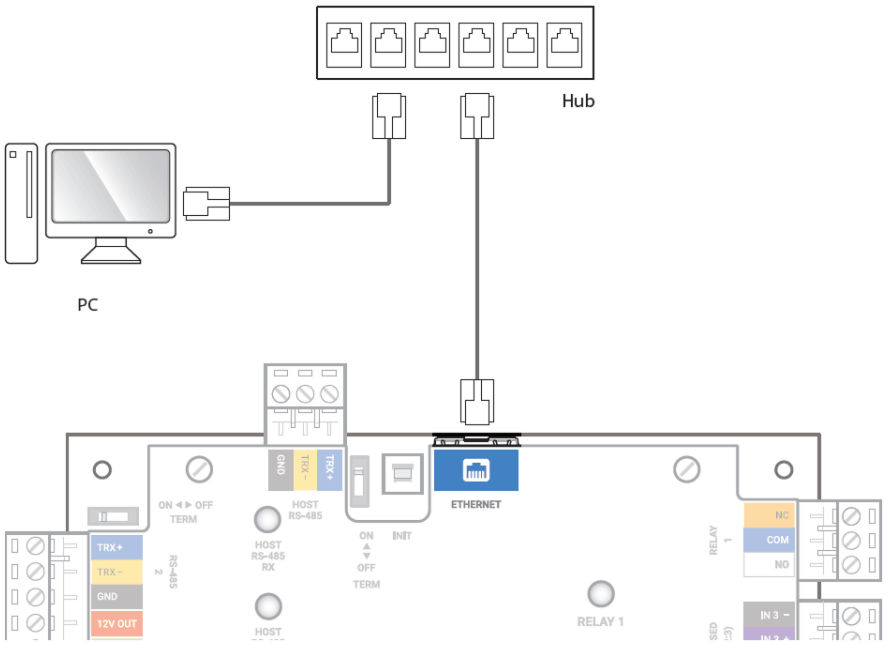
Se recomienda conectar y usar una fuente de alimentación ininterrumpida (UPS) para evitar fallas de energía.

Conexión de red

TCP/IP

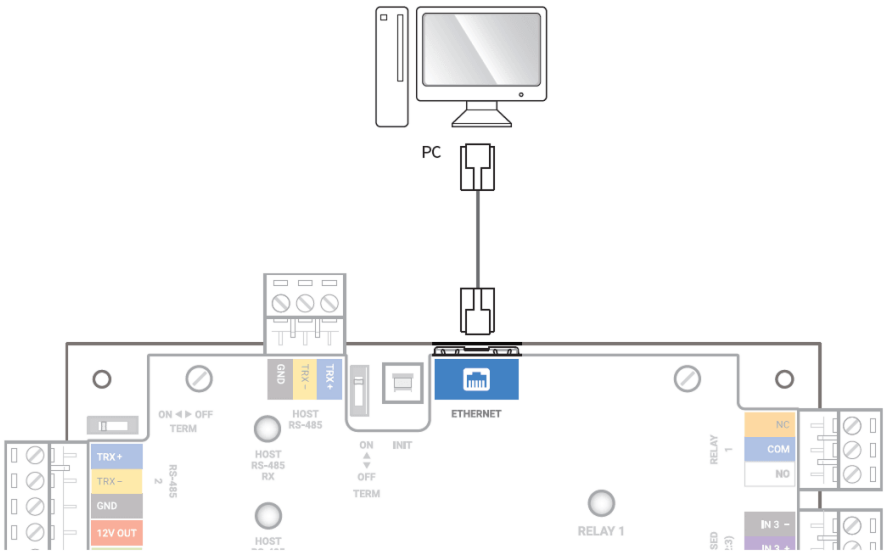
Conexión LAN (conexión a un concentrador)

Conéctese a un concentrador usando un cable CAT-5 estándar o superior.



Conexión LAN (conexión directa a una PC)

Este producto admite MDI/MDIX automático, por lo que puede conectarse directamente a una PC mediante un cable CAT-5e estándar.



Puertos y servicios de red

Este dispositivo usa los siguientes puertos para la comunicación en red y el funcionamiento estable del servicio.

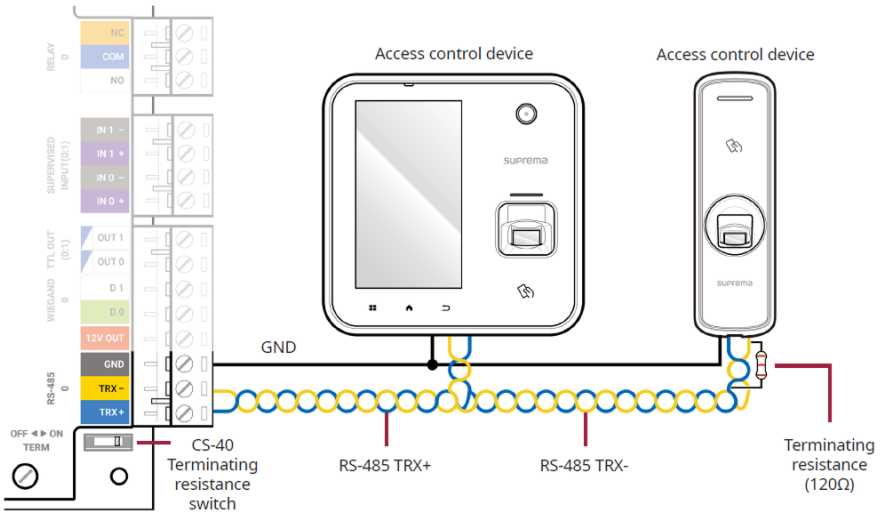
Protocolo	Servicio
TCP	El dispositivo usa este puerto para comunicarse con el servidor y cambiar el estado operativo.
UDP	El dispositivo usa este puerto para detectar dispositivos en la red.

Información

Estos puertos proporcionan las características de red estándar del producto. Al configurar reglas del firewall o ajustes de seguridad de red, permita estos puertos.

Conexión RS-485

Este producto admite cinco puertos RS-485 y cada puerto RS-485 puede conectar hasta 31 dispositivos.



Información

- El número total de dispositivos RS-485 conectados al producto no debe exceder de 64.
- Utilice cable AWG26 o superior para RS-485 y asegúrese de que todo el cableado cumpla con las normas ANSI/NFPA 70.
- Utilice un par trenzado AWG24 con una longitud máxima de 1.2 km para el cable RS-485.
- Se recomienda usar cables RS-485 con una impedancia característica de 120 Ω.
- Conecte resistencias de terminación (120 Ω) en ambos extremos de la conexión en cadena RS-485. Si se conecta en la línea media, el nivel de señal se reducirá y el rendimiento de comunicación se verá afectado. Asegúrese de conectarlas en ambos extremos de la conexión en cadena. Configure el interruptor de la resistencia de terminación de este producto en ON.

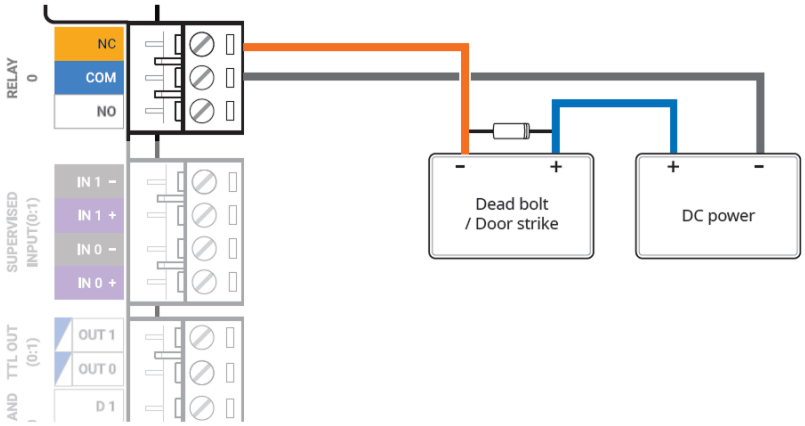
Conexión del relé

Cerradura fail safe

Conecte el relé **NC** como se muestra en la figura siguiente para usar la cerradura Fail Safe. Normalmente circula corriente a través del relé de la cerradura Fail Safe. Cuando se activa el relé y se bloquea el flujo de corriente, la puerta se abrirá. Si se corta la alimentación del producto debido a un fallo de energía o a un factor externo, la puerta se abrirá.

Información

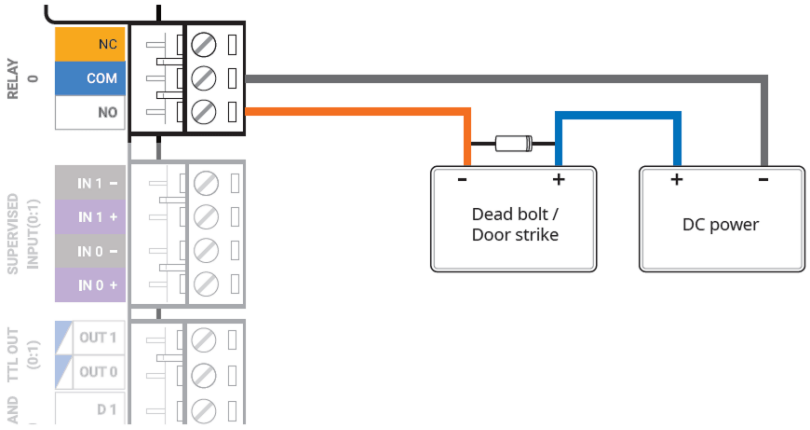
Conecte un diodo a ambos extremos de la entrada de alimentación, como se muestra en la figura siguiente, al instalar un cerrojo o una cerradura eléctrica de golpe. Asegúrese de conectar el cátodo (lado de la franja) a la parte + de la alimentación, prestando atención a la orientación del diodo.



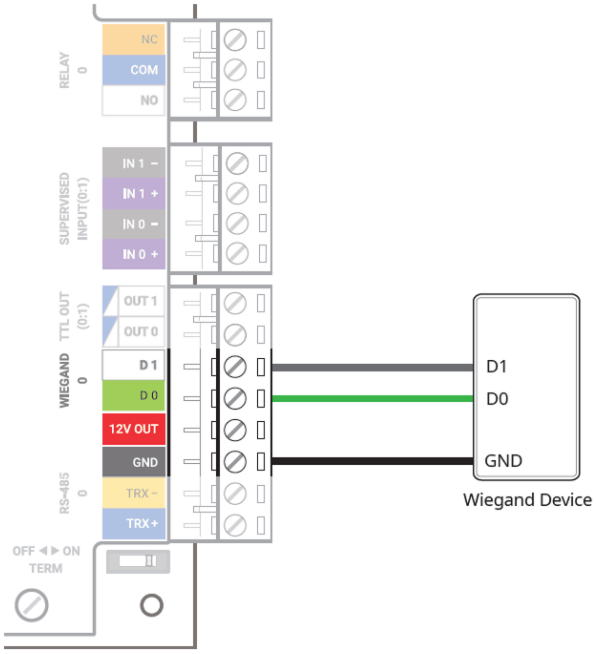
Cerradura fail secure

Conecte el relé **NO** como se muestra en la figura siguiente para usar la cerradura Fail Secure. Normalmente no circula corriente a través del relé para la cerradura Fail Secure. Cuando el relé activa el flujo de corriente, la puerta se abrirá. Si el suministro eléctrico del producto se interrumpe debido a un corte de energía o a un factor externo, la puerta se bloqueará.

> **Información**
> Conecte un diodo a ambos extremos de la entrada de alimentación, como se muestra en la figura siguiente, al instalar un cerrojo o una cerradura eléctrica de golpe. Asegúrese de conectar el cátodo (lado de la franja) a la parte + de la alimentación, prestando atención a la orientación del diodo.

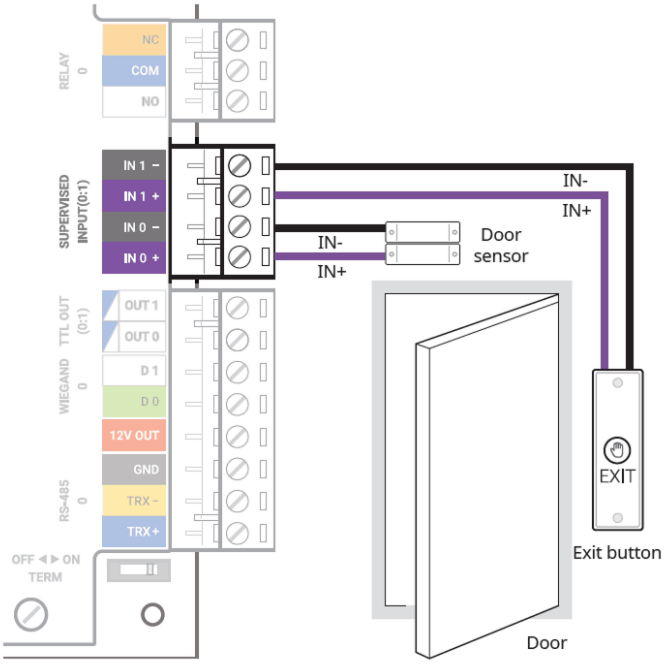


Conexión Wiegand



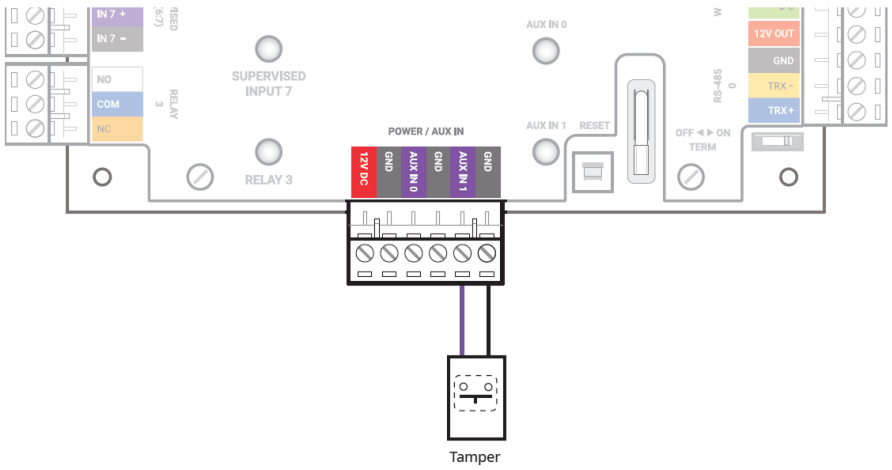
Sensor de puerta y botón de salida

Los terminales SUPERVISED INPUT 0 ~ 7 pueden configurarse para usarse como entradas generales o como entradas supervisadas.



AUX IN

Conecta un detector de fallos de energía o el tamper al puerto AUX IN.

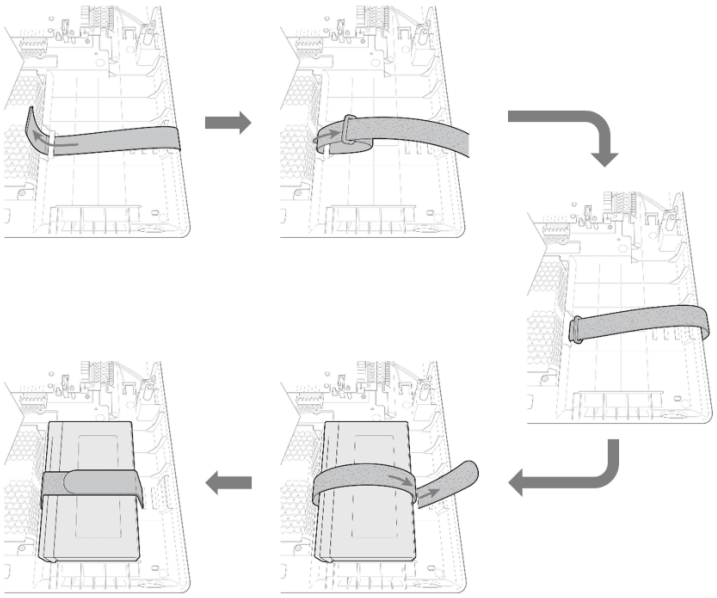


Instalación del gabinete

Para protección física y eléctrica, el producto puede instalarse dentro del gabinete (ENCR-10). El gabinete incluye una placa LED de estado de alimentación, una placa de distribución de energía, una fuente de alimentación y un tamper. El gabinete se vende por separado.

Fijación de la batería de respaldo

Inserte la correa de Velcro de la batería en la carcasa y sujete la batería.

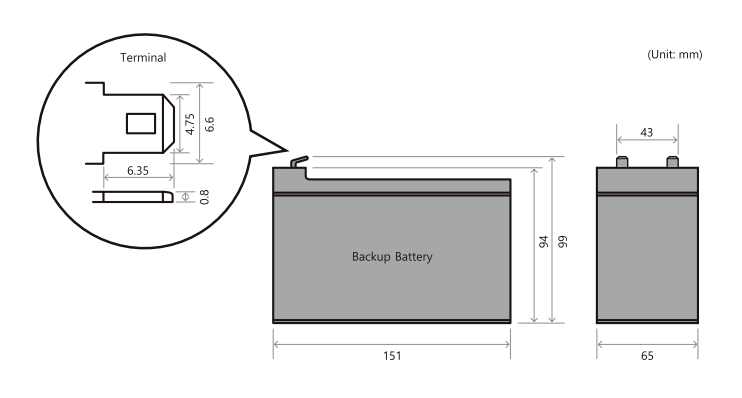


Precaución

Utiliza una batería de respaldo con especificaciones de 12 VCC y 7 Ah o superiores. Este producto se probó con el modelo "ES7-12" de "ROCKET", y se recomienda utilizar productos equivalentes al "ES7-12".

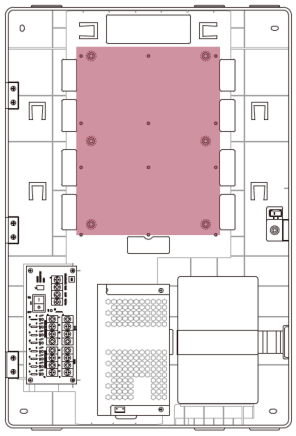
Información

- La batería de respaldo se vende por separado.
- Asegúrese de revisar el tamaño y la forma de los terminales de la batería de respaldo. Si el tamaño de la batería de respaldo supera las especificaciones recomendadas, puede que no quepa en la carcasa o que esta no cierre después de la instalación. Además, si la forma y el tamaño de los terminales son diferentes, no podrá conectar la batería con el cable proporcionado.



Fijación del producto

1. Verifique la ubicación para montar el producto en el gabinete.



2. Coloque el producto en el gabinete según la ubicación de montaje y fíjelo con tornillos.



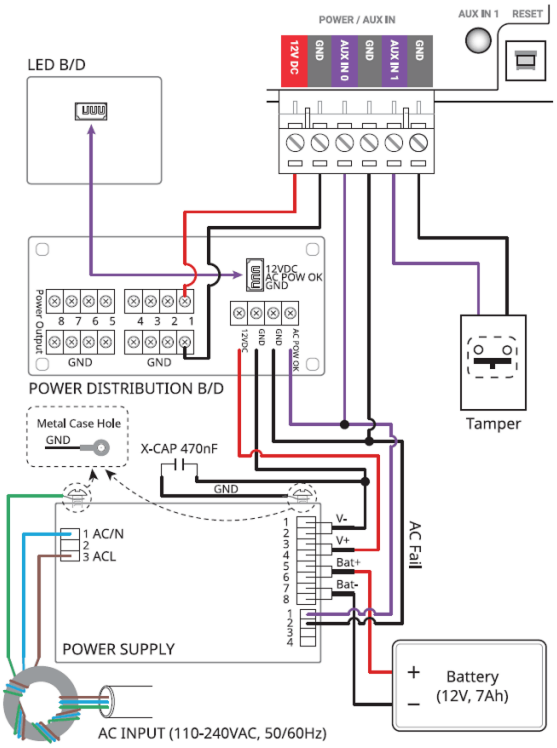
Información

- El ENCR-10 está diseñado para montarse en la pared. Instálelo a una altura segura y conveniente; no hay restricciones respecto a la altura de instalación.
- Los componentes del ENCR-10 incluyen tornillos para la fijación de la carcasa, tornillos para la fijación del producto y tornillos para la conexión del dispositivo de alimentación. Utilice cada tornillo correctamente según su propósito.
  - Tornillos de fijación para la carcasa (diámetro: 4 mm, longitud: 25 mm) x4
  - Tornillos de fijación para el dispositivo (diámetro: 3 mm, longitud: 5 mm) x6
  - Tornillos de fijación para el cable de alimentación (diámetro: 3 mm, longitud: 8 mm) x1

Entrada de alimentación y AUX, conexión de tamper

Para evitar interrupciones de energía, conecte una fuente de alimentación ininterrumpida (UPS); las salidas de contacto de detectores de cortes de energía u otros dispositivos pueden conectarse al terminal AUX IN.

Conecte también el tamper para activar una alarma o registrar un evento si el gabinete se abre por factores externos.



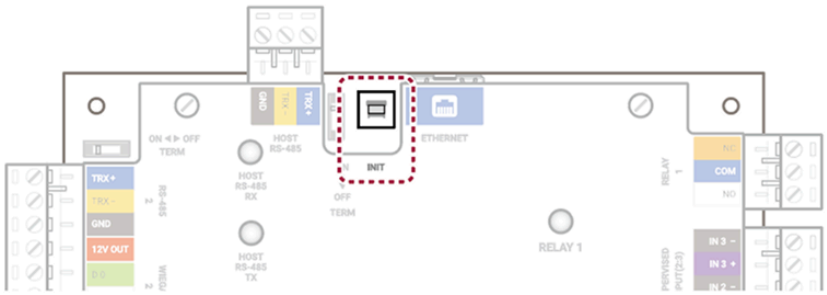
Precaución

- Asegúrese de usar alimentación independiente para el dispositivo de control de acceso y los productos.
- Use un adaptador de alimentación aprobado por IEC/EN 62368-1 que admita un consumo de energía mayor que el del producto. Si desea conectar y usar otro dispositivo al adaptador de alimentación, utilice un adaptador con una capacidad de corriente igual o mayor que el consumo total requerido por el terminal y el otro dispositivo.
  - Consulte la sección Alimentación en las especificaciones del producto para conocer el consumo máximo de corriente.
- NO extienda la longitud del cable de alimentación al usar el adaptador de alimentación.
- Utiliza una batería de respaldo con especificaciones de 12 VCC y 7 Ah o superiores. Este producto se probó con el modelo "ES7-12" de "ROCKET", y se recomienda utilizar productos equivalentes al "ES7-12".

Inicializar los ajustes de red

Inicialice la configuración de red del dispositivo.

1. Conecte el dispositivo a la corriente.
2. Mantenga presionado el botón **INIT** durante al menos 3 segundos.



3. El dispositivo inicializa los ajustes de red de la siguiente manera. En BioStar X, conecte el dispositivo usando la información de red inicializada.
   - **Dirección TCP/IP**: DHCP está habilitado, por lo que el dispositivo obtiene una dirección IP automáticamente.

     > **Información**
     > Si falla la asignación de direcciones DHCP, el dispositivo establece la dirección en 169.254.x.x.

   - **Modo de servidor**: Evita que el dispositivo solicite una conexión directa al servidor.
   - **RS-485**: Establece la velocidad de comunicación en 115200 bps.

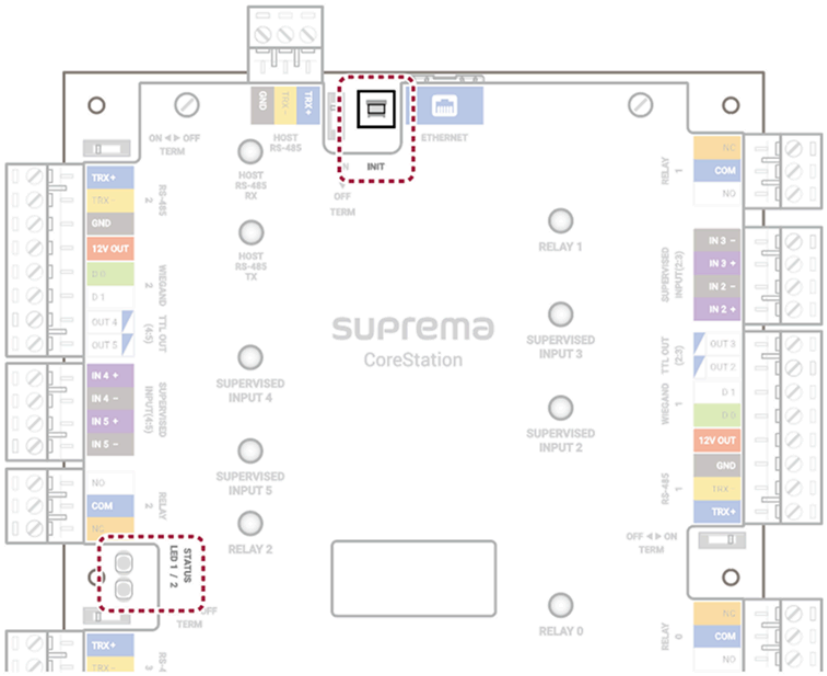
Restablecimiento de fábrica

Elimina toda la información almacenada en el dispositivo e inicializa la configuración.

> **Información**
>
> - Utilice Factory Default solo cuando el certificado raíz esté almacenado en el dispositivo.
> - Para obtener más información sobre cómo inicializar el producto, comuníquese con Equipo de Soporte Técnico global de Suprema.

Inicializar en el dispositivo

1. Conecte el dispositivo a la corriente.
2. Presione rápidamente el botón **INIT** tres veces.



3. Cuando el **LED de ESTADO** parpadee en amarillo, mantenga presionado el botón **INIT**.

Inicializar en CoreStation Setup Manager

1. Conecte el producto a la PC mediante un cable Ethernet.
2. Ingrese `https://169.254.0.1:3001` en la barra de direcciones del navegador web y luego abra CoreStation Setup Manager.

> **Información**
> Utilice Chrome versión 75 o superior.

3. Haz clic en **CONFIGURE**.
4. En **Información**, haga clic en **Valores predeterminados de fábrica**.

> **Información**
>
> - Accede al Corestation Setup Manager para ver o gestionar la configuración de red de CoreStation y supervisar el estado de los dispositivos esclavos, los puertos de entrada y salida y los puertos Wiegand.
> - CoreStation Setup Manager es compatible con la versión de firmware 1.3.1 o posterior. Conéctate a BioStar X para actualizar a la versión de firmware más reciente cuando uses una versión inferior a la 1.3.1.
> - Para obtener más información sobre el Administrador de configuración CoreStation, consulte esta sección.
> - Comprueba la versión más reciente de BioStar X cuando el dispositivo esté conectado a la red y pueda restablecerse.

Especificaciones del Producto

Incluye las especificaciones clave del producto, como tamaño, características y rendimiento.

General

Nombre del modelo	**CS-40**	
CPU	**Octa-core de 1.4 GHz**	
Memoria	**8 GB Flash + 1 GB RAM**	
Chip criptográfico	**Soportado**	
LED	**Multicolor**	• **STATUS: 2unidades** • **HOST RS-485 TX: 1unidad** • **HOST RS-485 RX: 1unidad** • **SUPERVISED INPUT: 8unidades** • **RELAY: 4unidades** • **AUX IN: 2unidades**
Temperatura de funcionamiento	**De 0 °C a 50 °C**	
Temperatura de almacenamiento	**De -40 °C a 70 °C**	
Humedad de funcionamiento	**Del 0 % al 80 %, sin condensación**	
Humedad de almacenamiento	**Del 0 % al 95 %, sin condensación**	
Condiciones ambientales operativas	**De 0 °C a 49 °C**	
Certificaciones	**CE, UKCA, KC, FCC, RCM, RoHS, REACH, WEEE**	

Capacidad

Máx. usuarios	**500,000**[1)]
Máx. credenciales (1:N)	**Rostro: 4,000**[2)]
Máx. credenciales (1:1)	• **Rostro: 30,000**[2)] • **Tarjeta: 500,000** • **PIN: 500,000**
Máx. registros de texto	**5,000,000**

Interfaz

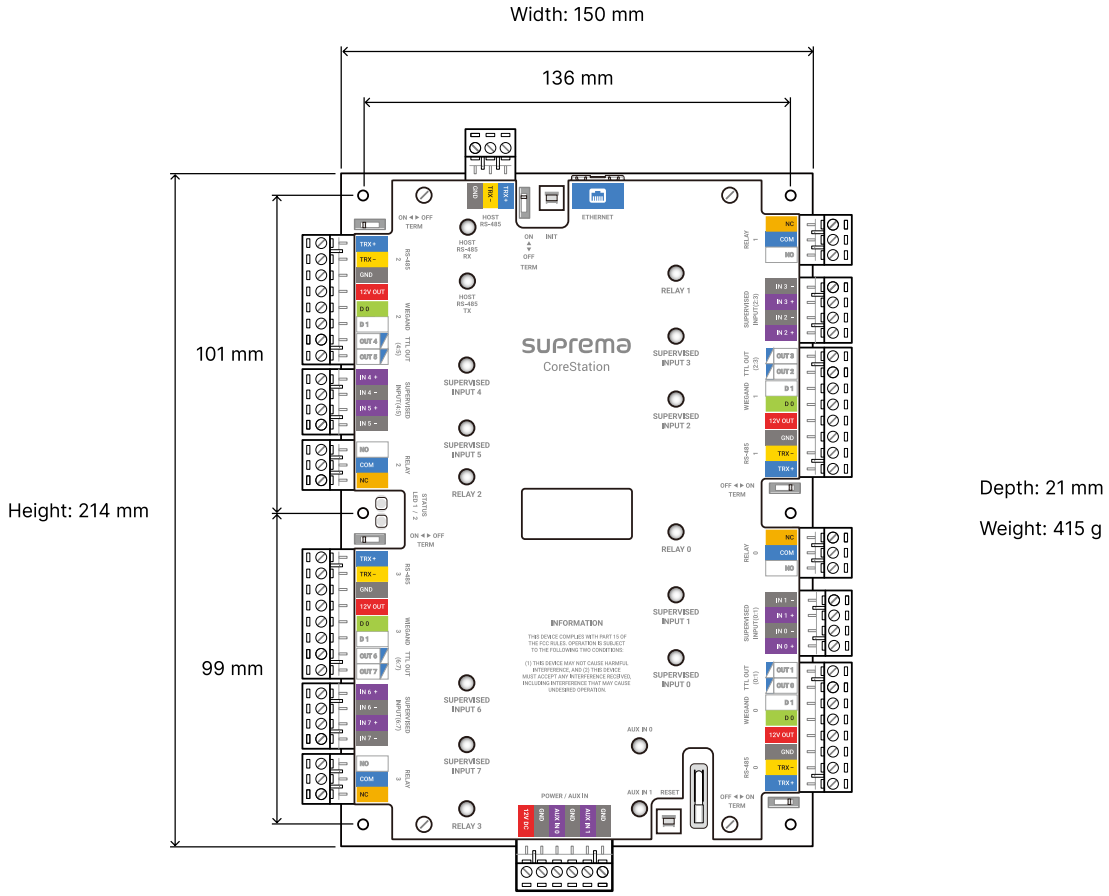
Ethernet	**Compatible (10/100 Mbps, MDI/MDI-X automática)**
Protocolo de red	**TCP, UDP**
RS-485	**5 canales**
Protocolo de comunicación RS-485	**Compatible con OSDP V2**
Wiegand	**4 canales**
Relé	**4 relés**
Entrada	**8 canales**[3)]
Salida	**8 canales**
Entrada Supervisada	**8 canales**[3)]
Entrada AUX	**2 canales (FALLA DE ALIMENTACIÓN DE CA, Seguro contra alteraciones (Tamper))**

Eléctrico

Alimentación	**CoreStation**	**Voltaje: 12 Vdc / Corriente: Máx. 3 A**
	Fuente de alimentación (SMPS) ENTRADA CA	**110 ~ 240 VAC, 50/60 Hz**
Salida de energía	**12 Vdc**	**Corriente: Máx. 1.5 A**
Entrada de interruptor VIH	• **Mín.: 3 V** • **Máx.: 5 V**	
Entrada de interruptor VIL	**Máx.: 1 V**	
Relé	**Carga resistiva de 5 A a 30 VCC**	

Dimensiones y peso

La tolerancia dimensional es de ±0.3 mm.



1) Número de usuarios registrados sin datos de credenciales.

2) La autenticación facial es compatible únicamente con FaceStation 2 y FaceLite.

3) Elija entre Entrada o Entrada supervisada.

Información

- Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso para mejorar el rendimiento.
- Cuando este producto funciona como dispositivo maestro, conectar un dispositivo con sensor de huellas como esclavo permite autenticar huellas mediante el dispositivo esclavo.
  - Máx. Credenciales de huellas digitales (1:N): 100,000
  - Máx. Credenciales de huella digital (1:1): 500,000
- Para obtener información detallada sobre productos o resolución de problemas, consulte el siguiente enlace.

Información Reglamentaria

Proporciona información sobre las normativas y certificaciones que cumple el producto.

Información de cumplimiento de la FCC

ESTE DISPOSITIVO CUMPLE CON LA PARTE 15 DE LAS NORMAS DE LA FCC.

El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones:

1. Este dispositivo no debe causar interferencias perjudiciales, y
2. Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluida la interferencia que pueda causar un funcionamiento no deseado.

Información

Este equipo ha sido probado y se determinó que cumple con los límites para un dispositivo digital Class A, de conformidad con la parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales cuando el equipo se opera en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. El funcionamiento de este equipo en un área residencial probablemente cause interferencias perjudiciales; en tal caso, se requerirá que el usuario corrija la interferencia a su propio costo.

Cualquier cambio o modificación que no esté expresamente aprobado por la parte responsable del cumplimiento podría anular la autoridad del usuario para operar este equipo.

Este transmisor no debe colocarse ni operar junto con ninguna otra antena o transmisor.

Este equipo cumple con los límites de exposición a radiación establecidos por la FCC para un entorno no controlado. Este equipo debe instalarse y operarse manteniendo una distancia mínima de 20 cm entre el radiador y su cuerpo. No instale ni opere este dispositivo y su antena junto con ninguna otra antena o dispositivo de transmisión RF.

Para obtener más información, contáctenos mediante los datos de contacto a continuación.

Suprema Inc.

Dirección: 17F Parkview Tower, 248, Jeongjail-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13554, Rep. de COREA

Tel.: +82-31-783-4502 / Fax: +82-31-783-4503

Apéndices

Incluye avisos legales contenidos en el producto.

Descargos de responsabilidad

- La información de este sitio web se proporciona en relación con los productos de Suprema.
- El derecho de uso se reconoce únicamente para los productos de Suprema incluidos en los términos y condiciones de uso o venta de dichos productos garantizados por Suprema. Este sitio web no otorga ninguna licencia, expresa o implícita, por impedimento legal ni de ningún otro tipo, sobre ninguna propiedad intelectual.
- Salvo lo expresamente establecido en un acuerdo entre usted y Suprema, Suprema no asume ninguna responsabilidad y rechaza toda garantía, expresa o implícita, incluidas, entre otras, las relativas a la idoneidad para un fin particular, la comerciabilidad o la no infracción.
- Todas las garantías quedan ANULADAS si los productos de Suprema han sido: 1) instalados incorrectamente o si los números de serie, la fecha de garantía o las etiquetas de control de calidad del hardware han sido alterados o retirados; 2) utilizados de una manera distinta a la autorizada por Suprema; 3) modificados, alterados o reparados por un tercero que no sea Suprema o un tercero autorizado por Suprema; o 4) operados o mantenidos en condiciones ambientales inadecuadas.
- Los productos de Suprema no están destinados a usos médicos, de salvamento, de soporte vital ni a otras aplicaciones en las que la falla del producto de Suprema pudiera ocasionar lesiones personales o la muerte. Si compra o utiliza productos de Suprema para cualquiera de estas aplicaciones no previstas ni autorizadas, deberá indemnizar y eximir de responsabilidad a Suprema y a sus directores, empleados, subsidiarias, afiliadas y distribuidores por todos los reclamos, costos, daños y gastos, incluidos los honorarios razonables de abogados, derivados directa o indirectamente de cualquier reclamo por lesiones personales o muerte asociado con dicho uso no previsto o no autorizado, incluso si el reclamo alega que Suprema fue negligente en el diseño o la fabricación de la pieza.
- Suprema se reserva el derecho de realizar cambios en las especificaciones y descripciones de los productos en cualquier momento y sin previo aviso para mejorar la confiabilidad, la función o el diseño.
- La información personal, en forma de mensajes de autenticación y otra información relacionada, puede almacenarse en los productos de Suprema durante su uso. Suprema no se hace responsable de ninguna información, incluida la información personal, almacenada dentro de los productos de Suprema que no esté bajo el control directo de Suprema o según lo establecido en los términos y condiciones correspondientes. Cuando se utilice cualquier información almacenada, incluida la información personal, es responsabilidad de los usuarios del producto cumplir con la legislación nacional (como el RGPD) y garantizar su manipulación y tratamiento adecuados.
- No debe confiar en la ausencia o las características de ninguna función o instrucción marcada como "reservada" o "indefinida". Suprema las reserva para su definición futura y no tendrá ninguna responsabilidad por conflictos o incompatibilidades derivados de cambios posteriores en ellas.
- Salvo que se disponga expresamente en el presente documento y en la medida máxima permitida por la ley, los productos de Suprema se venden "tal cual".
- Comuníquese con la oficina de ventas local de Suprema o con su distribuidor para obtener las especificaciones más recientes y antes de realizar su pedido.

Aviso de derechos de autor

Los derechos de autor de este sitio web pertenecen a Suprema. Los derechos sobre otros nombres de productos, marcas comerciales y marcas registradas pertenecen a las personas u organizaciones propietarias.

Licencia de código abierto

- El software de este producto se creó modificando la versión 3.x del kernel de Linux y la licencia del kernel de Linux se rige por la GPL. Para obtener más información sobre la licencia GPL, consulte la GNU General Public License.
- La biblioteca glibc incluida en este producto se rige por la LGPL. Para obtener más información sobre la licencia LGPL, consulte la GNU Lesser General Public License.
- La biblioteca QT incluida en este producto se rige por la LGPL. Para obtener más información sobre la licencia LGPL, consulte la GNU Lesser General Public License.
- Este producto usa "OpenSSL", que está licenciado bajo las licencias OpenSSL y Original SSLeay. Para más información sobre las licencias OpenSSL y Original SSLeay, consulte la OpenSSL License y la Original SSLeay License.
- El código fuente modificado basado en el kernel de Linux 3.x, la biblioteca glibc y la biblioteca QT incluidas en este producto puede descargarse contactando al Equipo de Soporte Técnico de Suprema.

Suprema Inc.

17F Parkview Tower, 248, Jeongjail-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13554, Rep. of KOREA

Tel: +82 31 783 4502 | Fax: +82 31 783 4503 | Inquiry: sales_sys@supremainc.com

Para obtener más información sobre las sucursales globales de Suprema,
visite la página web a continuación escaneando el código QR.
http://www.supremainc.com/en/about/contact-us.asp

© 2026 Suprema Inc. Suprema y los números y los nombres que identifican productos mencionados en este documento son marcas comerciales registradas de Suprema, Inc. Todas las marcas y los nombres de productos que no pertenecen a Suprema son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivas compañías. La apariencia del producto, el estado de la estructura o las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.