Extended Module

GUÍA DE INSTALACIÓN DE

Versión 1.00

Español
ES 101.00.EM

suprema
SECURITY & BIOMETRICS

CONTENIDO

Instrucciones de Seguridad 3

Información de cumplimiento 3

Primeros Pasos 6

Componentes 6

Nombre y función de cada parte 7

Cables y conectores 7

Ejemplo de instalación 9

Instalación 10

Instalar en BioStation 3 10

Instalar en BioStation 2a 16

Especificaciones del Producto 19

General 19

Interfaz 19

Dimensiones y peso 20

Apéndices 21

Descargos de responsabilidad 21

Aviso de derechos de autor 21

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.

Al instalar el producto en exteriores, asegúrese de colocarlo en un área sombreada y bien ventilada.

No use un gabinete completamente sellado al instalar el producto en exteriores.

- La temperatura interna del gabinete puede aumentar debido a la luz solar directa, lo que puede provocar incendios, descargas eléctricas o daños al producto.

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.

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 instale cerca de objetos magnéticos fuertes como imanes, televisores, monitores CRT o altavoces.

- El dispositivo puede funcionar incorrectamente.

Uso

No deje caer el producto ni lo someta a golpes.

- 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.

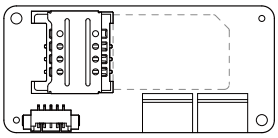
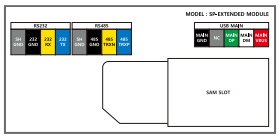
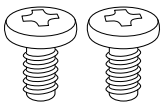
- El dispositivo puede funcionar incorrectamente.

Primeros Pasos

Proporciona procedimientos iniciales para empezar con el dispositivo.

> **Precaución**
> La conexión del módulo de expansión no es compatible con el firmware estándar, por lo que se requiere un firmware personalizado aparte.

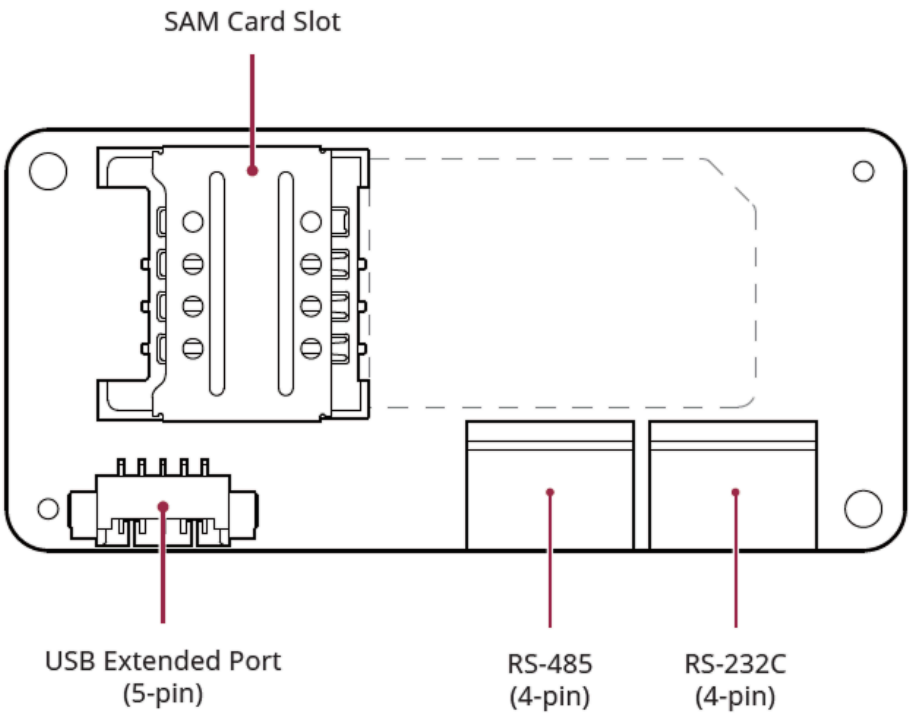
Componentes

		
Módulo de expansión	Etiqueta del mapa de pines	Tornillos de fijación x2

	
Cable RS-232C	Cable RS-485
	
Cable de conexión al puerto de expansión USB (BioStation 2a)	Cable de conexión al puerto de expansión USB (BioStation 3)

> **Información**
> - Los componentes pueden variar según el entorno de instalación.

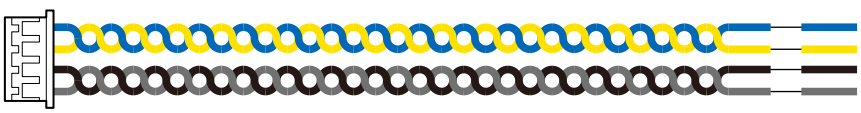
Nombre y función de cada parte



- **Ranura para tarjeta SAM**: Use tarjetas SAM (Módulo de Acceso Seguro).
- **Puerto de expansión USB (5 pines)**: conecta el dispositivo al módulo de expansión.
- **RS-485 (4 pines)**: Conecta el cable RS-485.
- **RS-232C (4 pines)**: conecta el cable RS-232C.

Cables y conectores

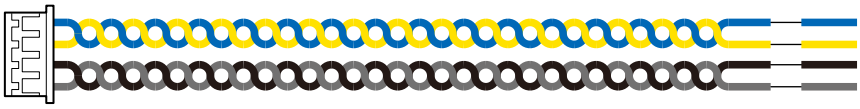
RS-232C



Pin	Nombre	Color
1	232 TX	Azul
2	232 RX	Amarillo
3	232 GND	Negro

Pin	Nombre	Color
4	SH GND	Gris

RS-485



Pin	Nombre	Color
1	485 TRXP	Azul
2	485 TRXN	Amarillo
3	485 GND	Negro
4	SH GND	Gris

Cable de conexión al puerto de expansión USB



Pin	Nombre	Color
1	MAIN VBUS	Rojo
2	MAIN DM	Blanco
3	MAIN DP	Verde
4	NC	-
5	MAIN GND	Negro

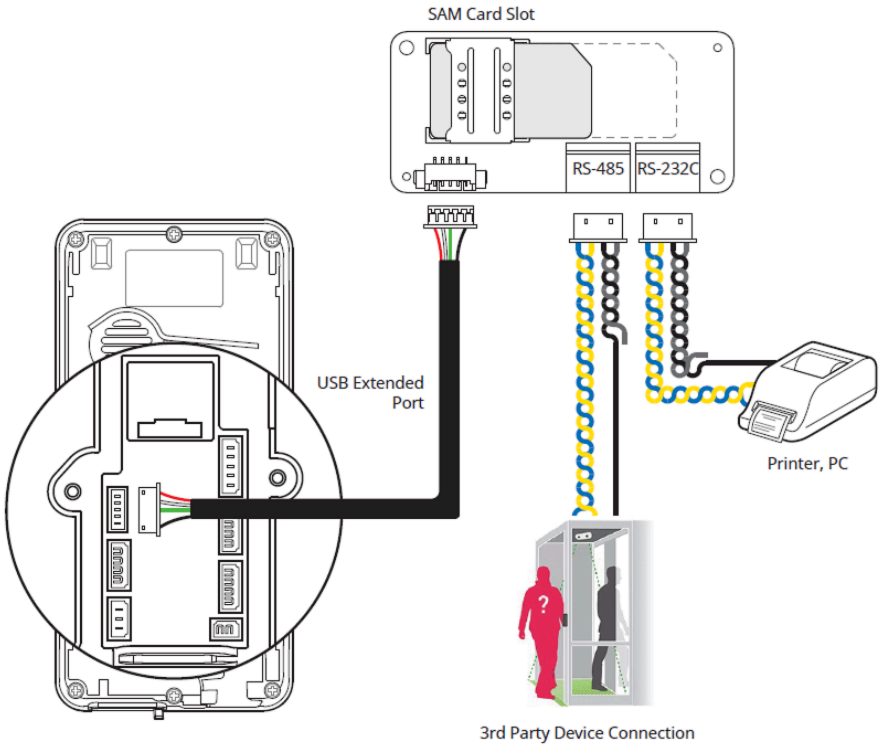
Ejemplo de instalación

> **Precaución**
> La conexión del módulo de expansión no es compatible con el firmware estándar, por lo que se requiere un firmware personalizado aparte.

Al montar el módulo de expansión en el Suprema se permite usar puertos RS-485 y RS-232C adicionales, así como tarjetas SAM.

Los dispositivos Suprema que pueden admitir el módulo de expansión son los siguientes.

- BioStation 3
- BioStation 2a



Instalación

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

Instalar en BioStation 3

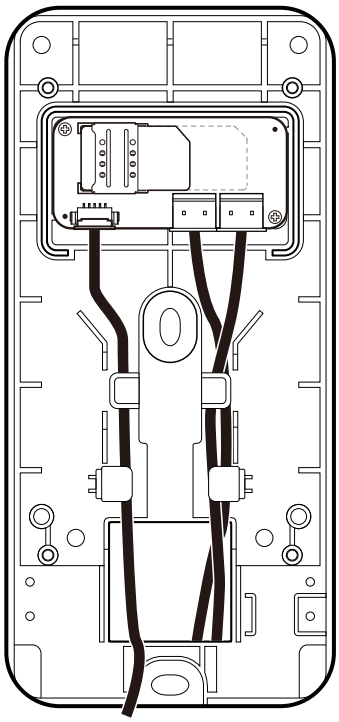
> **Información**
>
> - Instale el módulo de expansión en el producto: se requiere un soporte de expansión (se vende por separado).
> - Contacte a su distribuidor de productos Supremma para adquirir el soporte de expansión.

1. Verifique la posición en el soporte de expansión para colocar el módulo de expansión y fíjelo con tornillos de sujeción.

2. Conecte el cable que desee usar al módulo de expansión y colóquelo en la ranura inferior para organizarlo.

   Como se muestra en la imagen, mantenga el cable USB MAIN dentro y dirija los cables RS-232C y RS-485 por la parte posterior a través de la ranura inferior.

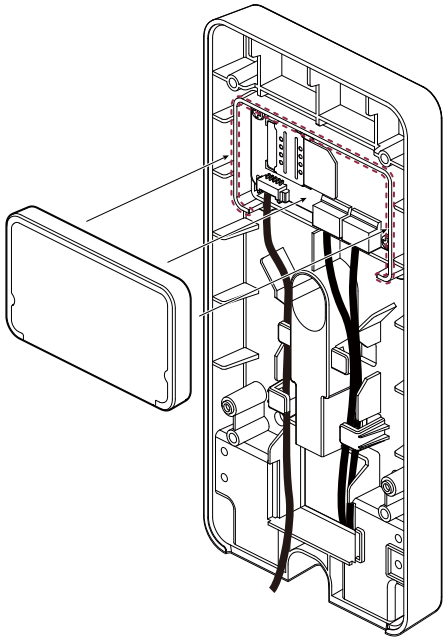
   Inserte la tarjeta SAM en la ranura correspondiente si desea utilizarla.



Información

Si es necesario, doble las partes indicadas con cortadores o pinzas para ampliar el espacio para el cableado.

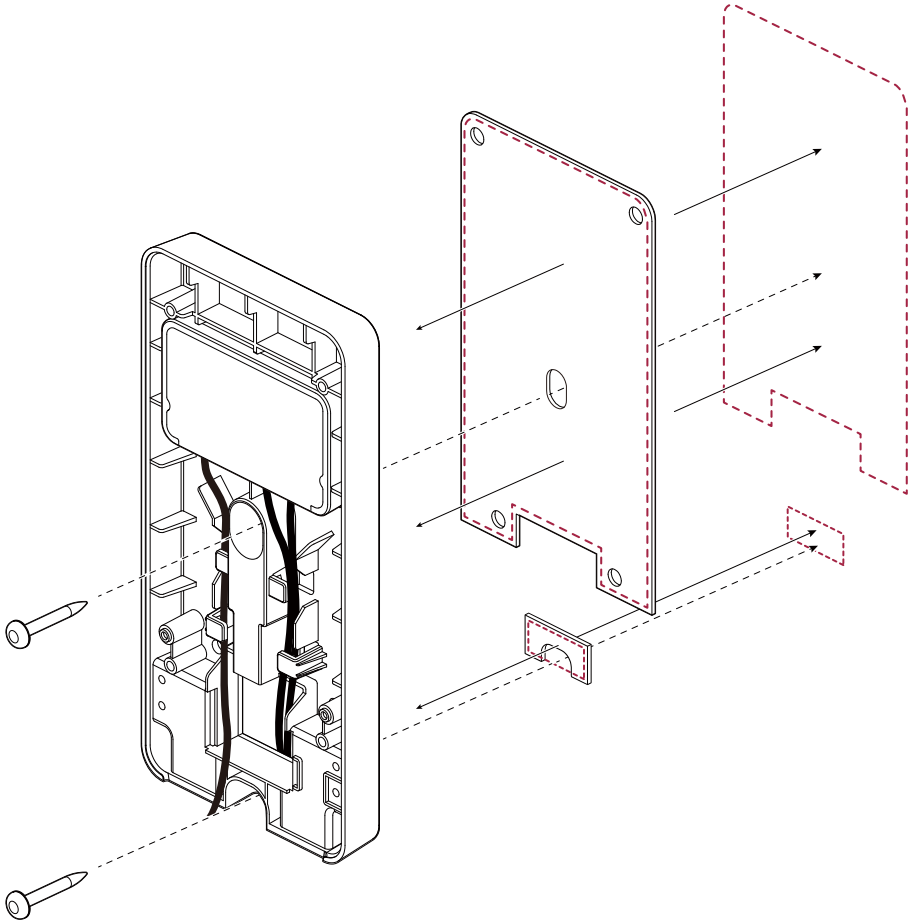
3. Instale la cubierta de goma de silicona para ajustarla alrededor del módulo de expansión.



Información

Instale la cubierta de goma de silicona después de conectar los cables para cumplir con la clasificación IP65.

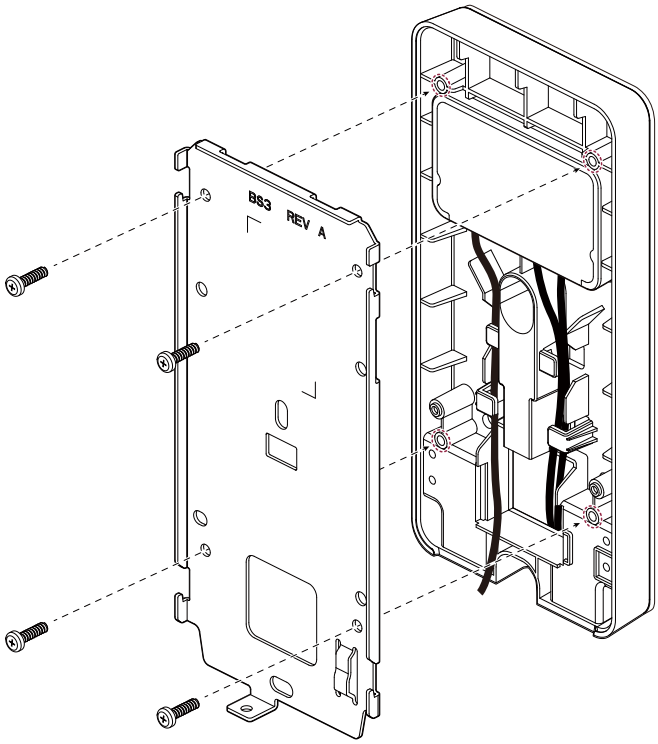
4. Coloque la cinta doble cara incluida en la parte posterior del soporte de expansión y asegúrelo en su lugar. Luego, utilice tornillos de sujeción para fijar firmemente el soporte de expansión.



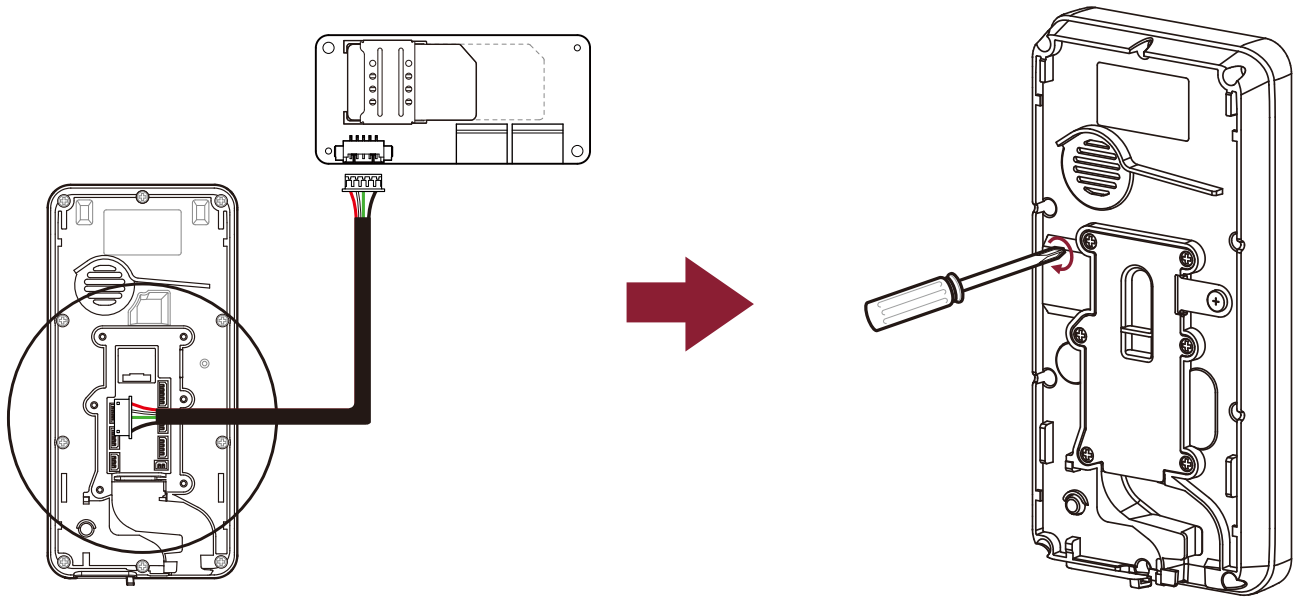
Información

- La altura óptima para instalar el dispositivo es 136 cm.
- No instale el dispositivo en un lugar expuesto directamente a la luz solar o a los rayos ultravioleta.
- Ajuste la posición de instalación para que el rostro no esté expuesto a la luz solar directa cuando el usuario intente autenticarse.

5. Asegure el soporte de pared con tornillos de sujeción encima del soporte de expansión.

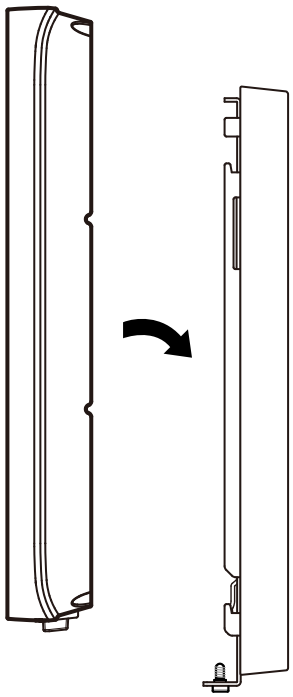


6. Conecte el producto y el cable USB MAIN, y monte la cubierta del cable.

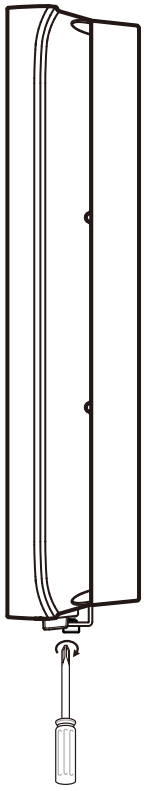


> **Información**
>
> Use la cubierta del cable después de conectar el producto y los cables para cumplir con las clasificaciones IP65 de resistencia al agua y al polvo.

7. Monte el producto en el soporte de pared fijado.



8. Apriete los tornillos de sujeción del producto para unir el producto con el soporte de pared.

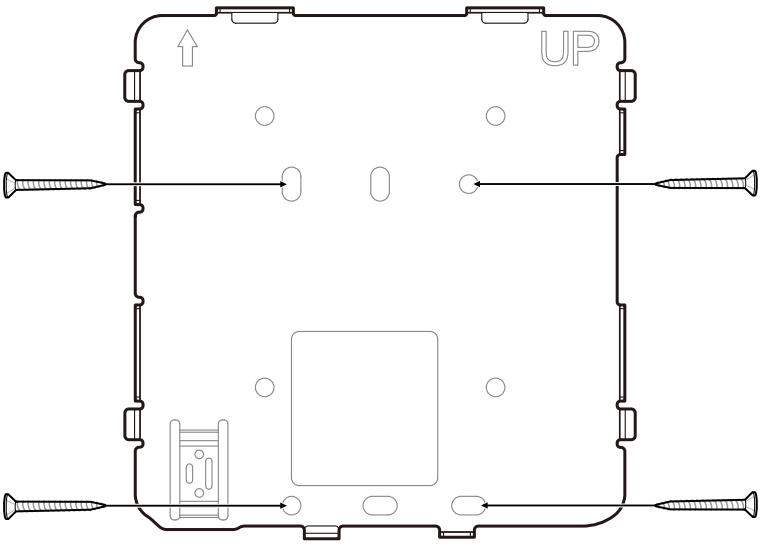


Información

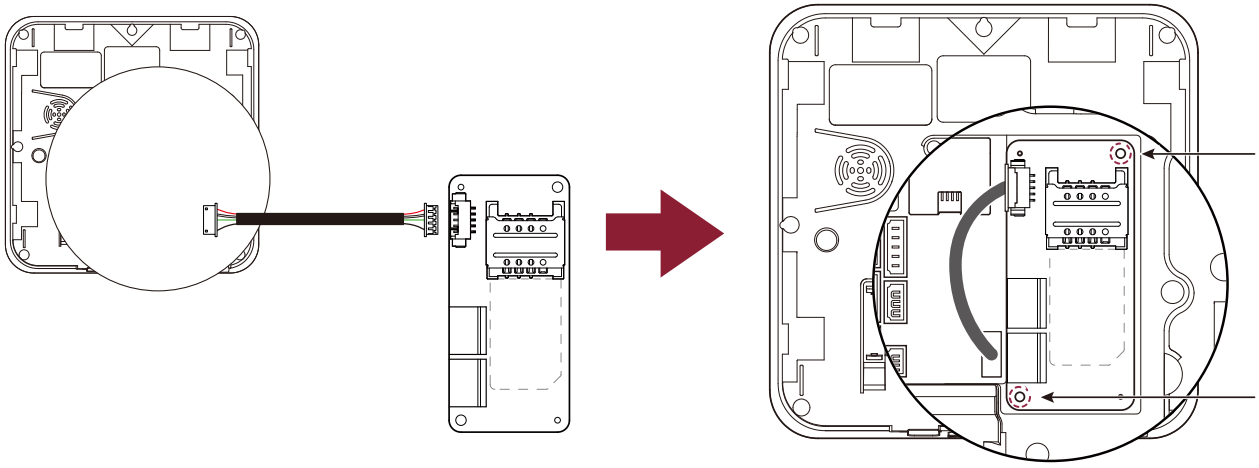
Al ensamblar el producto con el soporte, puedes usar el tornillo de fijación del soporte incluido (en forma de estrella) en lugar del tornillo de fijación del producto para aumentar la seguridad.

Instalar en BioStation 2a

1. Use la plantilla de perforación proporcionada para determinar la posición de montaje del soporte de pared. Asegure firmemente el soporte de pared con tornillos de sujeción en el lugar donde se montará el producto.

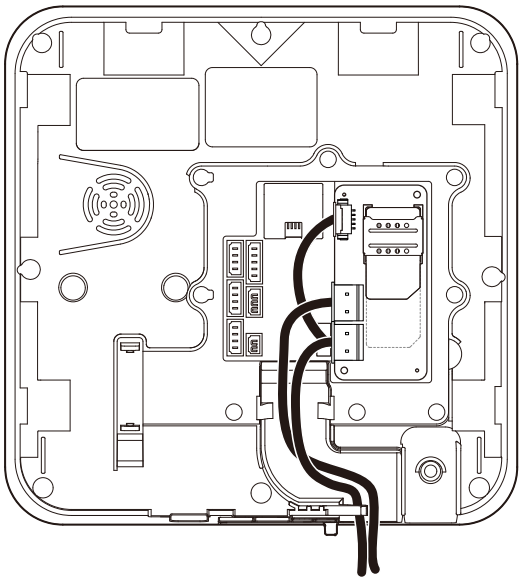


2. Conecte el cable USB MAIN al producto y verifique la posición para instalar el módulo de expansión antes de fijarlo con tornillos de sujeción.

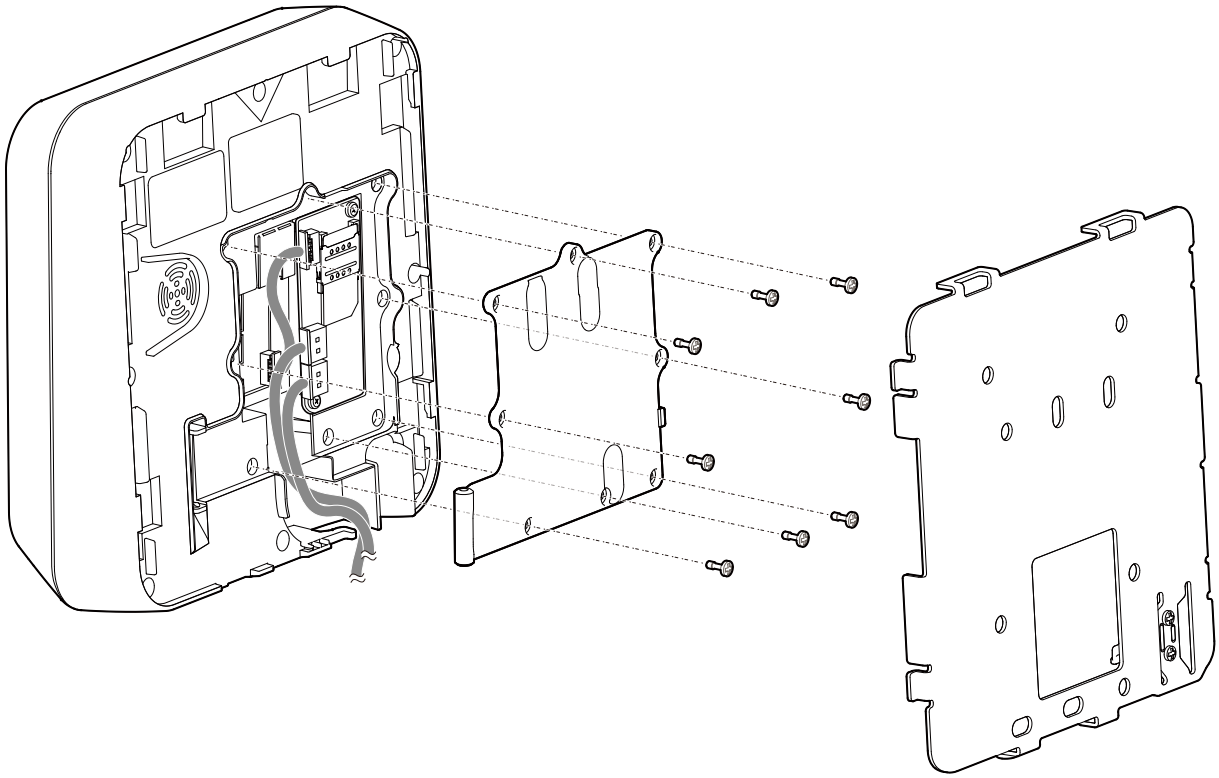


3. Conecte el cable que desee usar al módulo de expansión y colóquelo en la ranura inferior para organizarlo.

   Inserte la tarjeta SAM en la ranura correspondiente si desea utilizarla.



4. Después de montar la cubierta del cable, instale el producto en el soporte de pared fijado.



> **Información**
> Use la cubierta del cable después de conectar el producto y los cables para cumplir con las clasificaciones IP65 de resistencia al agua y al polvo.

5. Apriete los tornillos de sujeción del producto para unir el producto con el soporte de pared.

Información

Al ensamblar el producto con el soporte, puedes usar el tornillo de fijación del soporte incluido (en forma de estrella) en lugar del tornillo de fijación del producto para aumentar la seguridad.

Especificaciones del Producto

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

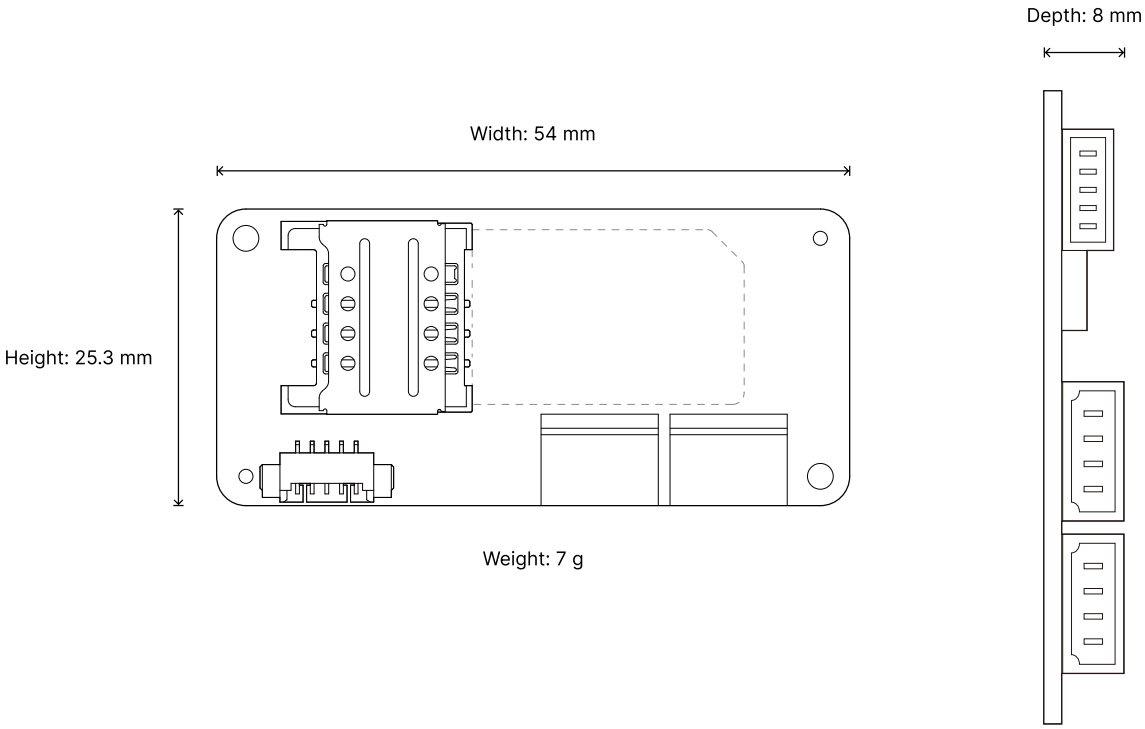
General

Grado de protección IP	**IP65**

Interfaz

RS-485	**1 canal**
RS-232C	**1 canal**

Dimensiones y peso



Información

Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso para mejorar el rendimiento.

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.

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.