XPass D2

GUÍA DE INSTALACIÓN DE

Versión 1.12

Español
ES 101.00.XPD2

suprema
SECURITY & BIOMETRICS

CONTENIDO

Instrucciones de Seguridad 4

Información de cumplimiento 4

Primeros Pasos 8

Componentes 8

Nombre y función de cada parte 9

Instalación 11

Fijar el soporte y el producto 11

Conexión de la fuente de alimentación 15

Conexión RS-485 16

Conexiones Wiegand y de otros cables 16

Restablecimiento de fábrica 17

Restablecer el rendimiento de transmisión RS-485 18

Especificaciones del Producto 19

Credenciales 19

General 19

Interfaz 20

Eléctrico 20

Dimensiones y peso 21

Información Reglamentaria 23

Información de cumplimiento de la FCC 23

Información de IC 24

Declaración de conformidad de la UE (CE) 24

Apéndices 25

Descargos de responsabilidad 25

Aviso de derechos de autor 26

Licencia de código abierto 26

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.

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.

Al instalar el producto en una pared, no selle alrededor del dispositivo con silicona o materiales similares.

- El dispositivo puede funcionar incorrectamente.

Al instalar varios dispositivos, asegúrese de respetar la distancia mínima de separación.

- Puede afectar el rendimiento RF y BLE de otros dispositivos, provocando que funcionen 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.

Se recomienda usar un gabinete cuando se instale en exteriores con exposición total.

- La disminución del rendimiento a prueba de agua y polvo puede provocar fallos.

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.

Administre la contraseña para que otros no la conozcan y cámbiela regularmente.

- Esto puede provocar acceso no autorizado.

Use el producto dentro de -35 °C a 65 °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.

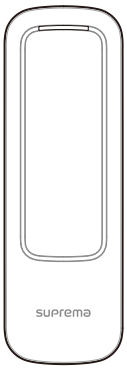
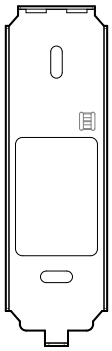
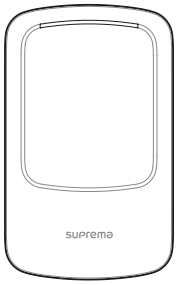
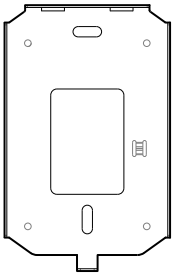
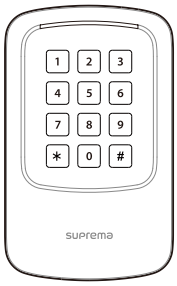
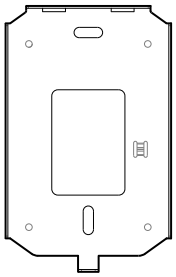
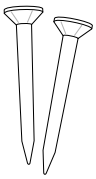
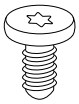
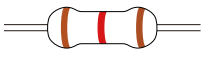
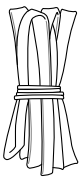
- El dispositivo puede funcionar incorrectamente.

> **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.

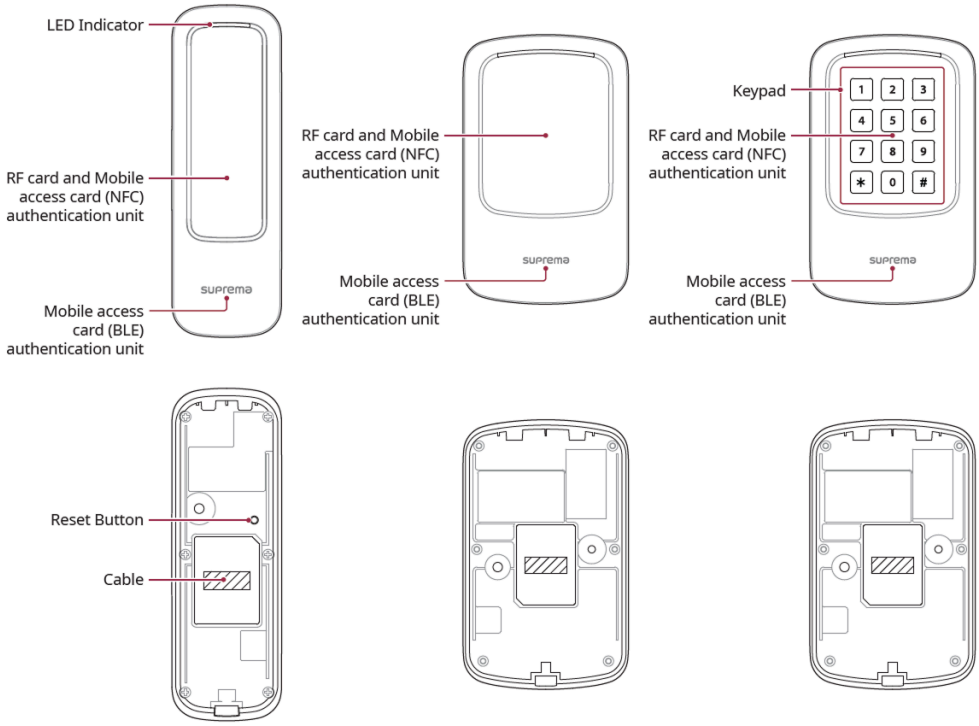
Componentes

			
XPass D2 tipo mullion (XPD2-MDB)	Soporte de pared (XPD2-MDB)	XPass D2 tipo gang box (XPD2-GDB)	Soporte de pared (XPD2-GDB)
			
XPass D2 tipo teclado (XPD2-GKDB)	Soporte de pared (XPD2-GKDB)	Tornillos de fijación x2	Tornillo de fijación del soporte (en forma de estrella)
			
Resistencia de 120 Ω	Tubo termorretráctil	Guía rápida	Guía de software de código abierto

Información

- Los componentes pueden variar según el entorno de instalación.
- 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.

Nombre y función de cada parte



- **Indicador LED**: Indica el estado operativo del dispositivo mediante el color del LED.
  - Verde: autenticación exitosa.
  - Rojo: autenticación fallida.
  - Azul/cian intermitente: funcionamiento normal.
  - Parpadeo azul/verde: durante la inicialización de la configuración de red
  - Verde intermitente: esperando entrada.
  - Parpadeo verde/blanco: conexión a la aplicación Suprema AirFob Pass (BLE)
  - Parpadeo blanco: conexión a la aplicación Device Manager
- **Unidad de autenticación de tarjeta RF y tarjeta de acceso móvil**: parte para escanear una tarjeta RFID o una tarjeta de acceso móvil para la entrada.
- **Área de reconocimiento de tarjeta de acceso móvil**: esta es la parte que reconoce tarjetas de acceso móvil para la entrada.
- **Botón de restablecimiento**: elimina toda la información y los certificados almacenados e inicializa la configuración.

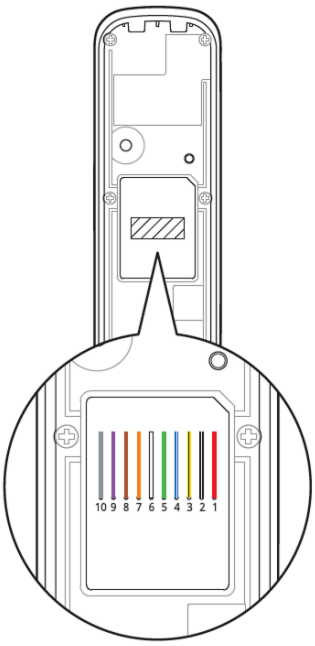
Para más información sobre la inicialización de fábrica, consulta Restablecimiento de fábrica.

- **Cable**

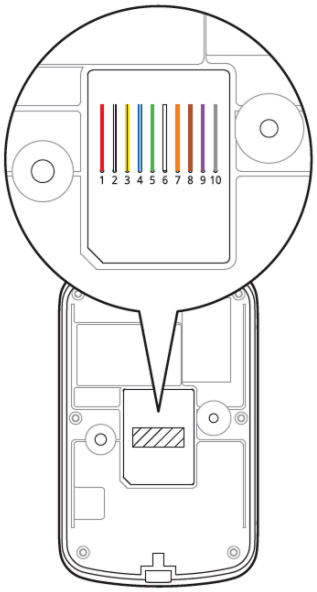
  Alimentación / RS-485 / Salida Wiegand / Entrada LED / Entrada de beep / Tamper

- **Teclado**: XPD2-GKDB Se usa para autenticar ingresando directamente la ID de la tarjeta. Cambia la configuración del método de autenticación en BioStar X para autenticar mediante el modo de entrada directa.
  - **0-9**: se utiliza al ingresar números.
  - ✱: se utiliza para distinguir entre el código FC y el ID al ingresar el ID de tarjeta Wiegand.
  - #: se utiliza para finalizar la entrada.

Cable



XPD2-MDB



XPD2-GDB, XPD2-GKDB

Pin	Nombre	Color
1	PWR +VDC	Rojo
2	GND	Negro (franja blanca)
3	485 TRXN	Amarillo (franja negra)
4	485 TRXP	Azul (franja blanca)
5	WG D0	Verde
6	WG D1	Blanco
7	LED ROJO	Naranja
8	LED VERDE	Marrón
9	BEEP	Morado
10	TMPR	Gris

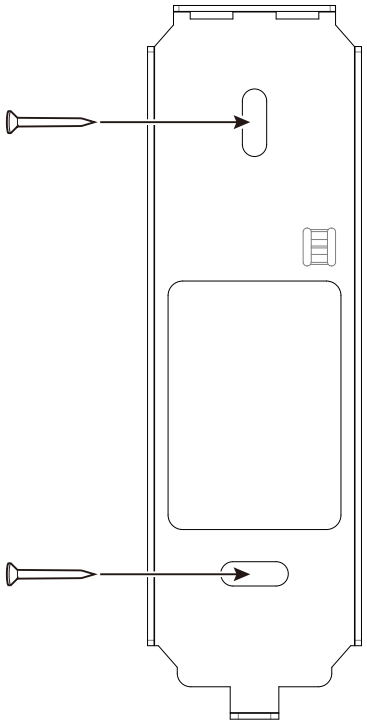
Instalación

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

Fijar el soporte y el producto

> **Información**
> Este documento explica el método de instalación basado en el tipo million. Instale el tipo gang box y el tipo teclado de la misma manera.

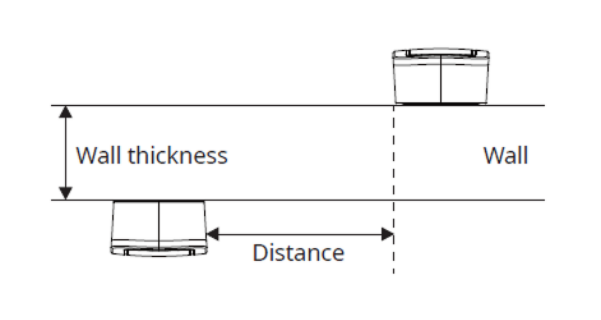
1. Asegura firmemente el soporte con los tornillos de fijación en el lugar donde se montará el producto.

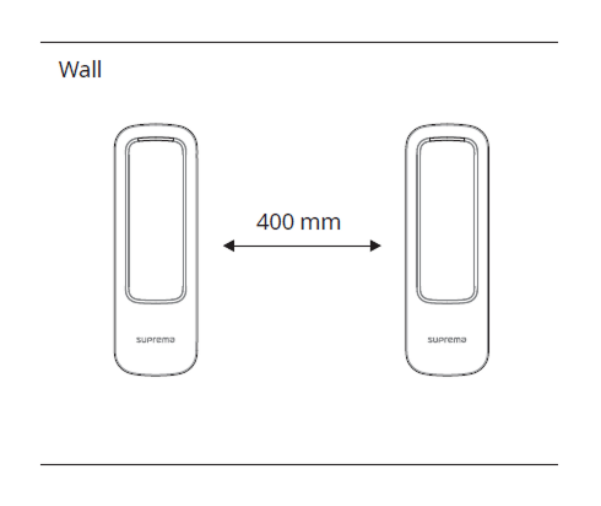


Información

- Si instalas el producto en una pared de concreto, perfora un agujero, inserta un anclaje de PVC y sujétalo con un tornillo de fijación.
- Para evitar interferencias de RF, se debe mantener una distancia mínima de separación.

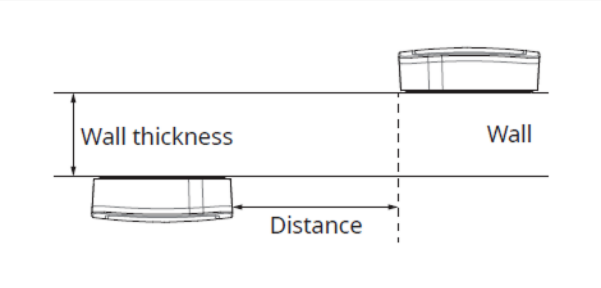
XPD2-MDB

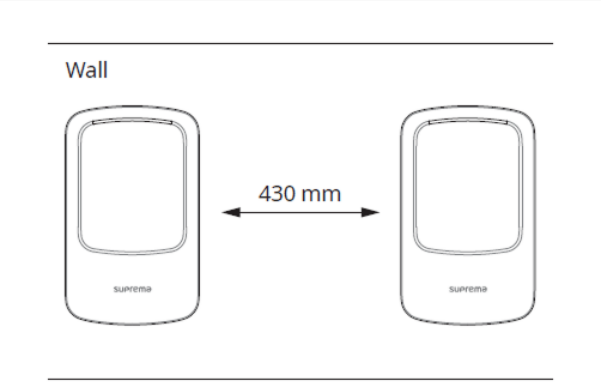




Espesor de pared	Distancia
100 mm	360 mm
120 mm	360 mm
150 mm	300 mm

XPD2-GDB, XPD2-GKDB

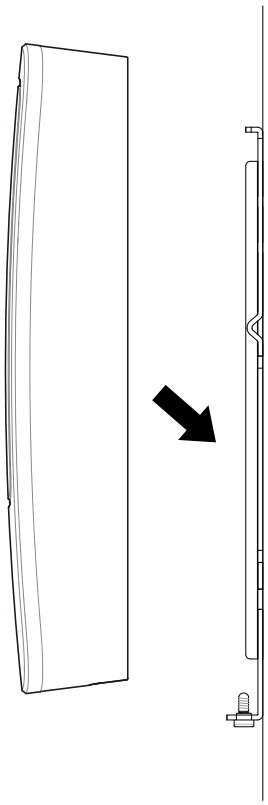




Espesor de pared	Distancia
100 mm	400 mm
120 mm	380 mm
150 mm	380 mm

- Al utilizar una credencial de acceso móvil, instala los dispositivos manteniendo una distancia mínima de 1 m entre ellos para evitar interferencias BLE.

2. Monta el producto en el soporte fijado.



3. Gira los tornillos de fijación para ensamblar el producto con el soporte.

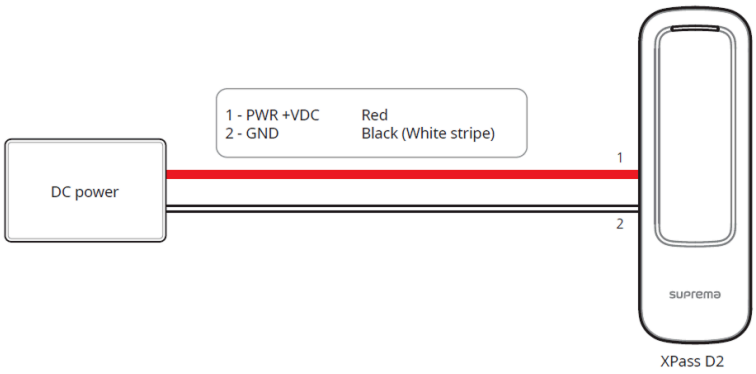


Información

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.

Conexión de la fuente de alimentación

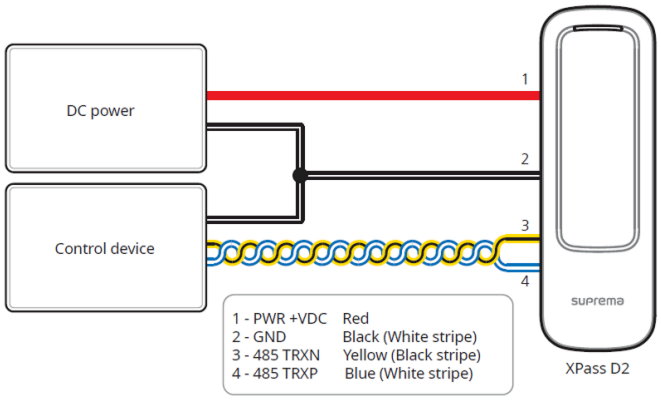
Este producto puede utilizarse como lector de tarjetas RFID o móviles al conectarse a un dispositivo maestro o a CoreStation.



Precaución

- 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.

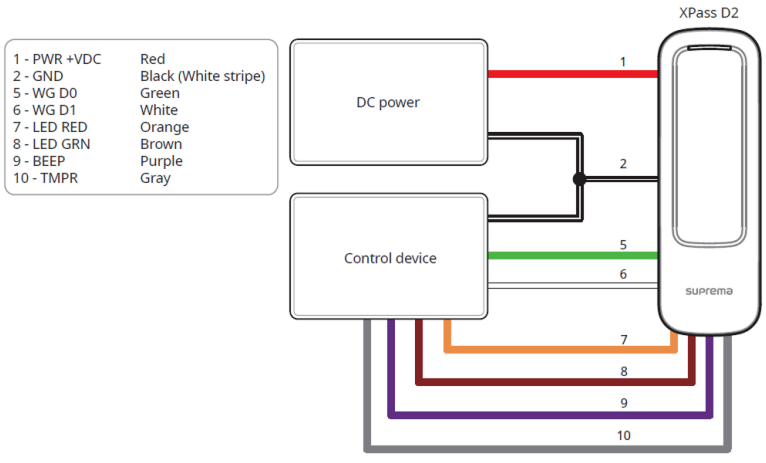
Conexión RS-485



Información

- 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.
- Si se conecta mediante una cadena en serie RS-485, conecte la resistencia de terminación (120 Ω) en ambos extremos de la conexión en cadena. 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.

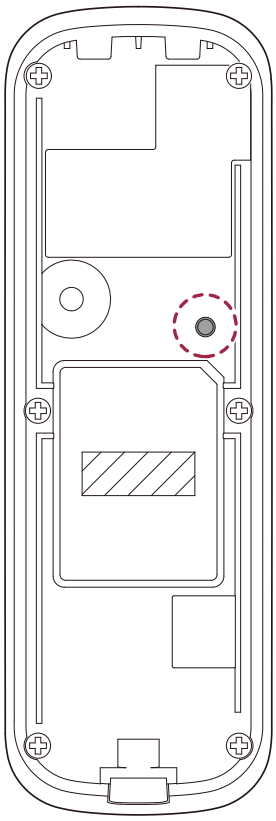
Conexiones Wiegand y de otros cables



Restablecimiento de fábrica

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

1. Encienda el dispositivo.
2. Presione rápidamente el botón de reinicio tres veces.



3. Presione el botón de reinicio una vez más cuando el LED del dispositivo parpadee verde.

> **Información**
> Utilice Factory Default solo cuando el certificado raíz esté almacenado en el dispositivo.

Restablecer el rendimiento de transmisión RS-485

Seleccione y configure el rendimiento de comunicación deseado.

1. Encienda el dispositivo.
2. Mantenga presionado el botón de reinicio durante más de 2 segundos. Al ingresar al modo de configuración, el LED parpadea en verde.
3. Cuando el LED del dispositivo parpadee en verde, presione el botón de reinicio tantas veces como sea necesario. El rendimiento de transmisión se establece según la cantidad de pulsaciones y se verifica mediante el color del LED.

Número de pulsaciones	Rendimiento de transmisión	Color del LED
1	9600	Celeste
2	19200	Azul
3	38400	Morado
4	57600	Blanco
5	115200	Rojo

4. El color del LED del rendimiento de transmisión configurado parpadea durante 5 segundos. Cuando se escuche un pitido, la configuración del rendimiento de transmisión se completa.

Información

Si no se presiona el botón de reinicio después de ingresar al modo de configuración, el rendimiento de transmisión se ajustará automáticamente a 115200.

Especificaciones del Producto

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

Credenciales

Tarjeta RF	**125kHz EM y 13.56MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire, DESFire EV1/EV2/EV3, FeliCa**
Rango de lectura RF[1)]	**EM/MIFARE/DESFire: 50 mm, FeliCa: 30 mm**
Móvil	**NFC, BLE**

General

CPU	**80 MHz**
Memoria	**512 KB Flash + 160 KB RAM**
Chip criptográfico	**Soportado**
LED	**Multi-color**
Sonido	**Timbre de varios tonos**
Temperatura de funcionamiento	**De -35 °C a 65 °C**
Temperatura de almacenamiento	**De -40 °C a 70 °C**
Humedad de funcionamiento	**Del 0 % al 95 %, sin condensación**
Humedad de almacenamiento	**Del 0 % al 95 %, sin condensación**
Grado de protección IP	**IP65, IP67**

Grado de protección IK	**IK08**
Autenticación	**CE, UKCA, KC, FCC, IC, RCM, BIS, SIG, RoHS, REACH, WEEE**

Interfaz

RS-485	**1 canal esclavo**
Protocolo de comunicación RS-485	**Compatible con OSDP V2**
Wiegand	**1 canal**
LED	**2 canales**
Pitido	**1 canal**
Tamper	**Soportado**

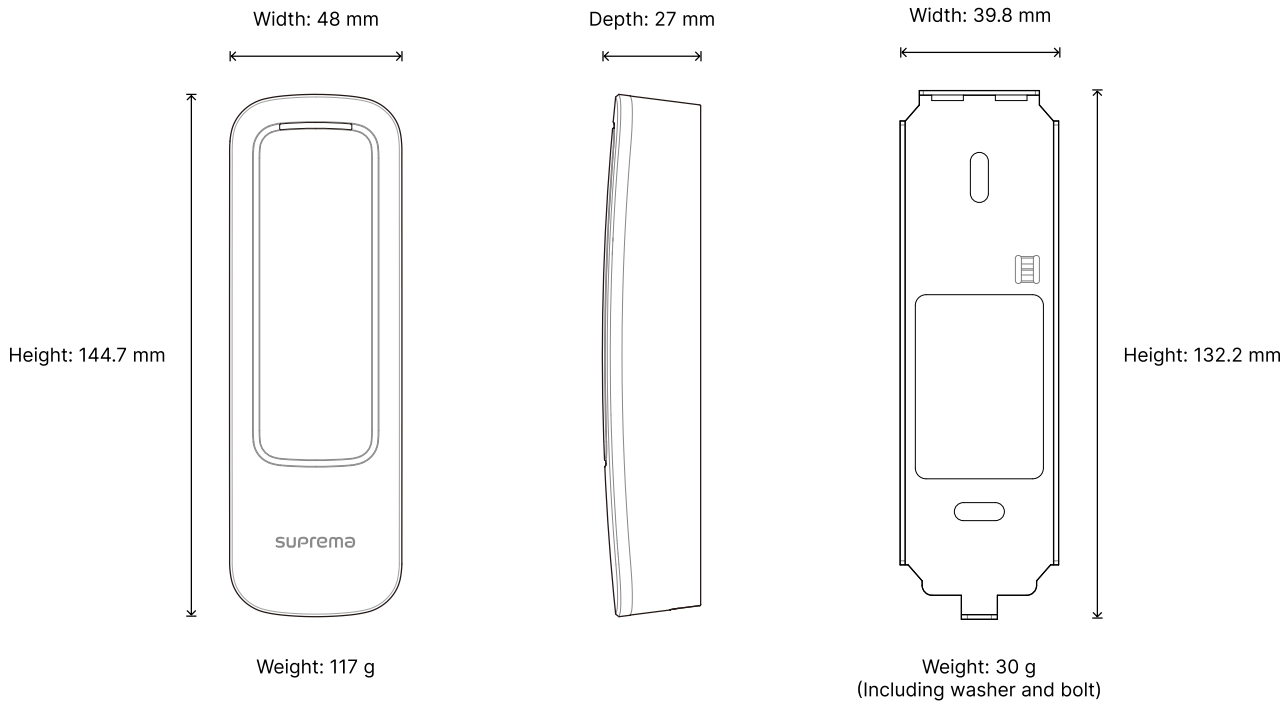
Eléctrico

Alimentación	**12 Vdc**	**Corriente: Máx. 0.3 A**
Entrada de LED, pitido VIH	• **Mín.: 3 V** • **Máx.: 5 V**	
Entrada de LED, pitido VIL	**Máx.: 1 V**	
Resistencia pull-up de LED, pitido	**4.7 kΩ (los puertos de entrada se polarizan con 4.7 kΩ)**	
Salida Wiegand VOH	**Más de 4.8 V**	
Salida Wiegand VOL	**Menos de 0.2 V**	

Resistencia pull-up de salida Wiegand	**Polarización interna de 1 kΩ**

Dimensiones y peso

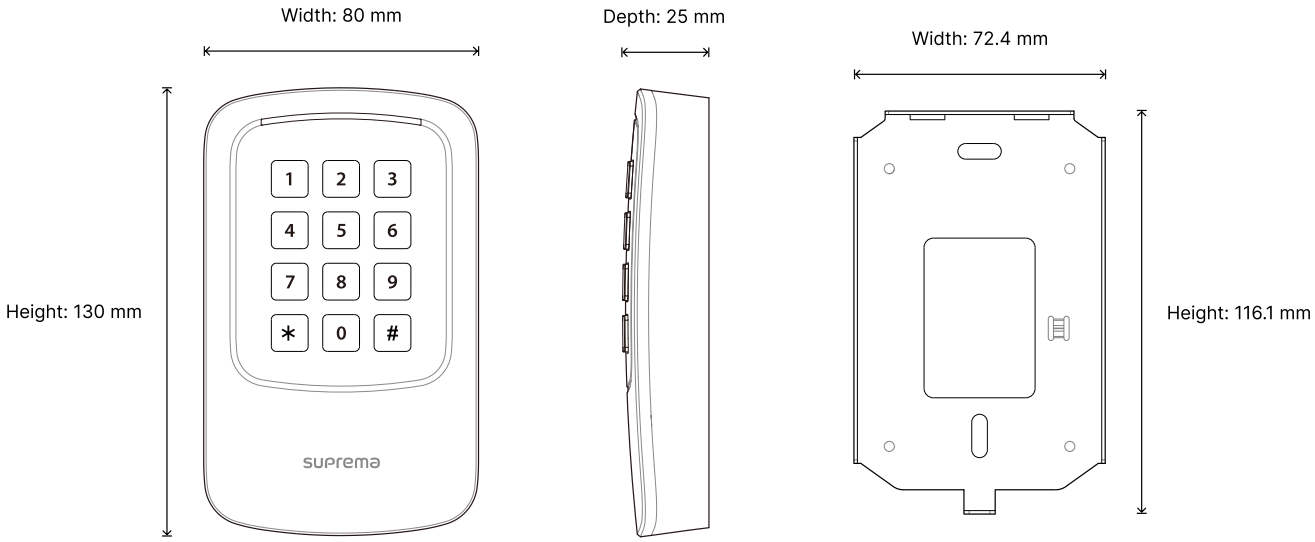
XPD2-MDB



Weight: 117 g

Weight: 30 g
(Including washer and bolt)

XPD2-GDB, XPD2-GKDB



Weight
- XPD2-GDB: 140 g
- XPD2-GKDB: 145 g

Weight: 52 g
(Including washer and bolt)

---

1) El rango de detección de RF puede variar según el entorno de instalación.

Información

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

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 B, 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.

Información de IC

Este dispositivo cumple con las RSS exentas de licencia de Industry Canada.

El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones:

1. Este dispositivo no debe causar interferencias, y
2. Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence.

L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

1. l'appareil ne doit pas produire de brouillage ;
2. l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Declaración de conformidad de la UE (CE)

Este producto cuenta con la marca CE conforme a las disposiciones de la Directiva de Equipos Radioeléctricos (RED) 2014/53/UE.

Por la presente, Suprema Inc. declara que este producto cumple con los requisitos esenciales y otras disposiciones pertinentes de la Directiva de Equipos Radioeléctricos (RED) 2014/53/UE y lleva la marca CE. Este dispositivo es un equipo de radio Clase 1 según las instrucciones.

- Potencia de transmisión Bluetooth: -0.44 dBm
- Frecuencia Bluetooth: 2402~2480 MHz
- Frecuencia NFC: 13.56 MHz
- Frecuencia RFID: 13.56 MHz + 125 kHz

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

- Este producto incluye software desarrollado bajo la licencia MIT. Para más información sobre la licencia MIT, consulte la The MIT License.
- El código fuente modificado basado en FreeRTOS incluido 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.