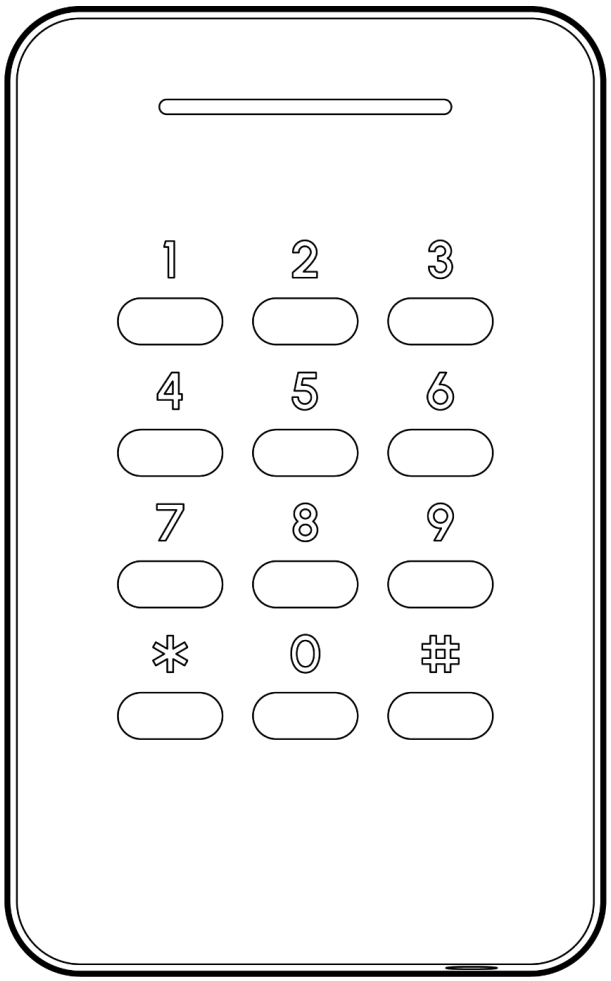
Guía de instalación

Lector de puerta con teclado AD64



Documento

Detalles del documento

Versión

V1.1 (24/09/2024)
(V1.0 publicada el 24/09/2024)

Firmware

La versión del firmware se puede verificar en Verkada Command command.verkada.com.

Modelos de productos

Esta guía de instalación corresponde al modelo AD64-HW.

Precaució ⚠

Úselo solo con controladores de acceso Verkada certificados según UL62368-1 (compatible con LPS) y UL294

© Copyright 2024 Verkada Inc. Todos los derechos reservados.

Verkada y el logotipo de Verkada logo son marcas comerciales registradas o marcas de servicio de Verkada Inc. ("Verkada"). El resto de las marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños.

Verkada puede cambiar este documento en cualquier momento sin previo aviso. La información que se presenta aquí puede ser inexacta o estar desactualizada, y Verkada no tiene la obligación de actualizarla. TODA LA INFORMACIÓN SE PROPORCIONA "TAL CUAL" Y SIN NINGUNA GARANTÍA, IMPLÍCITA, EXPLÍCITA O DE OTRO TIPO. VERKADA RENUNCIA A LA RESPONSABILIDAD POR TODOS LOS DAÑOS, LO QUE INCLUYE, CON CARÁCTER MERAMENTE ENUNCIATIVO, CUALQUIER DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, ESPECIAL, INCIDENTAL, PUNITIVO O CONSECUENTE, QUE SURJA DEL USO DE ESTE DOCUMENTO.

Todos los derechos de propiedad intelectual relacionados con los productos Verkada son y seguirán siendo propiedad exclusiva de Verkada. El uso de cualquier producto de Verkada está sujeto al acuerdo de usuario final de Verkada u otro acuerdo celebrado con Verkada. En virtud de este documento, no se otorga ninguna licencia, ya sea expresa o implícita, para usar o distribuir los productos de Verkada.

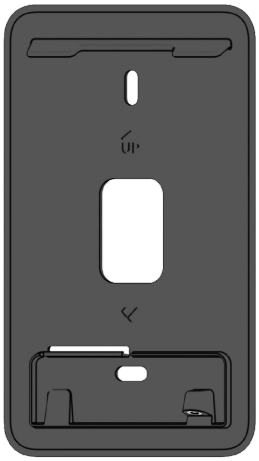
Este documento no se puede vender, revender, licenciar, sublicenciar ni transferir sin el consentimiento previo por escrito de Verkada. Ninguna parte de este documento puede reproducirse de forma total o parcial sin el consentimiento expreso por escrito de Verkada.

Especificaciones técnicas del AD64

Dimensiones	81 x 131,5 x 22,5 mm (incluida la placa de montaje)
Peso	215 g
Tecnologías de credenciales compatibles	Teclado para PIN y 2FA Baja frecuencia (125 kHz) Alta frecuencia (13,56 MHz) NFC móvil (13,56 MHz) Bluetooth de baja energía (2,4 GHz)
Clasificaciones	IP65, IK08
Temperatura de funcionamiento	-40° a 65 °C (–40° a 149 °F) 5 a 90 % de humedad relativa sin condensación
Compatibilidad del controlador	Requiere una conexión RS-485 a un controlador de acceso Verkada
Consumo de energía	12 V, 250 mA como máx.
Accesorios incluidos	Placa de montaje, destornillador T10, 2 tornillos de montaje en pared, 2 tornillos de máquina M3
Opciones de montaje	La unidad se envía con placa de montaje en monobloque estándar

Qué hay en la caja

Lector de puerta con teclado



Placa de montaje

Destornillador Torx de seguridad T10

Tornillos de montaje en pared (2 piezas)
Longitud: 20 mm **Diámetro:** 3 mm
Destornillador: Philips n.º 2

Tornillos de máquina (2 piezas)
Longitud: 20 mm **Diámetro:** 3 mm
Destornillador: Philips n.º 2

Qué necesitará

- Conexión a Internet
- Un teléfono inteligente o un portátil
- Un destornillador Phillips n.º 2 (destornillador o taladro eléctrico)
- Broca de 1/8 in (3 mm) para orificios guía
- Broca de 1/2 pulgada (12,7 mm) o más para pasar el cable a través de la pared

Colocación

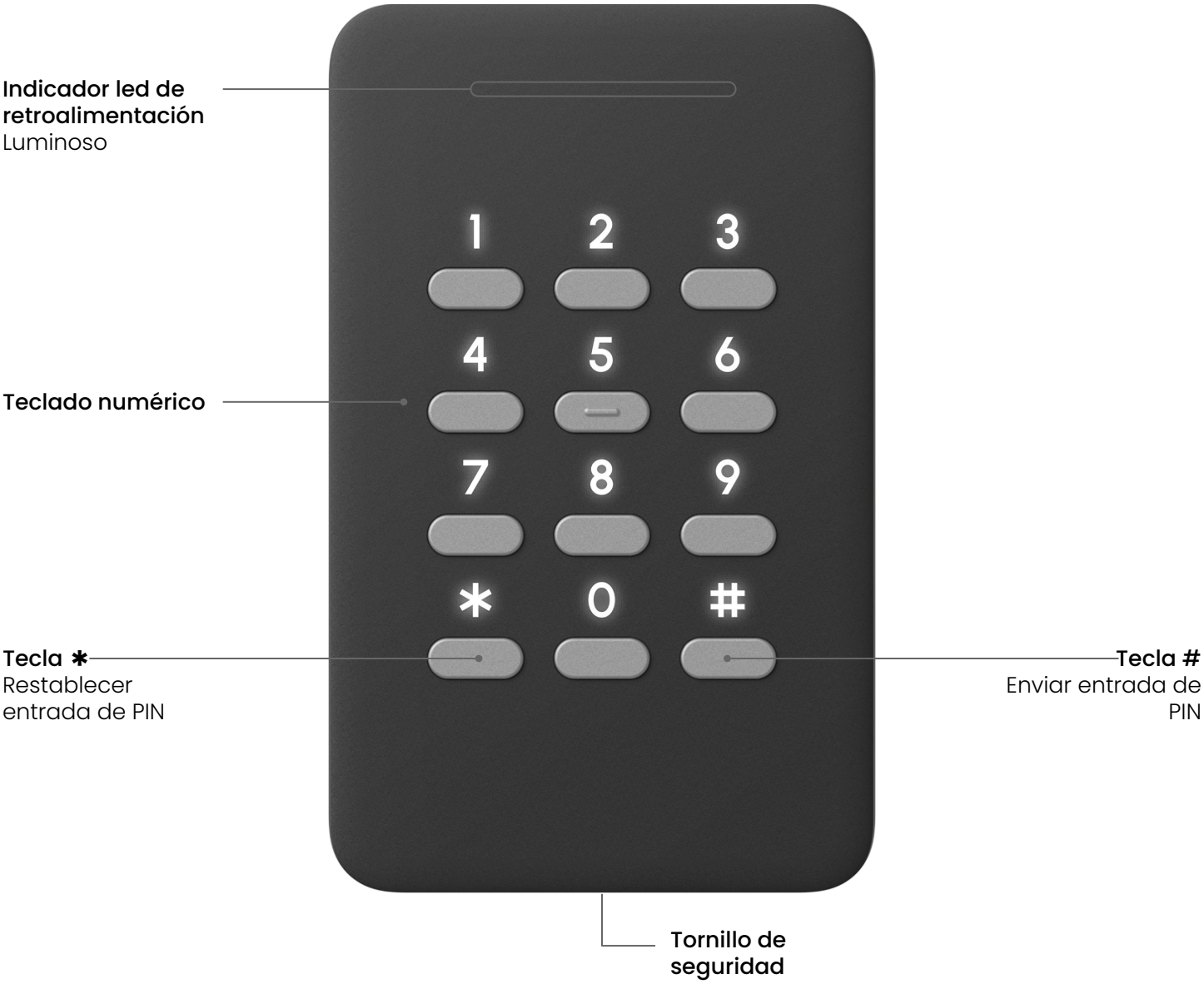
Monte el producto en la pared con el cable RS485 enrutado y conectado al controlador de acceso Verkada.

Conectar el dispositivo

Para facilitar el registro y la configuración, escanee el código QR en el producto.

Si prefiere registrar manualmente su producto, acceda a verkada.com/start

Información general



Funciones del teclado

Entrada de PIN
Ingrese el PIN utilizando el teclado numérico. La tecla "**#**" se utiliza para enviar después de ingresar un PIN.

Tiempo de espera y reinicio
Si el teclado se deja a la mitad de la entrada, parpadeará y emitirá dos pitidos cuando se reinicie.
Para restablecer el teclado de forma manual, presione la tecla "**✱**".

Comportamiento de las luces LED

LED del teclado

En cascada
Se está iniciando

Estático
Encendido y conectado a la unidad de control de acceso.

Destello 2 veces
Restablecimiento del PIN desde inactividad o corrección.

Intermitente
Para instancias de *dos factores* y *cuórum*. Esto significa que el lector está listo para escanear la segunda credencial (ingreso de tarjeta de identificación o PIN).

LED de retroalimentación

Verde, temporalmente
Se procesó correctamente un escaneo de usuario y se otorgó el acceso.

Verde, estático
Retención de desbloqueo colocada en la puerta.

Verde, parpadeante
Los LED del teclado están tenuemente encendidos
Liberación de emergencia.

Rojo, temporalmente
Se procesó correctamente un escaneo de usuario y se denegó el acceso.

Rojo, estático
Retención de bloqueo colocada en la puerta.

Rojo, intermitente
Los LED del teclado están tenuemente encendidos
Bloqueo de emergencia.

Cableado

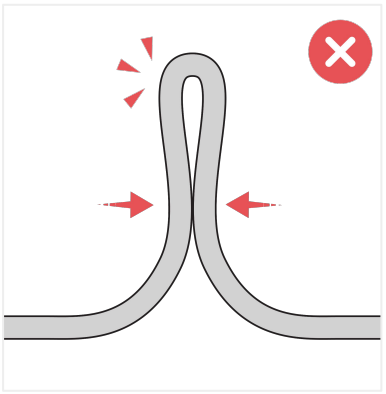
El siguiente diagrama muestra los tipos de cables recomendados:

Señal	AWG	Par trenzado	Blindado	Longitud máxima
Opción de lector 1 (22 AWG)	22	Sí	Sí	250 ft
Opción de lector 2 (20 AWG)	20	Sí	Sí	300 ft
Opción de lector 3 (18 AWG)	18	Sí	Sí	500 ft

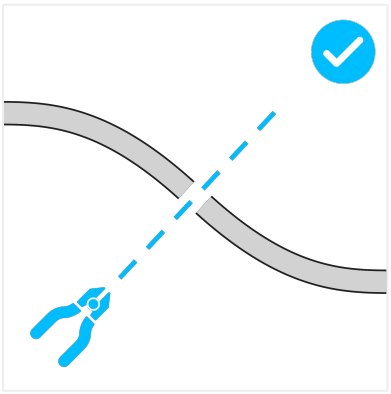
Uso recomendado: un par trenzado para GND y VIN (alimentación) y un par trenzado para los datos (D0/D1 o A/B).
Los métodos de cableado deberán cumplir el Código Eléctrico Nacional, ANSI/NFPA 70.

Recorte de cables sobrantes

Evite pellizcar los cables durante la instalación, ya que puede afectar el rendimiento. Si hay cables sobrantes, recórtelos para reducir la holgura.

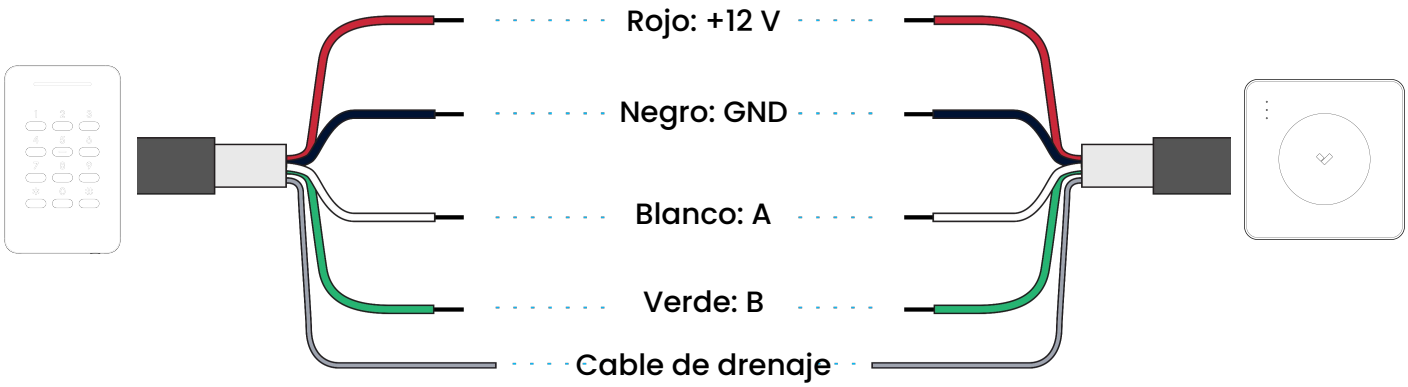


Evite pellizcar el cable



Recorte el cable sobrante

Cableado blindado y conexión a tierra



Cable AD64 Cable instalado

Requisitos críticos de cableado

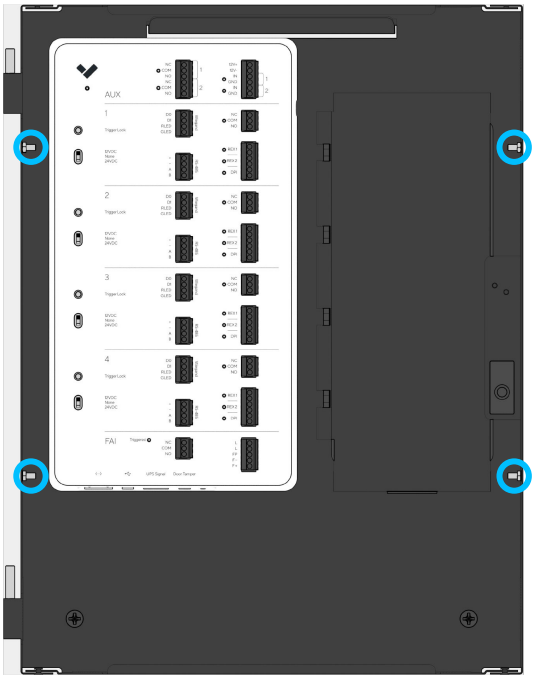
⚠️ Debe utilizar cableado blindado con el AD64.

Conecte el cable de drenaje (metal puro) del conjunto de cables del lector al hilo de drenaje del cableado blindado. Luego, conecte el hilo de drenaje del otro extremo del cableado blindado a tierra.

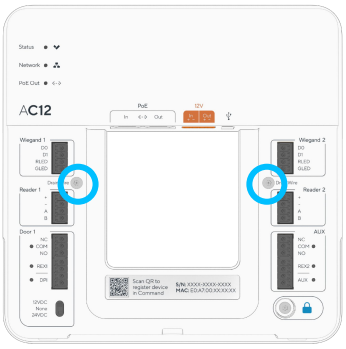
Si la conexión a tierra y el blindaje no son adecuados, pueden provocar un comportamiento no deseado del producto.

Se recomienda conectar uno de los tornillos de puesta a tierra del chasis a la toma de tierra del edificio en el sitio de instalación.

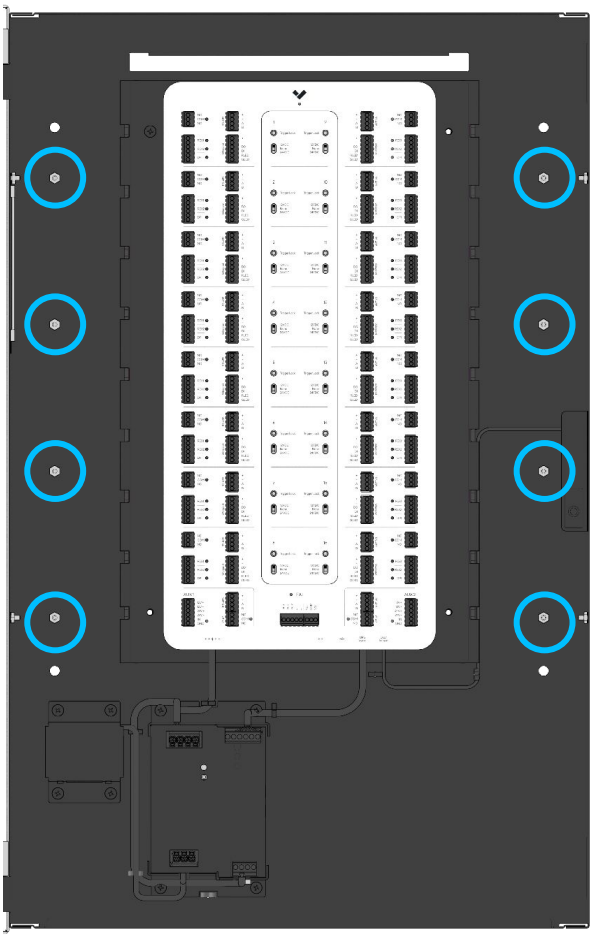
Los cables de drenaje del cableado blindado se pueden conectar a tierra en las siguientes ubicaciones de los controladores de acceso Verkada.



Ubicaciones de conexión a tierra del AC42



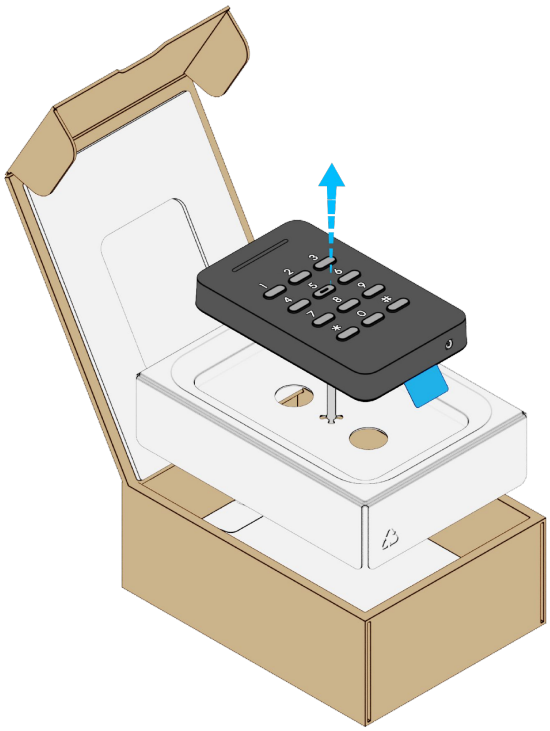
Ubicaciones de conexión a tierra del AC12



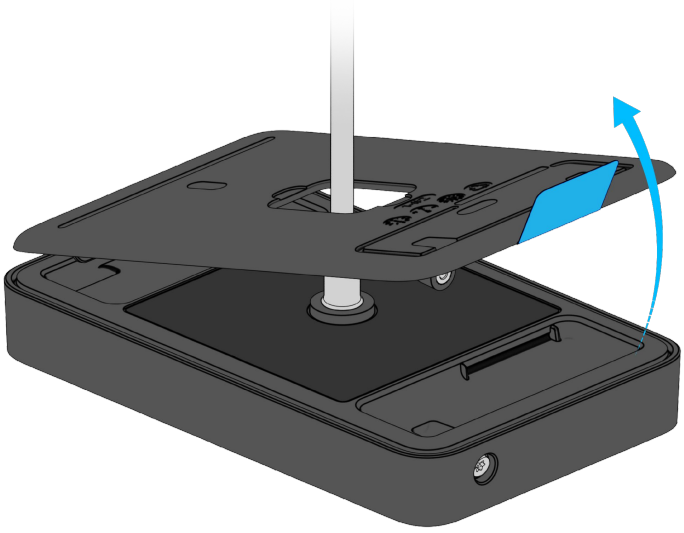
Ubicaciones de conexión a tierra del AC62

Preparación

Levante el lector de puerta y la bandeja de pulpa para sacarlos de la caja. El kit de instalación se encuentra debajo de la tarjeta de información.



Utilice la lengüeta de extracción para quitar la placa de montaje del lector de puerta y prepararlo para el montaje.

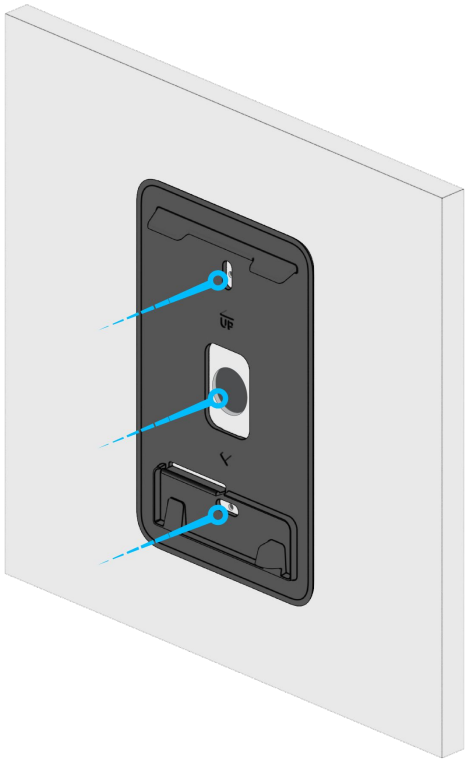


Instalación

Montaje 1 de 4

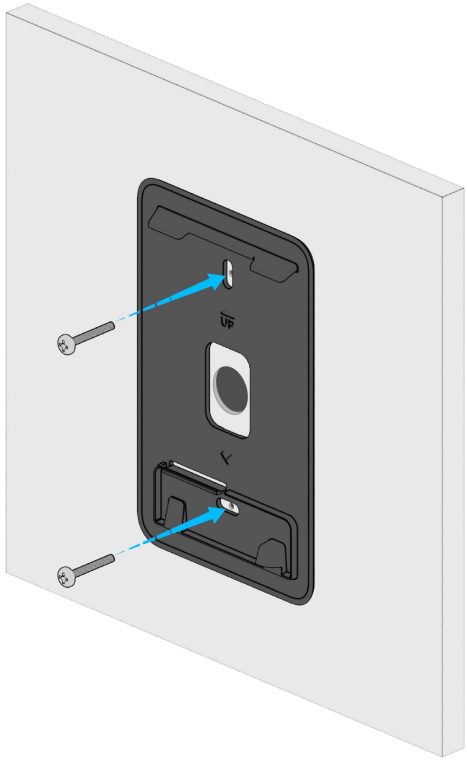
Utilizando como plantilla la placa de montaje, marque y perfore dos orificios guía de ⅛ in (3 mm) en la parte superior e inferior.

Realice un orificio central de 1/2 pulgada (12,7 mm) para el enrutamiento de cables.



Fije la placa de montaje a una caja de conexión monobloque con los dos tornillos de máquina suministrados.

Si va a realizar el montaje en una pared, utilice los dos tornillos de montaje en pared suministrados.



Montaje 2/4

Pase el cable instalado a través de la abertura central de la placa de montaje.

Conecte los cables.

*Consulte la sección **Cableado** de este documento para obtener instrucciones de cableado.*

Para asegurarse de que el lector de puerta esté recibiendo alimentación, asegúrese de que los indicadores LED del teclado se enciendan en cascada.

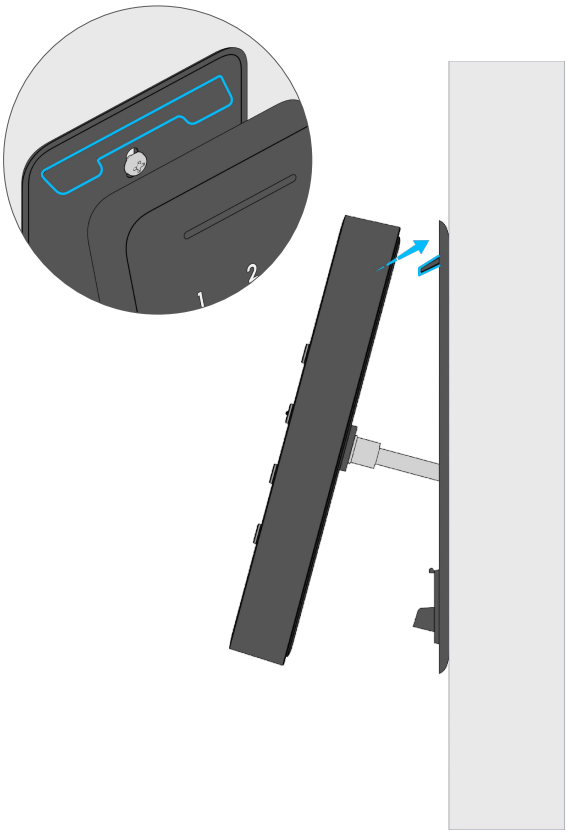
El lector de puerta estará conectado correctamente al controlador de acceso cuando todos los números estén iluminados y estáticos.

Se está iniciando

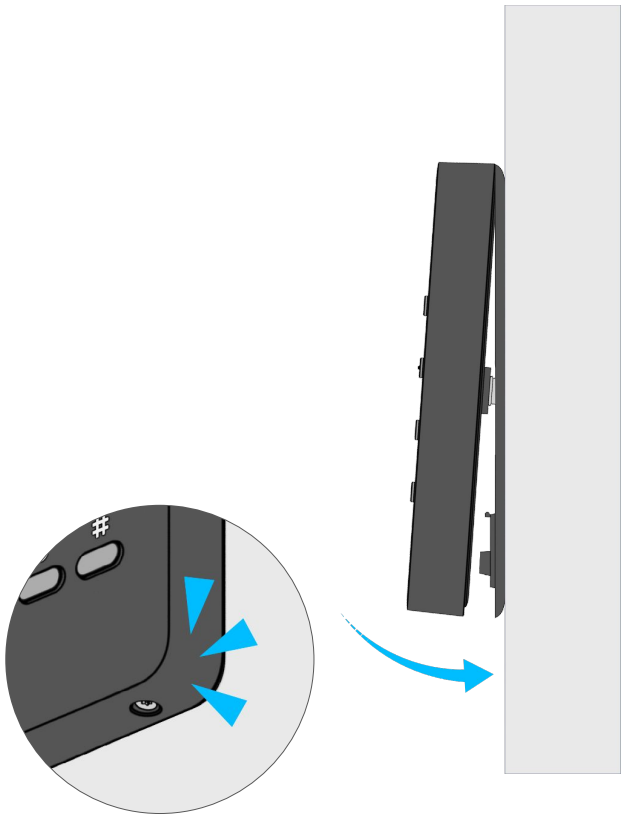
Conectado

Montaje 3/4

Inserte la parte superior del lector de puerta en la placa de montaje.



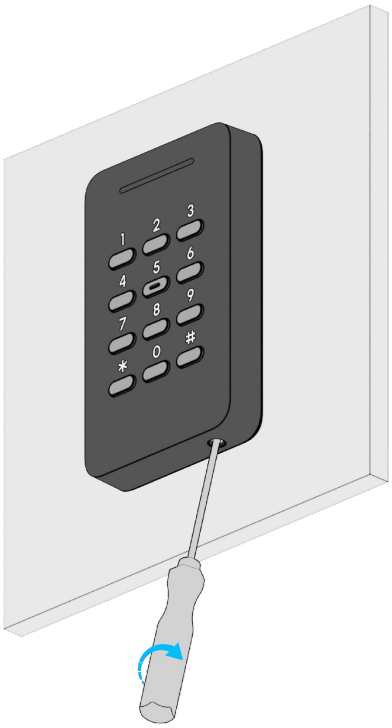
Una vez en posición, gire la parte inferior del lector de puerta hacia la placa de montaje hasta que se oiga un clic.



Montaje 4/4

Para fijarlo, apriete el tornillo de seguridad en la parte inferior del lector de puerta con el destornillador Torx de seguridad T10 suministrado.

El tornillo se coloca en ángulo para simplificar la instalación.



Apéndice

Cumplimiento **de AD64**

Declaración sobre la FCC	Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las normas de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC). Su uso está sujeto a estas dos condiciones: (1) el dispositivo no puede producir interferencias perjudiciales y (2) el dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las que puedan dar lugar a un funcionamiento no deseado. Este equipo ha sido sometido a pruebas y se ha determinado que cumple con los límites establecidos para los dispositivos digitales de Clase 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 en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación concreta. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo que puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia con una de las siguientes medidas: ● Cambie la orientación o la ubicación de la antena receptora. ● Aumente la distancia entre el equipo y el receptor. ● Conecte el equipo a una toma de corriente de un circuito distinto al que está conectado el receptor. ● Solicite ayuda al distribuidor o a un técnico especializado en radio/televisión. **Advertencia de la FCC:** Cualquier cambio o modificación no aprobado expresamente por la parte responsable del cumplimiento podría anular el derecho del usuario a utilizar este equipo. Este transmisor no debe colocarse ni funcionar junto con ningún otro transmisor ni antena. **Declaración sobre exposición a la radiación:** El producto cumple con el límite de exposición a radiofrecuencias (RF) portátiles de la FCC establecido para un entorno no controlado y es seguro para el funcionamiento previsto, tal y como se describe en este manual. Se puede reducir aún más la exposición a RF si el producto se mantiene lo más alejado posible del cuerpo del usuario o si se ajusta el dispositivo a una potencia de salida más baja, cuando esta función se encuentre disponible.
Declaración sobre Industry Canada	Este dispositivo cumple con las especificaciones de normas radioeléctricas (RSS) del Departamento de Innovación, Ciencia y Desarrollo Económico de Canadá (ISED) aplicables a los equipos de radio exentos de licencia. Su uso está sujeto a estas dos condiciones: (1) el dispositivo no puede producir interferencias perjudiciales y (2) el dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las que puedan dar lugar a un funcionamiento no deseado. Le présent appareil est conforme aux CNR d' ISED applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) le dispositif ne doit pas produire de brouillage préjudiciable, et (2) ce dispositif doit accepter tout brouillage reçu, y compris un brouillage susceptible de provoquer un fonctionnement indésirable. **Declaración sobre exposición a la radiación:** El producto cumple con el límite de exposición a radiofrecuencias (RF) portátiles establecido en Canadá para un entorno no controlado y es seguro para el funcionamiento previsto, tal y como se describe en este manual. Se puede reducir aún más la exposición a RF si el producto se mantiene lo más alejado posible del cuerpo del usuario o si se ajusta el dispositivo a una potencia de salida más baja, cuando esta función se encuentre disponible. **Déclaration d'exposition aux radiations:** Le produit est conforme aux limites d'exposition pour les appareils portables RF pour les Etats-Unis et le Canada établies pour un environnement non contrôlé. Le produit est sûr pour un fonctionnement tel que décrit dans ce manuel. La réduction aux expositions RF peut être augmentée si l'appareil peut être conservé aussi loin que possible du corps de l'utilisateur ou que le dispositif est réglé sur la puissance de sortie la plus faible si une telle fonction est disponible.

Apéndice

Cumplimiento **de AD64**

Precaución ⚠

Úselo solo con controladores de acceso Verkada certificados según UL62368-1 (compatible con LPS) y UL294

À utiliser uniquement avec les contrôleurs d'accès Verkada certifiés sous UL 62368-1 (conforme à LPS) et UL294.

UL 294	Nivel/Grado de ataque: nivel 1 Nivel/Grado de resistencia: nivel 1 Nivel/Grado de seguridad de línea: nivel 1 Nivel/Grado de potencia en espera: nivel 1
CAN-ULC 60839-11-1	Nivel del entorno: Exteriores Asignación de grado: Grado 1

Apéndice

Asistencia

Gracias por comprar este producto Verkada. Si por alguna razón tiene problemas o necesita ayuda, póngase en contacto inmediatamente con nuestro equipo de asistencia, que está a su disposición las 24 horas del día, los 7 días de la semana.

Atentamente,
El equipo de Verkada
verkada.com/support