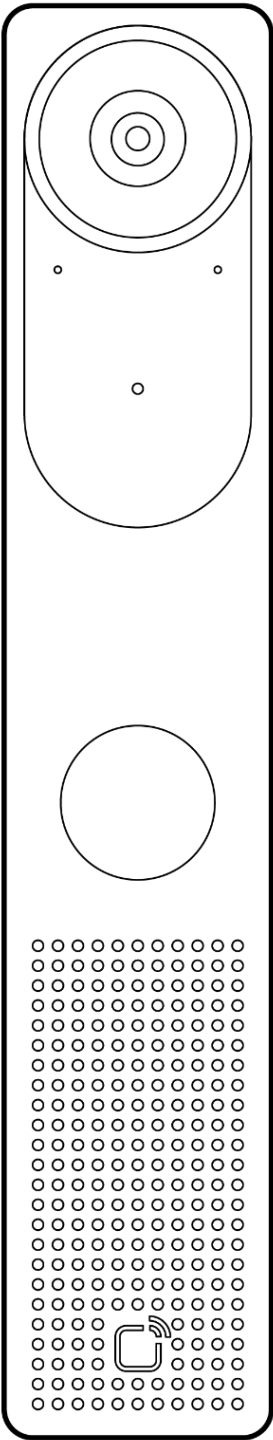


TD33 Intercomunicador de video



Detalles del documento

ID del documento: Guía de instalación del TD33

Versión

v1.2 (22/11/2024)

(v1.0 publicada el 13/01/2024)

Firmware

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

Modelos de productos

Esta guía de instalación corresponde al modelo TD33-HW.

Niveles de rendimiento UL294

- Nivel de ataque: nivel I
- Nivel de resistencia: nivel I
- Nivel de seguridad de línea: nivel I
- Nivel de potencia en espera: nivel I

CAN/ULC-60839-11-1

Nivel ambiental: Exteriores

- Asignación de grado: grado I

© Copyright 2024 Verkada Inc. Todos los derechos reservados.

Verkada y el logotipo de Verkada 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.

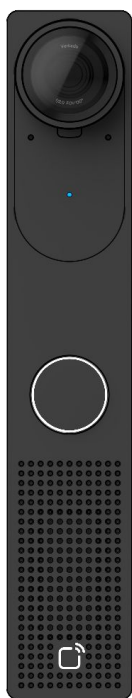
Todos los derechos de propiedad intelectual relacionados con los productos Verkada son y seguirán siendo propiedad exclusiva de Verkada. El uso de cualquier producto de Verkada está sujeto al acuerdo de usuario final de Verkada u otro acuerdo celebrado con Verkada. En virtud de este documento, no se 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.



Introducción

Qué hay en la caja



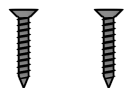
**Intercomunicador
de video**



Placa de montaje



Tornillos de máquina (2 unidades)
Longitud: 25,4 mm Destornillador: Phillips n.º 2



Tornillos de pared (2 unidades)
Longitud: 25,4 mm Destornillador: Phillips n.º 2



Soportes de pared (2 unidades)
Longitud: 25 mm



**Destornillador Torx de
seguridad T10**

Qué necesitará

- Un teléfono inteligente o un portátil
- Broca de 1/4 in (6,5 mm) para soportes de pared
- Broca de 1/8 in (3 mm) para orificios guía
- Broca de 7/8 in (22 mm) para paso de conectores flexibles
- Cable Ethernet Cat5 o Cat6 con un diámetro de 0,2-0,25 in (5-6,5 mm).
- Un nivel

Conectar el dispositivo

Conecte el TD33 a su red utilizando el puerto Ethernet ubicado en el conector flexible. El TD33 es compatible con PoE.

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



Comportamientos del indicador Led de estado

-  **Luz naranja fija**
El intercomunicador de video está encendido y se está iniciando.
-  **Anaranjado intermitente**
El intercomunicador de video está actualizando su firmware.
-  **Luz azul fija**
El intercomunicador de video está funcionando y en línea.
-  **Luz azul intermitente**
El intercomunicador de video está funcionando y sin conexión.

Comportamiento del LED del botón de llamada

-  **Luz blanca fija**
Intercomunicador encendido
-  **Verde fijo**
Acceso concedido
-  **Rojo fijo**
Acceso denegado
-  **Azul giratorio**
Llamando
-  **Luz azul fija**
Llamada conectada

Introducción

Especificaciones técnicas

Resolución del sensor	5 MP (2688 X 1944)
Tipo de lente	Fijo
Sensor de imagen	CMOS progresivo de 1/2,8"
Distancia focal	2,12 mm
Iris	Fijo
Apertura	f2.0
Campo de visión	Horizontal: 130° Vertical: 100° Diagonal: 160°
Alcance de infrarrojo	5 m
Almacenamiento integrado	512 GB
Transmisión de audio	Dúplex completo bidireccional con cancelación de eco y supresión de ruido
Salida de audio	Altavoz de 2 W; SPL de 80 dB a 1 m/3,3 ft
Entrada de audio	1 micrófono digital MEM
Entradas/salidas	2 entradas secas 1 relé de contacto seco, 30 V CC a 1 A (carga resistiva) 1 puerto RS-485, salida de 12 V a 250 mA
Dimensiones	238 mm (largo) x 42 mm (ancho) x 29 mm (alto)
Peso	600 g/1,3 lb
Tecnologías de credenciales compatibles	Frecuencia baja (125 kHz) Alta frecuencia (13,56 MHz) NFC móvil (13,56 MHz) Bluetooth de baja energía (2,4 GHz)
Detección de manipulación	Sí
Clasificación de resistencia	IK07, IP65
Especificaciones operativas	Potencia: 11,5 W (PoE IEEE 802.3af); Temperatura: -20 °C a 55 °C/-4 °F a 122 °F, PoE 802.3af; Humedad: 93 %
Cumplimiento	FCC Parte 15B Clase B, ICES-003 Clase B, CE, UKCA, KCC, RCM, VCCI, UL/IEC 62368-1, CSA NO22.2 62368-1, UL 294, ULC-60839-II-1 para exteriores
Conectividad	Ethernet: conector de cable RJ-45 de 10/100 Mbps para conexión de red/PoE
Accesorios incluidos	Destornillador T10, kit de accesorios de montaje
Opciones de montaje	Placa de montaje en superficie (accesorio incluido), caja de montaje angular (accesorio por separado)

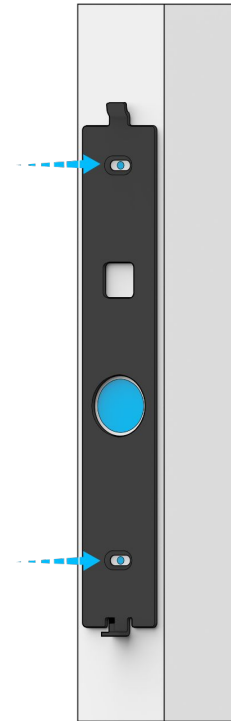
Instalación

Montaje en parteluz (1/2)

Utilice la placa de montaje como plantilla para marcar los orificios de montaje y el orificio para pasar el conector flexible.

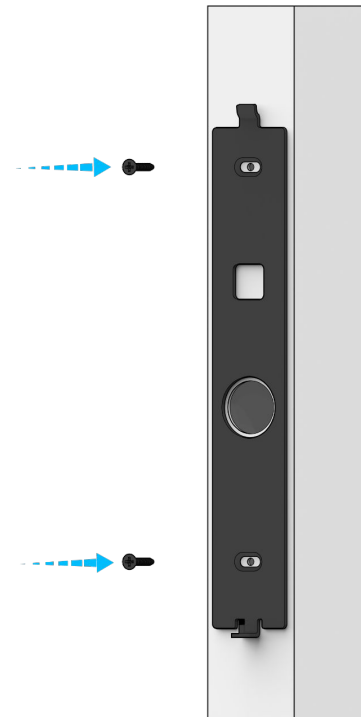
Para pasar el conector flexible, perfore un orificio de 7/8 in (22 mm).

Perfore orificios guía de 1/8 in (3 mm).



Utilice los tornillos de máquina para fijar la placa de montaje al parteluz.

Nota: El hardware del kit de instalación es adecuado para escenarios de instalación comunes. En casos de instalación poco comunes o especializados, determine el hardware adecuado necesario.

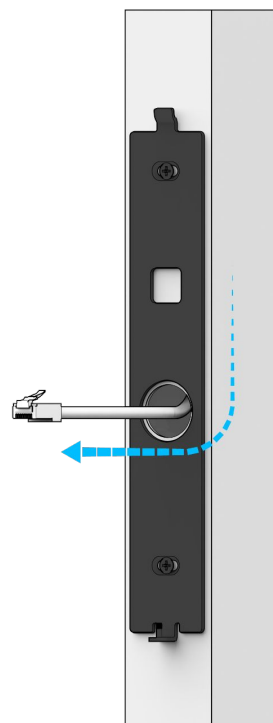


Instalación

Montaje en parteluz (2/2)

Pase el cable del lado del edificio por el orificio central de la placa de montaje.

El cable PoE y los cables de baja tensión que se utilicen deben pasar por el orificio para el conector flexible.



Instalación

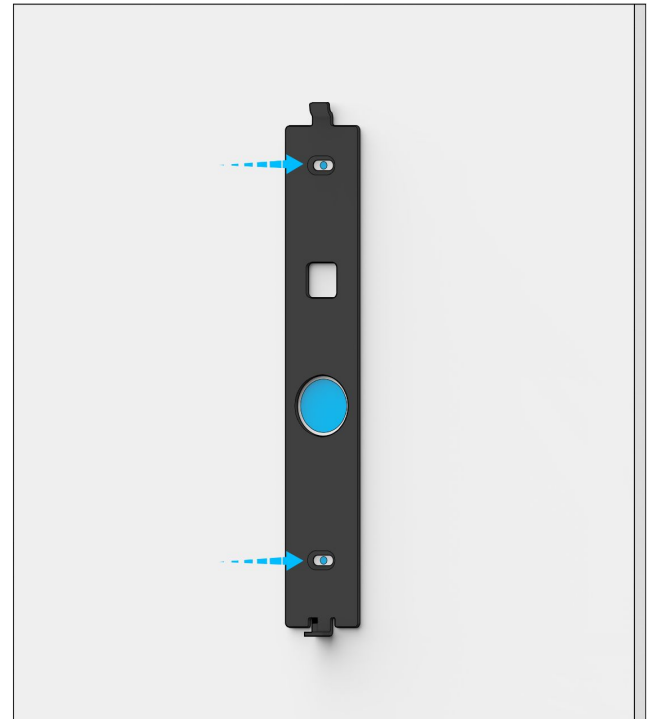
Montaje en pared (1/2)

Utilice la placa de montaje como plantilla para marcar los orificios de montaje y el orificio para pasar el conector flexible.

Para pasar el conector flexible, perfore un orificio de 7/8 in (22 mm).

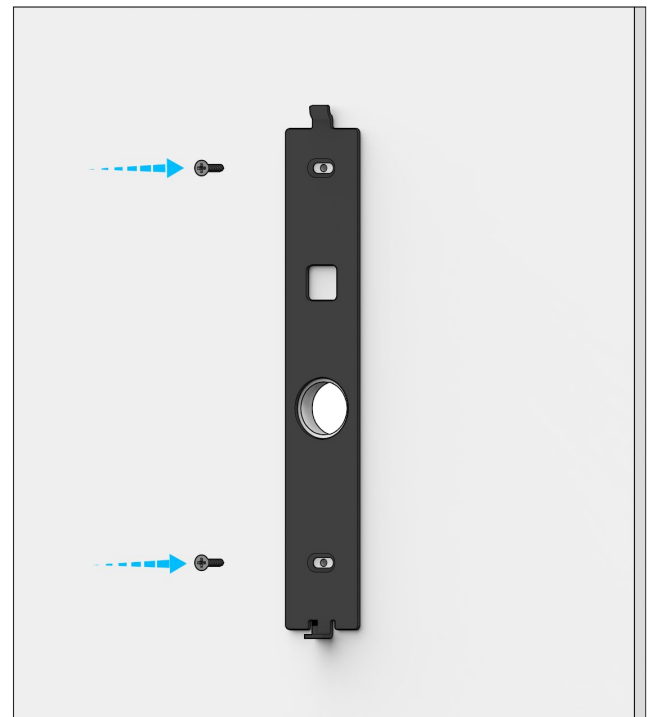
Perfore orificios guía de 1/8 in (3 mm).

Si utiliza soportes de pared, taladre orificios guía de 1/4 in (6 mm).



Utilice los tornillos de pared para fijar la placa de montaje a la pared.

Nota: El hardware del kit de instalación es adecuado para escenarios de instalación comunes. En casos de instalación poco comunes o especializados, determine el hardware adecuado necesario.

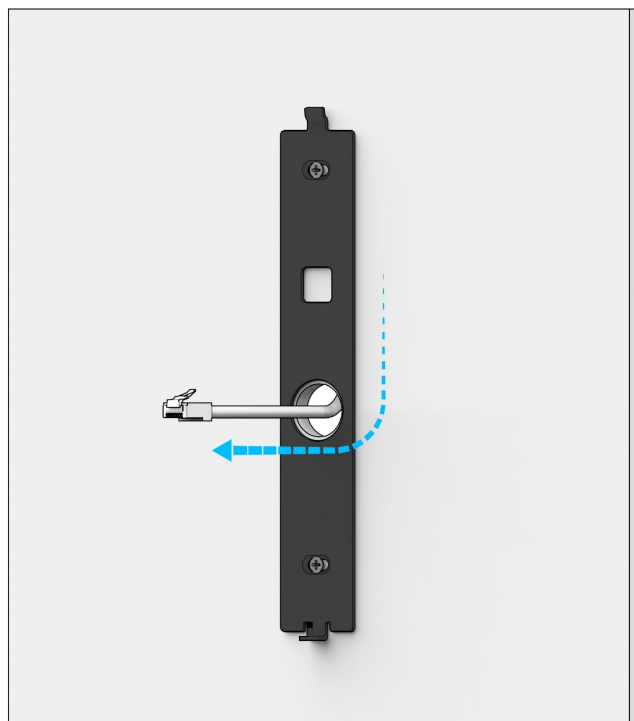


Instalación

Montaje en pared (2/2)

Pase el cable del lado del edificio por el orificio central de la placa de montaje.

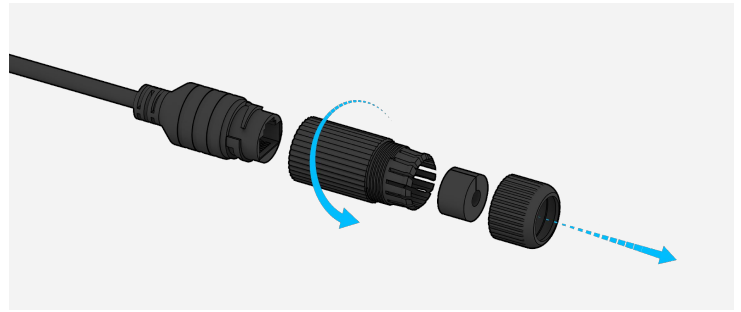
El cable PoE y los cables de baja tensión que se utilicen deben pasar por el orificio para el conector flexible.



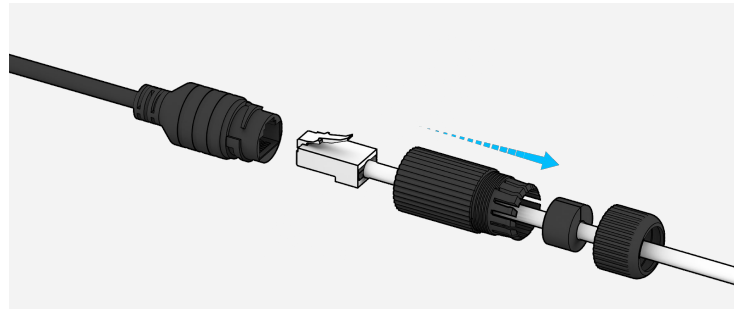
Instalación

Cableado (1/2)

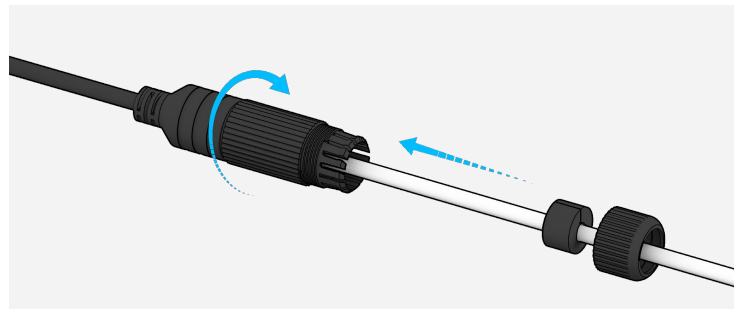
Separe el conjunto de sellado del cable.
Deje a mano el cuerpo, la junta de goma y la cubierta para montarlos más tarde.



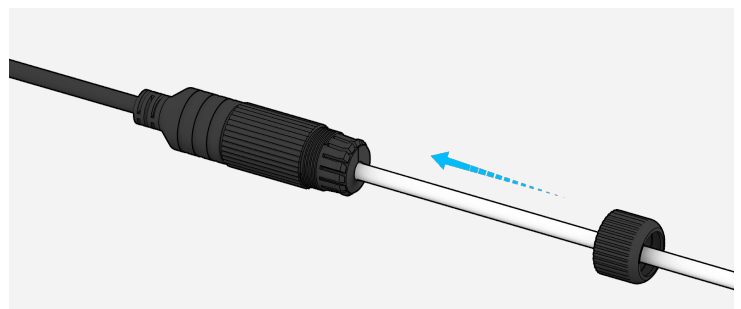
Enrosque los componentes de sellado de cables sobre el cable PoE.



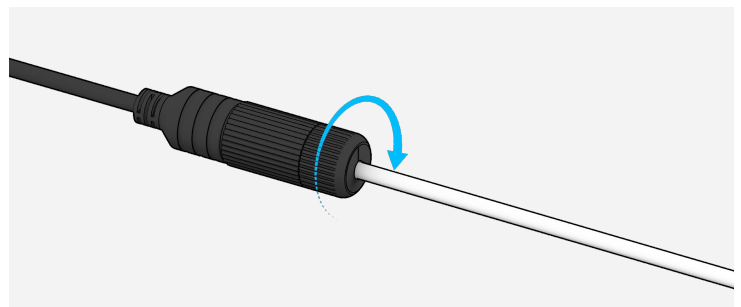
Introduzca la clavija del PoE en el conector RJ45.
Gire para fijar la carcasa sobre el conector RJ45.



Inserte la junta de goma en el cuerpo.

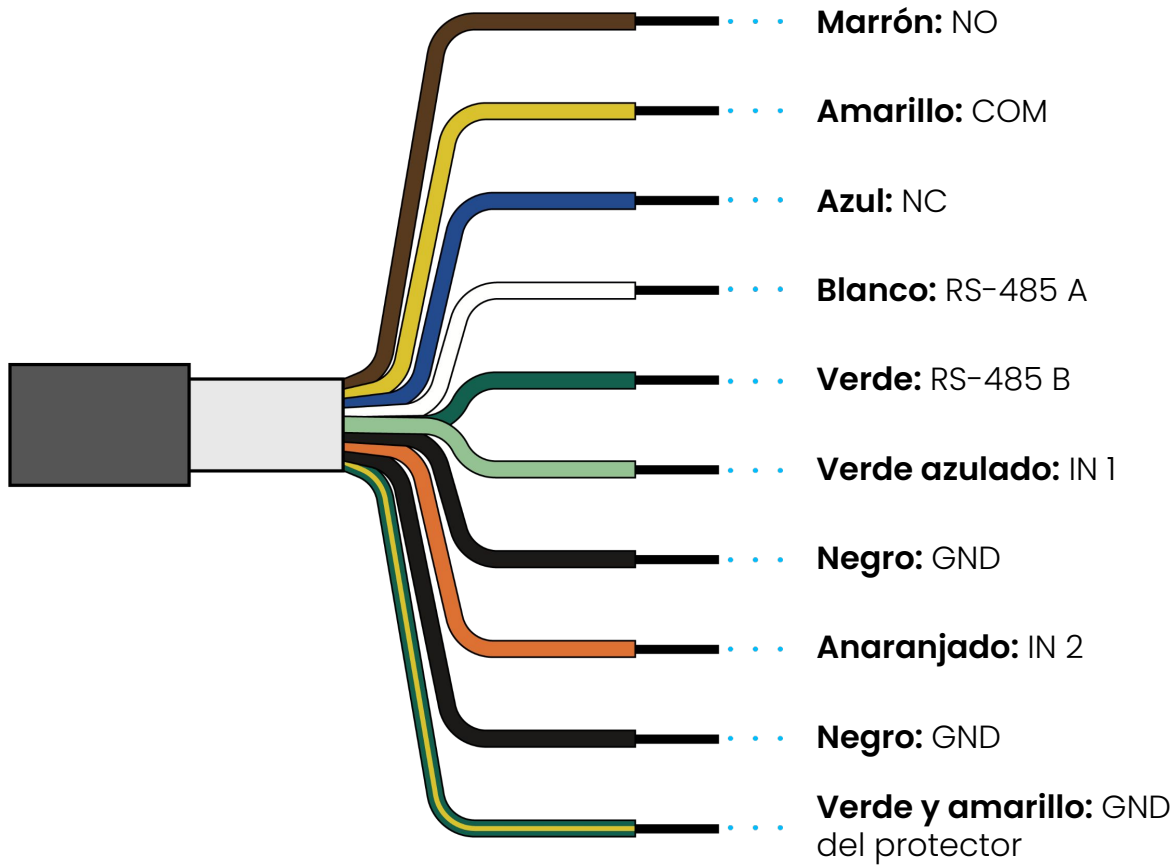


Atornille la tapa en la carcasa.



Cableado (2/2)

Conecte los cables de E/S según el diagrama que aparece a continuación.



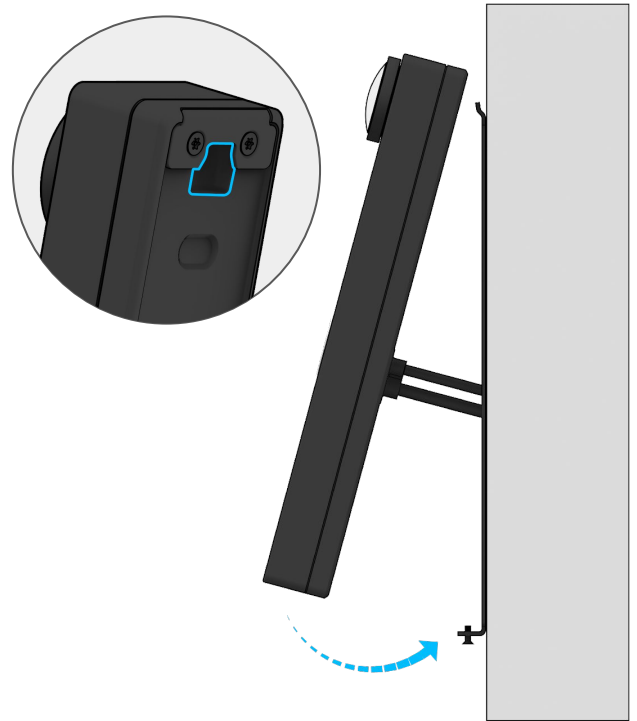
Instalación

Fijar

Coloque el intercomunicador en el gancho del borde superior de la placa de montaje.

Pase los cables flexibles por el orificio destinado para ello.

Gire suavemente el borde inferior del intercomunicador hacia abajo, contra la placa de montaje.



Fije el intercomunicador apretando el tornillo Torx de seguridad T10 a la parte inferior de la placa de montaje con el destornillador Torx de seguridad T10.

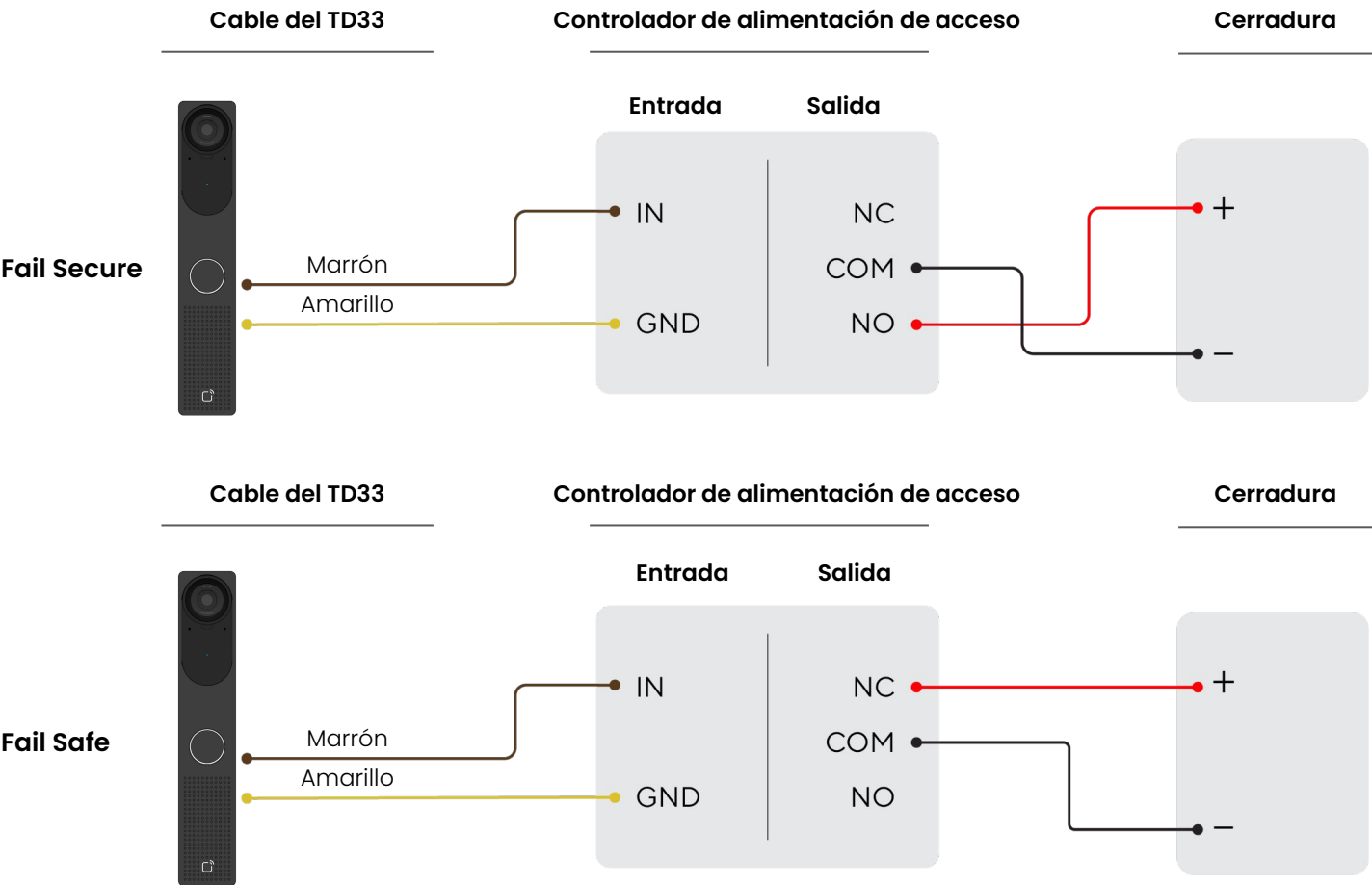


Conexión de una puerta (1/2)

Opción 1: Conexión directa al hardware de la puerta

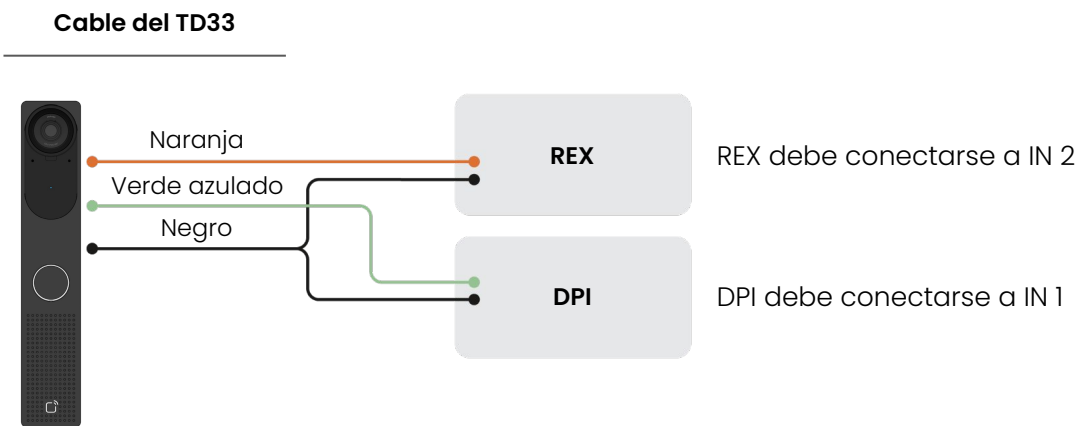
El dispositivo se puede configurar como bloqueo (Fail Secure) o desbloqueo (Fail Safe) ante falta de alimentación con una fuente de alimentación externa.

Nota: Para instalaciones ULC 60839-11-1, el tiempo de liberación no debe ser inferior a 3 s.



Conectar a DPI y REX

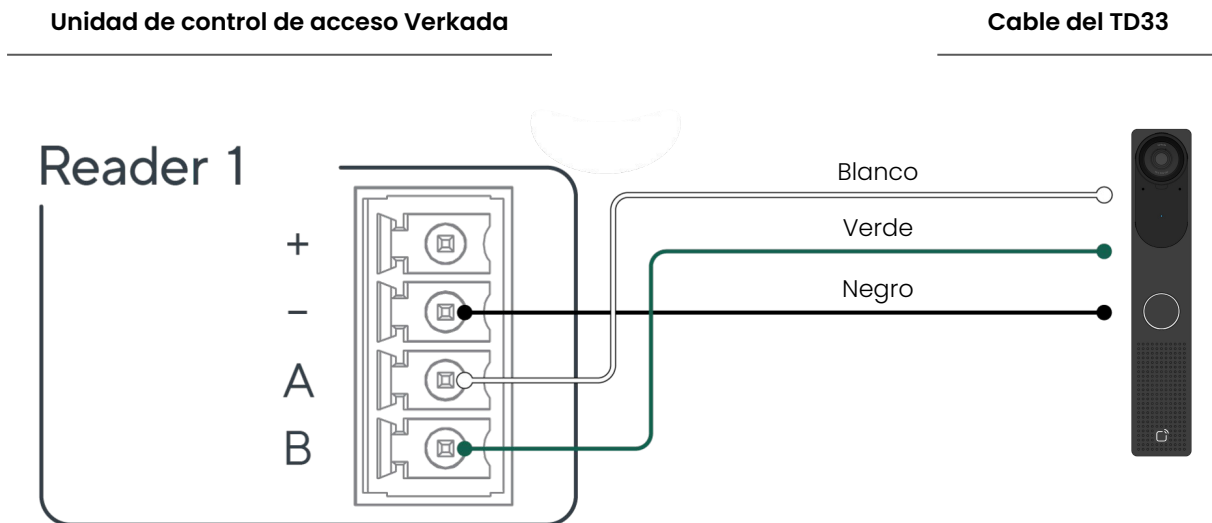
El dispositivo se puede configurar con un DPI y un REX conectados directamente al intercomunicador.



Conexión de una puerta (2/2)

Opción 2: Conectar como lector de tarjetas de identificación externo

El dispositivo se puede configurar como lector de tarjetas de identificación independiente con una unidad de control de acceso Verkada. Conecte el bloque de terminales a la ACU como se muestra a continuación.



Función Antipassback

El TD33 es compatible con la función Antipassback, lo que le permite aumentar la seguridad de un área al garantizar que un usuario ingrese correctamente al área antes de salir y salga correctamente del área antes de volver a entrar.

La función Antipassback permite impedir que un usuario ingrese a un área y, luego, entregue su tarjeta de identificación a otra persona para que también ingrese a esa área. Además, esta función ayuda a aplicar una política de salida con tarjeta de identificación, según la cual el usuario debe utilizar una tarjeta de identificación al salir de un área o, de lo contrario, infringirá la función Antipassback cuando intente volver a ingresar.

Las reglas antipassback se basan en la configuración de un área de control de acceso. El área de control de acceso se configura para un sitio y está definida por un conjunto de puertas de entrada y de salida.

Configure la función Antipassback utilizando la siguiente guía en el orden indicado:
Primero, configure un área de control de acceso.
A continuación, proteja el área de control de acceso con la función Antipassback.

Cumplimiento del TD33 1/2

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 de l'ISDE 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 États-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 del TD33 2/2

IEC 62368-1	El dispositivo solo se debe conectar a redes con alimentación a través de Ethernet (PoE) sin enrutamiento hacia instalaciones exteriores.
IEC 60825-1	Los intentos de desmontar o reparar las áreas selladas del dispositivo mientras está encendido podrían provocar una exposición peligrosa a emisiones láser infrarrojas invisibles. CLASE 1 PRODUCTO LÁSER
UL 294	Nivel de ataque: nivel I Nivel de resistencia: nivel I Nivel de seguridad de línea: nivel I Nivel de potencia en espera: nivel I Las siguientes funciones no estaban sujetas a los requisitos de UL294: - Rendimiento de video, audio e intercomunicador - Funcionalidad PoE - Clasificaciones IK07 e IP65 - Cumplimiento de IEEE 802.3 Este dispositivo es compatible con PoE. Utilice solo fuentes de alimentación de clase 2 con certificación UL. Pruebas de certificación realizadas con el modelo POE60U-BTB de PHIHONG TECHNOLOGY CO LTD (Verkada ACC-POE-60WHS), archivo E127643. La fuente PoE es solo para uso en interiores. La fuente de alimentación para los contactos secos del relé debe estar incluida en la lista de UL y tener una salida de potencia limitada de clase 2. Las ubicaciones y los métodos de cableado deberán cumplir con el Código Eléctrico Nacional, ANSI/NFPA 70, Artículo 725.121, Fuentes de alimentación para circuitos de Clase 2 y Clase 3. El cableado de categoría 5e es la categoría de rendimiento mínimo recomendada. La categoría de rendimiento utilizada debe coincidir con la velocidad de transmisión requerida en el sitio de instalación. El calibre mínimo del conductor permitido entre el PSE o el inyector de energía y el PD debe ser de 26 AWG (0,13 mm²) para los cables de conexión; 24 AWG (0,21 mm²) para cable horizontal o vertical. Detalles de la autorización electrónica - Requisitos del sistema operativo del dispositivo móvil: Apple iOS 16.0 o posterior, Google Android 3.1.6 o posterior. - Requisitos de la aplicación móvil: aplicación Verkada Pass 4.7.13 o posterior. - Método de verificación de usuario: ID de usuario y contraseña. - Detalles de la credencial: claves de autenticación/firma digital recibidas de la tarjeta de credenciales electrónicas inalámbricas.
CAN/ULC 60839-11-1	Nivel del entorno: Exteriores Asignación de grado: grado I

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, los 7 días de la semana.

Atentamente,
El equipo de Verkada
verkada.com/support

