

# Transition RFID Portal



**ZEBRA**

## **Guía de instalación**

2023/07/12

ZEBRA y la cabeza de cebra estilizada son marcas comerciales de Zebra Technologies Corporation registradas en muchas jurisdicciones en todo el mundo. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos dueños. ©2023 Zebra Technologies Corporation o sus filiales. Todos los derechos reservados.

Information in this document is subject to change without notice. The software described in this document is furnished under a license agreement or nondisclosure agreement. The software may be used or copied only in accordance with the terms of those agreements.

For further information regarding legal and proprietary statements, please go to:

SOFTWARE: [zebra.com/linkoslegal](https://zebra.com/linkoslegal).

DERECHOS DE AUTOR Y MARCAS COMERCIALES: [zebra.com/copyright](https://zebra.com/copyright).

PATENTAR: [ip.zebra.com](https://ip.zebra.com).

GARANTÍA: [zebra.com/warranty](https://zebra.com/warranty).

ACUERDO DE LICENCIA PARA EL USUARIO FINAL: [zebra.com/eula](https://zebra.com/eula).

## Términos de uso

### Declaración de propiedad

Este manual contiene información de propiedad de Zebra Technologies Corporation y sus subsidiarias ("Zebra Technologies"). Está destinado exclusivamente a la información y el uso de las partes que operan y mantienen el equipo aquí descrito. Dicha información de propiedad no puede utilizarse ni reproducirse, ni tampoco divulgarse a ninguna otra parte, para ningún otro propósito sin el permiso expreso y por escrito de Zebra Technologies.

### Mejoras del producto

El perfeccionamiento continuo de los productos es una política de Zebra Technologies. Todos los diseños y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

### Exención de responsabilidad

Zebra Technologies toma medidas para garantizar que sus especificaciones y manuales de ingeniería publicados sean correctos. Sin embargo, a veces se producen errores. Zebra Technologies se reserva el derecho de corregir dichos errores y renuncia a la responsabilidad resultante de esta acción.

### Limitación de responsabilidad

En ningún caso, Zebra Technologies o cualquier otra persona involucrada en la creación, producción o entrega del producto (incluidos hardware y software) será responsable de cualquier daño (lo que incluye, sin limitaciones, daños resultantes, como los siguientes: pérdidas de ganancias comerciales, interrupción del negocio o pérdida de información comercial) que surja del uso, los resultados del uso o la incapacidad de utilizar tal producto, incluso si Zebra Technologies está al tanto de la posibilidad de tales daños. Algunas jurisdicciones no permiten la exclusión o la limitación de daños incidentales o resultantes, por lo que es posible que las limitaciones o exclusiones mencionadas no sean aplicables en su caso.

# Contents

<b>Introducción.....</b>	<b>4</b>
Herramientas típicas necesarias.....	4
Hardware incluido.....	5
<b>Instalación.....</b>	<b>6</b>
Instalación del ángulo de hierro con un bolardo existente.....	6
Instalación del ángulo de hierro sin bolardos existentes.....	6
Instalación de los paneles con un ángulo de hierro.....	7
Instalación de los paneles sin ángulo de hierro y con un bolardo existente.....	8
Instalación de los paneles sin ángulo de hierro y sin bolardo existente.....	9
Instalación de los paneles con inclinación.....	10
Instalación de los bolardos con un ángulo de hierro existente.....	11
Instalación de bolardos sin ángulo de hierro.....	12
Instalación de los cables coaxiales.....	13
Conexión de alimentación a través de Ethernet (PoE).....	15
Instalación del conector GPIO.....	15
Instalación de la fotocélula.....	16
Instalación de la luz indicadora.....	17
<b>Mantenimiento.....</b>	<b>19</b>
Limpieza del sitio.....	19

# Introducción

En este documento se describe el proceso de instalación del portal RFID de transición de Zebra. Esta instalación solo debe realizarla un técnico profesional formado para instalar este hardware. Lea estas instrucciones atentamente antes de realizar la instalación.

## Herramientas típicas necesarias

En este tema se enumeran las herramientas típicas necesarias para la instalación.

- Lápiz u otra herramienta de marcado
- Cúter
- Tijeras
- Metro
- Escuadra rápida
- Martillo perforador
  - Broca para hormigón de 12,7 mm (1/2 pulg.) (bolardos)
  - Broca para hormigón de 9,5 mm (3/8 pulg.) (soporte/ángulo de hierro)
  - Broca para hormigón de 6,35 mm (1/4 pulg.) (soportes de pared)
- Destornillador de impacto
  - Llave de tubo de 9,5 mm (3/8 pulg.) (luz indicadora/fotocélula)
  - Broca de impacto PH3 (tornillos de pie)
  - Llave de tubo de 19 mm (3/4 pulg.) (bolardos)
  - Llave de tubo de 14,3 mm (9/16 pulg.) (soportes/ángulo de hierro)
- Taladro
  - Broca guía de 25,4 mm (1 pulg.) (rieles de la puerta)
  - Estuche con surtido de brocas
  - Fresa (rieles de la puerta)
- Alicates de punta fina
- Juego de llaves hexagonales

- Destornilladores de punta plana/Philips
- Minidestornillador de punta plana
- Llave con mango en T de 4 mm (5/32 pulg.)
- Escalera
- Alargador de enchufes
- Aspirador o escoba

### **Hardware incluido**

En este tema se enumera el hardware necesario para la instalación.

- Taco de 9,5 x 76,2 mm (3/8 x 3 pulg.) (soportes/ángulo de hierro)
- Taco de 12,7 x 76,2 mm (1/2 x 3 pulg.) (bolardos)
- Tornillos metálicos del núm. 14 de 25,4 mm (1 pulg.) (luz indicadora/fotocélula)
- Soportes de pared en U de 12,7 mm (1/2 pulg.)
- Tacos para hormigón/pladur de 6,35 mm (1/4 pulg.) (soportes de pared)
- Bridas pequeñas/grandes

# Instalación

En este documento se describe cómo realizar una instalación típica del sistema de portal RFID de transición de Zebra en una puerta de plataforma de carga de envío o recepción.

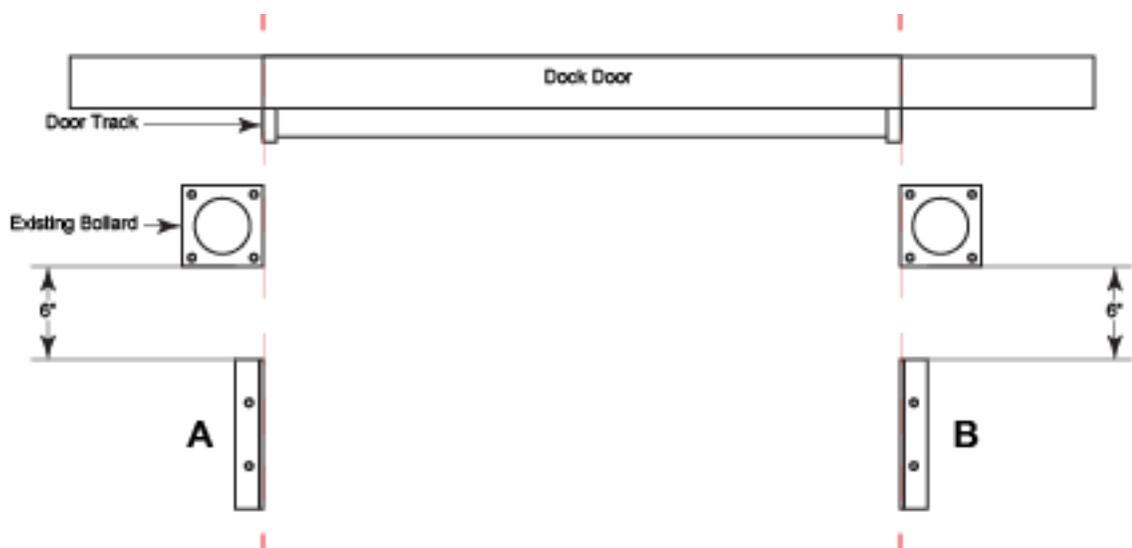
Esta instalación solo debe realizarla un técnico profesional formado para instalar este hardware.

Lea estas instrucciones atentamente antes de realizar la instalación.

## Instalación del ángulo de hierro con un bolardo existente

En este tema se describe cómo instalar el ángulo de hierro con bolardos existentes.

1. Mida 15,2 cm (6 pulg.) desde el lateral del bolardo.
2. Alinee el ángulo de hierro con el lateral del bolardo existente.



## Instalación del ángulo de hierro sin bolardos existentes

En este tema se describe cómo instalar el ángulo de hierro sin bolardos existentes.

1. Mida 40,6 cm (1 pie y 4 pulg.) desde el riel de la puerta hasta el lateral del ángulo de hierro.
2. Alinee el ángulo de hierro con el riel de la puerta.
3. Marque las ubicaciones de los orificios en el suelo.

4. Con una broca para hormigón de 9,5 mm (3/8 pulg.), taladre los dos orificios con una profundidad de 7,6 cm (3 pulg.).
5. Con un destornillador de impacto, fije el ángulo de hierro al suelo con dos tacos para tornillos HD de 9,5 mm (3/8 pulg.).



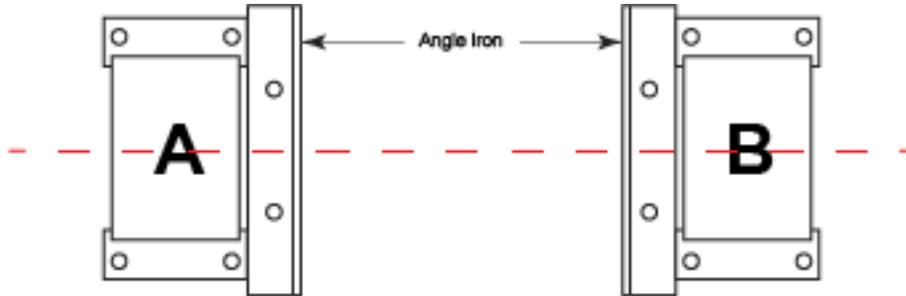
### Instalación de los paneles con un ángulo de hierro

En este tema se describe cómo instalar los paneles de antena con un ángulo de hierro.

El panel A debe instalarse en el lateral de la toma de alimentación a través de Ethernet (PoE). Se recomienda que la toma PoE esté como mínimo a 2,4 m (8 pies) del suelo para evitar que se desconecte accidentalmente.

El panel A y el panel B se instalan del mismo modo.

1. Coloque la base del panel centrada en el ángulo de hierro.
2. Marque las ubicaciones de los orificios en el suelo.
3. Con una broca para hormigón de 9,5 mm (3/8 pulg.), perfora un orificio de 7,6 cm (3 pulg.) de profundidad.
4. Con un destornillador de impacto, fije la base del panel al suelo con un taco para tornillos HD de 9,5 mm (3/8 pulg.).
  - a) Compruebe la alineación de la base antes de perforar los orificios restantes.
  - b) Una vez verificada la alineación, vuelva a marcar las ubicaciones de los orificios restantes si es necesario.
  - c) Retire el taco para tornillos HD y el panel.
5. Taladre los tres orificios restantes y vuelva a colocar el panel.
6. Fije el panel al suelo con cuatro tacos para tornillos HD de 9,5 mm (3/8 pulg.).



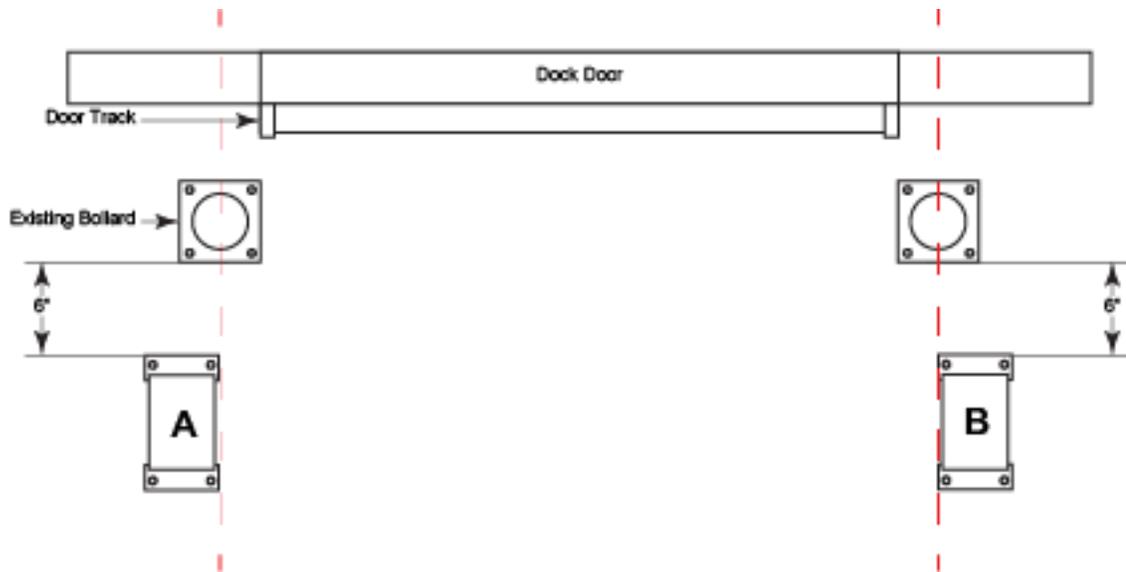
## Instalación de los paneles sin ángulo de hierro y con un bolardo existente

En este tema se describe la instalación de los paneles sin ángulo de hierro y con un bolardo existente.

El panel A debe instalarse en el lateral de la toma de alimentación a través de Ethernet (PoE). Se recomienda que la toma PoE esté como mínimo a 2,4 m (8 pies) del suelo para evitar que se desconecte accidentalmente.

El panel A y el panel B se instalan del mismo modo.

1. Mida 15,2 cm (6 pulg.) desde el lateral del bolardo y alinee el panel con la línea central del bolardo.
2. Coloque el panel y marque las ubicaciones de los orificios en el suelo.
3. Con una broca para hormigón de 9,5 mm (3/8 pulg.), perfora un orificio de 7,6 cm (3 pulg.) de profundidad.
4. Con un destornillador de impacto, fije la base del panel al suelo con un taco para tornillos HD de 9,5 mm (3/8 pulg.).
  - a) Compruebe la alineación de la base antes de perforar los orificios restantes.
  - b) Una vez verificada la alineación, vuelva a marcar las ubicaciones de los orificios restantes si es necesario.
  - c) Retire el taco para tornillos HD y el panel.
5. Taladre los tres orificios restantes y vuelva a colocar el panel.
6. Fije el panel al suelo con cuatro tacos para tornillos HD de 9,5 mm (3/8 pulg.).



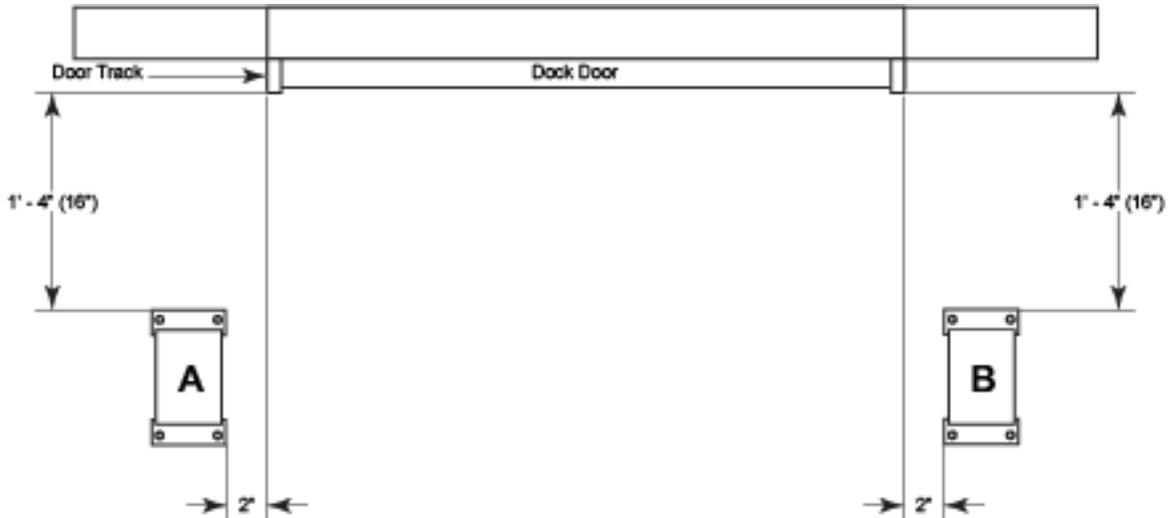
## Instalación de los paneles sin ángulo de hierro y sin bolardo existente

En este tema se describe la instalación del panel sin ángulo de hierro y sin bolardos existentes.

El panel A debe instalarse en el lateral de la toma de alimentación a través de Ethernet (PoE). Se recomienda que la toma PoE esté como mínimo a 2,4 m (8 pies) del suelo para evitar que se desconecte accidentalmente.

El panel A y el panel B se instalan del mismo modo.

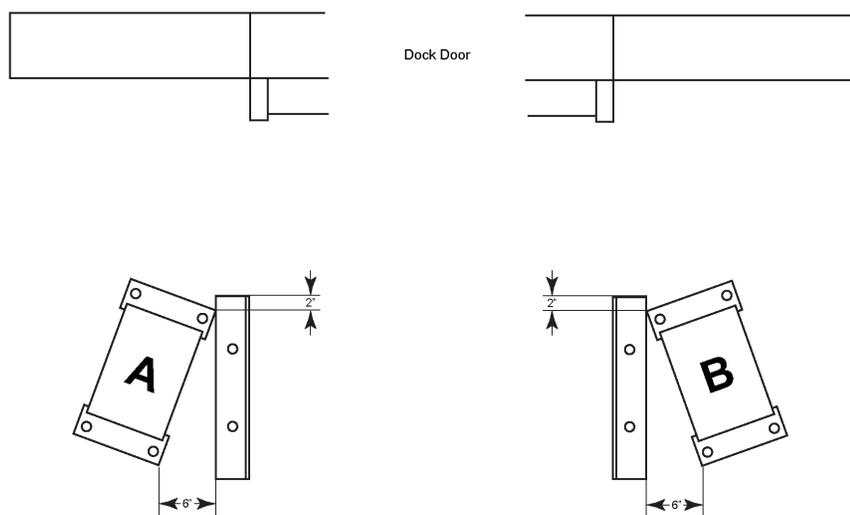
1. Mida 40,6 cm (1 pie y 4 pulg.) desde el riel de la puerta (alejándose de la puerta) y 50,8 mm (2 pulg.) desde el lateral del riel de la puerta (desde el borde exterior del riel de la puerta).
2. Coloque el panel y marque las ubicaciones de los orificios en el suelo.
3. Con una broca para hormigón de 9,5 mm (3/8 pulg.), perfora un orificio de 7,6 cm (3 pulg.) de profundidad.
4. Con un destornillador de impacto, fije la base del panel al suelo con un taco para tornillos HD de 9,5 mm (3/8 pulg.).
  - a) Compruebe la alineación de la base antes de perforar los orificios restantes.
  - b) Una vez verificada la alineación, vuelva a marcar las ubicaciones de los orificios restantes si es necesario.
  - c) Retire el taco para tornillos HD y el panel.
5. Taladre los tres orificios restantes y vuelva a colocar el panel.
6. Fije el panel al suelo con cuatro tacos para tornillos HD de 9,5 mm (3/8 pulg.).



## Instalación de los paneles con inclinación

En este tema se describe cómo instalar los paneles con inclinación.

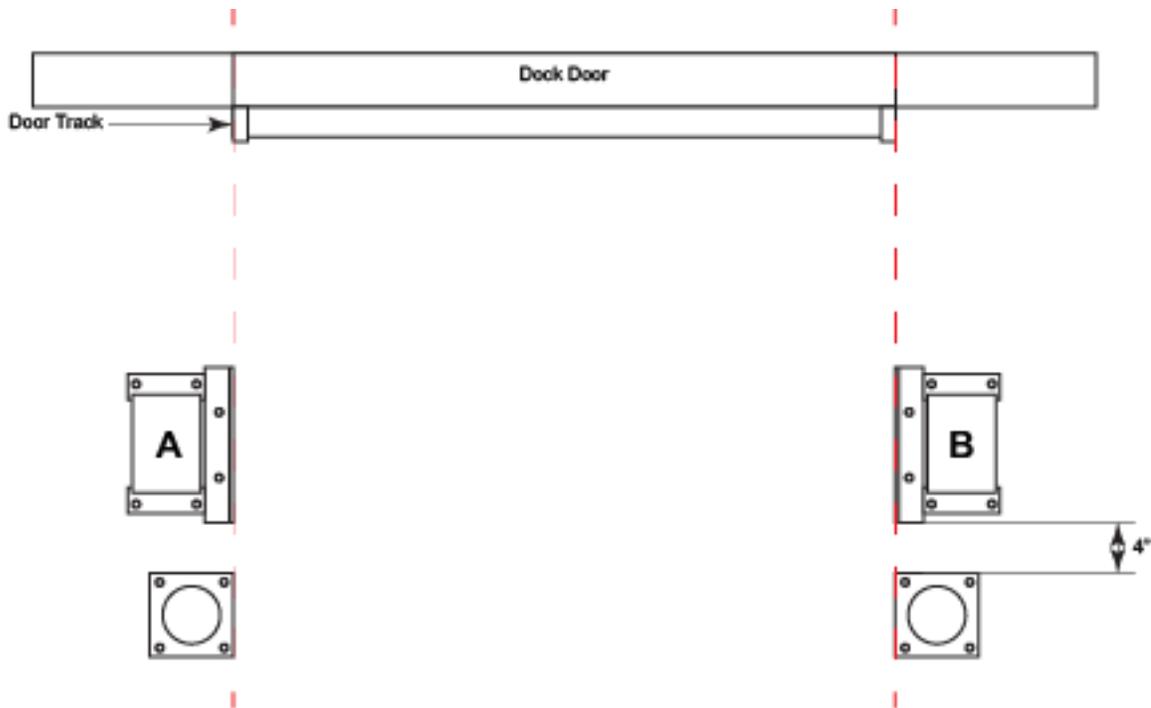
1. Tomando la esquina superior del panel (orientado hacia el panel opuesto) como punto de rotación, gire la parte inferior del panel hacia fuera 15,2 cm (6 pulg.).
2. Marque las ubicaciones de los orificios en el suelo.
3. Con una broca para hormigón de 9,5 mm (3/8 pulg.), perforo un orificio de 7,6 cm (3 pulg.) de profundidad.
4. Con un destornillador de impacto, fije la base del panel al suelo con un taco para tornillos HD de 9,5 mm (3/8 pulg.).
  - a) Compruebe la alineación de la base antes de perforar los orificios restantes.
  - b) Una vez verificada la alineación, vuelva a marcar las ubicaciones de los orificios restantes si es necesario.
  - c) Retire el taco y el panel.
5. Taladre los orificios restantes y vuelva a colocar el panel.
6. Fije el panel al suelo con el taco que retiró anteriormente y tres tacos adicionales para tornillos HD de 9,5 mm (3/8 pulg.).



## Instalación de los bolardos con un ángulo de hierro existente

En este tema se describe cómo instalar los bolardos con un ángulo de hierro existente.

1. Mida 10 cm (4 pulg.) desde el borde frontal del ángulo de hierro más alejado de la puerta de la plataforma de carga.
2. Alinee la base del bolardo con el lateral del ángulo de hierro (orientado hacia el panel opuesto).
3. Marque las ubicaciones de los orificios en el suelo.
4. Con una broca para hormigón de 12,7 mm (1/2 pulg.), perforo orificios de 7,6 cm (3 pulg.) de profundidad.
5. Con un destornillador de impacto, fije la base del panel al suelo con cuatro tacos para tornillos HD de 12,7 mm (1/2 pulg.).

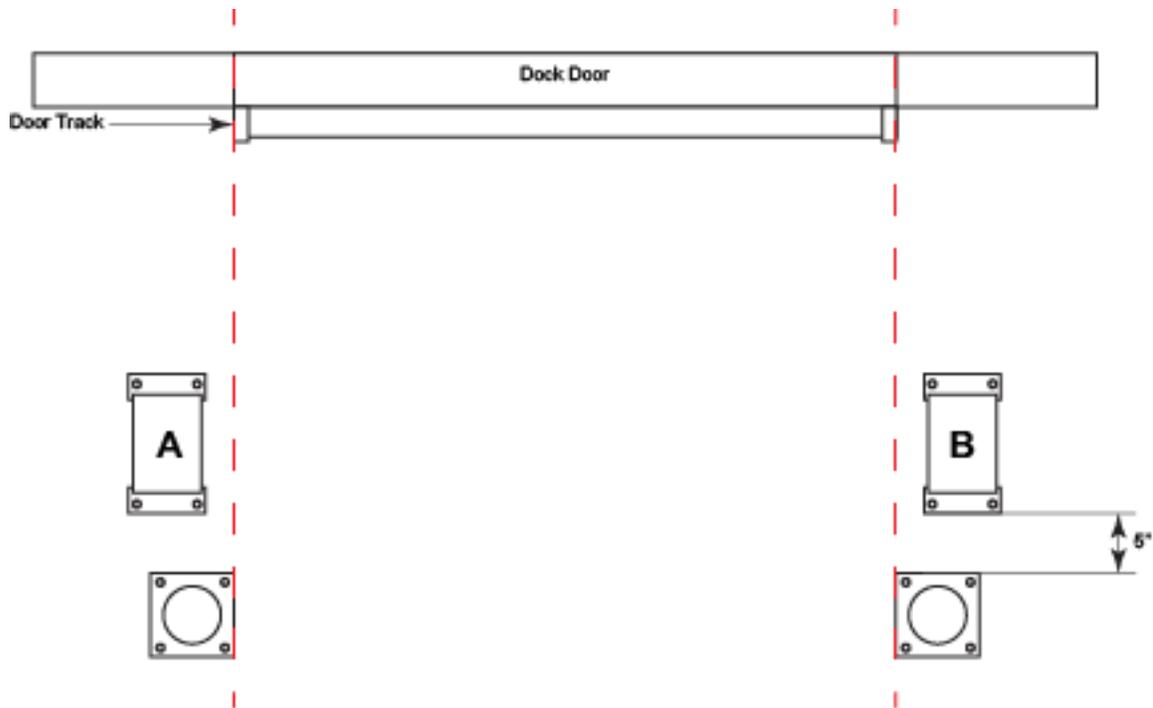


## Instalación de bolardos sin ángulo de hierro

En este tema se describe la instalación de los bolardos sin ángulos de hierro.

El cable coaxial viene almacenado y conectado previamente al panel B.

1. Mida 12,7 cm (5 pulg.) desde el lateral de la base del panel hasta la base del bolardo.
2. Alinee la base del bolardo con el lateral de la base del panel.
3. Marque las ubicaciones de los orificios en el suelo.
4. Con una broca para hormigón de 12,7 mm (1/2 pulg.), perfora orificios de 7,6 cm (3 pulg.) de profundidad.
5. Con un destornillador de impacto, fije la base del panel al suelo con cuatro tacos para tornillos HD de 12,7 mm (1/2 pulg.).



## Instalación de los cables coaxiales

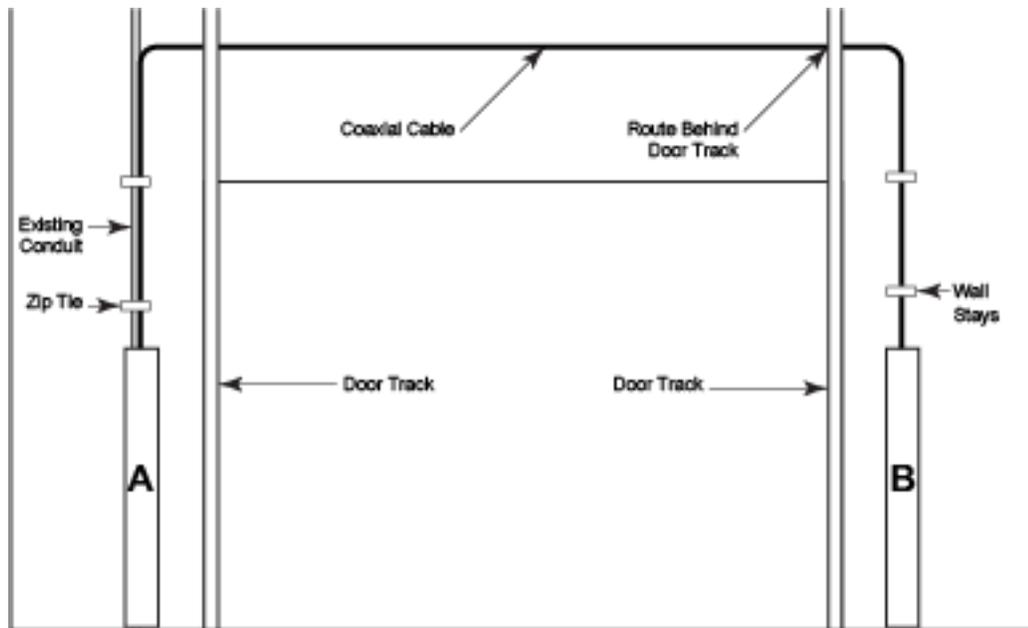
En este tema se describe cómo colocar y conectar los dos cables coaxiales.

Los dos cables coaxiales están almacenados y conectados previamente al panel B.

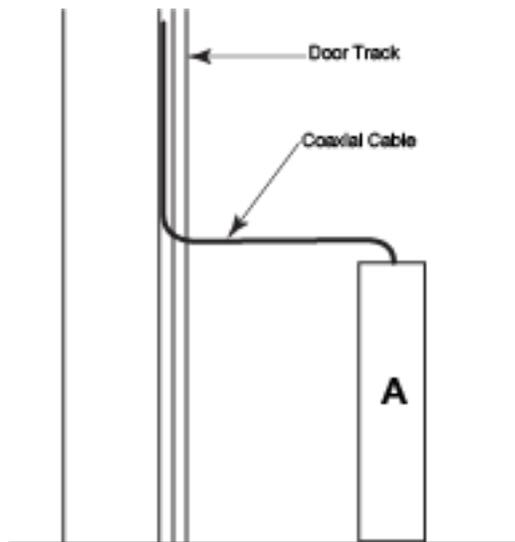
1. Retire la cubierta delantera del panel B.
2. Retire las bridas del haz de cables y desenróllelos.
3. Enderece los cables.

**4.** Planifique el recorrido de los cables.

- a) Utilice el conducto y el espacio existentes detrás de los rieles de la puerta de la plataforma de carga (si hubiera) para pasar los cables coaxiales.
- b) Si no hay ningún conducto por el que pasar los cables, utilice los soportes de pared para fijar el cable en la pared de la puerta de la plataforma de carga.



- c) Si los cables tienen que pasar por los rieles de la puerta de la plataforma de carga, asegúrese de que los orificios de paso no interfieran con el funcionamiento de la puerta de la plataforma de carga.



- d) Utilice una broca guía de 25,4 mm (1 pulg.) para perforar los rieles de la puerta en ambos lados. Elimine las rebabas del orificio con una fresa o una lima de metal.
  - e) Junte los cables a lo largo del recorrido mediante bridas.
- 5.** Pase los cables coaxiales por la abertura superior del panel A.
- 6.** Conecte los cables coaxiales a sus respectivas ubicaciones en el lector.

## Conexión de alimentación a través de Ethernet (PoE)

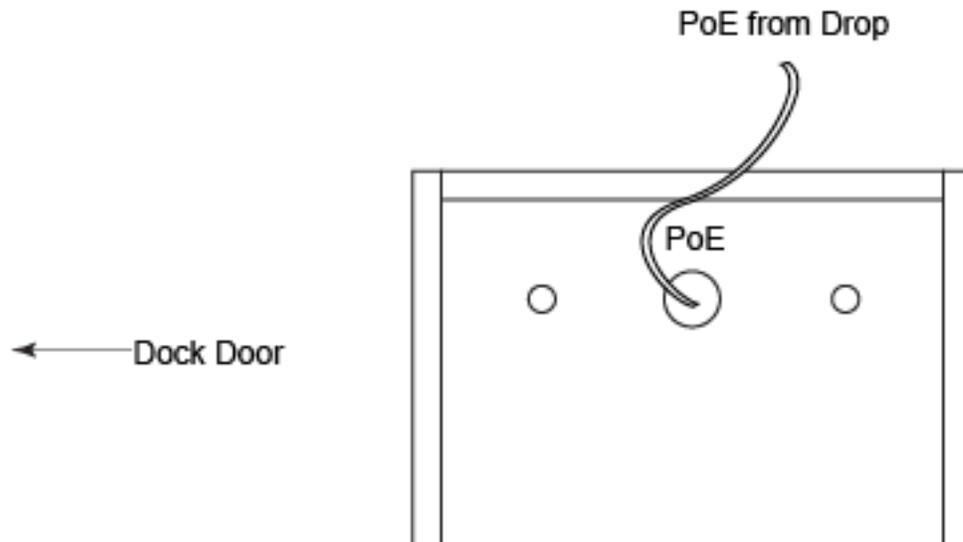
En este tema se describe cómo conectar el cable de alimentación a través de Ethernet (PoE) al panel.

1. Conecte el cable PoE del enchufe al puerto de conexión rápida ETHERNET en la parte trasera del panel A.



**ADVERTENCIA:** No conecte el cable Ethernet al puerto de la consola, ya que podría dañar el lector. Utilice únicamente el cable Ethernet suministrado con el paquete, o cualquier cable Ethernet Cat 6A blindado.

2. El lector se encenderá.

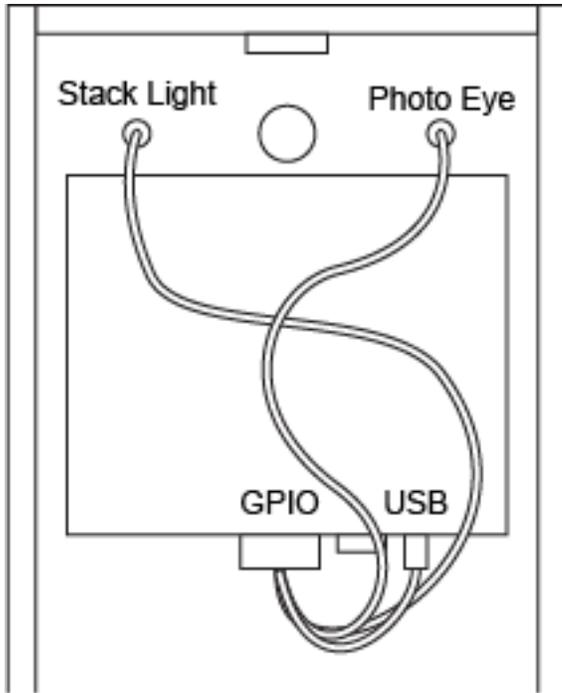


## Instalación del conector GPIO

En este tema se describe cómo instalar el conector GPIO.

El conector GPIO se utiliza para activar la funcionalidad de la fotocélula y la luz indicadora.

1. Conecte el GPIO al lector.
2. Conecte el USB al lector.
3. Conecte la luz indicadora (con la etiqueta "Sensor") a su conexión rápida correspondiente.
4. Conecte la fotocélula (con la etiqueta "Tower Light" [torre de iluminación]) a su conexión rápida correspondiente.

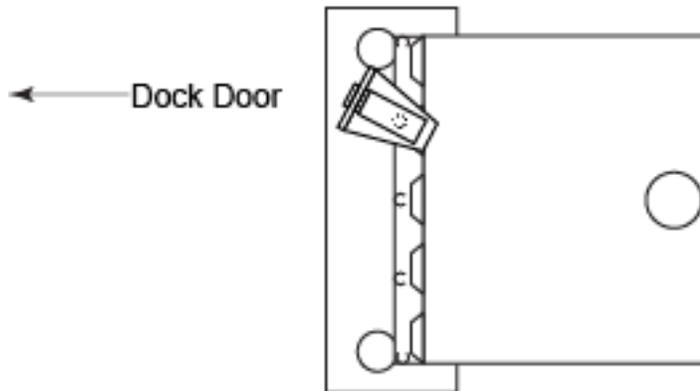


## Instalación de la fotocélula

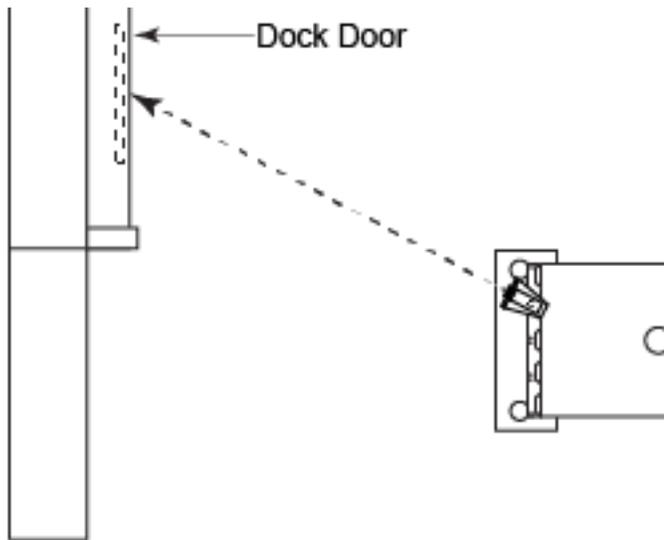
En este tema se describe cómo instalar la fotocélula en el panel.

La fotocélula se monta en el panel A más cercano a la puerta de la plataforma de carga. Así se garantiza que la fotocélula esté a menos de 3 m (10 pies) de la cinta reflectante de la puerta de la plataforma de carga, que es la distancia máxima recomendada.

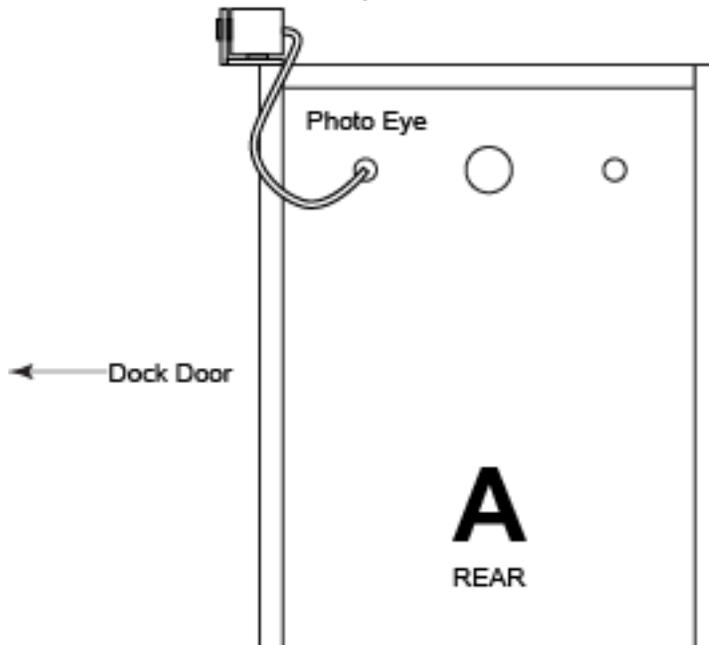
1. Con el tornillo núm. 14, fije el soporte de la fotocélula al segundo orificio de extrusión del portal en el borde del panel orientado hacia el panel opuesto.



- Adhiera la cinta reflectante al interior de la puerta de la plataforma de carga al mismo nivel que la lente de la fotocélula.



- Conecte el cable de la fotocélula al conector rápido en la parte trasera del panel A más cercano a la puerta de la plataforma de carga.

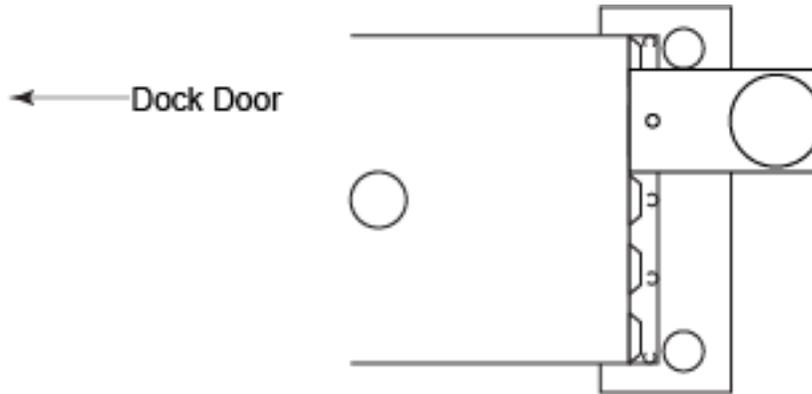


- La luz roja de la parte trasera de la fotocélula parpadeará cuando esté alineada con la cinta reflectante. Cuanto más rápido parpadee la luz, mejor será la señal.
- Ajuste la posición de la fotocélula según sea necesario.

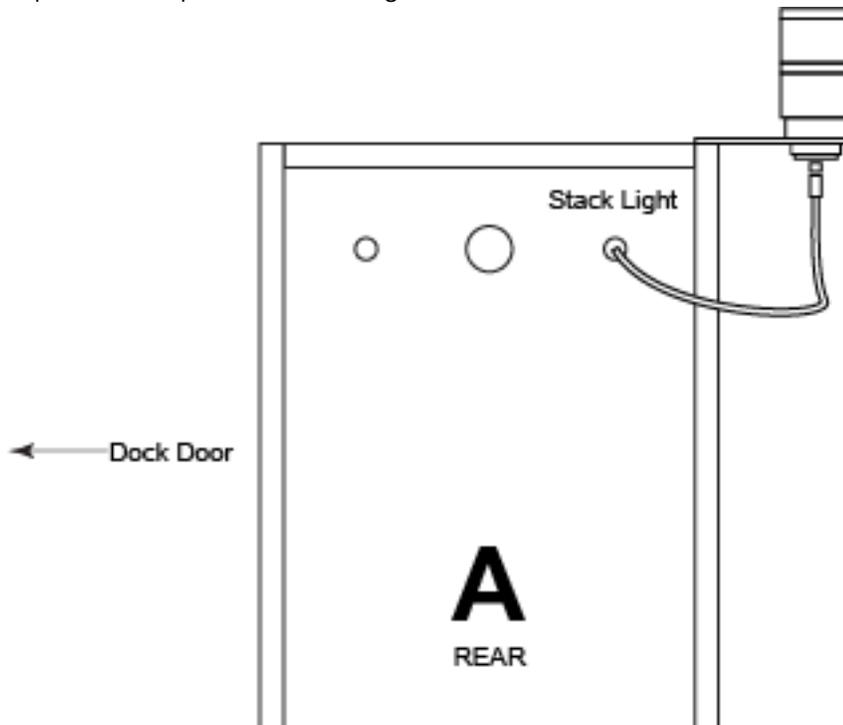
## Instalación de la luz indicadora

En este tema se describe cómo instalar la luz indicadora en el panel.

1. Con el tornillo núm. 14, fije el soporte de la luz indicadora al segundo orificio de extrusión del portal en el borde del panel orientado hacia el panel opuesto.



2. Conecte el cable de la luz indicadora al conector rápido de la parte trasera del panel A más alejado de la puerta de la plataforma de carga.



**Tabla 1** Condiciones de la luz indicadora

Color	Condición
Rojo	Inventario inactivo/en espera
Verde	Inventario activo
Rojo + verde + sonido	Alerta del sistema, póngase en contacto con el servicio de asistencia
Pulso rojo + verde	Error de clave de licencia/fallo de red
Ni luz ni sonido	No hay alimentación, compruebe la conexión

# Mantenimiento

En este tema se describe la limpieza después de la instalación.

## **Limpieza del sitio**

En este tema se describen los requisitos generales de limpieza.

- Retire el material y las bridas de embalaje, las herramientas y el equipo utilizados para la instalación.
- Asegúrese de limpiar el polvo o la suciedad que hayan surgido a raíz de la instalación.

