Transition RFID Portal

Montageanleitung

ZEBRA

MN-004418-03DE

2023/07/12

ZEBRA und der stilisierte Zebrakopf sind in vielen Ländern eingetragene Marken der Zebra Technologies Corporation. Alle anderen Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. ©2023 Zebra Technologies Corporation und/oder Tochterunternehmen. Alle Rechte vorbehalten.

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die in diesem Dokument beschriebene Software unterliegt einer Lizenz- oder Geheimhaltungsvereinbarung. Die Software darf nur in Übereinstimmung mit den Bedingungen dieser Vereinbarungen verwendet und vervielfältigt werden.

Weitere Informationen zu rechtlichen und urheberrechtlichen Vorschriften finden Sie auf:

SOFTWARE:zebra.com/linkoslegal.
URHEBERRECHTE UND MARKEN: zebra.com/copyright.
PATENT: ip.zebra.com.
GARANTIE: zebra.com/warranty.
LIZENZVEREINBARUNG FÜR DEN ENDBENUTZER: zebra.com/eula.

Nutzungsbedingungen

Urheberrechtshinweis

Diese Bedienungsanleitung enthält urheberrechtlich geschützte Informationen der Zebra Technologies Corporation und ihrer Tochterunternehmen („Zebra Technologies“). Sie dient ausschließlich zur Information und zur Verwendung durch Parteien, die die hier beschriebene Ausrüstung verwenden und warten. Solche urheberrechtlich geschützten Informationen dürfen ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung von Zebra Technologies weder für andere Zwecke verwendet oder reproduziert noch an Dritte weitergegeben werden.

Produktverbesserungen

Die laufende Verbesserung von Produkten gehört zur Firmenpolitik von Zebra Technologies. Alle Spezifikationen und Designs können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Haftungsausschluss

Zebra Technologies stellt mit entsprechenden Maßnahmen sicher, dass die veröffentlichten technischen Spezifikationen und Handbücher korrekt sind. Es können jedoch Fehler auftreten. Zebra Technologies behält sich das Recht zur Korrektur solcher Fehler vor und schließt jegliche Haftung für daraus entstandene Schäden aus.

Haftungsbeschränkung

In keinem Fall haftet Zebra Technologies oder eine Person, die an der Entwicklung, Produktion oder Lieferung des beiliegenden Produkts (einschließlich Hardware und Software) beteiligt war, für Schäden jeglicher Art (darunter Folgeschäden wie entgangener Gewinn, Geschäftsunterbrechung oder Verlust von Geschäftsinformationen), die aus der Verwendung, dem Ergebnis der Verwendung oder der Nichtverwendbarkeit des Produkts entstehen, selbst wenn Zebra Technologies von der Möglichkeit solcher Schäden unterrichtet wurde. Einige Rechtsgebiete lassen den Ausschluss oder die Beschränkung von Neben- oder Folgeschäden nicht zu, sodass die oben genannten Ausschlüsse und Beschränkungen möglicherweise nicht für Sie gelten.

Inhalt

Einführung **4**
Typische Werkzeuganforderungen 4
Enthaltene Hardware 5

Installation **6**
Montage des Winkeleisens mit vorhandenem Poller 6
Montage des Winkeleisens ohne vorhandene Poller 6
Montage der Panels mit Winkeleisen 7
Montage der Panels ohne Winkeleisen und mit vorhandenem Poller 8
Montage der Panels ohne Winkeleisen und ohne vorhandenen Poller 9
Montage der Panels mit Neigung 9
Montage von Pollern mit vorhandenem Winkeleisen 10
Montage von Pollern ohne Winkeleisen 11
Montage der Koaxialkabel 12
Power-over-Ethernet-Anschluss (PoE) 14
Montage des GPIO-Steckverbinders 14
Montage der Fotozelle 15
Montage der Signalsäule 16

Wartung **18**
Aufräumen des Arbeitsorts 18

Einführung

In diesem Dokument erfahren Sie, wie Sie das Transition-RFID-Portal von Zebra installieren.

Diese Installation sollte nur von einem professionellen Techniker durchgeführt werden, der für die Montage dieser Hardware geschult ist.

Lesen Sie diese Anweisungen sorgfältig durch, bevor Sie die Installation durchführen.

Typische Werkzeuganforderungen

In diesem Abschnitt werden die typischen Werkzeuge aufgeführt, die für die Installation benötigt werden.

- Stift oder ein anderes Markierungswerkzeug
- Teppichmesser
- Blechschere
- Maßband
- Anschlagwinkeldreieck
- Bohrhammer
  - 1/2-Zoll-Betonbohrer (Poller)
  - 3/8-Zoll-Betonbohrer (Gestell / Winkeleisen)
  - 1/4-Zoll-Betonbohrer (Wandhalter)
- Schlagschrauber
  - 3/8-Zoll-Steckschlüssel (Signalsäule / Fotozelle)
  - PH3-Bohrer für Schlagschrauber (Fußschrauben)
  - 3/4-Zoll-Steckschlüssel (Poller)
  - 9/16-Zoll-Steckschlüssel (Gestell / Winkeleisen)
- Bohrer
  - 1-Zoll-Lochsäge (Torschienen)
  - Kasten mit verschiedenen Bohrern
  - Reibahle (Torschienen)
- Spitzzange
- Sechskantschlüsselsatz

- Kreuzschlitz- /Schlitzschraubendreher
- Mini-Schlitzschraubendreher
- 5/32-Zoll-T-Griff
- Leiter
- Verlängerungskabel
- Staubsauger oder Besen

Enthaltene Hardware

In diesem Abschnitt ist die für die Installation erforderliche Hardware aufgeführt.

- Schraubanker, 3/8 Zoll × 3 Zoll (Gestell / Winkeleisen)
- Schraubanker, 1/2-Zoll × 3 Zoll (Poller)
- Metallschrauben, #14 ×1 Zoll (Signalsäule / Fotozelle)
- U-förmige Wandhalter, 1/2 Zoll
- Beton- /Trockenbauanker, 1/4 Zoll (Wandhalter)
- Kleine/große Kabelbinder

Installation

In diesem Dokument erfahren Sie, wie Sie eine typische Installation des Transition-RFID-Portal-Systems von Zebra am Tor eines Docks für Warenein- und -ausgang durchführen.

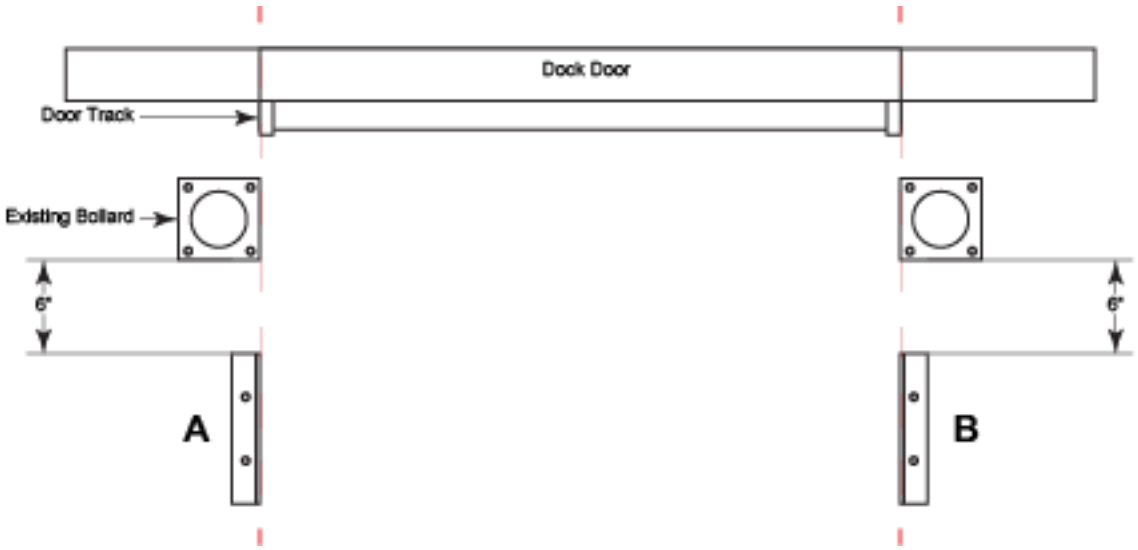
Diese Installation sollte nur von einem professionellen Techniker durchgeführt werden, der für die Montage dieser Hardware geschult ist.

Lesen Sie diese Anweisungen sorgfältig durch, bevor Sie die Installation durchführen.

Montage des Winkeleisens mit vorhandenem Poller

In diesem Abschnitt erfahren Sie, wie Sie das Winkeleisen mit den vorhandenen Pollern montieren.

1. Messen Sie 6 Zoll von der Seite des Pollers.
2. Richten Sie das Winkeleisen an der Seite des vorhandenen Pollers aus.

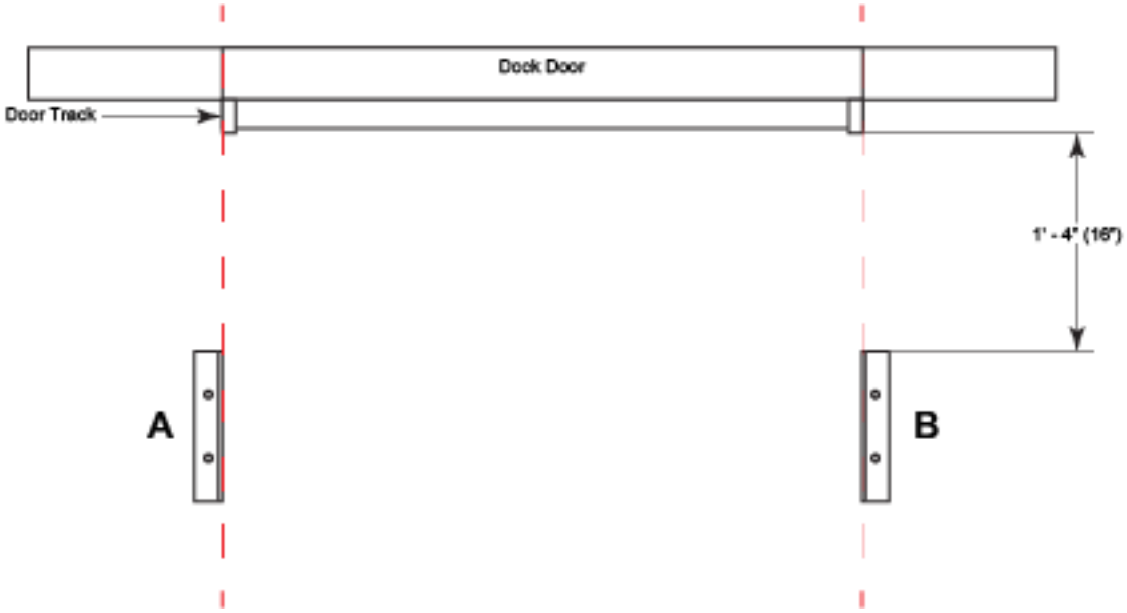


Montage des Winkeleisens ohne vorhandene Poller

In diesem Abschnitt erfahren Sie, wie Sie das Winkeleisen ohne vorhandene Poller montieren.

1. Messen Sie 1 Fuß 4 Zoll von der Torschiene zur Seite des Winkeleisens.
2. Richten Sie das Winkeleisen an der Torschiene aus.

3. Markieren Sie die Positionen der Bohrlöcher am Boden.
4. Bringen Sie mithilfe eines 3/8-Zoll-Betonbohrers die beiden 3 Zoll tiefen Bohrungen an.
5. Befestigen Sie das Winkeleisen mithilfe eines Schlagschraubers mit zwei 3/8-Zoll-HD-Schraubankern am Boden.



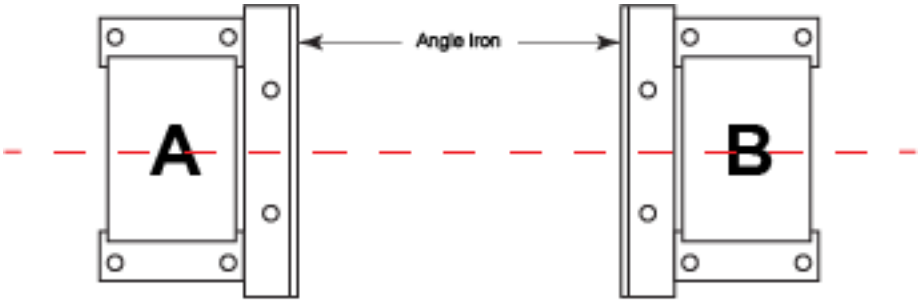
Montage der Panels mit Winkeleisen

In diesem Abschnitt erfahren Sie, wie Sie die Antennenpanels mit Winkeleisen installieren.

Das A-Panel muss an der Seite des Power-over-Ethernet-Drop-Anschlusses (PoE) installiert werden. Es wird empfohlen, dass der Abstand des PoE-Drop-Anschlusses zum Boden nicht weniger als 8 Fuß beträgt, um ein versehentliches Trennen zu vermeiden.

Das A-Panel und das B-Panel werden auf die gleiche Weise montiert.

1. Richten Sie den Panelsockel nach oben und mittig am Winkeleisen aus.
2. Markieren Sie die Positionen der Bohrlöcher am Boden.
3. Bringen Sie mit einem 3/8-Zoll-Betonbohrer eine 3 Zoll tiefe Bohrung an.
4. Sichern Sie die den Panelsockel mithilfe eines Schlagschraubers und eines 3/8-Zoll-HD-Schraubankers.
   a) Überprüfen Sie vor dem Anbringen der restlichen Bohrungen die Ausrichtung des Sockels.
   b) Markieren Sie bei Bedarf die Positionen der restlichen Bohrungen, nachdem Sie die Ausrichtung überprüft haben.
   c) Entfernen Sie den HD-Schraubanker und das Panel.
5. Bringen Sie die restlichen drei Bohrungen an und richten das Panel neu aus.
6. Befestigen Sie das Panel mit vier 3/8-Zoll-HD-Schraubankern am Boden.



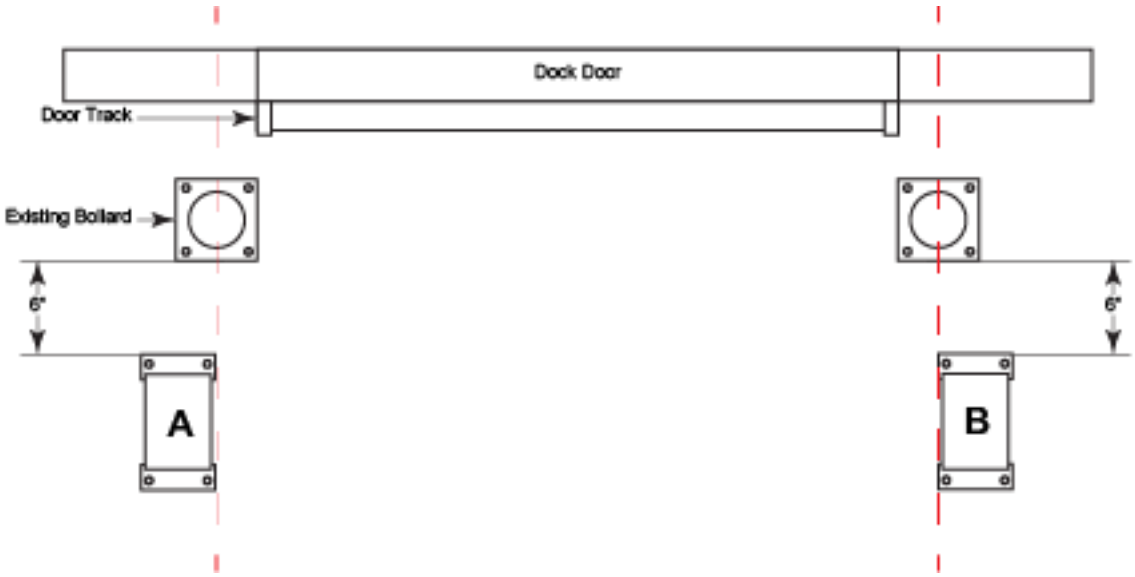
Montage der Panels ohne Winkeleisen und mit vorhandenem Poller

In diesem Abschnitt erfahren Sie, wie Sie die Panels ohne Winkeleisen und mit einem vorhandenen Poller montieren.

Das A-Panel muss an der Seite des Power-over-Ethernet-Drop-Anschlusses (PoE) installiert werden. Es wird empfohlen, dass der Abstand des PoE-Drop-Anschlusses zum Boden nicht weniger als 8 Fuß beträgt, um ein versehentliches Trennen zu vermeiden.

Das A-Panel und das B-Panel werden auf die gleiche Weise montiert.

1. Messen Sie 6 Zoll von der Seite des Pollers und richten das Panel an der Mittellinie des Pollers aus.
2. Positionieren Sie das Panel und markieren die Positionen der Bohrungen am Boden.
3. Bringen Sie mit einem 3/8-Zoll-Betonbohrer eine 3 Zoll tiefe Bohrung an.
4. Sichern Sie die den Panelsockel mithilfe eines Schlagschraubers und eines 3/8-Zoll-HD-Schraubankers.
   a) Überprüfen Sie vor dem Anbringen der restlichen Bohrungen die Ausrichtung des Sockels.
   b) Markieren Sie bei Bedarf die restlichen Bohrlochpositionen, nachdem Sie die Ausrichtung überprüft haben.
   c) Entfernen Sie den HD-Schraubanker und das Panel.
5. Bringen Sie die restlichen drei Bohrungen an und richten das Panel neu aus.
6. Befestigen Sie das Panel mit vier 3/8-Zoll-HD-Schraubankern am Boden.



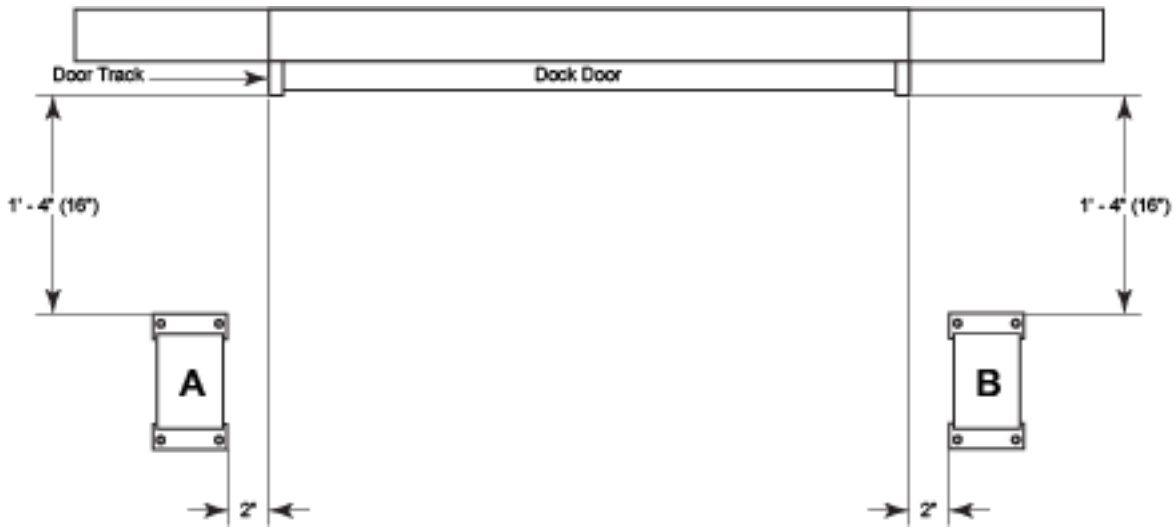
Montage der Panels ohne Winkeleisen und ohne vorhandenen Poller

In diesem Abschnitt erfahren Sie, wie Sie das Panel ohne Winkeleisen und ohne vorhandene Poller installieren.

Das A-Panel muss an der Seite des Power-over-Ethernet-Drop-Anschlusses (PoE) installiert werden. Es wird empfohlen, dass der Abstand des PoE-Drop-Anschlusses zum Boden nicht weniger als 8 Fuß beträgt, um ein versehentliches Trennen zu vermeiden.

Das A-Panel und das B-Panel werden auf die gleiche Weise montiert.

1. Messen Sie 1 Fuß 4 Zoll von der Torschiene (vom Tor weg messen) und 2 Zoll von der Seite der Torschiene (Messung von der Außenkante der Torschiene).
2. Positionieren Sie das Panel und markieren die Positionen der Bohrungen am Boden.
3. Bringen Sie mit einem 3/8-Zoll-Betonbohrer eine 3 Zoll tiefe Bohrung an.
4. Sichern Sie die den Panelsockel mithilfe eines Schlagschraubers und eines 3/8-Zoll-HD-Schraubankers.
   a) Überprüfen Sie vor dem Anbringen der restlichen Bohrungen die Ausrichtung des Sockels.
   b) Markieren Sie bei Bedarf die restlichen Bohrlochpositionen, nachdem Sie die Ausrichtung überprüft haben.
   c) Entfernen Sie den HD-Schraubanker und das Panel.
5. Bringen Sie die restlichen drei Bohrungen an und richten das Panel neu aus.
6. Befestigen Sie das Panel mit vier 3/8-Zoll-HD-Schraubankern am Boden.

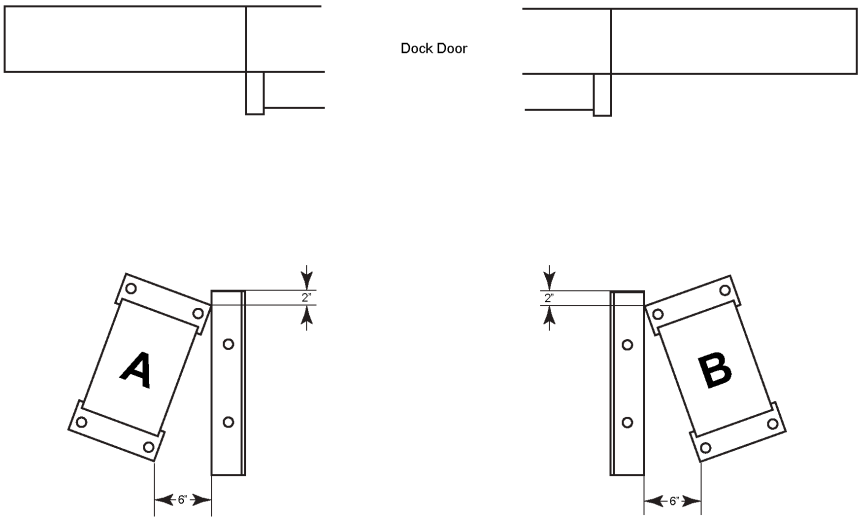


Montage der Panels mit Neigung

In diesem Abschnitt erfahren Sie, wie Sie die Panels mit einer Neigung installieren.

1. Nutzen Sie die obere Ecke des Panels (die zur gegenüberliegenden Platte zeigt) als Drehpunkt und drehen die untere Seite des Panels um 6 Zoll nach außen.
2. Markieren Sie die Positionen der Bohrlöcher am Boden.
3. Bringen Sie mit einem 3/8-Zoll-Betonbohrer eine 3 Zoll tiefe Bohrung an.

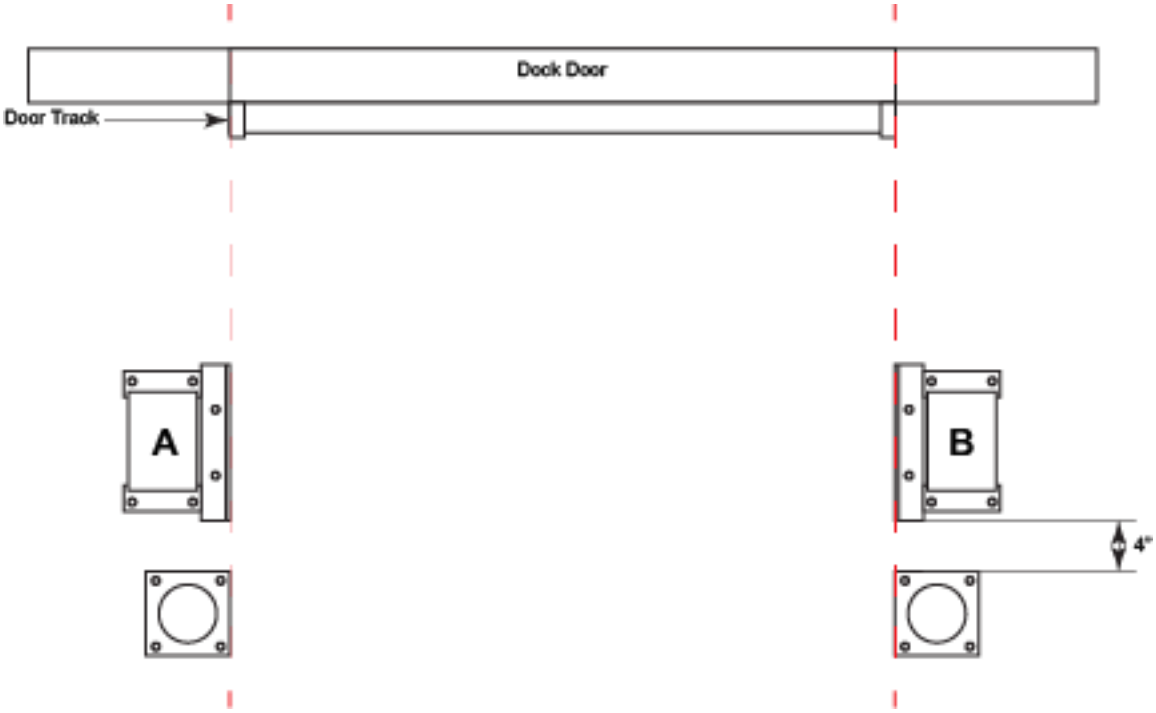
4. Sichern Sie die den Panelsockel mithilfe eines Schlagschraubers und eines 3/8-Zoll-HD-Schraubankers.
   a) Überprüfen Sie vor dem Anbringen der restlichen Bohrungen die Ausrichtung des Sockels.
   b) Markieren Sie bei Bedarf die restlichen Bohrlochpositionen, nachdem Sie die Ausrichtung überprüft haben.
   c) Entfernen Sie den Anker und das Panel.
5. Bringen Sie die verbleibenden Bohrungen an und richten das Panel neu aus.
6. Befestigen Sie das Panel mit dem zuvor entfernten 3/8-Zoll-HD-Schraubanker und drei weiteren Schraubankern desselben Typs am Boden.



Montage von Pollern mit vorhandenem Winkeleisen

In diesem Abschnitt erfahren Sie, wie Sie die Poller mit Winkeleisen montieren.

1. Messen Sie 4 Zoll von der Vorderkante des Winkeleisens, das am weitesten vom Dock-Tor entfernt ist.
2. Richten Sie den Pollersockel an der Seite des Winkeleisens (gegenüber dem Panel) aus.
3. Markieren Sie die Positionen der Bohrlöcher am Boden.
4. Bringen Sie 3 Zoll tiefe Bohrungen mithilfe eines 1/2-Zoll-Betonbohrers an.
5. Sichern Sie den Panelsockel mit einem Schlagschrauber und vier 1/2-Zoll-HD-Schraubankern am Boden.

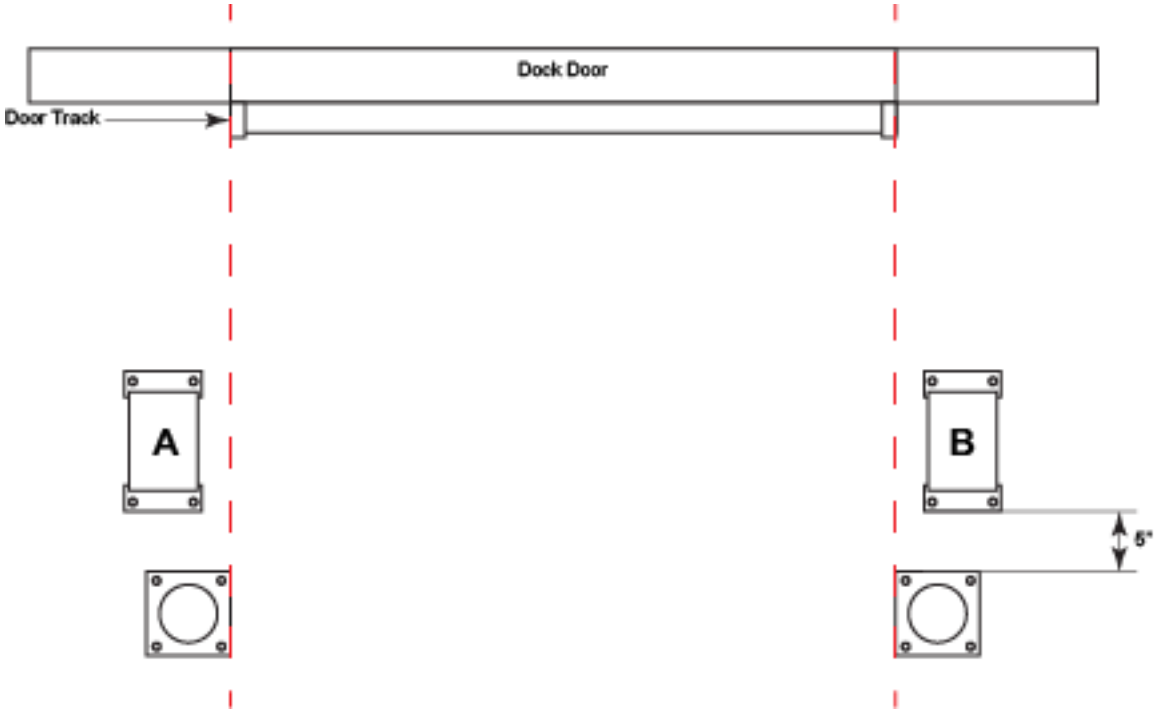


Montage von Pollern ohne Winkeleisen

In diesem Abschnitt erfahren Sie, wie Sie die Poller ohne Winkeleisen montieren.

Das Koaxialkabel ist im B-Panel untergebracht und bereits an dieses angeschlossen.

1. Messen Sie 5 Zoll von der Seite der Panelsockels zum Pollerfuß.
2. Richten Sie den Pollerfuß an der Seite des Panelsockels aus.
3. Markieren Sie die Positionen der Bohrlöcher am Boden.
4. Bringen Sie 3 Zoll tiefen Bohrungen mithilfe eines 1/2-Zoll-Betonbohrers an.
5. Sichern Sie den Panelsockel mit einem Schlagschrauber und vier 1/2-Zoll-HD-Schraubankern am Boden.



Montage der Koaxialkabel

In diesem Abschnitt erfahren Sie, wie Sie die beiden Koaxialkabel verlegen und anschließen.

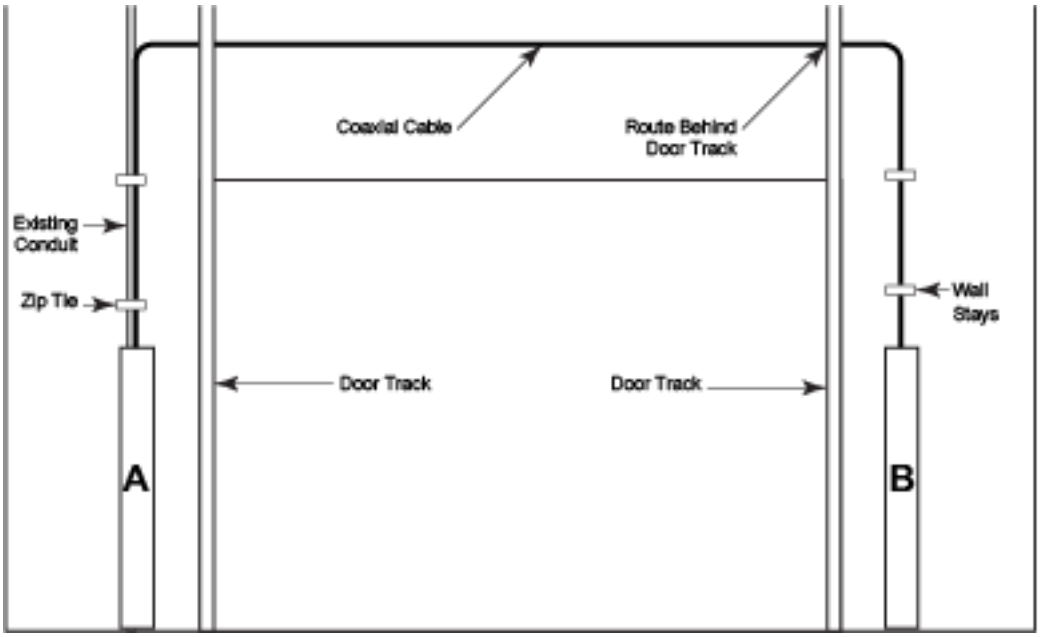
Die beiden Koaxialkabel sind im B-Panel untergebracht und bereits an dieses angeschlossen.

1. Entfernen Sie die vordere Abdeckung des B-Panels.
2. Entfernen Sie die Bänder, mit denen das Kabelbündel gesichert ist, und wickeln sie aus.
3. Richten Sie die Kabel gerade aus.

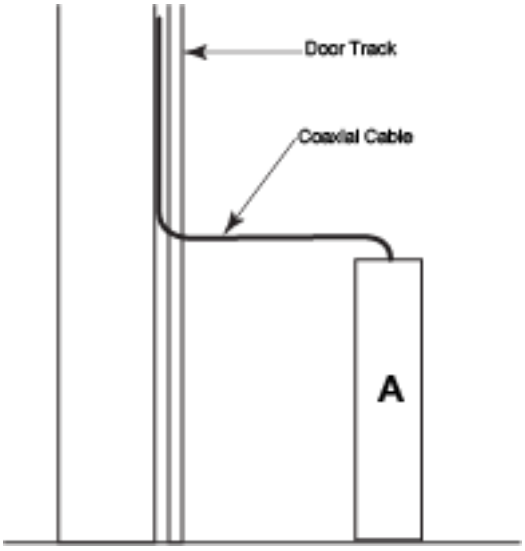
4. Planen Sie die Kabelführung.

   a) Nutzen Sie zum Verlegen der Koaxialkabel vorhandene Kabelkanäle und den Platz hinter der Schiene des Dock-Tors (falls vorhanden).

   b) Wenn kein Kabelkanal für die Verlegung vorhanden ist, verwenden Sie bitte die Wandhalter, um das Kabel an der Wand des Dock-Tors zu befestigen.



   c) Wenn eine Durchführung durch die Schiene des Dock-Tors erforderlich ist, stellen Sie bitte sicher, dass die Durchgangsbohrungen die Bedienung des Dock-Tors nicht behindern.



   d) Verwenden Sie eine 1-Zoll-Lochsäge, um auf beiden Seiten durch die Torschiene zu bohren. Entfernen Sie eventuelle Grate in der Bohrung mit einer Reibahle oder einer Metallfeile.

   e) Befestigen Sie die Kabel mit Kabelbindern entlang der Strecke.

5. Führen Sie die Koaxialkabel durch die obere Öffnung des A-Panels.

6. Schließen Sie die Koaxialkabel an die entsprechenden Anschlüsse am Leser an.

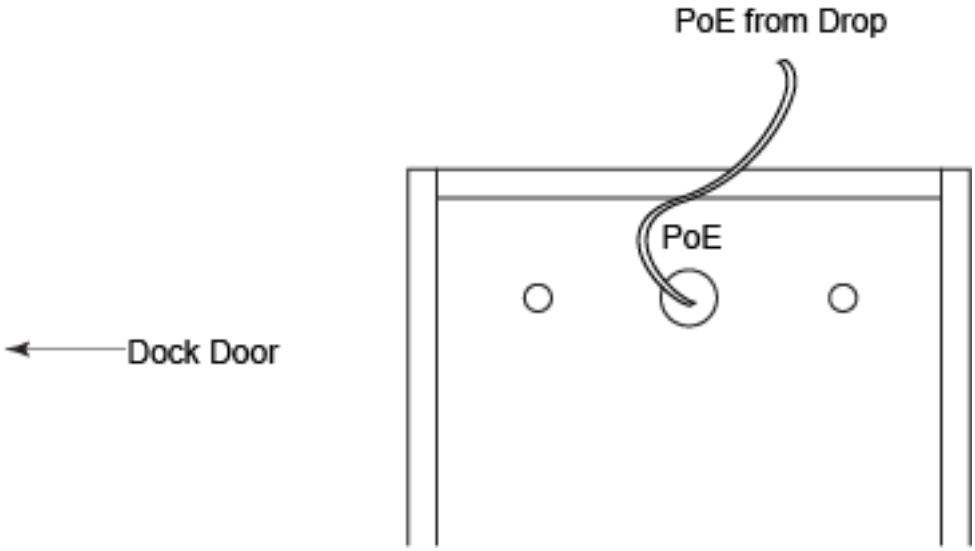
Power-over-Ethernet-Anschluss (PoE)

In diesem Abschnitt erfahren Sie, wie Sie das Power-over-Ethernet-Kabel (PoE) an das Panel anschließen.

1. Stecken Sie das PoE-Kabel aus dem Drop-Anschluss in den ETHERNET-Schnellanschluss auf der Rückseite des A-Panels.

WARNUNG: Stecken Sie das Ethernetkabel nicht in den Konsolenanschluss, da dies den Leser beschädigen kann. Verwenden Sie nur das im Lieferumfang enthaltene Ethernet-Kabel oder ein abgeschirmtes Cat 6A-Ethernet-Kabel.

2. Der Leser wird eingeschaltet.

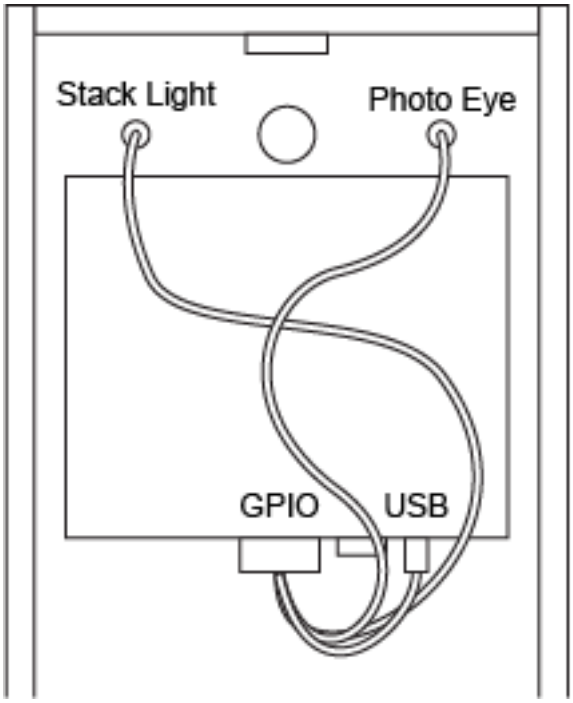


Montage des GPIO-Steckverbinders

In diesem Abschnitt erfahren Sie, wie Sie den GPIO-Steckverbinder installieren.

Über den GPIO-Steckverbinder werden die Funktionen Fotozelle und Signalsäule ermöglicht.

1. Schließen Sie den GPIO-Stecker an den Leser an.
2. Schließen Sie den USB-Stecker an den Leser an.
3. Schließen Sie die Signalsäule (mit der Beschriftung Sensor) an den entsprechenden Schnellanschluss an.
4. Schließen Sie die Fotozelle (mit der Beschriftung Signalsäule) an den entsprechenden Schnellanschluss an.

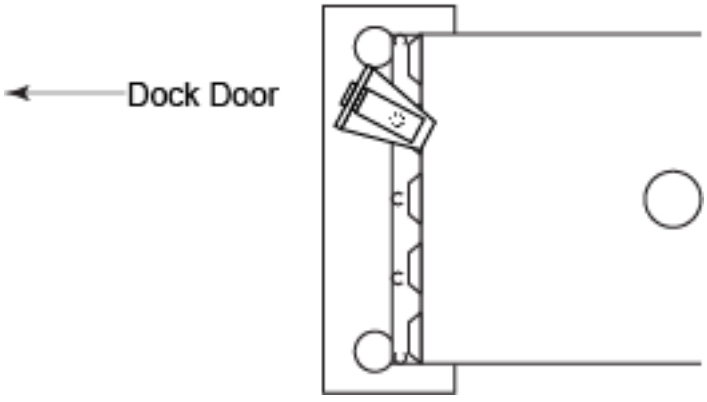


Montage der Fotozelle

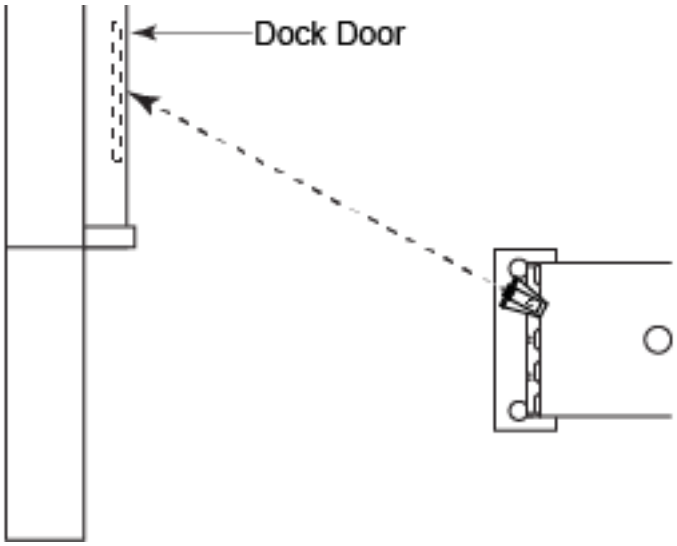
In diesem Abschnitt erfahren Sie, wie Sie die Fotozelle am Panel installieren.

Die Fotozelle wird an dem A-Panel befestigt, das dem Dock-Tor am nächsten ist. Dadurch wird sichergestellt, dass sich die Fotozelle in einem Abstand von maximal 10 Fuß (empfohlener maximaler Abstand) zum reflektierenden Klebestreifen am Dock-Tor befindet.

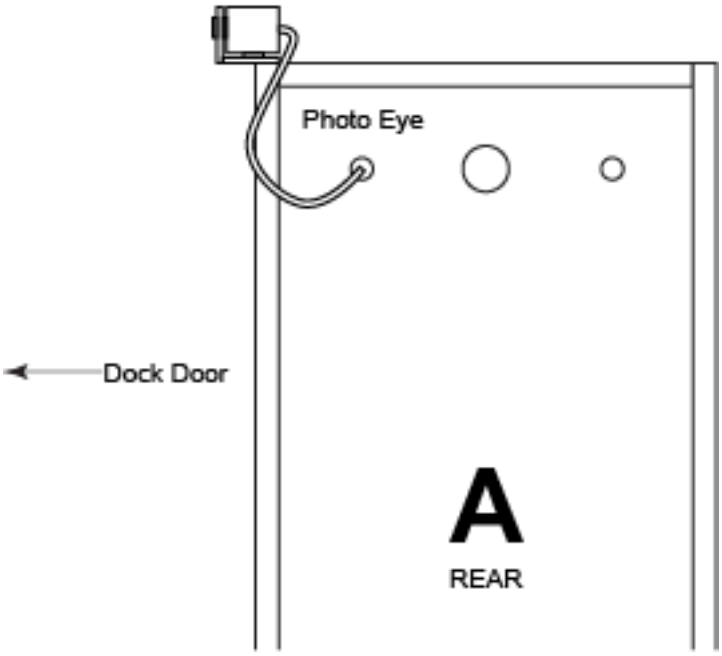
1. Befestigen Sie die Halterung für die Fotozelle mit der #14-Schraube an der zweiten Bohrung der Portalaushalsung von der Panelkante aus betrachtet, die dem gegenüberliegenden Panel zugewandt ist.



2. Bringen Sie den reflektierenden Klebestreifen an der Innenseite des Dock-Tors auf Höhe der Linse der Fotozelle an.



3. Schließen Sie das Kabel der Fotozelle an den Schnellanschluss auf der Rückseite des A-Panels an, der dem Dock-Tor am nächsten ist.

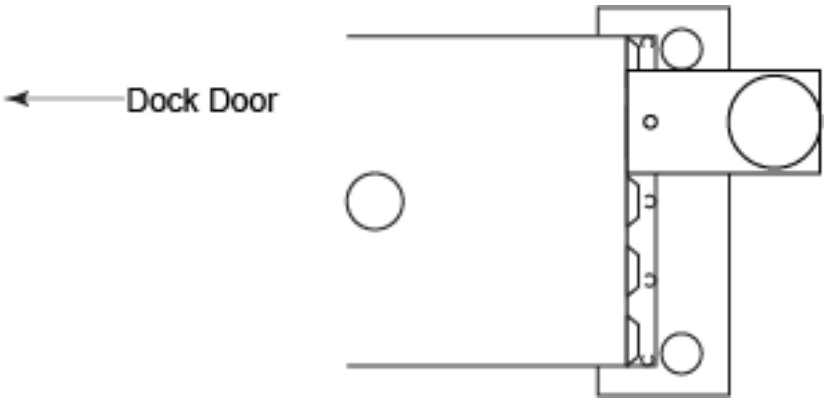


4. Die rote LED auf der Rückseite der Fotozelle blinkt, wenn sich die Fotozelle in einer Linie mit dem reflektierenden Klebestreifen befindet. Je schneller die LED blinkt, desto besser ist das Signal.
5. Passen Sie die Position der Fotozelle nach Bedarf an.

Montage der Signalsäule

In diesem Abschnitt erfahren Sie, wie Sie die Signalsäule am Panel installieren.

1. Befestigen Sie die Halterung für die Signalsäule mit der #14-Schraube an der zweiten Bohrung der Portalaushalsung von der Panelkante aus betrachtet, die dem gegenüberliegenden Panel zugewandt ist.



2. Schließen Sie das Kabel der Signalsäule an den Schnellanschluss auf der Rückseite des A-Panels an, der am weitesten vom Dock-Tor entfernt ist.

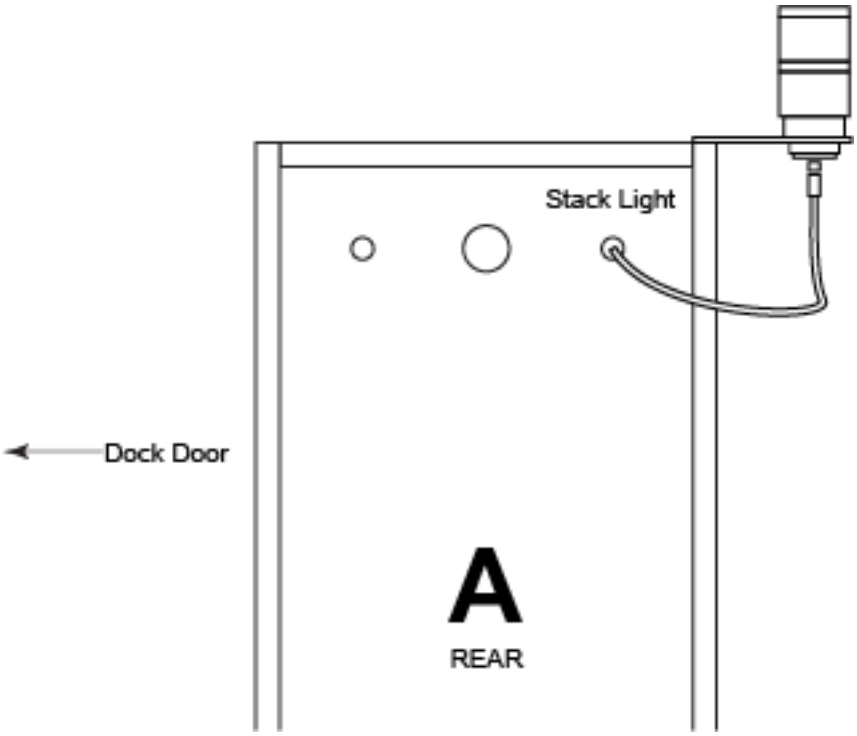


Tabelle 1 Signalsäulenstatus

Farbe	Status
Rot	Inventar Nicht aktiv / Bereit
Grün	Inventar aktiv
Rot + Grün + hörbar	Systemalarm, Kundendienst kontaktieren
Rot + Grün blinkend	Lizenzschlüsselfehler / Netzwerkfehler
Kein Licht oder nicht hörbar	Kein Strom, Stromanschluss prüfen

Wartung

In diesem Abschnitt sind die Aufräumarbeiten nach der Montage angegeben.

Aufräumen des Arbeitsorts

In diesem Abschnitt werden die allgemeinen Anforderungen an das Aufräumen beschrieben.

- Entfernen Sie alle Verpackungsmaterialien, Verpackungsbänder, Werkzeuge und Geräte, die für die Installation verwendet wurden.
- Stellen Sie sicher, dass bei der Montage entstandener Staub und Schmutz aufgewischt werden.