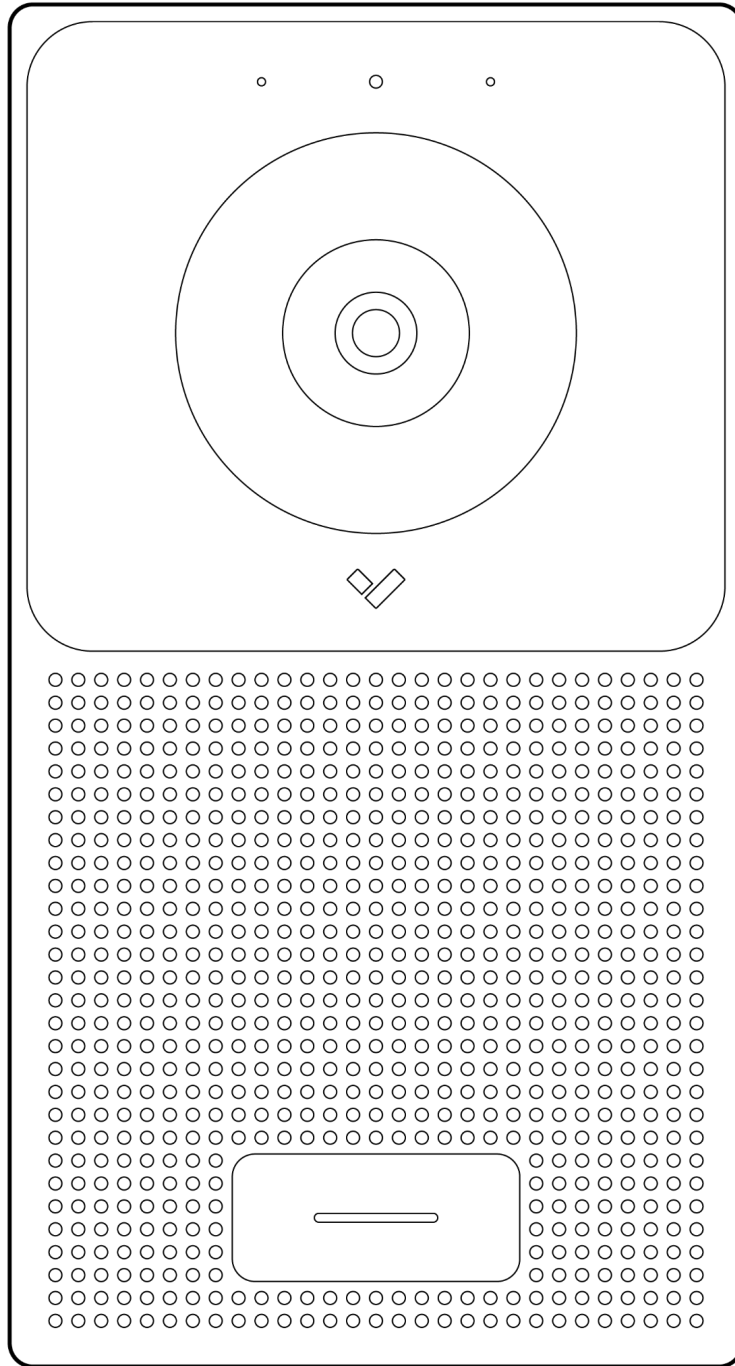


TD52 Video-Gegensprechanlage



Dokument

Details zum Dokument

v2.0 (20231010)

(Version 1.0 veröffentlicht 20230214)

Firmware

Die Firmware-Version kann überprüft werden in Verkada Command command.verkada.com.

Produktmodelle

Diese Installationsanleitung gilt für das Modell TD52-HW.

UL294-Leistungstufen

- Angriffsstufe: Stufe I
- Ausdauerstufe: Stufe I
- Leitungssicherheitsstufe: Stufe I
- Standby-Leistungstufe: Stufe I

CAN-ULC 60839-11-1

- Umweltstufe: Außenbereich
- Qualitätsbewertung: Note I

Hinweis: Die Leistung von Video, Audio und Gegensprechanlage wurde von UL nicht bewertet. Auch die PoE+-Funktionalität (erweiterter Temperaturbereich) wurde nicht von UL bewertet.



Einführung

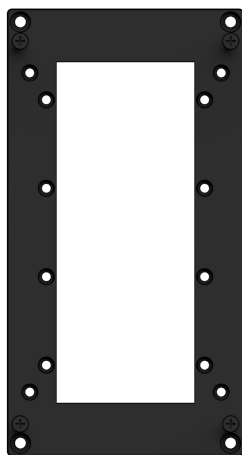
Technische Spezifikationen

Sensorauflösung	5 MP (2688x1944)
Linsenart	Fixiert
Bildsensor	1/2,8 Zoll Progressiver CMOS
Brennweite	2,12 mm
Iris	Fixiert
Blende	F2.0
Sichtfeld	Horizontal: 130° Vertikal: 100° Diagonal: 160°
Infrarotbereich	15 m/50 Fuß bei schwachem Licht
Onboard-Speicher	256 GB
Audio-Streaming	Zwei-Wege, volles Duplex mit Echo- und Lärm-Unterdrückung
Audio-Ausgang	5-W-Lautsprecher, 90 dB SPL bei 1 m/3,3 Fuß
Audio-Eingang	2 omnidirektionale digitale MEM-Mikrofone
Eingänge/Ausgänge	2x trockene Eingänge 1x Trockenrelais, 30 VDC bei 1 A (ohmsche Last) 1x RS-485-Anschluss, 12 V bei 250 mA Ausgang
Maße	238 mm (L) x 128 mm (B) x 44 mm (H) 9,4 Zoll (L) x 5,0 Zoll (B) x 1,7 Zoll (H)
Gewicht	1,1 kg/2,3 lbs
Erkennung von Manipulationsversuchen	Ja
Widerstandsklasse	IK08, IP66
Betriebsspezifikationen	Leistungsaufnahme: 11,5 W (IEEE 802.3af PoE); erweiterter Temperaturbereich: 25,5 W (IEEE 802.3at PoE) Temperatur: -20° C-50° C/-4 °F-122° F, PoE 802.3af -40 °C-50° C/-40° F-122 °F, PoE 802.3at Luftfeuchtigkeit: 90 %
Konformität	FCC Teil 15B Klasse B, ICES-003 Klasse B, CE, UKCA, KCC, RCM, VCCI,UL/IEC 62368-1, CSA NO22.2 62368-1, UL 294, ULC-60839-11-1 Außenbereich
Konnektivität	Ethernet: 10/100 Mbps RJ-45 Kabelverbindung für Netzwerk/PoE-Verbindung
Enthaltenes Zubehör	T10 Schraubendreher, Montagezubehörsatz, Ösenstanze
Montageoptionen	Flache Halterungsplatte (inbegriffen), Oberflächenhalterungsbox (separat erhältlich), Winkelhalterungsbox (separat erhältlich), Abdeckplatte (separat erhältlich), Regenhaube (separat erhältlich)

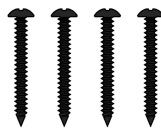
Lieferumfang



TD52



Bündige Montageplatte



Trockenbauschrauben (4 Stück)



Trockenbauverankerung (4 Stück)



Tüllen (2 Stück)



Tüllenwerkzeug (1 Stück)



T10-Sicherheits-Torx-Schraubendreher (1 Stück)



M4 x 18 mm
Maschinenschrauben (silbern)
(4 Stück)



8-32 3/4" Maschinenschrauben
(schwarz) (4 Stück)

Vom Kunden bereitzustellen

- Funktionierende Internetverbindung
- Smartphone oder Laptop
- Kreuzschlitzschraubendreher Nr. 2 und Akkuschauber
- Wasserwaage

Verbindung

Verbinden Sie die TD52 über den Ethernet-Anschluss, der hinter der rückwärtigen Abdeckung des Geräts liegt, mit Ihrem Netzwerk.

Unterstützt PoE und PoE+. Für die volle Funktionalität, einschließlich erweitertem Temperaturbereich (bis -40 °C / -40 °F) und RS-485-Unterstützung, ist PoE+ erforderlich. Wird über ein nach UL294 und ULC-68039-II zertifiziertes PoE-Netzteil mit Strom versorgt. Hinweis: PoE+-Bewertungen wurden nicht von UL bewertet.

Nachdem Sie die TD52 an das Netzwerk und die Stromversorgung angeschlossen haben, besuchen Sie: verkada.com/start

Detaillierte Installationsanweisungen finden Sie unter: verkada.com/support

Einführung



Übersicht



Verhalten der Status-LED

- 
Durchgehend Orange
 Die Gegensprechanlage ist eingeschaltet und wird hochgefahren.
- 
Orange blinkend
 Die Gegensprechanlage aktualisiert die Firmware.
- 
Blau blinkend
 Die Gegensprechanlage verwaltet Türen, kann jedoch keine Verbindung zum Server herstellen.
- 
Durchgehend Blau
 Die Gegensprechanlage verwaltet Türen und ist mit dem Server verbunden.
- 
Rosa blinkend
 Identifizieren.

LED-Verhalten der Anruftaste

- 
Aus
 Gegensprechanlage ist ausgeschaltet
- 
An
 Gegensprechanlage ist eingeschaltet



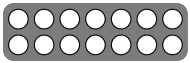
Feedback-LEDs

Betriebsmodus



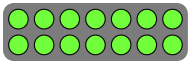
Weiß, kaskadierend

Die Anruftaste wurde gedrückt und die Gegensprechanlage stellt die Verbindung her.



Durchgehend weiß

Der Anruf wurde verbunden, Audio und Video werden übertragen.



Durchgehend grün

Die Tür wurde entriegelt.

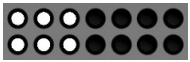
Setup-Modus



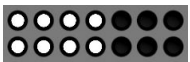
Die Gegensprechanlage ist an die Stromversorgung angeschlossen und gebootet.



Die Gegensprechanlage hat eine IP-Adresse.



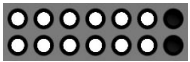
Die Gegensprechanlage hat sich mit dem Server von Verkada verbunden.



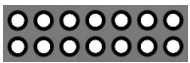
Die Gegensprechanlage hat einen Authentifizierungstoken angefordert und besitzt es.



Die Gegensprechanlage kann sich mit dem Server von Twilio verbinden und sich mit SIP registrieren.



Die Gegensprechanlage hat alle erforderlichen Ports aktiviert.



Die Gegensprechanlage verfügt über einen gültigen Empfänger und ist bereit, Anrufe auszuführen.

Verbindung

Um die TD52 zu Ihrem Verkada Command-Konto hinzuzufügen, gehen Sie zu:

command.verkada.com/add-device

Geben Sie die Seriennummer ein, die auf der Rückseite des Geräts oder der Verpackung aufgedruckt ist, oder die Bestellnummer.

Wenn Sie die TD52 vor der Montage aktualisieren und konfigurieren möchten, verbinden Sie das Gerät über den Ethernet-Anschluss im Kabelfach auf der Rückseite des Geräts mit Ihrem Netzwerk.

Seriennummer

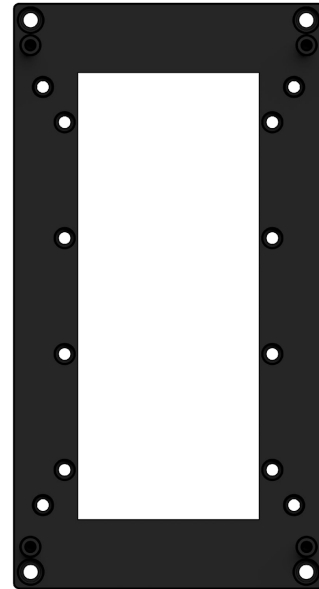


Montage 1/7

Die bündige Montageplatte verfügt über Löcher für die folgenden Montagebedingungen:

- A/B** Älterer Kasten für Gegensprechanlage
Direkte Wandmontage
- C** Montage mit vierfachem Verteilerkasten

Verwenden Sie zur Befestigung an einem vorhandenen Kasten für die Gegensprechanlage **(A/B)** oder einem vierfachen Verteilerkasten **(C)** die entsprechenden Löcher.



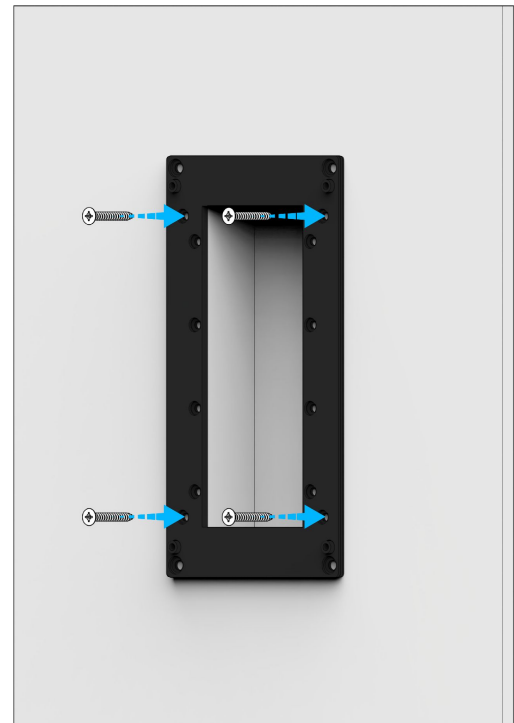
Direkte Wandmontage

Zur direkten Wandmontage verwenden Sie die Montageplatte als Schablone, um die Montagelöcher **(B)** und den mittigen Ausschnitt anzuzeichnen.

Bohren Sie an den Markierungen Pilotlöcher für die Montageplatte. Zur Direktmontage bohren Sie 3 mm große Pilotlöcher. Wenn Sie Wandanker verwenden, bohren Sie 6 mm große Pilotlöcher.

Befestigen Sie die Montageplatte mit den mitgelieferten Schrauben an der Wand. Achten Sie darauf, dass die Beschriftungen (A, B, C) auf der Montageplatte von der Wand weg zeigen.

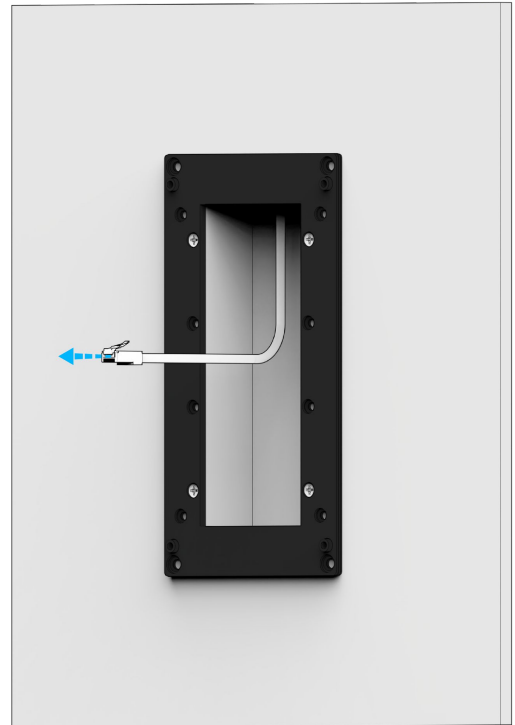
Bitte beachten: Die mitgelieferten Schrauben decken die meisten Installationsfälle ab. Verwenden Sie aber unbedingt die besten Schrauben für Ihre jeweiligen Bedingungen.



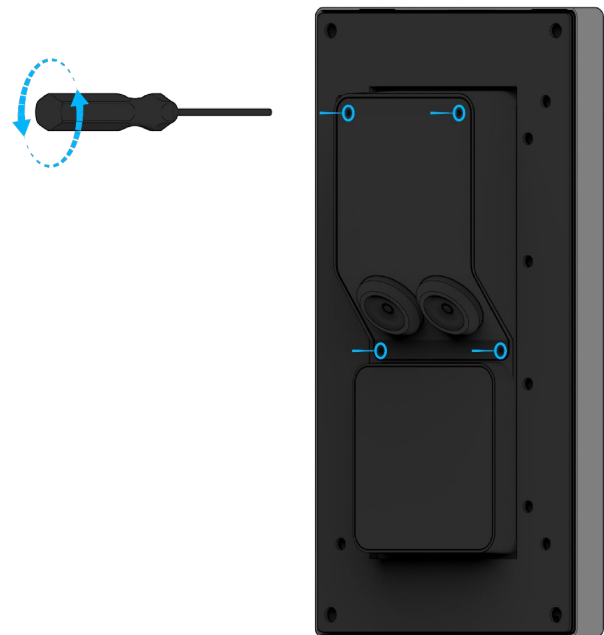
Installation

Montage 2/7

Führen Sie das gebäudeseitige Kabel durch das Loch in der Mitte der Montageplatte.



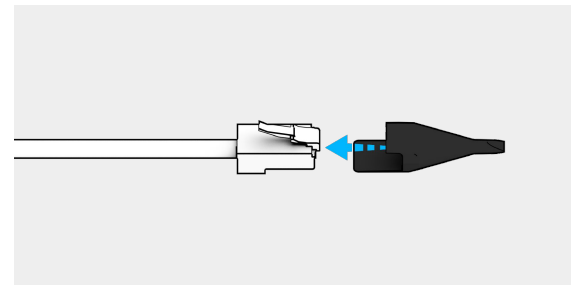
Lösen Sie auf der Rückseite des Geräts die vier T10-Torx-Sicherheitschrauben an der Kabelschachtklappe, um an die Ethernet- und E/A-Anschlüsse zu gelangen.



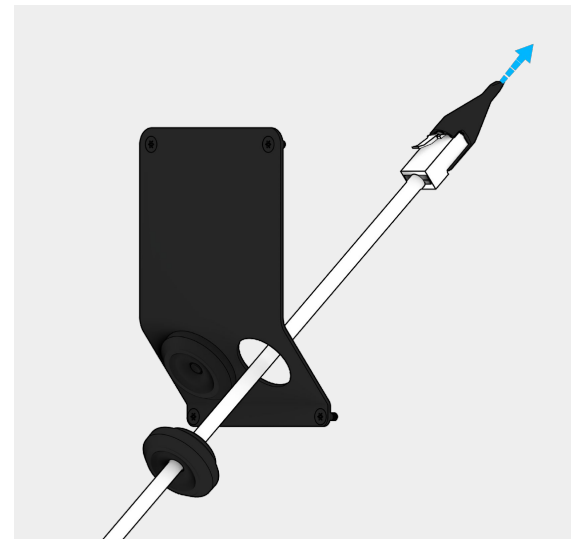
Installation

Montage 3/7

Befestigen Sie das Tüllenwerkzeug am RJ-45-Kabel.



Führen Sie das RJ-45-Ethernet-Kabel mithilfe des mitgelieferten Tüllenwerkzeugs durch die rechte Tülle und durch die Kabelschachtklappe.



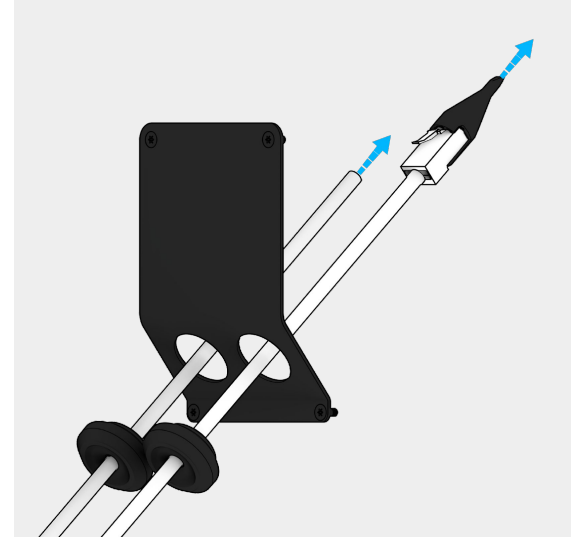
Entfernen Sie das Tüllenwerkzeug und stecken Sie das RJ-45-Ethernet-Kabel in den PoE-Port.



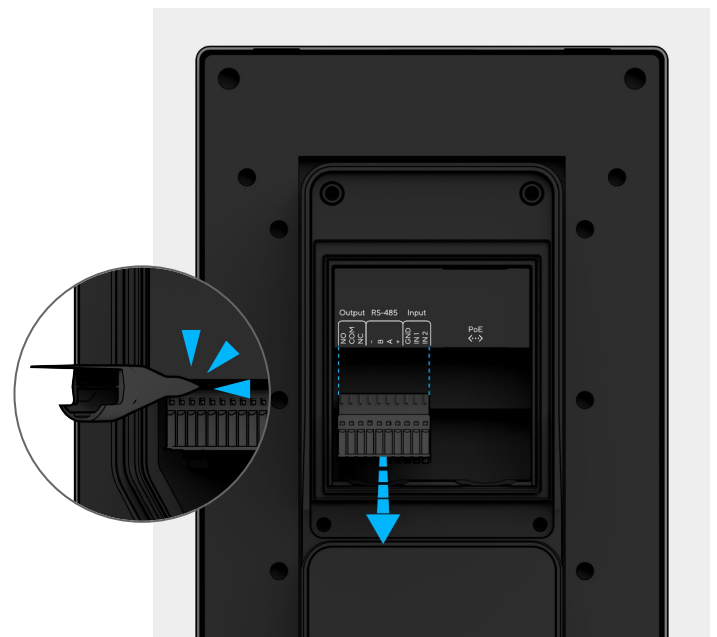
Installation

Montage 4/7

Wenn für die Installation die Verwendung des E/A-Klemmenblocks erforderlich ist, führen Sie die E/A-Kabel durch die linke Tülle und durch die Kabelfachklappe.



Entfernen Sie den E/A-Klemmenblock zur einfacheren Installation mit einem Schlitzschraubendreher oder dem Ende des Tüllenwerkzeug.



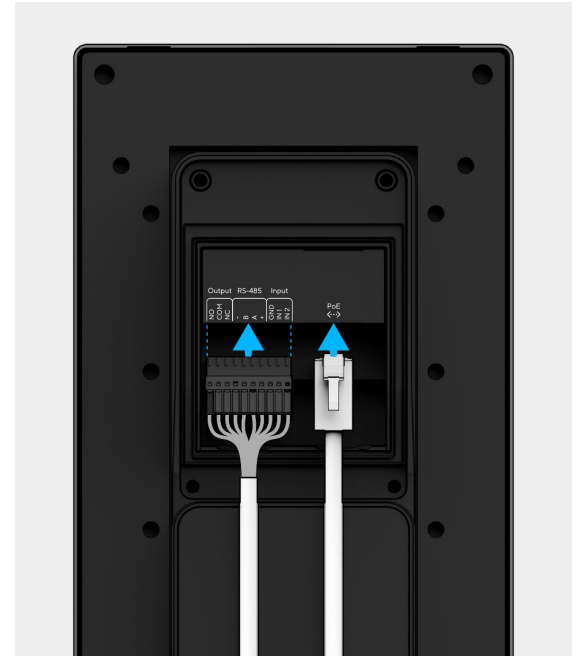
Schließen Sie die E/A-Kabel entsprechend den untenstehenden Pins an.

Pin 1	Pin 2	Pin 3	Pin 4	Pin 5	Pin 6	Pin 7	Pin 8	Pin 9	Pin 10
NO	COM	NC	GND	B	A	12 V	GND	IN 1	IN 2
Ausgang			RS-485				Eingang		

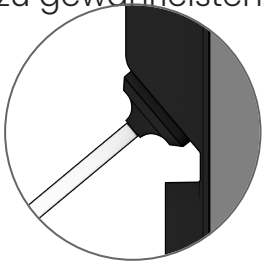


Montage 5/7

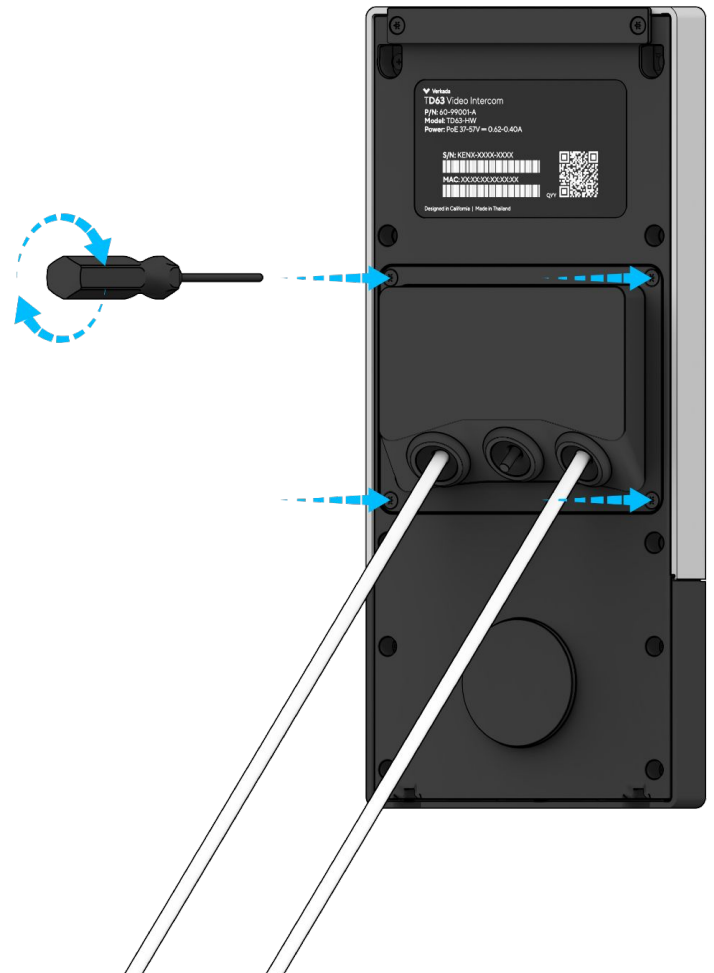
Stecken Sie den RJ-45 und den E/A-Klemmenblock ein.



Setzen Sie die Gummitüllen wieder in die Kabelschachttür ein. Stellen Sie sicher, dass die Tülle in der richtigen Richtung installiert ist, um eine ordnungsgemäße Abdichtung zu gewährleisten.



Bitte beachten: Für eine ordnungsgemäße Abdichtung sollte das Ende der Gummitülle nach der Installation vom Gerät weg zeigen.



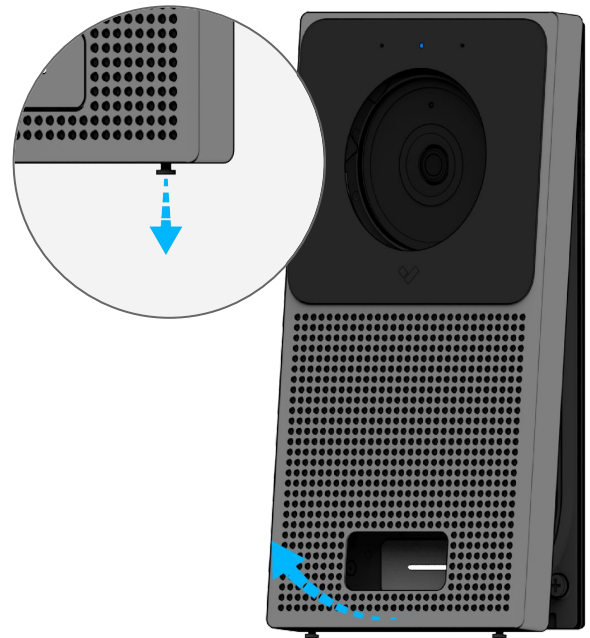
Sichern Sie die Kabelfachklappen, indem Sie die vier T10-Torx-Sicherheitsschrauben in den Ecken festziehen.



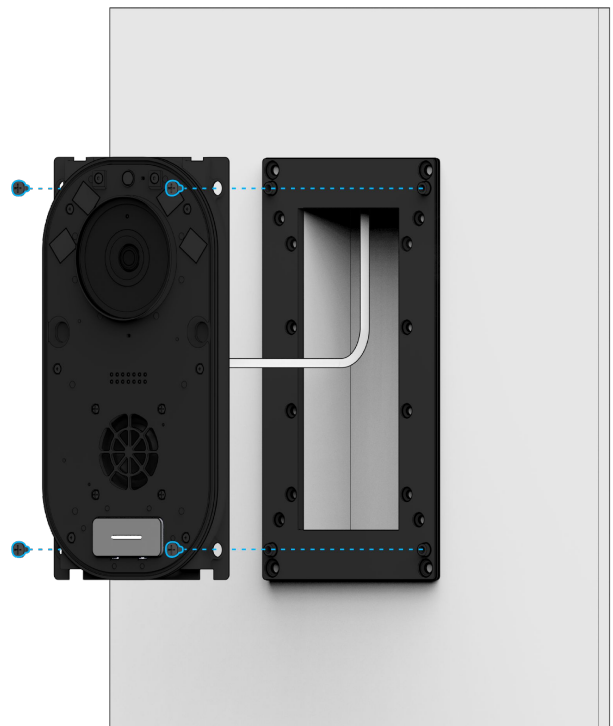
Installation

Montage 6/7

Lösen Sie an der Unterkante des Geräts die beiden T10-Torx-Sicherheitsschrauben und entfernen Sie die Frontplatte.



Befestigen Sie das Gerät mit den vier mitgelieferten M4-Maschinenschrauben an der Montageplatte an der Wand.

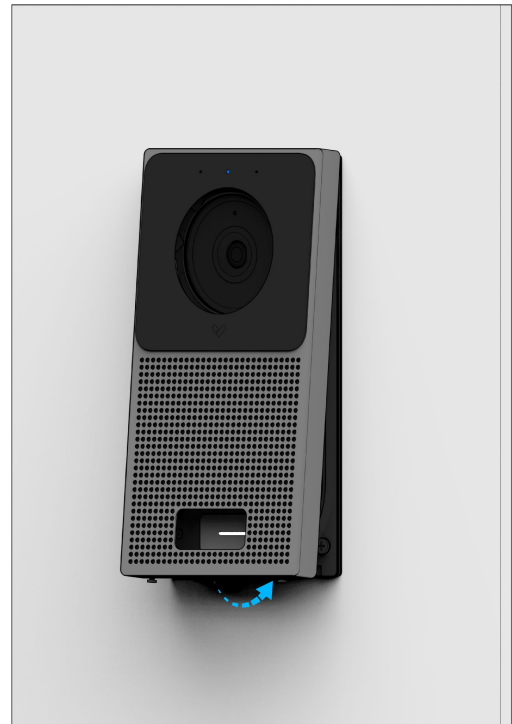


Installation

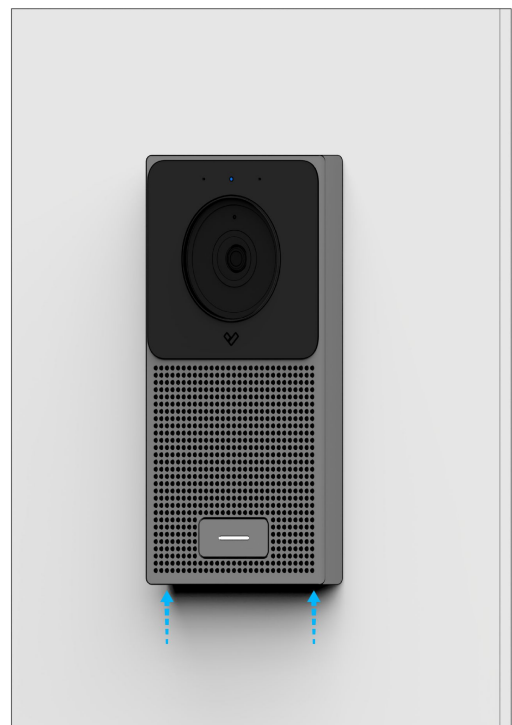
Montage 7/7

Befestigen Sie die Frontplatte wieder, indem Sie die Haken oben in die dafür vorgesehenen Aussparungen einlassen.

Dann klappen Sie die Frontplatte nach unten in ihre Position.



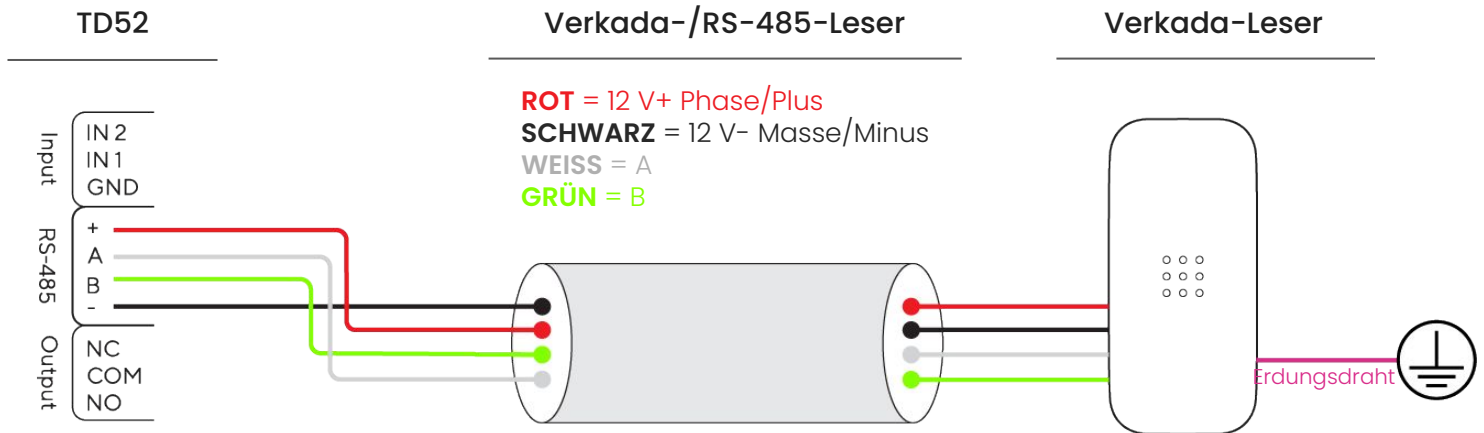
Ziehen Sie die beiden T10-Torx-Sicherheitschrauben an der Unterkante des Geräts fest.



Verkabelungsanweisung

Leser

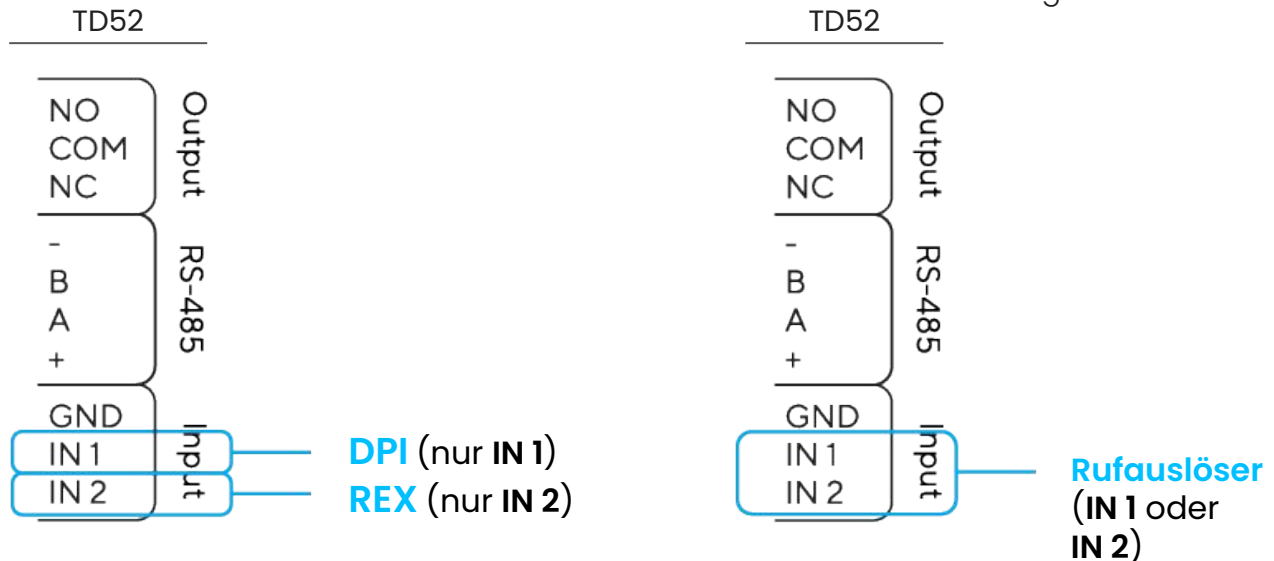
Die TD52 ist für die Stromversorgung von Verkada-Leser mit 12 V und 250 mA über die Anschlüsse „+“ und „-“ ausgelegt. Es wird empfohlen, den Erdungsdraht auf der Leserseite mit der Erdung zu verbinden. Hinweis: Die 12-V-Stromversorgung sollte nicht zur Versorgung anderer Peripheriegeräte verwendet werden, da hier eine Strombegrenzung durch Sperrfunktion vorliegt.



Eingänge

Die TD52 verfügt über zwei universelle potenzialfreie Eingänge. Zu den Geräten, die üblicherweise an diese potenzialfreien Kontakte angeschlossen werden, gehören Türpositionsanzeige (DPI), Zutrittsanforderung (REX) und externe Rufauslöser. Beide Eingänge müssen **normalerweise offen** (NO) sein. Für jeden Eingang sollte ein Kabel mit dem zugehörigen IN-Pin und das andere mit dem GND-Pin verbunden werden. Alle dementsprechenden Ereignisse werden in Command protokolliert.

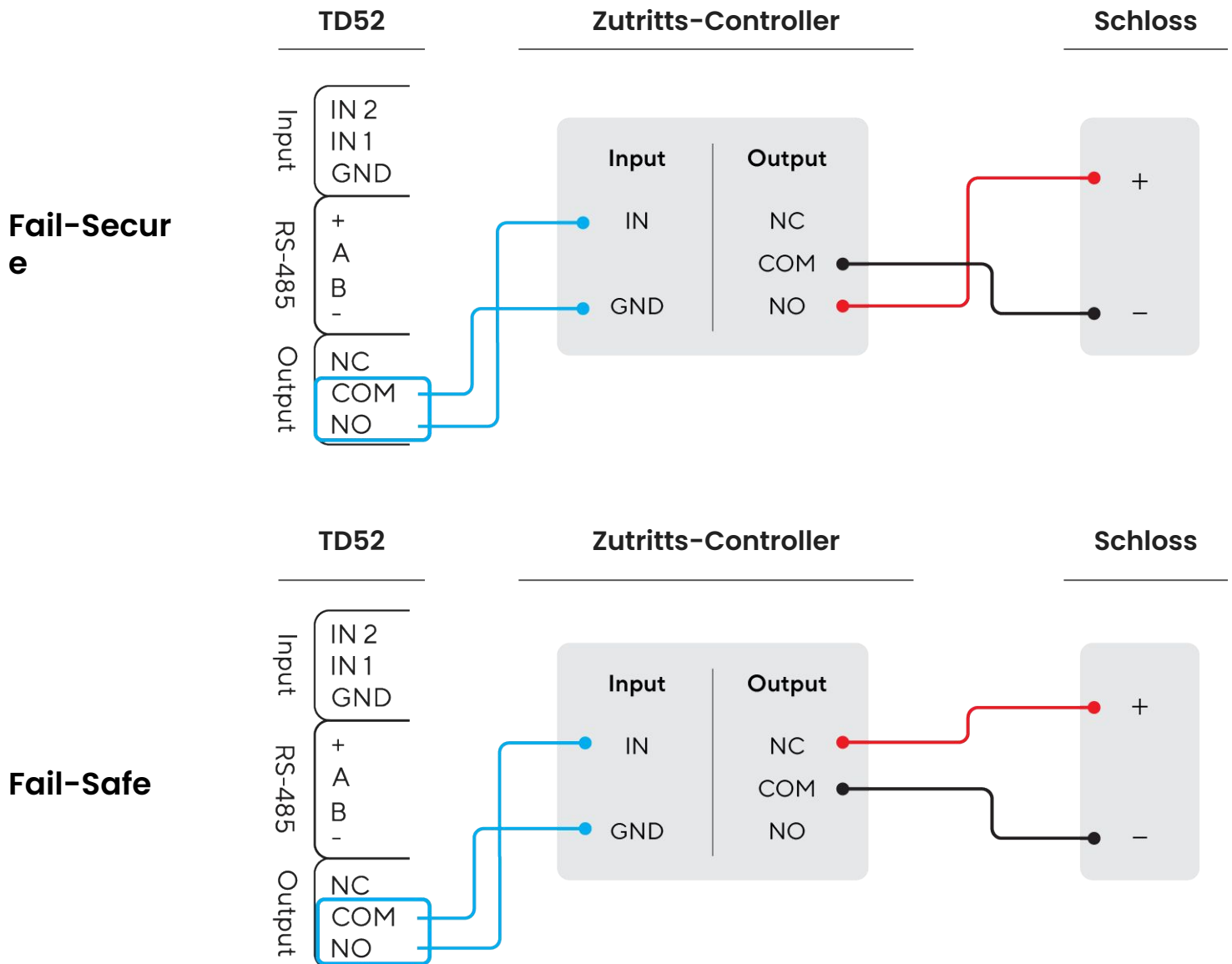
Hinweis: Wenn Sie die TD52 als Einzeltür-Controller konfigurieren, sollte DPI an IN 1 und REX an IN 2 angeschlossen werden. Der Anrufauslöser kann entweder an IN 1 oder IN 2 angeschlossen werden.



Verkabelungsanweisung

Ausgang

Die TD52 verfügt über einen potenzialfreien Form-C-Relaisausgang, der als Zugangskontroller konfiguriert werden kann, indem ein Zutrittscontroller wie unten gezeigt an die Ausgangsklemme angeschlossen wird. Das Ausgangsrelais kann auch als Allzweckausgang verwendet werden. Bei Fail-Safe-Schlössern sollte „+“ mit „NC“ verbunden werden, damit das Schloss im Normalzustand verriegelt ist. Bei Fail-Secure-Schlössern sollte „+“ mit „NO“ verbunden werden, damit das Schloss im Normalzustand verriegelt ist.



Hinweis: Um UL294-Konformität zu gewährleisten, sollten alle an die TD52 angeschlossenen Geräte in UL 294- und ULC 60839-11-1-Listen aufgeführt sein.



TD52 Konformität

FCC-Erklärung	<p>Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:</p> <p>(1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Interferenzen verursachen, und (2) dieses Gerät muss alle empfangenen Interferenzen akzeptieren, einschließlich Interferenzen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.</p> <p>HINWEIS: Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen bei der Installation in Wohngebieten bieten. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann diese abstrahlen. Wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, kann es zu schädlichen Störungen des Funkverkehrs kommen. Es besteht jedoch keine Garantie dafür, dass bei einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten. Wenn dieses Gerät schädliche Interferenzen beim Radio- oder Fernsehempfang verursacht, was durch Aus- und Einschalten des Geräts festgestellt werden kann, wird dem Benutzer empfohlen, zu versuchen, die Interferenzen durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:</p> <ul style="list-style-type: none">- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder platzieren Sie sie anders.- Vergrößern Sie den Abstand zwischen Gerät und Empfänger.- Schließen Sie das Gerät an einen anderen Stromkreis an als den, an den der Empfänger angeschlossen ist.- Wenden Sie sich an Ihren Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker.
IC-Erklärung	<p>Dieses Gerät entspricht den lizenzfreien RSSs von ISED. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:</p> <p>(1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Interferenzen verursachen, und (2) dieses Gerät muss alle empfangenen Interferenzen akzeptieren, einschließlich Interferenzen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.</p> <p>Le présent appareil est conforme aux CNR d'ISED applicables aux appareils radio exempts de licence.</p> <p>L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :</p> <p>(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.</p>



Anhang

Support

Vielen Dank, dass Sie sich für dieses Verkada Produkt entschieden haben. Wenn Sie aus irgendeinem Grund Probleme haben oder Hilfe benötigen, wenden Sie sich bitte sofort an unser rund um die Uhr (24/7) erreichbares technisches Support-Team.

Mit freundlichen Grüßen
Das Verkada Team
verkada.com/support

