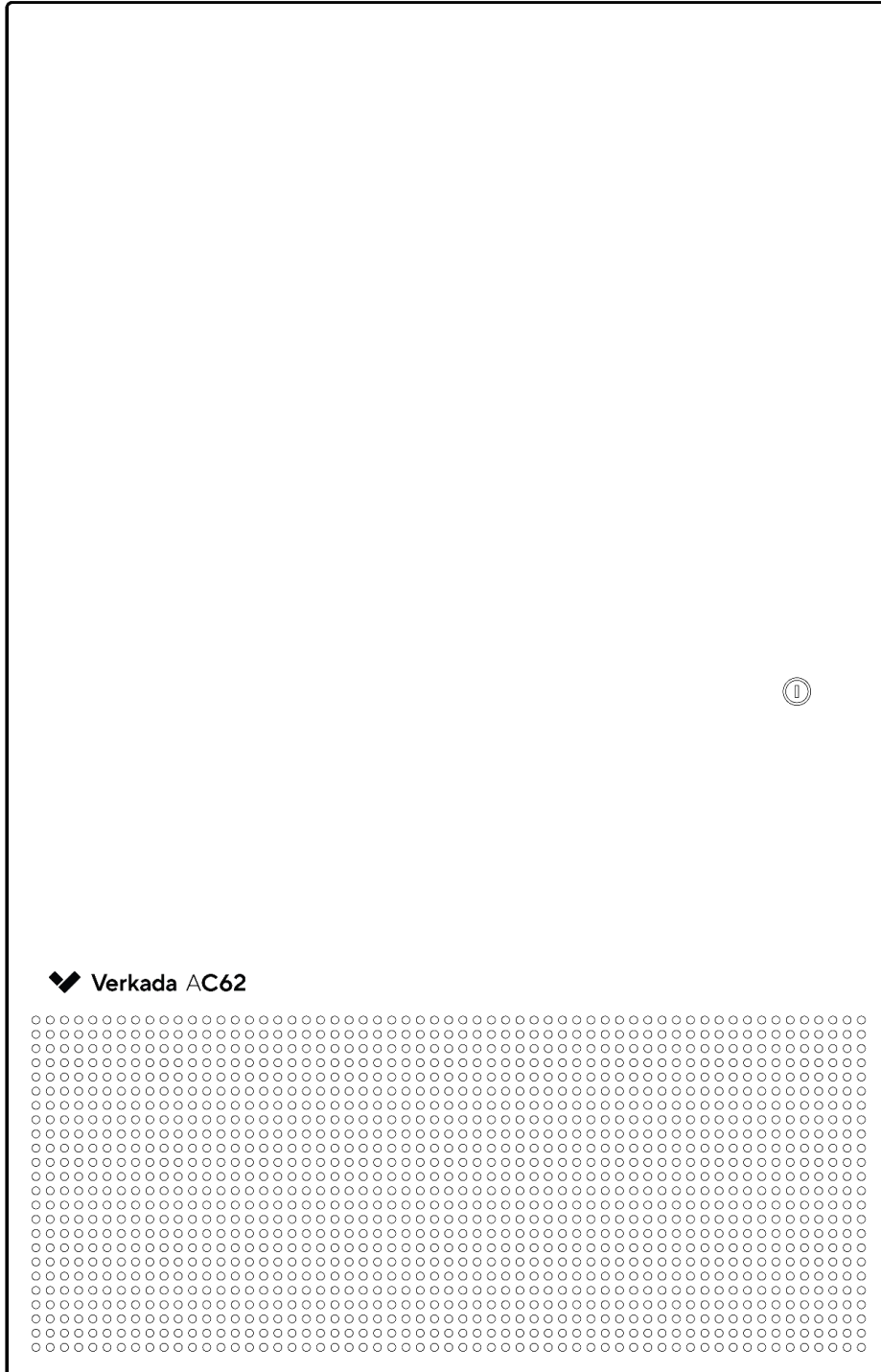
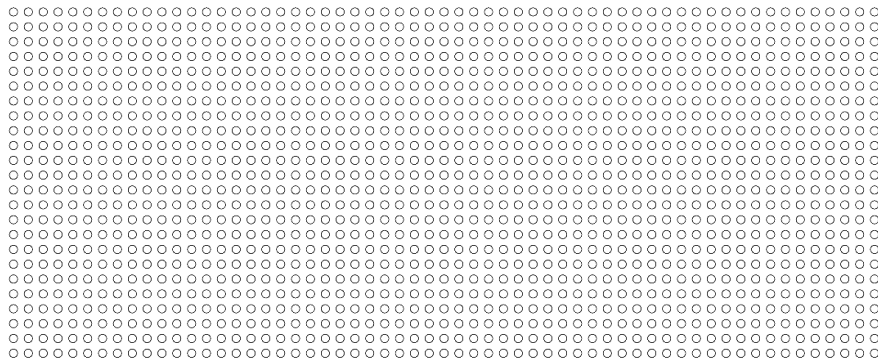


AC62 Tür-Controller



 **Verkada AC62**



Dokument

Details zum Dokument

Version 1.2 (20230614)

(Version 1.0 veröffentlicht 20220620)

Firmware

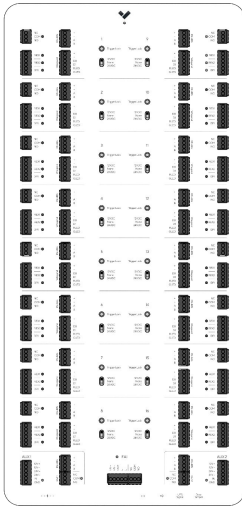
Die Firmware-Version kann überprüft werden in
Verkada Command `command.verkada.com`.

Ebenen der Zutrittskontrolle

- Angriffsstufe: Stufe 1
- Ausdauerstufe: Stufe 1
- Sicherheitsstufe der Leitung: Stufe 1
- Standby-Leistungsstufe: Stufe 1



Lieferumfang



AC62 Tür-Controller



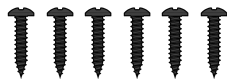
Wandhalterung



Lehre zur
Wandmontage



AC-Kabel

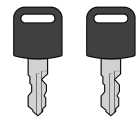


6 Sperrholzschrauben

Stellen Sie bei anderen Materialien als Sperrholz sicher, dass geeignete, tragfähige Befestigungselemente verwendet werden.



Schraubendreher



2 Schlüssel

Vom Kunden bereitzustellen

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

Hinweis: Anbringung mit zwei (2) Personen empfohlen

Verbindung

Verbinden Sie den AC62 über den Ethernet-Anschluss an der Unterseite des Controllers mit Ihrem Netzwerk. Stecken Sie das AC62-Netzteil in eine Steckdose.

Unterstützt Wechselstrom mit 110 V bis 240 V (50–60 Hz).

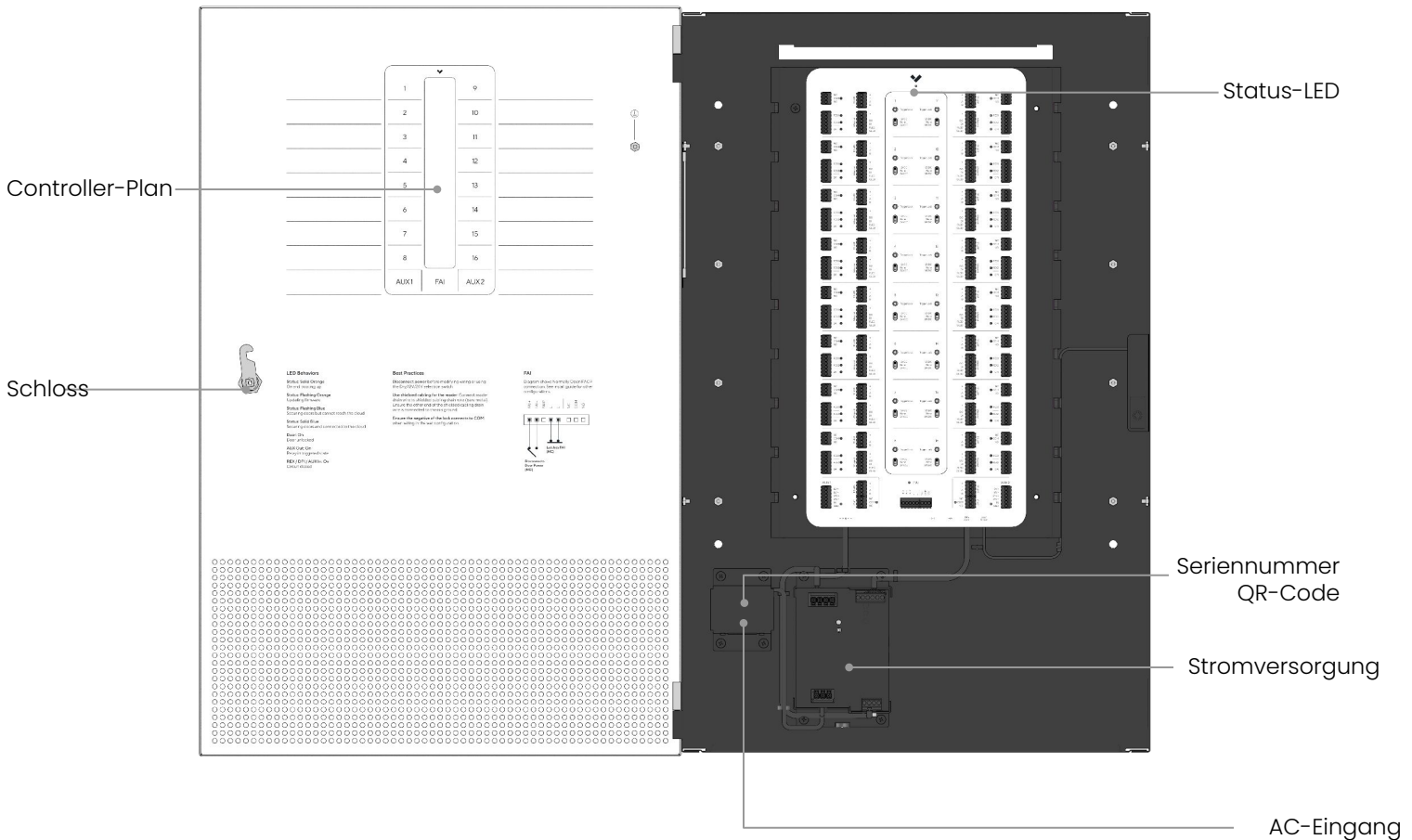
Nachdem Sie den AC62 an das Netzwerk und die Stromversorgung angeschlossen haben, gehen Sie zu: verkada.com/start

Detaillierte Installationsanweisungen finden Sie unter: verkada.com/support



Einführung

Übersicht 1/2



Verhalten der Status-LED

- **Durchgehend Orange**
Der Controller ist eingeschaltet und fährt hoch.
- ☀️ **Orange blinkend**
Der Controller aktualisiert die Firmware.
- ☀️ **Blau blinkend**
Der Controller verwaltet Türen, kann jedoch keine Verbindung zum Server herstellen.
- **Durchgehend Blau**
Der Controller verwaltet Türen und ist mit dem Server verbunden.
- ☀️ **Rosa blinkend**
Identifizieren

Sonstiges LED-Verhalten

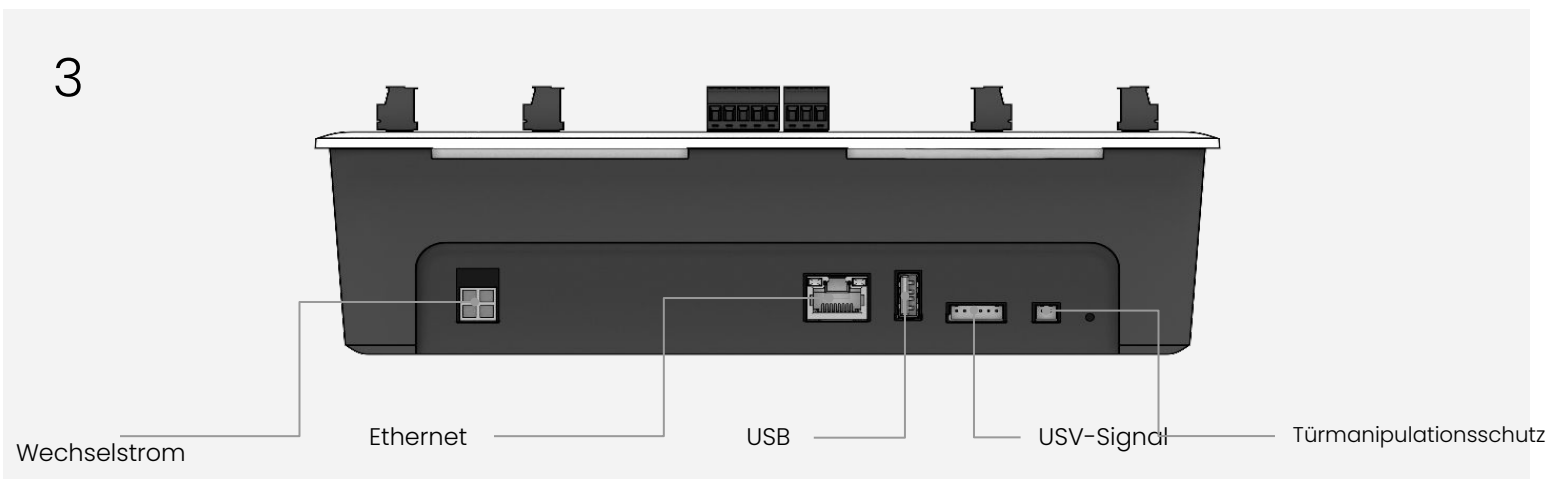
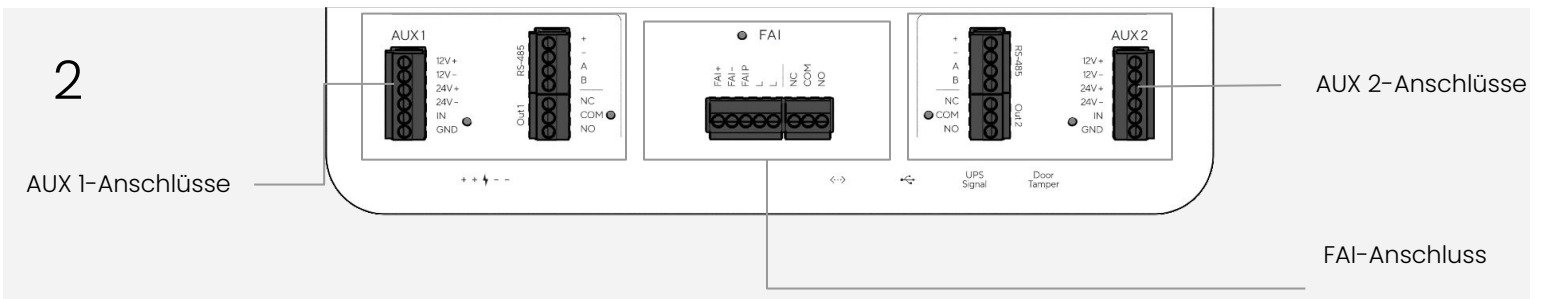
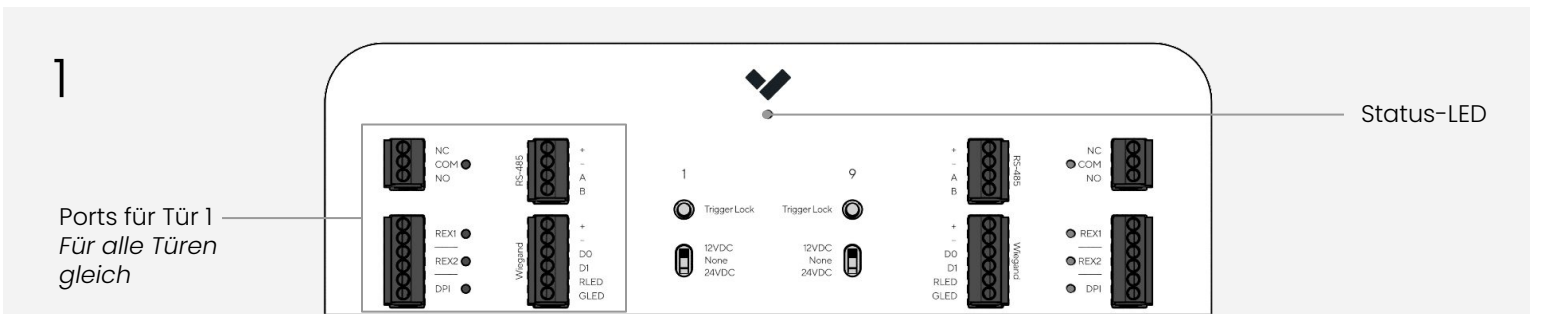
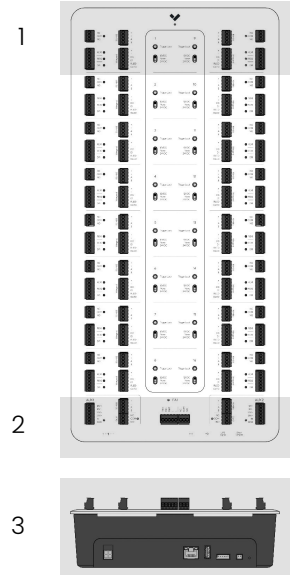
- **Tür: aktiv**
Tür entriegelt
- **AUX-Ausgang: aktiv**
Relais ausgelöst
- **REX-/DPI-/AUX-Eingang: aktiv**
Stromkreis geschlossen
- **FAI: aktiv**
FAI ausgelöst



Übersicht 2/2

Controller-Highlights

- 1 Ports für: Türen 1 bis 16. Alle Tür-Ports funktionieren gleich.
- 2 Anschlüsse für: AUX, Feueralarmschnittstelle (FAI)
- 3 Anschlüsse für: AC, Ethernet, USB, USV, Türmanipulationsschutz



Empfohlene Prüfungen

Um die Funktionalität des AC62 fortwährend sicherzustellen, wird empfohlen, alle 6 Monate die folgenden Schnittstellen zu überprüfen:

- Schließen Sie jeden Eingang mit dem benachbarten Erdungsanschluss kurz und prüfen Sie, ob die LED leuchtet.
- Bestätigen Sie die erwartete Impedanz an den Relaisausgängen mithilfe eines Multimeters.
 - „NC“ und „COM“ geschlossen
 - „NO“ und „COM“ offen
- Prüfen Sie mit einem Multimeter, ob an den 12-V-AUX-Ausgängen, den 24-V-AUX-Ausgängen und den Stromausgängen des Lesers die richtige Spannung anliegt.
- Überprüfen Sie die abgeschirmten Kabel der Leser und ggf. anderer AUX-Verkabelungen auf ordnungsgemäße Verbindung mit der/den Erdungsschraube/n am Gehäuse.
- Wenn eine Ersatzbatterie verwendet wird, überprüfen Sie die Batterie auf Leckagen oder Verformungen und befolgen Sie die Richtlinien des Batterieherstellers.



AC62 Technische Daten

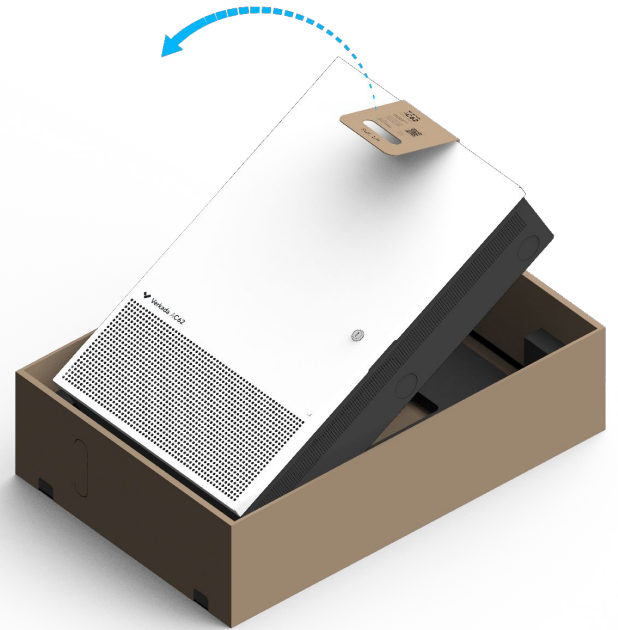
Stromverbrauch	350 W max.	
Wechselstromversorgung	110–240 V Wechselstrom 50–60 Hz	
Eingänge	2 REX-Trockeneingänge pro Tür 1 DPI-Trockeneingang pro Tür 2 trockene Hilfseingänge	
Lesegeräte	1 Leseranschluss (Verkada/RS-485 oder Wiegand) pro Tür 2 Leser-Hilfsanschlüsse (Verkada/RS-485) Lesegerät-Spannungsverbrauch muss bei <250 mA pro Lesegerät liegen <i>Hinweis: max. 16 Lesegeräte können gleichzeitig mit Strom versorgt werden</i>	
Relais-Ausgänge	1x Nass- oder Trockenrelais pro Tür Nassrelais, schalterwählbarer Strom <ul style="list-style-type: none"> • 12-V-Betrieb, 1 A max. • 24-V-Betrieb, 0,5 A max. Trockenrelais, max. Durchgangsleistung: <ul style="list-style-type: none"> • 24 V DC @ 2 A (ohmsche Last) 2x trockenes Hilfsrelais 	
AUX-Strom	2 Ausgänge mit 12 V, 1 A 2 Ausgänge mit 24 V, 0,5 A	
Maße	773 mm (L) x 499 mm (B) x 186 mm (H) 30 Zoll (L) x 20 Zoll (B) x 7 Zoll (H)	
Gewicht	20 kg/44 lb	
Betriebstemperatur	0 °C–50 °C	5–90 % Luftfeuchtigkeit
Konformität	FCC Part 15 Class A, ICES-3 Class A, CE, UKCA, RCM, VCCI, UL 294, CAN/ULC 60839-II-1, UL 62368-1, CSA C22.2 No. 62368-1, IEC 62368-1, NDAA	
Konnektivität	Ethernet: 100/1000 Mbit/s RJ-45 für Netzwerkverbindung USB 2.0	
Enthaltenes Zubehör	Schlüssel und Flachkopfschraubendreher	
Montageoptionen	Montageplatte und 6 Schrauben (Nr. 12 x 1 Zoll)	



Auspacken

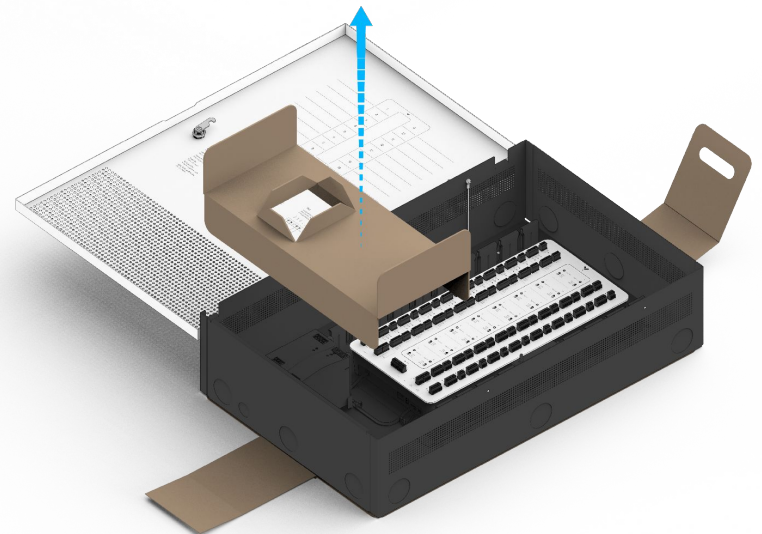
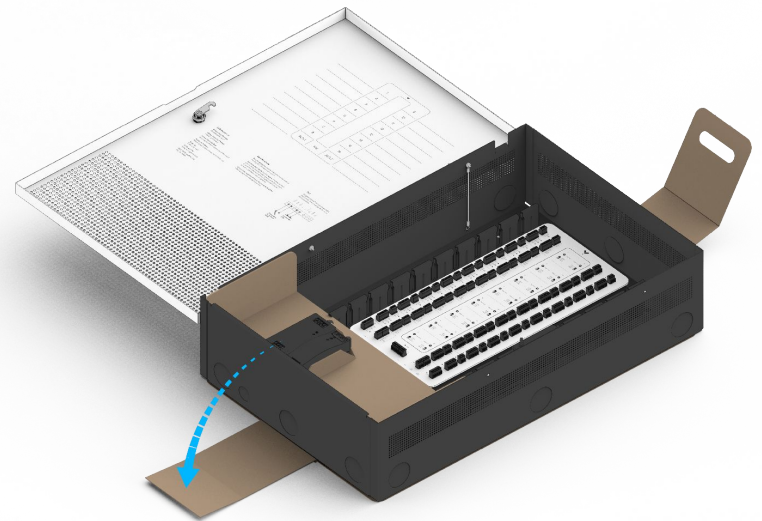
Ziehen Sie am Griff, um den AC62 anzuheben und aus der Verpackung zu nehmen.

Hinweis: Anbringung mit zwei (2) Personen empfohlen



Legen Sie den AC62 auf eine flache Oberfläche, öffnen Sie die Tür und entfernen Sie den Karton.

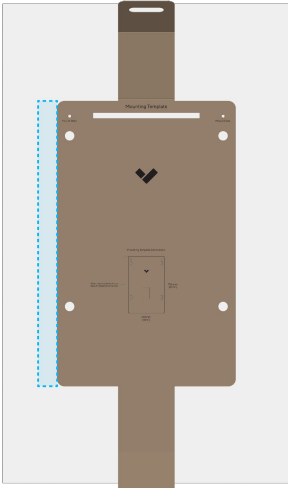
Lassen Sie den Karton für den nächsten Schritt intakt.



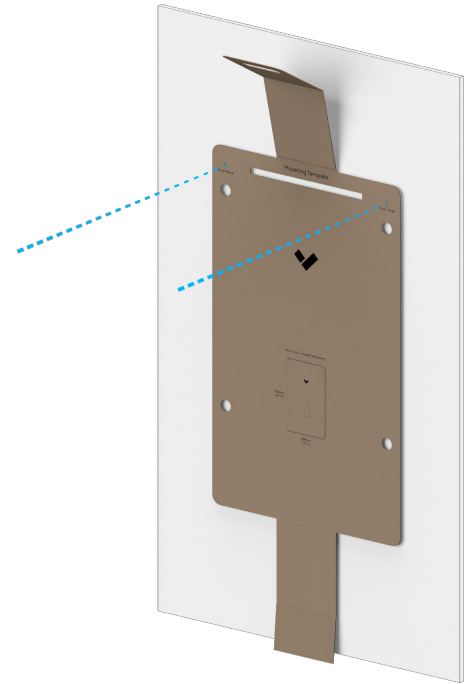
Montage 1/4

Die Karton-Montageschablone aus dem vorherigen Schritt gibt Ihnen ein Gefühl für die Fläche, die der AC62 auf der Wand einnimmt.

Bohren Sie mithilfe der Montageschablone Pilotlöcher für die Montageplatte.

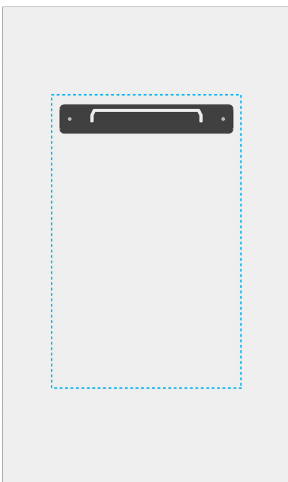


Hinweis: Lassen Sie auf der linken Seite des Gehäuses mindestens 2 Zoll (ca. 5 cm) Freiraum, damit die Tür ungehindert geöffnet und geschlossen werden kann.



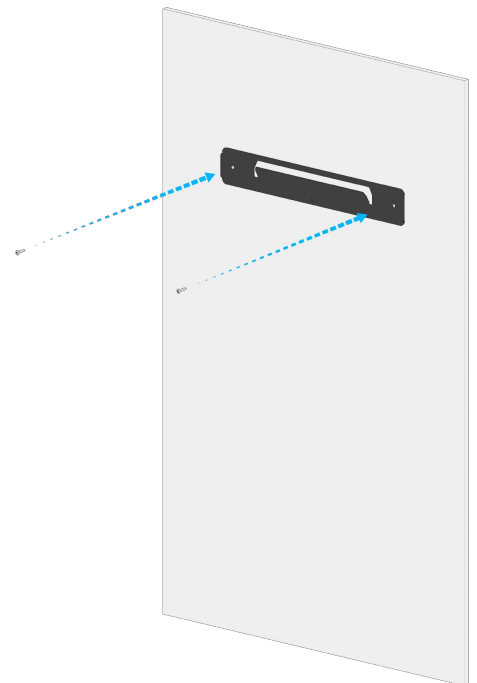
Befestigen Sie die Montageplatte mit den mitgelieferten Schrauben an der Wand. Achten Sie darauf, dass das Verkada-V zum Boden zeigt.

Von der Oberseite der Montageplatte aus gesehen, reicht das Gehäuse etwa 31 Zoll (79 cm) nach unten.



Hinweis: Die mitgelieferten Schrauben sind für die Montage auf Sperrholz vorgesehen. Bei anderen Wandmaterialien ist darauf zu achten, dass geeignete tragfähige Befestigungselemente verwendet werden.

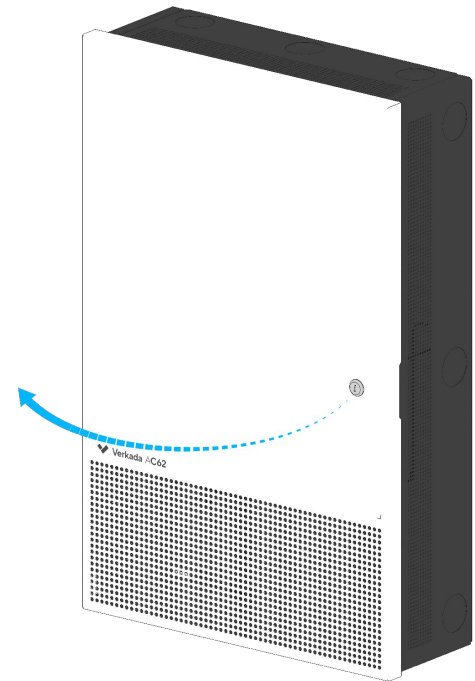
Die Größe des Gehäuses beträgt:
31 x 20 Zoll (79 x 51 cm)



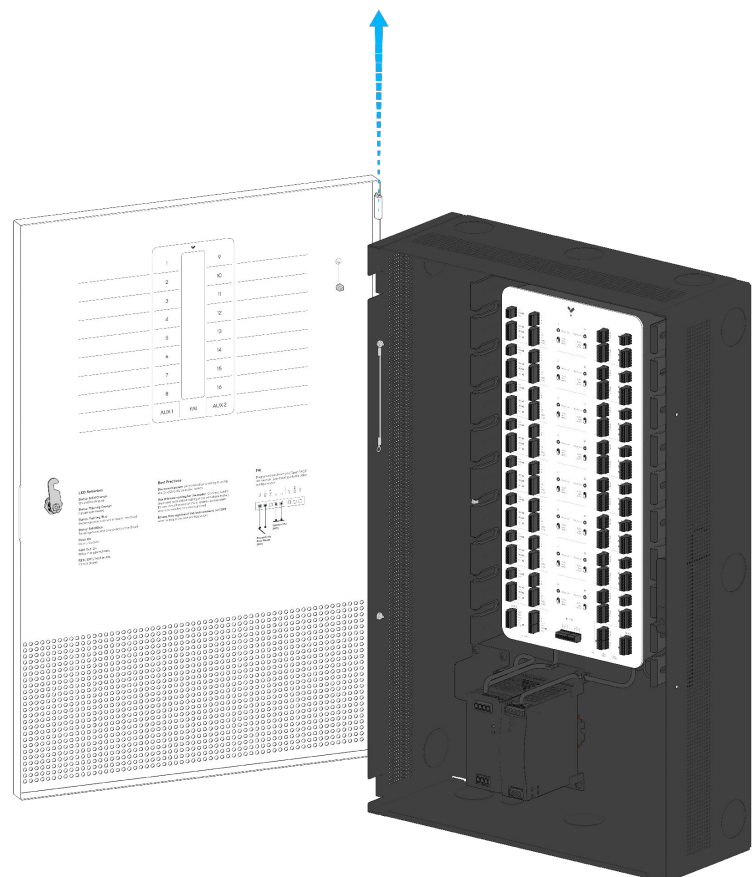
Installation

Montage 2/4

Entriegeln und öffnen Sie die Gehäusetür mit dem mitgelieferten Schlüssel.

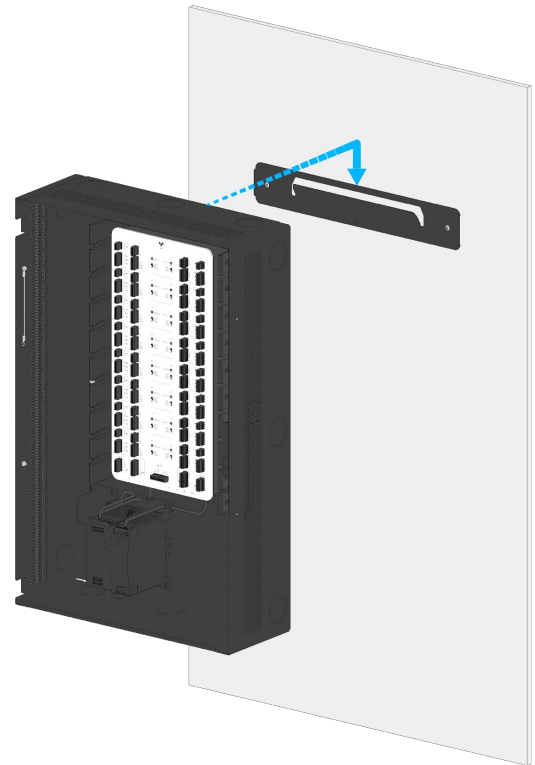
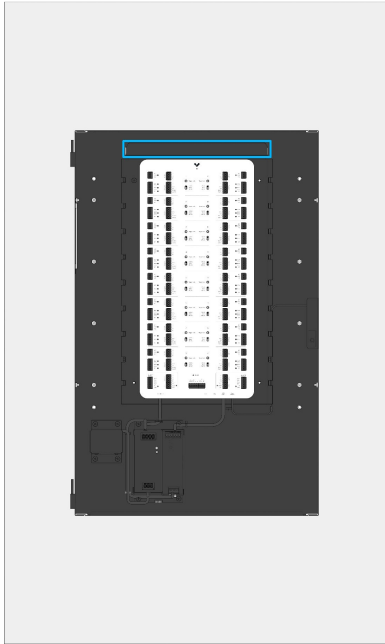


Entfernen Sie die Tür, indem Sie sie nach oben schieben.

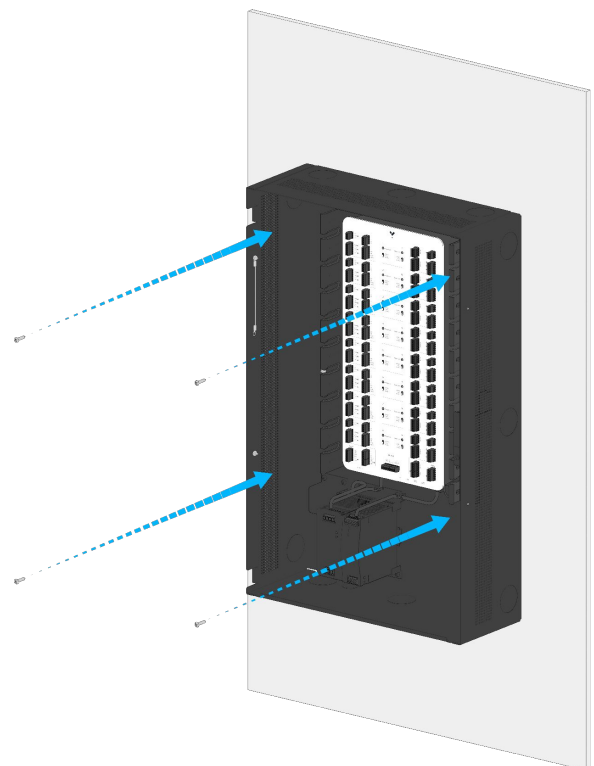
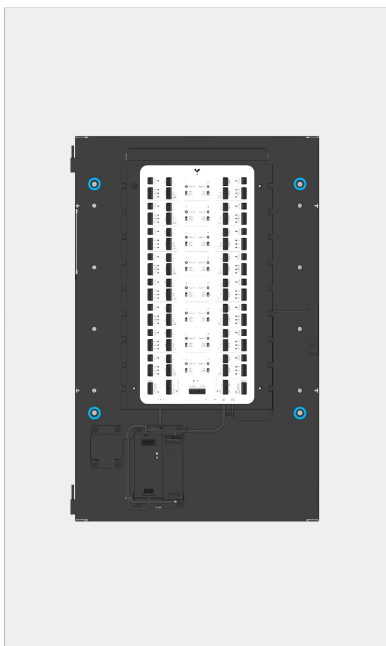


Montage 3/4

Stecken Sie das Gehäuse vorsichtig auf die Montageplatte.



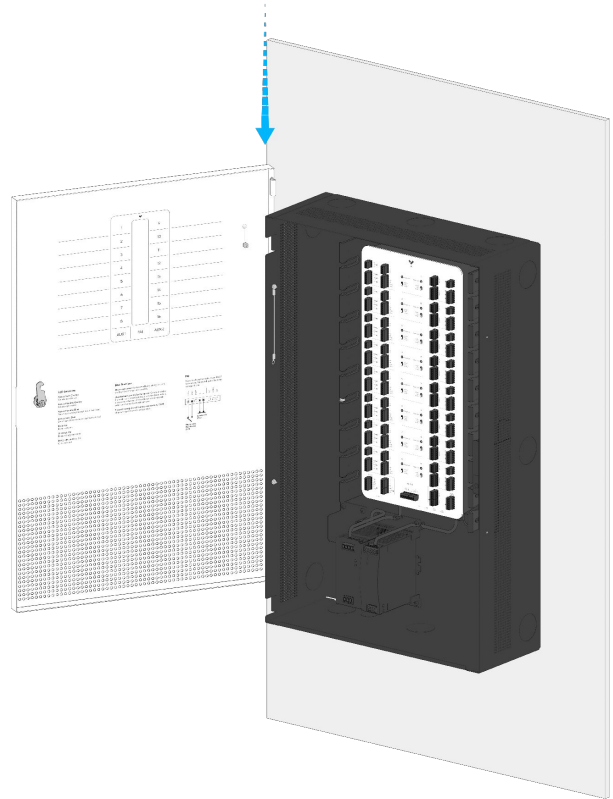
Befestigen Sie das Gehäuse mithilfe der Durchgangslöcher im Gehäuse an der Wand.



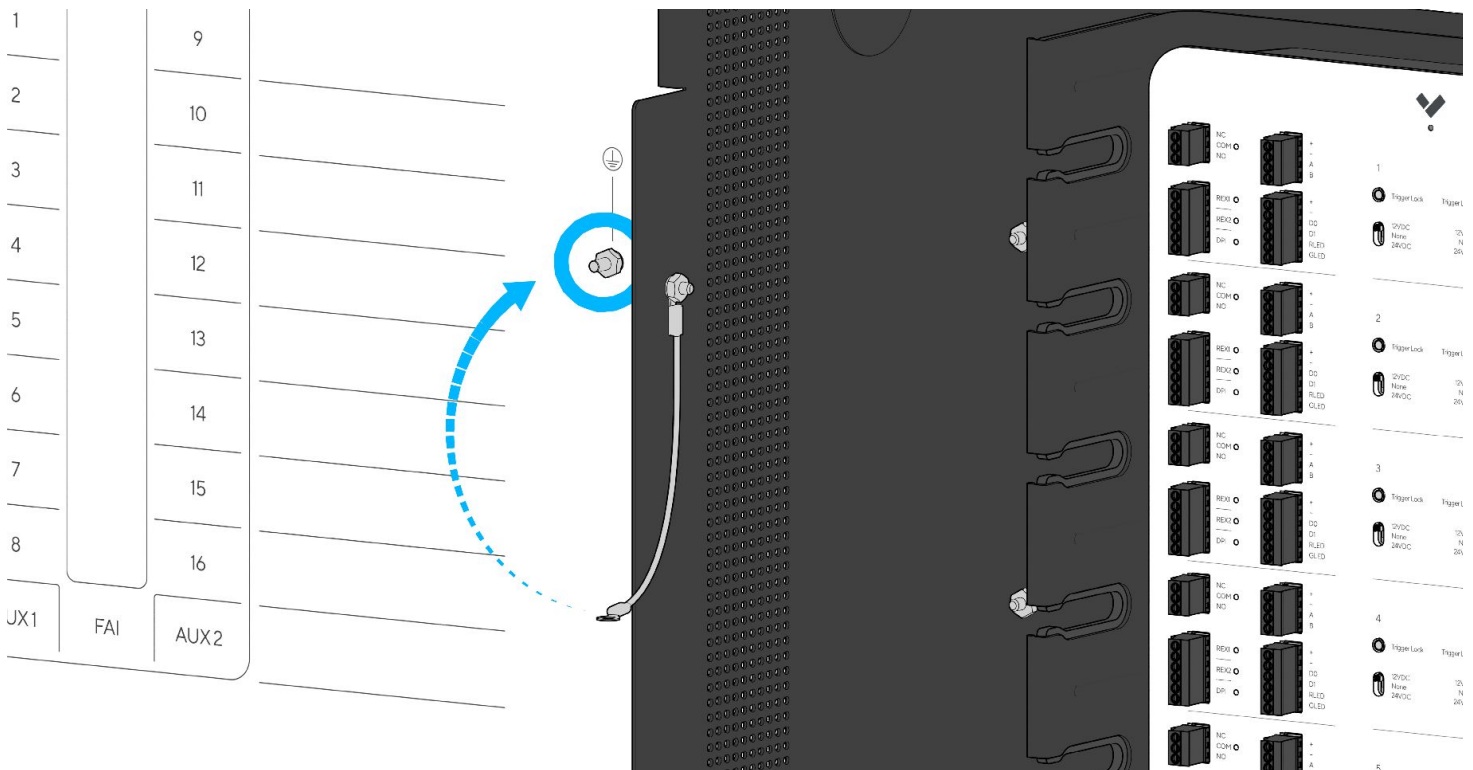
Installation

Montage 4/4

Bringen Sie die Tür wieder am Gehäuse an.



Verbinden Sie das Erdungskabel vom Gehäuse mit der Tür.



Empfohlene Verdrahtung

Der Verkada AC62 kann Verkada-Leser über RS-485 sowie Standard-Wiegand-Leser unterstützen. Die folgende Tabelle zeigt, welche Drahttypen für den Verkada AC62 empfohlen werden.

Signal	AWG	Verdrilltes Paar	Leiter	Abgeschirmt	Max. Länge
Leser-Option 1 (22 AWG)	22	Ja		Ja	250 ft
Leser-Option 2 (20 AWG)	20	Ja		Ja	300 ft
Leser-Option 3 (18 AWG)	18	Ja		Ja	500 ft
Stromversorgung (AWG 22)	22		Ja	Ja	600 Fuß (ca. 183 m)
Stromversorgung (AWG 18)	18		Ja	Ja	1500 Fuß (ca. 457 m)
Zutrittsanforderung	22/18		Ja	Ja	1500 Fuß (ca. 457 m)
Türkontakt	22		Ja	Ja	1500 Fuß (ca. 457 m)

Die Verkabelungsmethoden müssen dem National Electrical Code, ANSI/NFPA 70, entsprechen.

Schutz, Verkabelung und Erdung



Beim AC62, insbesondere beim Kartenleser, müssen Sie geschirmte Leitungen verwenden:

- Verbinden Sie den Beidraht (blankes Metall) vom Kabelbündel des Lesegeräts mit dem Beidraht im abgeschirmten Kabel. Verbinden Sie dann den Beidraht am anderen Ende des abgeschirmten Kabels mit der Erdung.
- Eine unsachgemäße Erdung und/oder Abschirmung kann zu unbeabsichtigtem Produktverhalten führen.

Erforderliche Netzwerkeinstellungen

Der AC62 muss über eine Ethernet-Verbindung mit DHCP mit dem lokalen Netzwerk (LAN) verbunden werden. Sie müssen zudem die Firewall-Einstellungen so konfigurieren, dass eine Verbindung mit dem AC62 möglich ist.

- TCP-Port 443
- UDP-Port 123 (NTP-Zeitsynchronisation)

Tür anschließen 1/5

Die Form C-Relais der Tür-Ports können trocken oder nass betrieben werden. Der AC62 ist ausgelegt für **12-V-Türschlösser mit bis zu 1 A und 24-V-Türschlösser mit bis zu 500 mA**.

Keine/Trocken

Der AC62 versorgt die Verriegelungshardware nicht mit Strom (normalerweise über externe Netzteilen bereitgestellt).

Nass

Der AC62 versorgt die Schließhardware mit 12 oder 24 Volt.

1. Verdrahtung von Fail-Secure- und Fail-Safe-Verriegelungshardware

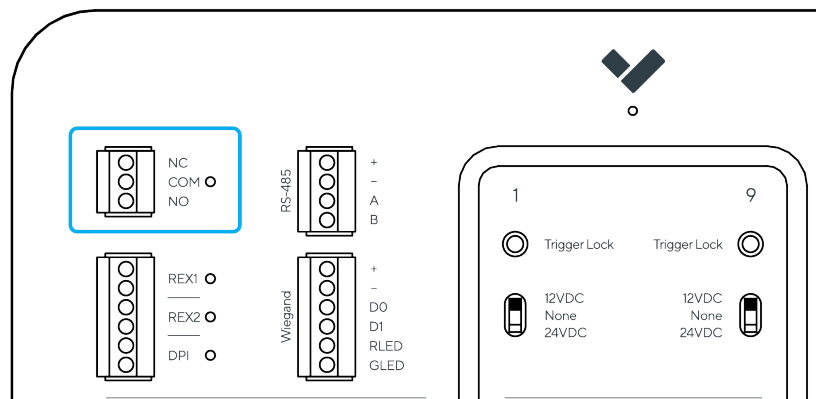
Fail-Secure und Fail-Safe sind Möglichkeiten zum Konfigurieren von Verriegelungshardware:

- **Fail-Secure**-Hardware **verriegelt**, wenn die Stromversorgung unterbrochen wird. In der Regel wird ein Schließerkontakt verwendet (NO, normal geöffnete Konfiguration).
- **Fail-Safe**-Hardware **entriegelt**, wenn die Stromversorgung unterbrochen wird. In der Regel wird ein Öffnerkontakt verwendet (NC, normal geschlossene Konfiguration).

Warnung



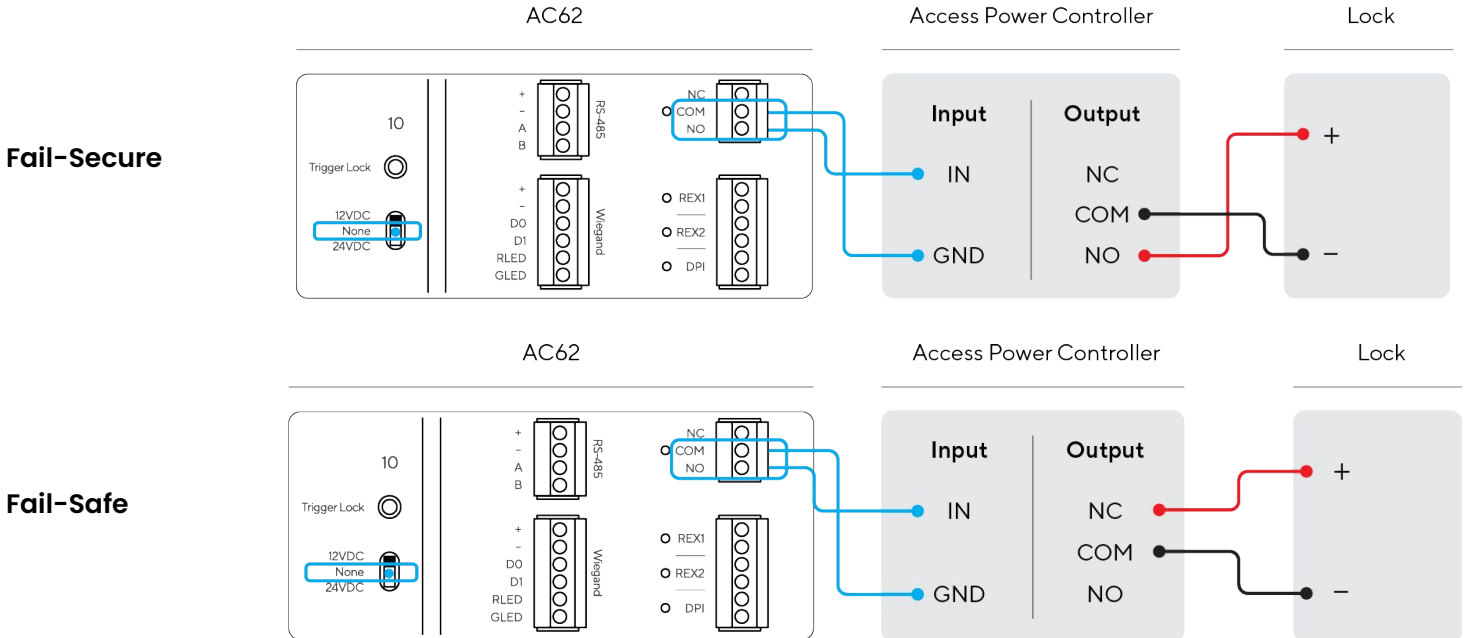
Stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung des AC62 und der Verriegelungshardware unterbrochen ist, bevor Sie Leser, Türschlösser oder andere Peripheriegeräte verdrahten, entfernen oder einsetzen.



Tür anschließen 2/5

2a. Türschloss anschließen (trocken)

Wenn Sie eine erweiterte Stromversorgung mit einem Trockenkontakt verwenden, achten Sie darauf, dass am Türstromauswahlschalter „NONE“ (KEINE) ausgewählt ist.



2b. Türschloss anschließen (nass)

Stellen Sie bei einer Nasskonfiguration sicher, dass die Stromauswahl für jede Tür auf die richtige Spannung eingestellt ist, wie in den Spezifikationen der Verriegelungshardware angegeben.

- „12VDC“ für 12-Volt-Verriegelungshardware
- „24VDC“ für 24-Volt-Verriegelungshardware

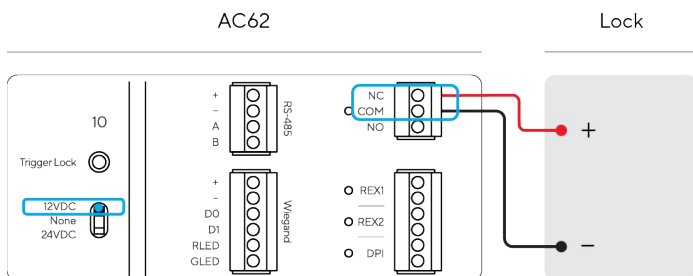
Der AC62 ist ausgelegt für **12-V-Türschlösser mit bis zu 1 A** und **24-V-Türschlösser mit bis zu 500 mA**.

Warnung

Wenn Sie das Türschloss in der Nasskonfiguration anschließen, achten Sie darauf, dass der Neutraleiter (-) des Schlosses mit den COM-Anschluss verbunden wird, wie in den Schaltplänen unten gezeigt.

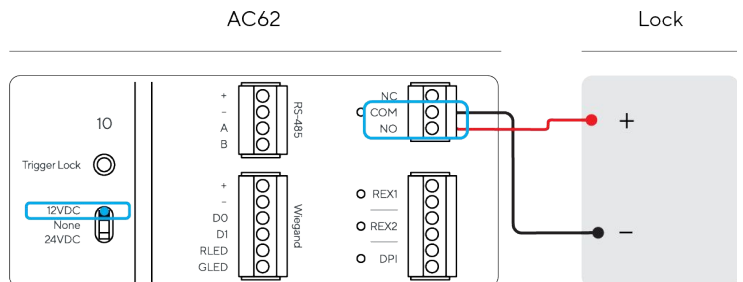
Fail-Safe

Türschloss (+) Außenleiter in NC
 Türschloss (-) Neutraleiter und Erdung in COM



Fail-Secure

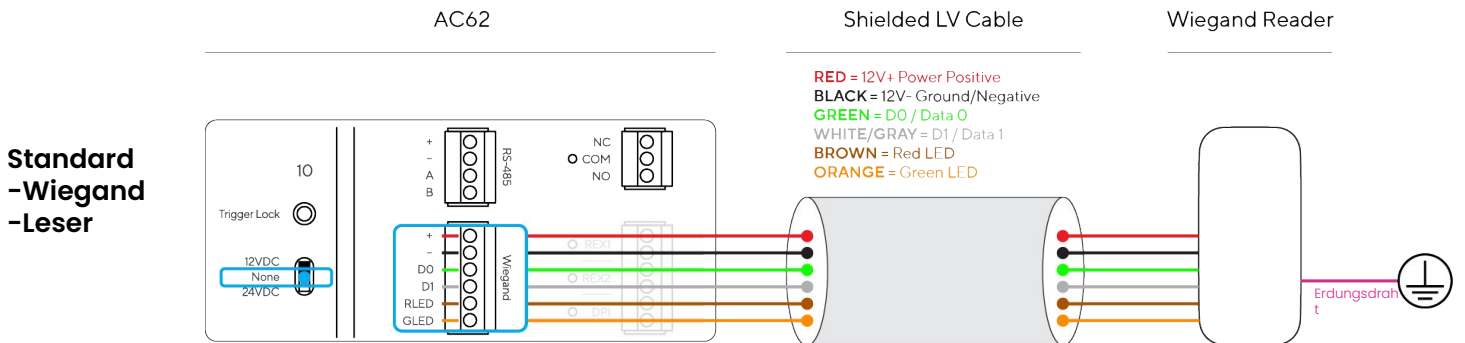
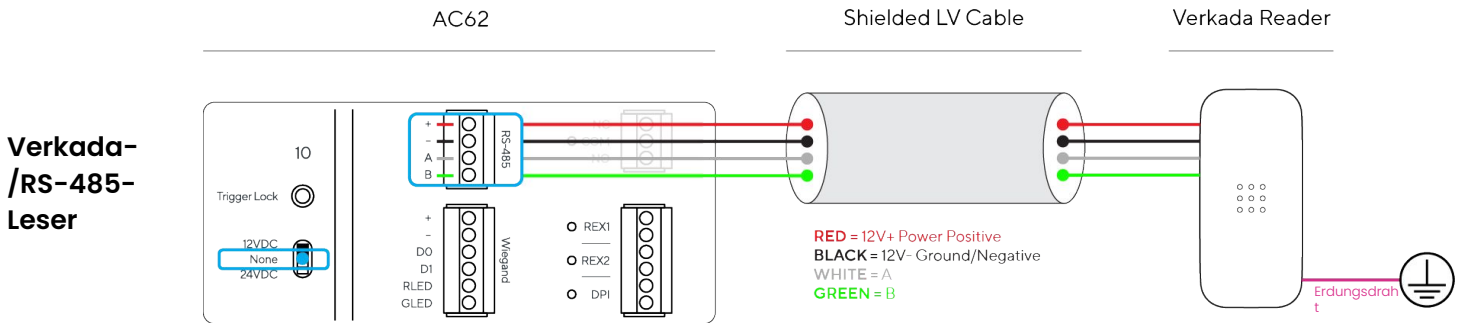
Türschloss (+) Außenleiter in NO
 Türschloss (-) Neutraleiter und Erdung in COM



Tür anschließen 3/5

3. Leser anschließen

Der AC62 ist für die Stromversorgung von Lesern mit 12 V und bis zu 250 mA über die Anschlüsse „+ (VIN)“ und „- (GND)“ ausgelegt. Für Verkada-/RS-485-Leser sind die oberen 4 Anschlüsse, für Standard-Wiegand-Leser hingegen die unteren 6 Anschlüsse vorgesehen. Der Beidraht des geschirmten Kabels sollte an der nächstgelegenen AC62-Gehäuseerdung befestigt werden.



Verkada-/RS-485-Leser

Kabelfarbe	Signal
Rot	12-V-Stromversorgung (+)
Schwarz	12-V-Stromversorgung (-)
Weiß	A
Grün	B

Wiegand-Leser

Kabelfarbe	Signal
Rot	12-V-Stromversorgung (+)
Schwarz	12-V-Stromversorgung (-)
Grün	Daten 0
Weiß/Grau	Daten 1
Braun	Rote LED
Orange	Grüne LED



Tür anschließen 4/5

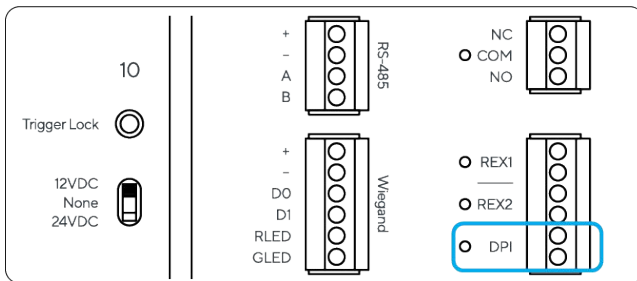
4. Eingänge anschließen

Der DPI-Eingang (Türpositionsanzeige) und der REX-Eingang (Zutrittsanforderung) sind Trockenkontakte. Das Anschließen dieser Eingänge ist optional. Sie können in Verkada Command konfiguriert werden.

Türpositionsanzeige (DPI)

Der Verkada AC62 erwartet den Status der DPI:

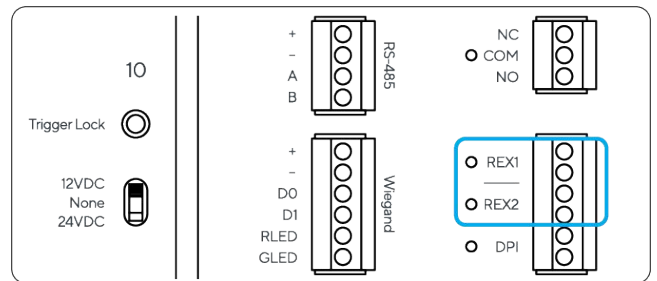
ÖFFNERKONTAKT (NC)



Zutrittsanforderung (REX)

Der Verkada AC62 erwartet den Status der REX:

SCHLIESSERKONTAKT (NO)



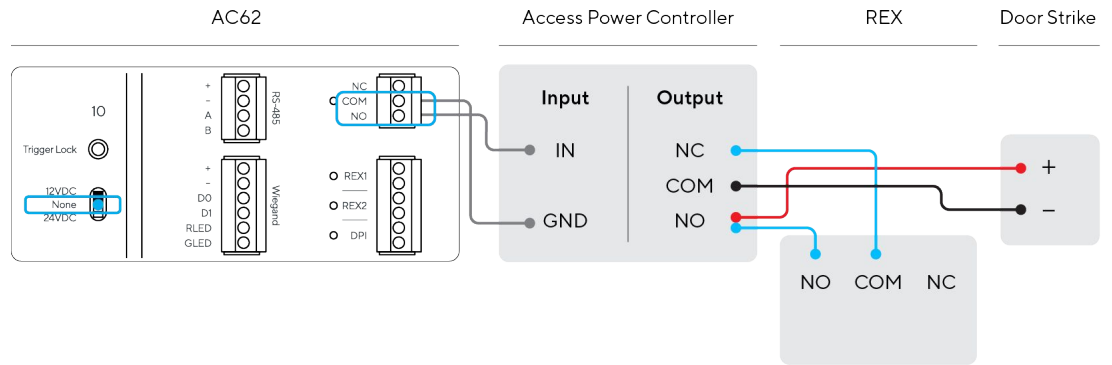
Der REX-Kontakt kann in Verkada Command so konfiguriert werden, dass das Türschloss entriegelt wird. Dies ist in der Regel bei elektromagnetischen Türschlössern der Fall. Auch die REX-Entriegelungszeit kann konfiguriert werden.

Tür anschließen 5/5

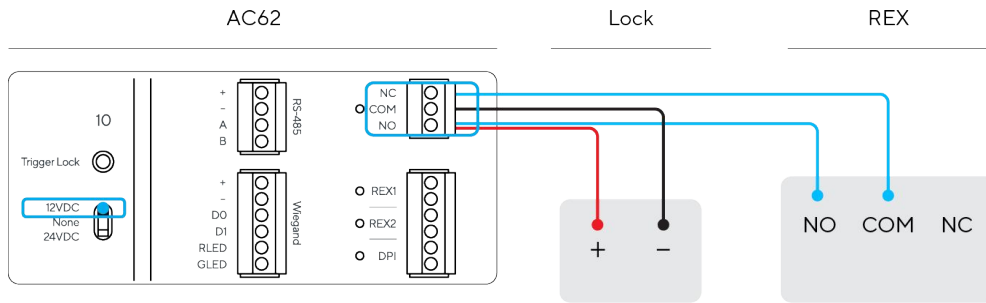
5a. REX-Kontakt mit Türöffner verdrahten

Bei sicherheitsrelevanten Anwendungen sollten Sie den REX-Kontakt parallel zum Türöffner verdrahten. Bei Bedarf können Sie zusätzliche REX-Schalter und Sensoren an die Türkassette anschließen.

TROCKEN-Konfiguration



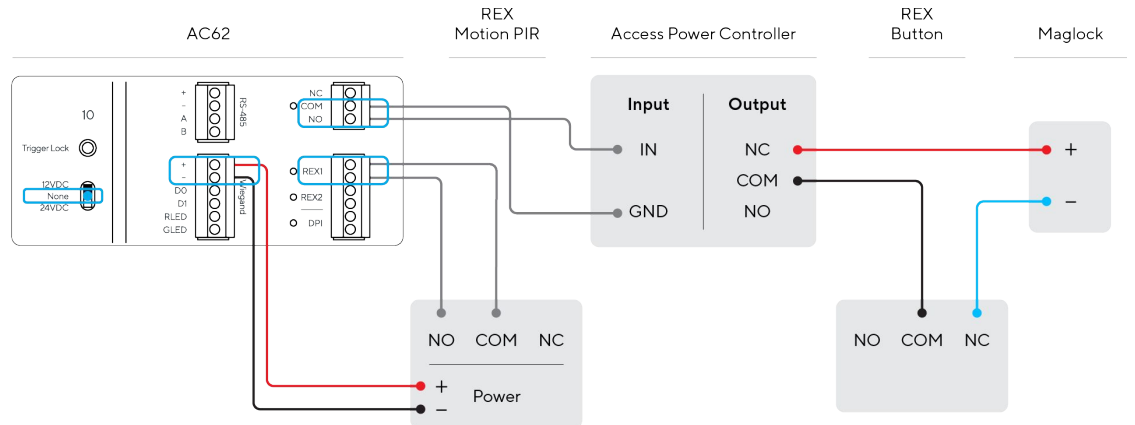
NASS Konfiguration



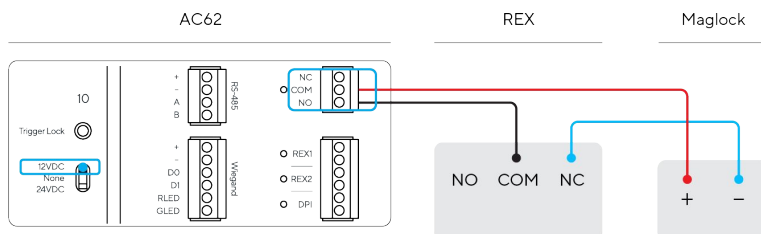
5b. REX-Kontakt mit elektromagnetischem Türschloss verdrahten

Bei sicherheitsrelevanten Anwendungen sollten Sie den REX-Kontakt direkt mit dem Magnetschloss verdrahten. Bei Bedarf können Sie zusätzliche REX-Schalter und Sensoren an die Türkassette anschließen.

TROCKEN-Konfiguration



NASS-Konfiguration

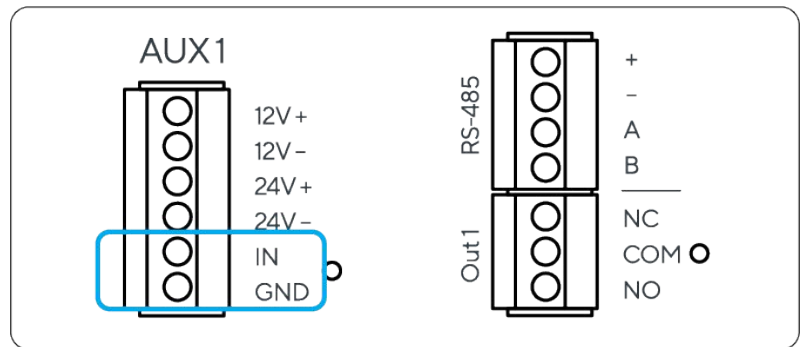


Installation

AUX

AUX-Eingänge

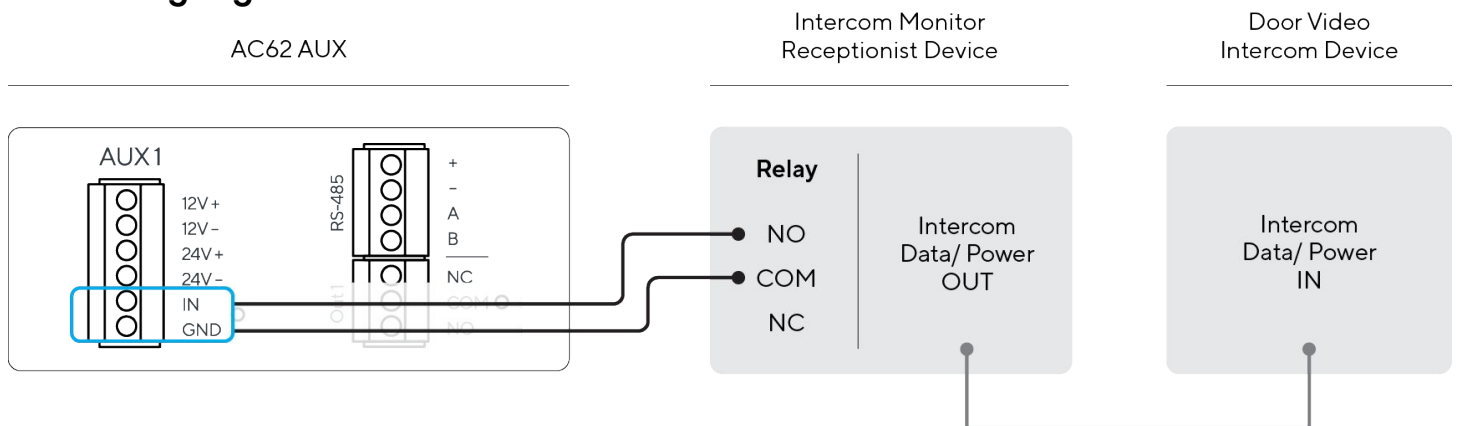
Der Verkada AC62 verfügt über zwei AUX-Eingänge. Der AC62 erwartet für beide AUX-Eingänge **SCHLIESSERKONTAKTE (NO)**.



An die AUX-Eingänge des AC62 können Sie Geräte wie Gegensprechanlagen und Panikschalter anschließen. Alle zugehörigen Ereignisse werden in Command protokolliert.

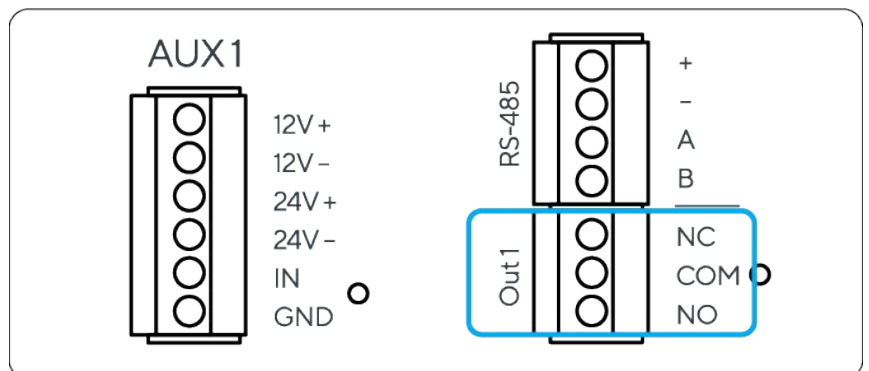
Die AUX-Eingänge können in Command so programmiert werden, dass sie eine Tür (oder mehrere Türen) verriegeln oder entriegeln. Wir planen, in Zukunft weitere Zusatzgeräte zu unterstützen.

Verdrahtungsbeispiel: Gegensprechanlage eines Drittanbieters an AUX-Eingang



AUX-Ausgänge

Darüber hinaus verfügt der AC62 über zwei AUX-Form-C-Relais. Diese beiden AUX-Relais können so programmiert werden, dass sie während einer Sperrung einen Ausgang auslösen. Auf diese Weise können Sie bei Einleitung einer Sperrung ein Wählgerät, ein Blitzlicht, einen Signalgeber usw. aktivieren.



FAI einrichten 1/2

Öffnerkontakt-Eingang

Ein Öffnerkontakt-Feueralarmeingang von einer FACP sollte über „FAI-“ und „FAI_P“ verdrahtet werden.

Zwischen „FAI+“ und „FAI_P“ muss ein Überbrückungsdraht angeschlossen werden.

Wenn der Kontakt geöffnet ist, wird die FAI im AC62 aktiviert, wodurch die 12-V-/24-V-Stromversorgung aller 16 Relaisausgänge deaktiviert wird. Mit anderen Worten: Alle nasskonfigurierten Türschlösser sind effektiv trocken, wenn die FAI ausgelöst wird.

Wichtig



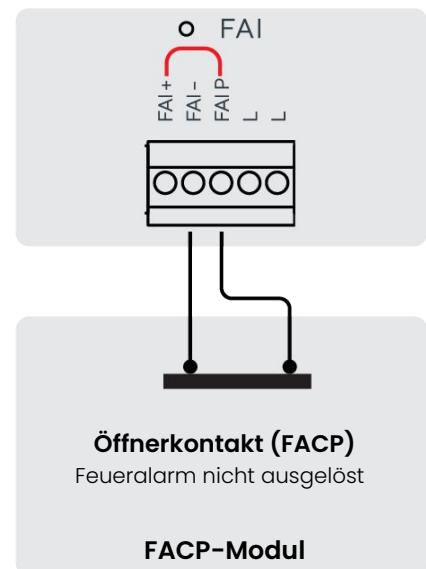
„FAI+“ und „FAI_P“ müssen in dieser Konfiguration lokal überbrückt werden.

Schließerkontakt-Eingang

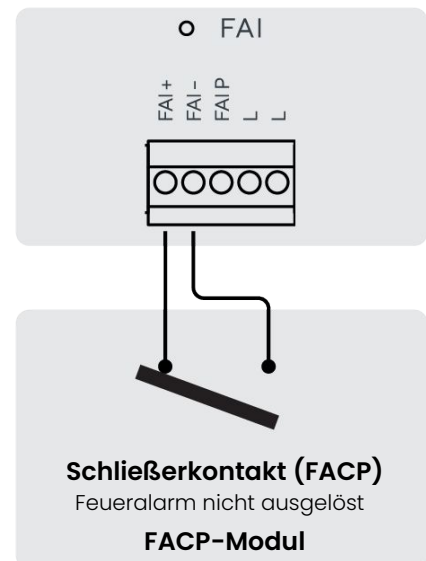
Ein Schließerkontakt-Feueralarmeingang von einer FACP sollte über „FAI+“ und „FAI-“ verdrahtet werden.

Wenn der Kontakt geschlossen ist, wird die FAI im AC62 aktiviert, wodurch die 12-V-/24-V-Stromversorgung aller 16 Relaisausgänge deaktiviert wird. Mit anderen Worten: Alle nasskonfigurierten Türschlösser sind effektiv trocken, wenn die FAI ausgelöst wird.

AC62



AC62



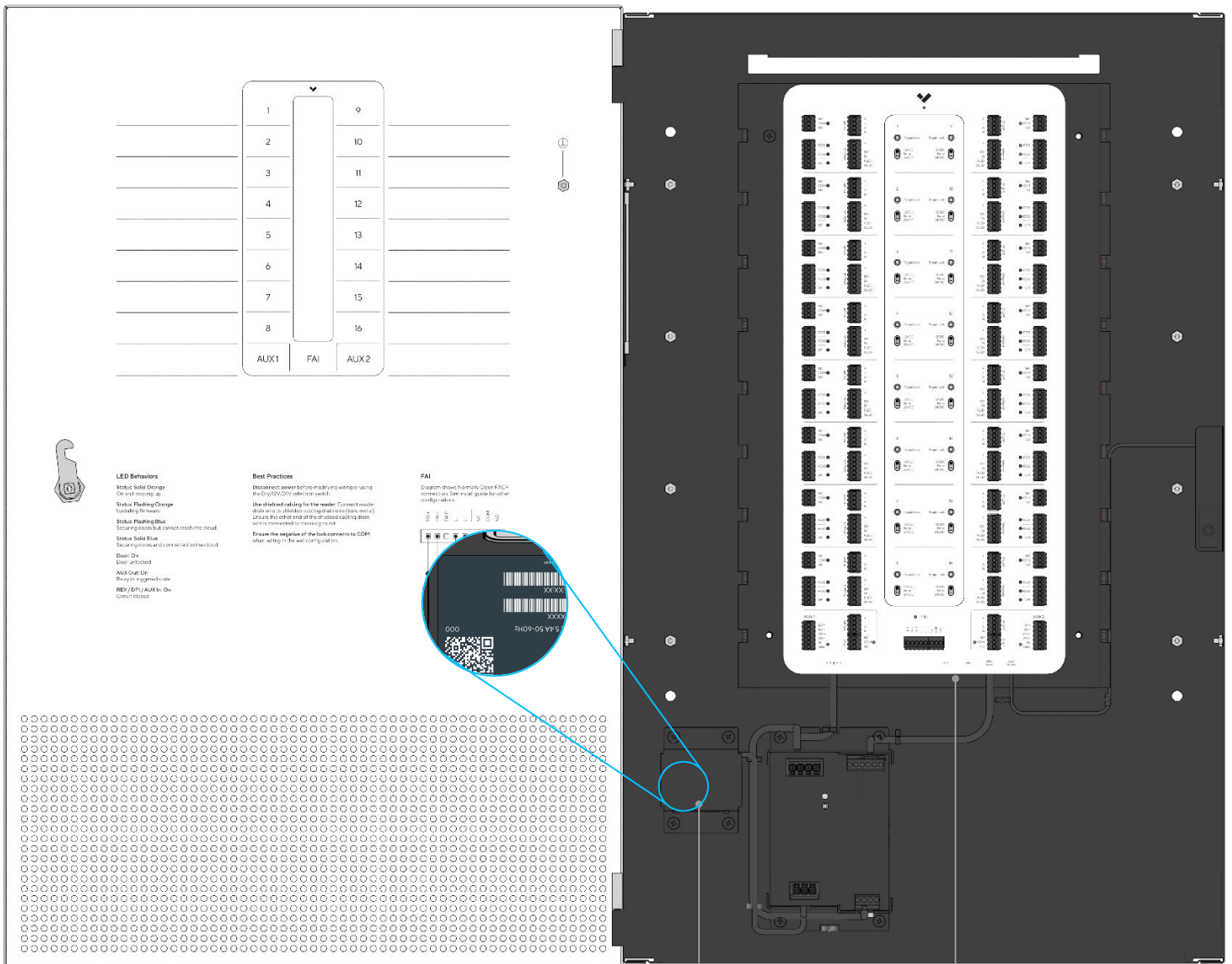
Installation

Verbindung

Verbinden Sie den AC62 über den Ethernet-Anschluss an der Unterseite des Controllers mit Ihrem Netzwerk.

Schließen Sie das AC62-Netzteil an eine Standardsteckdose (110–240 V Wechselstrom) an.

Um den AC62 zu Ihrem Verkada Command-Konto hinzuzufügen, geben Sie die auf dem AC-Eingang aufgedruckte Seriennummer (oder die Bestellnummer) auf der Seite „Gerät hinzufügen“ ein: command.verkada.com/add-device



AC-Eingang

Ethernet



Ersatzbatterie (optional)

An die F2-Anschlüsse an der Unterseite des AC62 kann eine 24-Volt-Batterie mit 18-Ah angeschlossen werden. Unten rechts im AC62 können Sie eine Batterie einsetzen.

Wir empfehlen und verkaufen einen versiegelten Blei-Säure-Akku mit 24 Volt und 18 Ah.

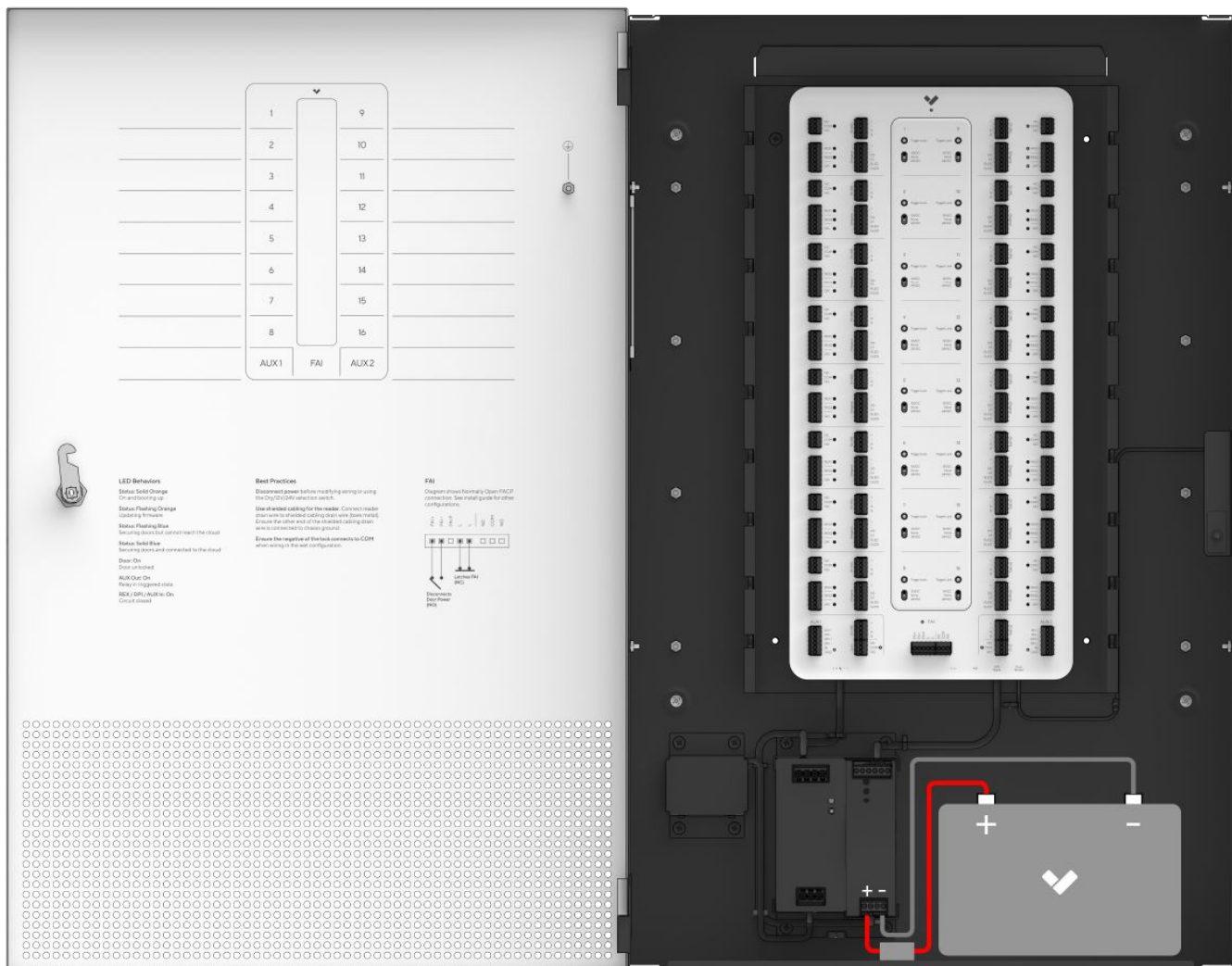
Wichtig



Achten Sie beim Anschließen der Batteriekabel darauf, den Pluspol (rotes Kabel) während der Installation zu isolieren. **Die Stromversorgung des Geräts muss beim Anschließen einer externen Ersatzbatterie unterbrochen sein!**

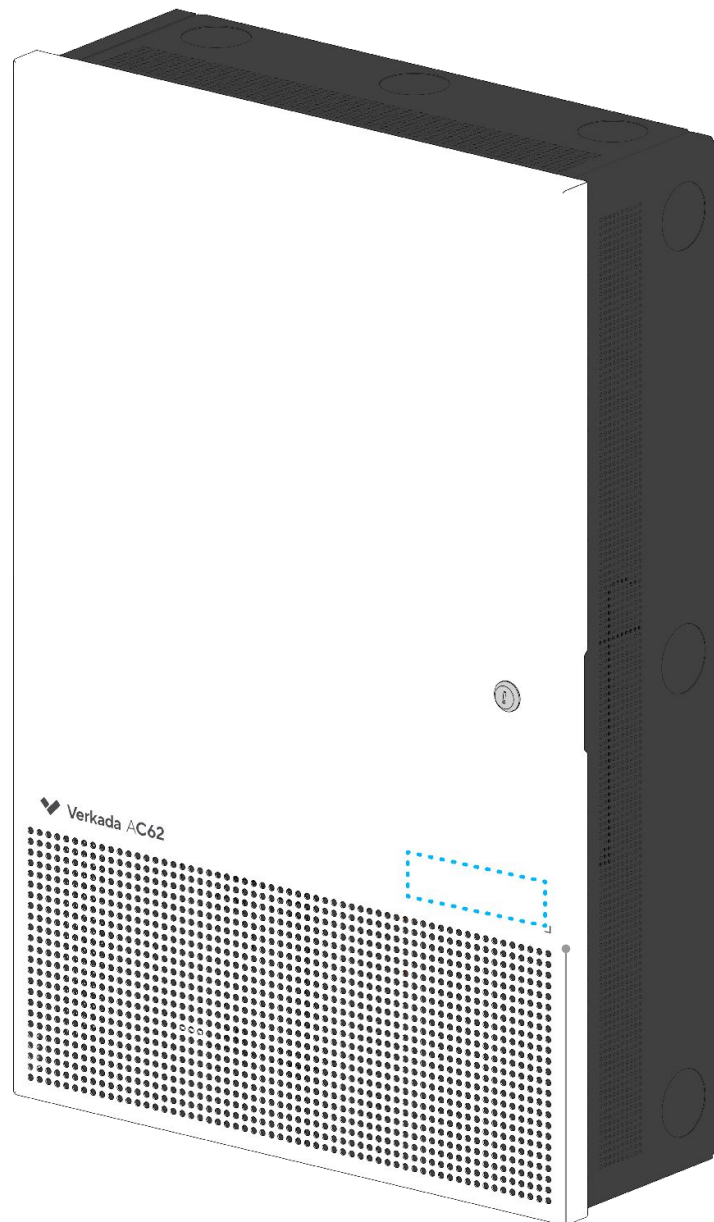
1. Befestigen Sie ein Kabel mit 12 bis 14 AWG an der Klemme „BAT+“ der USV.
2. Befestigen Sie das schwarze Kabel des Minuspols der Batterie an der Klemme „BAT-“ der USV.
3. Wenn Sie beide Kabel auf der USV-Seite richtig angeschlossen haben, befestigen Sie das 12–14 AWG-Kabel mit einer Drahtmutter oder einem WAGO-Stecker am Pluspol der Batterie.

Wenn die Batterie nicht richtig angeschlossen wird, kann das Gerät beschädigt werden.



Beschriften

Auf der rechten Seite der Tür unterhalb des Schlosses finden Sie eine Markierung, die Sie als Orientierungshilfe für die Anbringung der Beschriftung verwenden können.



Markierung zur
Anbringung der
Beschriftung

AC62 – 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>Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse A gemäß Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz vor schädlichen Störungen bieten, wenn das Gerät in einer gewerblichen Umgebung betrieben wird. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann diese auch abstrahlen. Wenn es nicht entsprechend der Bedienungsanleitung installiert und verwendet wird, kann es zu schädlichen Störungen des Funkverkehrs kommen. Beim Betrieb dieses Geräts in Wohngebieten ist mit schädlichen Störungen zu rechnen. In diesem Fall ist der Benutzer verpflichtet, die Störungen auf eigene Kosten zu beheben.</p> <p>FCC-Warnhinweis: Alle Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Konformität verantwortlichen Partei genehmigt wurden, können dazu führen, dass die Berechtigung des Benutzers zum Betrieb dieses Geräts erlischt.</p>
IC-Erklärung	<p>Dieses Gerät entspricht den lizenzfreien RSS 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>
Anmerkung	<p>Dieses Gerät ist für den Einsatz in Bereichen mit beschränktem Zutritt bestimmt.</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

