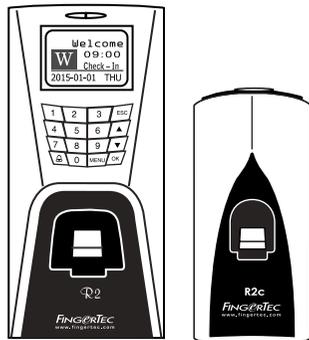


Installationsanleitung



R2 & R2c

Fingerprint Zutrittskontroll- und Zeiterfassungssystem

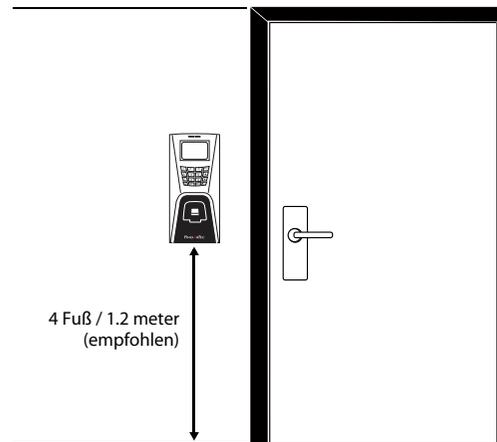
Schritt 1 Legen Sie den Ort und die Position für die Installation fest.

- Vermeiden Sie Orte in denen das Terminal starken Lichteinflüssen ausgesetzt ist. (z.B.: direktes Sonnenlicht, Scheinwerferlicht, fluoreszierendes Licht, etc.)



- Vermeiden Sie Orte mit hoher Feuchtigkeit oder hoher Luftfeuchtigkeit.
- Die empfohlene Höhe um das Terminal anzubringen beträgt 1,2 Meter vom Boden.

Schritt 2 Montage der Terminals

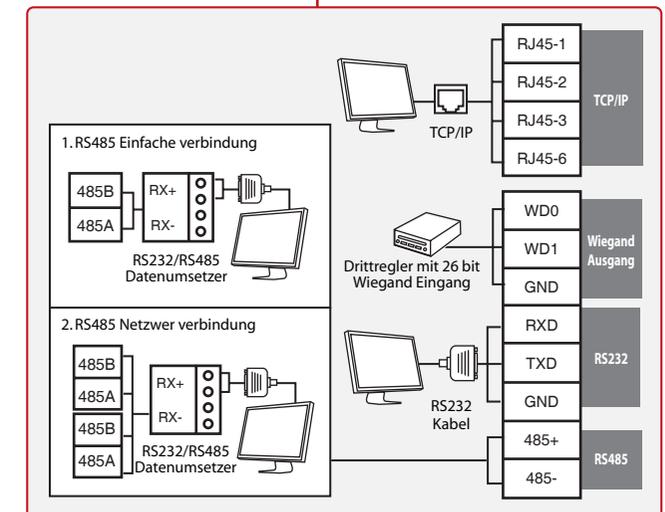
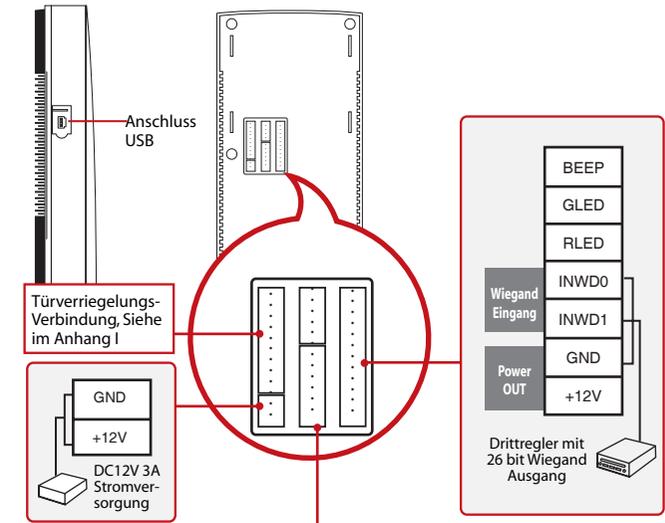


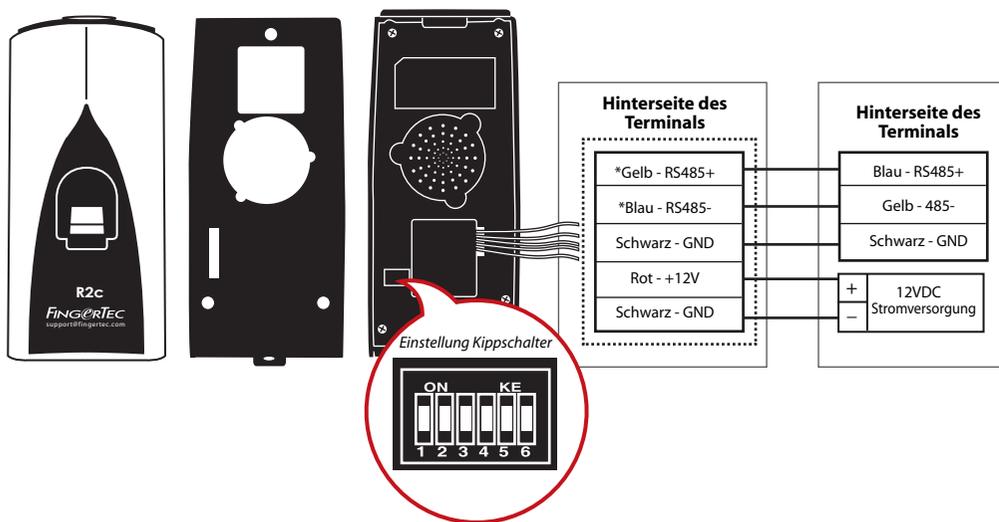
- Nachdem Sie die Höhe für das Terminal festgelegt und Markierungen an der Wand gemacht haben, bohren Sie die Schrauben in die Wand um die Rückplatte sicher zu befestigen.
- Befestigen Sie das Terminal an der Rückplatte und ziehen Sie die Schrauben fest. Für Abmessungen und Maßangaben sehen Sie im Anhang II nach.

Schritt 3 Verkabelung für Stromversorgung

Bitte benutzen Sie den bereitgestellten Stromadapter oder alternativ einen Gleichstromadapter mit den Spezifikationen 5VDC 2A. Stecken Sie ein Ende des Stromadapters in das Terminal und das andere Ende in die Steckdose. Überschreiten Sie nicht die empfohlene Stromspannung oder Stromstärke um Schäden am Gerät zu vermeiden.

R2



**Bemerkung:**

1. Das R2c arbeitet nur mit R2 (FEM 565) oder H2i Master-Terminals.
2. Das R2c kann die 12VDC Stromversorgung mit dem Master-Terminal teilen.
3. Für eine optimale Geschwindigkeit der Datenübertragung wird empfohlen RS485 Verbindungskabel mit verdrehten Adernpaaren zu verwenden.
4. Stellen Sie den Kippschalter erst ein, wenn Sie das R2c mit dem i-Hub Controller verbunden haben. Wenn Ihr R2c nicht in der Lage ist einen Fingerabdruck oder Kartendaten an das Master-Terminal zu senden, überprüfen Sie bitte den Kippschalter. Stellen Sie sicher, dass dieser auf Standardeinstellung ist.

Weiteres Zubehör

Für Ihre Terminals bietet FingerTec auch weiteres ergänzendes Zubehör an. Diese optionalen Zusätze sind unter <http://accessory.fingertec.com> verfügbar.

AdapTec Plus



Der AdapTec Plus ist ein 12VDC Stromversorgungsgerät inklusive einen 110-240VAC Gleichstromschalter. Der AdapTec Plus versorgt das Fingertec Terminal und Türverriegelungssystem mit 12V Gleichspannung und lädt gleichzeitig eine 12VDC 7.0Ah Reservebatterie. Während eines Stromausfalles wird die Reservebatterie automatisch das Terminal mit Strom versorgen und das Türverriegelungssystem aufrecht erhalten. Der AdapTec Plus schützt zusätzlich eine sichere Tür davor geöffnet zu werden, wenn diese sabotiert wurde.



Mini UPS

Der Mini UPS 12VDC ist ein kleines, tragbares Stromversorgungsgerät mit 12VDC-Ausgang, welches die Zutrittskontroll- und Zeiterfassungssysteme von FingerTec mit Strom (12VDC) versorgen kann.

Gehäuse

Ein aus Acryl gefertigtes Schutzgehäuse schützt das Terminal vor Einflüssen von außen. Unsere speziell gefertigten Gehäuse sind so designt, dass sie sich mit speziellen Öffnungen für Fingerprint Scanner und Tasten dem Terminal perfekt anpassen. Unsere Schutzgehäuse eignen sich, um übliche Umgebungseinflüsse abzumildern und somit die Lebenserwartung des Terminals zu verlängern. Bitte beachten Sie, dass die Schutzgehäuse weder staub- noch wasserdicht sind und somit bei extremen Witterungsverhältnissen keinen Schutz bieten.

Zubehör für die Türverriegelung

FingerTec bietet verschiedenes Zubehör für die Türverriegelung an.

Schritt 4 Einrichten der Datenübertragung

(Überspringen Sie diesen Schritt wenn Sie einen USB-Speicherstick verwenden)

Die Anschlüsse für die Datenübertragung befinden sich auf der Rückseite des Terminals. Bitte sehen Sie auf den Darstellungen in Schritt 3 nach, um die Verkabelung zu bestimmen. Stecken Sie die Verbindungsstecker (TCP/IP, RS232 oder RS485) in den dazugehörigen Anschluss.

TCP/IP LAN-Verbindung

Für TCP/IP Übertragung, stecken Sie den speziellen RJ45 Stecker in den TCP/IP (LAN)-Anschluss des Terminals. Verbinden Sie das andere Ende (normaler RJ45 Stecker) mit einem lokalen Netzwerk oder einem Computer. Konfigurieren Sie die ID des Terminals, die IP-Adresse, die Subnetzmaske und den Netzübergang in das Terminal. (Für Details sehen Sie in der Bedienungsanleitung des Gerätes nach)

RS232 - Serienschaltung

Für die Verbindung stecken Sie den beigefügten Verbindungsstecker in den TCP/IP (LAN)-Anschluss des Terminals. Wählen Sie Kabel mit der Kennzeichnung RX, TX und GND. Verbinden Sie das andere Ende dieser Kabel mit einer DB9 Anschlussstelle. Konfigurieren Sie die Geräte-ID und Schrittgeschwindigkeit des Terminals. (Für Details sehen Sie in der Bedienungsanleitung Ihres Gerätes nach.) Benutzen Sie das normale RS232 Kabel um es in den RS232-Anschluss des Terminals zu stecken.

RS485 - Serienschaltung

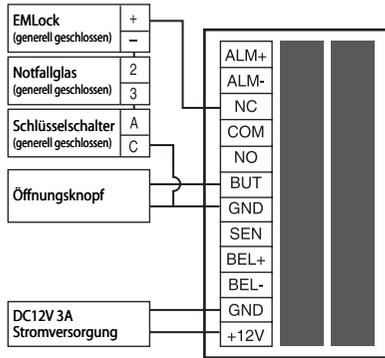
Für die Verbindung stecken Sie den beigefügten Verbindungsstecker in den Übertragungsanschluss des Terminals. Wählen Sie Kabel mit der Kennzeichnung RS485+, RS485- und GND. Verbinden Sie das andere Ende dieser Kabel mit einem RS232/485 Datenumsetzer. Verbinden Sie das andere Ende des Datenumsetzer mit einer DB9 Anschlussstelle. Konfigurieren Sie die Geräte-ID und Schrittgeschwindigkeit des Terminals. (Für Details sehen Sie in der Bedienungsanleitung Ihres Gerätes nach.)

Schritt 5 Abschließen der Installation

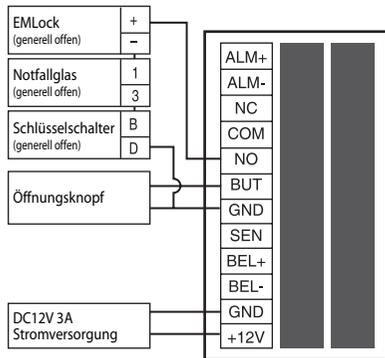
1. Prüfen Sie, ob alle Kabelverbindungen korrekt eingesteckt wurden.
2. Befestigen Sie das Terminal an der dazugehörigen Rückplatte und ziehen Sie die Schrauben fest um das Terminal sicher an der Wand zu befestigen.
3. Schalten Sie das Terminal ein.
4. Nun können Sie das Terminal verwenden.

Anhang I Stromversorgung & Verkabelung für das Türverriegelungssystem

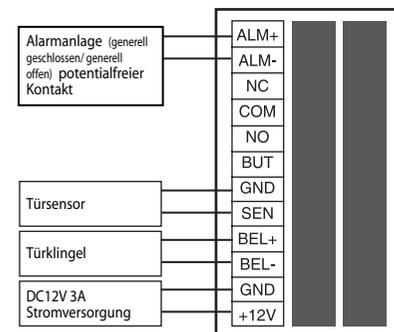
► Diagramm 1 • Generell geschlossen



► Diagramm 2 • Generell offen



► Diagramm 3 - weiteres Zubehör



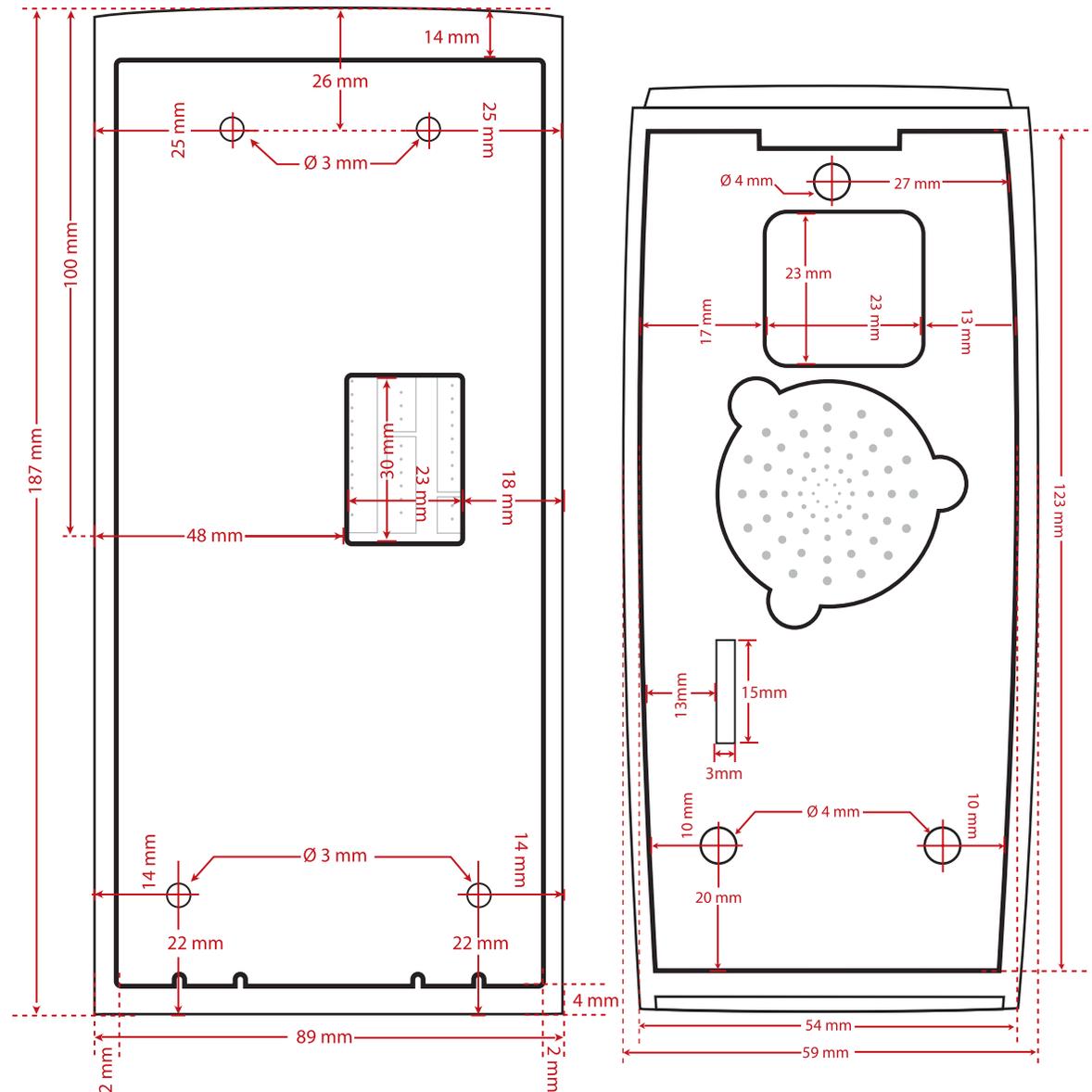
Türverriegelungsanschluss

Kabelanschluss	Verwendungszweck
NO	Potentialfreier Kontakt (unabhängige Stromversorgung für das Türschloss) • "generell offen"-Türschloss (NO1-COM) • "generell geschlossen"-Türschloss (NC1-COM)
NC	Stromanschluss (Speist die Türverriegelung mit Strom des Terminals.) • "generell offen"-Türschloss (NO1-GND) • "generell geschlossen"-Türschloss (NC1-GND)
COM	Potentialfreier Kontakt (unabhängige Stromversorgung für das Türschloss) • "generell offen"-Türschloss (NO1-COM) • "generell geschlossen"-Türschloss (NC1-COM) Stromanschluss (Speist die Türverriegelung mit Strom des Terminals.) • COM1 - +12V
SEN	Türsensor (SEN-GND)
GND	Öffnungsknopf (BUT-GND)
BUT	
Bell+	Türklingel
Bell-	
AL+	Alarmsystem (generell offen) - NO2 - COM2 (generell geschlossen) - NC2 - COM2
AL-	

In den folgenden Situationen wird ein Alarm ausgelöst (wenn generell offen oder generell geschlossen eingestellt ist):

- Tür wird gewaltsam geöffnet (Ein Türsensor muss angebracht sein.)
- Tür wird während einer Zeitsperre geöffnet (Ein Türsensor muss angebracht sein.)
- Das Terminal wird unberechtigt demontiert.

Anhang II Maße und Abmessungen des Terminals



Vorderansicht des rückplatte