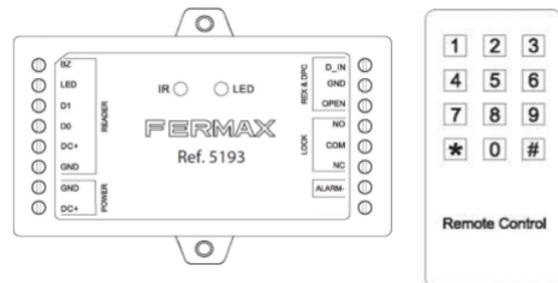


WIEGAND 1 DOOR WLAN MINI CONTROLLER

Installationshandbuch



Beschreibung

Der Mini-WLAN-Controller ermöglicht die eigenständige Controller von Wiegand-Lesern und die Verbindung sowohl zum elektrischen Türöffner als auch zum externen Ausgangstaster. Der Controller enthält eine Master-Karte zur Registrierung/Abmeldung von Benutzern und eine Infrarot-Fernbedienung für die Programmierung und Wartung der Installation. Es wird empfohlen, den Controller hinter dem Leser in einem separaten, von außen nicht zugänglichem Gehäuse zu installieren.

Funktionen

- 1.000 Benutzer + 500 Benutzer (über die App).
- Betriebsmodi: Karte, Karte oder Tastatur, Karte mit Tastatur und gültige Multi-Karten/Tastaturen.
- Ermöglicht den Anschluss eines Lesers mit Wiegand-26-Ausgang.
- Unterstützt Tastaturen mit 4-Bit-, 8-Bit- (ASCII) oder 10-Bit-Virtual-Card-Nummer.
- Infrarot-Fernbedinung enthalten.
- Anschluss eines externen Geräts als Alarm möglich (z. B. Sirene oder LED-Signal).
- Verbindung eines Kontaktsensors für den Türstatus möglich (über die App sichtbar).
- Interlock-Modus zwischen 2 Türen durch Verbindung von 2 Mini-WLAN-Controllern.
- Unterstützt 1 Master-Karte, 2 Panik-Benutzer und 1 Sicherheitsbenutzer.
- Karte / Schlüsselanhänger-Autocollection-Modus.
- Hinzufügen/Löschen von Benutzer-/Tastaturcodes aus der Ferne (über die App verfügbar).*
- Zeitliche Einschränkungen für Benutzer (über die App verfügbar).*
- Gast- und Einmalcodes.
- Überwachung von Türöffnungen (über die App verfügbar).*
- Fernöffnen der Tür (über die App verfügbar).*

(*) Eine Internetverbindung ist erforderlich.

Inhaltsverzeichnis

1. Beschreibung

- **Übersicht**
- **Funktionen**

2. Technische Daten

- **Modell und Kapazität**
- **Stromversorgung und Verbrauch**
- **Material und Abmessungen**

3. Installation

- **Diodenschutz des Relais**
- **Bohrungen für die Montage**
- **Anschlussbezeichnungen und Erläuterungen**
- **LED- und akustische Anzeigen**
- **Schaltplan**
- **Kompatible Leser**

4. Programmierung

- **Programmierung über die Master-Karte**
 - **Benutzer mit Karte hinzufügen**
 - **Benutzer mit Tastaturcode hinzufügen**
 - **Benutzer mit Karte löschen**
 - **Benutzer mit Tastaturcode löschen**
 - **Master-Karte ändern**
- **Programmierung über die IR-Fernbedienung**
 - **Mastercode ändern**
 - **Benutzer mit Karte hinzufügen**
 - **Benutzer mit Tastaturcode hinzufügen**
 - **Sicherheitsbenutzer hinzufügen**
 - **Panikbenutzer hinzufügen**

- **Gastbenutzer hinzufügen**
- **Benutzer löschen**

5. Konfiguration zusätzlicher Funktionen

- **Relais-Betriebsmodus**
- **Zugangsmodus**
- **Alarmfunktionen**
 - **Fehlversuche**
 - **Tür offen gelassen**
 - **Erzwungenes Öffnen**
- **Licht- und Tonsignale**
- **Schlüsselanhänger-Autocollection-Modus**
- **Interlock-Modus**
- **Benutzerübertragung zwischen Controllern**

6. Werkseinstellungen zurücksetzen

- **Schritte zum Zurücksetzen**
- **Verhalten nach dem Reset**

7. App-Einrichtung

- **App herunterladen und einrichten**
- **Benutzerverwaltung in der App**
- **Zeitliche Einschränkungen konfigurieren**
- **Multi-Benutzer-Modus aktivieren**
- **Alarm- und Sicherheitsmodus überwachen**
- **Panik- und Sicherheitsalarm aktivieren**
- **Fehlerbehebung in der App**

WIEGAND 1-TÜR-WLAN-MINICONTROLLER

Technische Daten

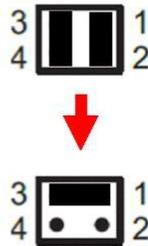
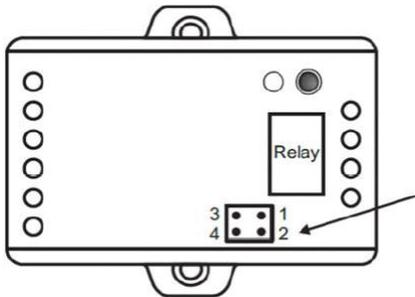
- **Modell:** Wiegand 1-Tür-WLAN-Mini-Controller
- **Benutzerkapazität:** 1.000 (lokal) + 500 (über die App)
- **Anzahl Karten/Tastaturcodes:** 1.000 (lokal) + 1.000 (über die App)
- **Zugangsmodi:** Karte, Karte oder Tastatur (PIN), Karte + Tastatur (PIN)
- **Stromversorgung:** 12 V DC
- **Verbrauch (Ruhe/Betrieb):** 100 mA / 150 mA
- **Relais:**
 - Ausgang 12 V DC/2 A (abhängig von der Stromversorgung)
 - Einstellbare Ausgangszeit
 - Max. 2 A
 - Intern als potenzialfreier Kontakt konfigurierbar
 - 1–99 Sekunden (Standardwert: 5 Sekunden)
- **Protokoll:** Wiegand 26 Bits
- **Material:** ABS
- **Entfernung zum Leser:** Max. 100 m (abhängig vom jeweiligen Leser)
- **Betriebstemperatur:** -20 °C bis +60 °C @ 0–90 % relative Luftfeuchtigkeit
- **Abmessungen (L x B x H):** 91 mm × 48 mm × 20 mm

HINWEISE:

- 👉 Ein Benutzer in der App kann mehr als einen Tastaturcode oder eine Karte besitzen.
- 👉 Bis zu 1.000 temporäre Codes können in der App erstellt werden, ohne diese einem Benutzer zuzuordnen.

Werkseinstellungen beim Öffnen der Controller:

Relais mit direkter Stromversorgungsausgabe:



- **Jumper:** 3 und 4

- **Jumper:** 1 und 2

→ Wenn das Relais als potenzialfreier Kontakt fungieren soll, lassen Sie nur einen Jumper zwischen 3 und 1:

- **Jumper:** 3 und 1

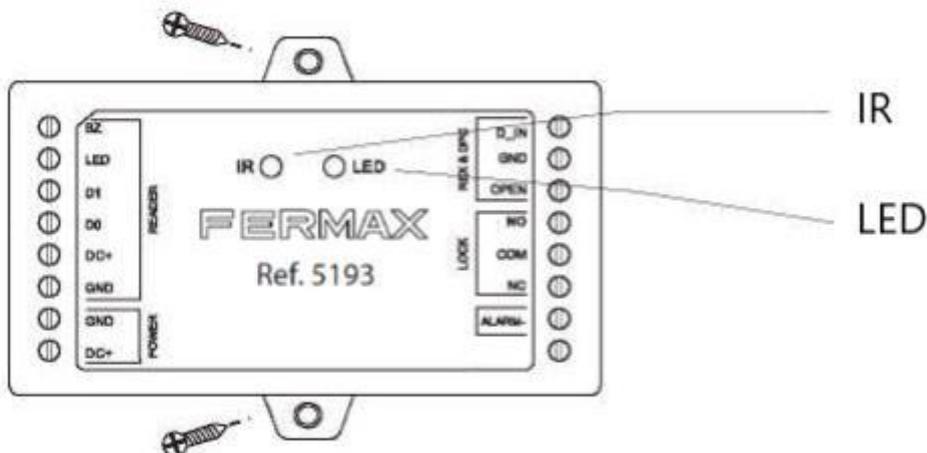
Installation

Diodenschutz des Relais

 → Verwenden Sie die Diode **1N4004** zum Schutz des Relais (siehe Schaltplan auf Seite 4).

Bohrungen für die Montage

- **Bohrungsdurchmesser:** Ø 3 mm
- **Bohrungstiefe:** 25 mm



Anschlüsse

Anschlussbezeichnungen und Erläuterungen

Anschluss Beschreibung

Linker Anschlussblock

BZ	Aktivierung des Summer am Leser
LED	Steuerung der LED des Lesers
D1	Wiegand-Datenleitung 1 (Data 1)
D0	Wiegand-Datenleitung 0 (Data 0)
+DC	Positiver Gleichstrompol (12V) – Stromversorgung des Lesers
GND	Negativer Gleichstrompol (12V) – Stromversorgung des Lesers
GND	Negativer Gleichstrompol (12V) – Stromversorgung der Mini-WLAN-Controller
+DC	Positiver Gleichstrompol (12V) – Stromversorgung der Mini-WLAN-Controller

Rechter Anschlussblock

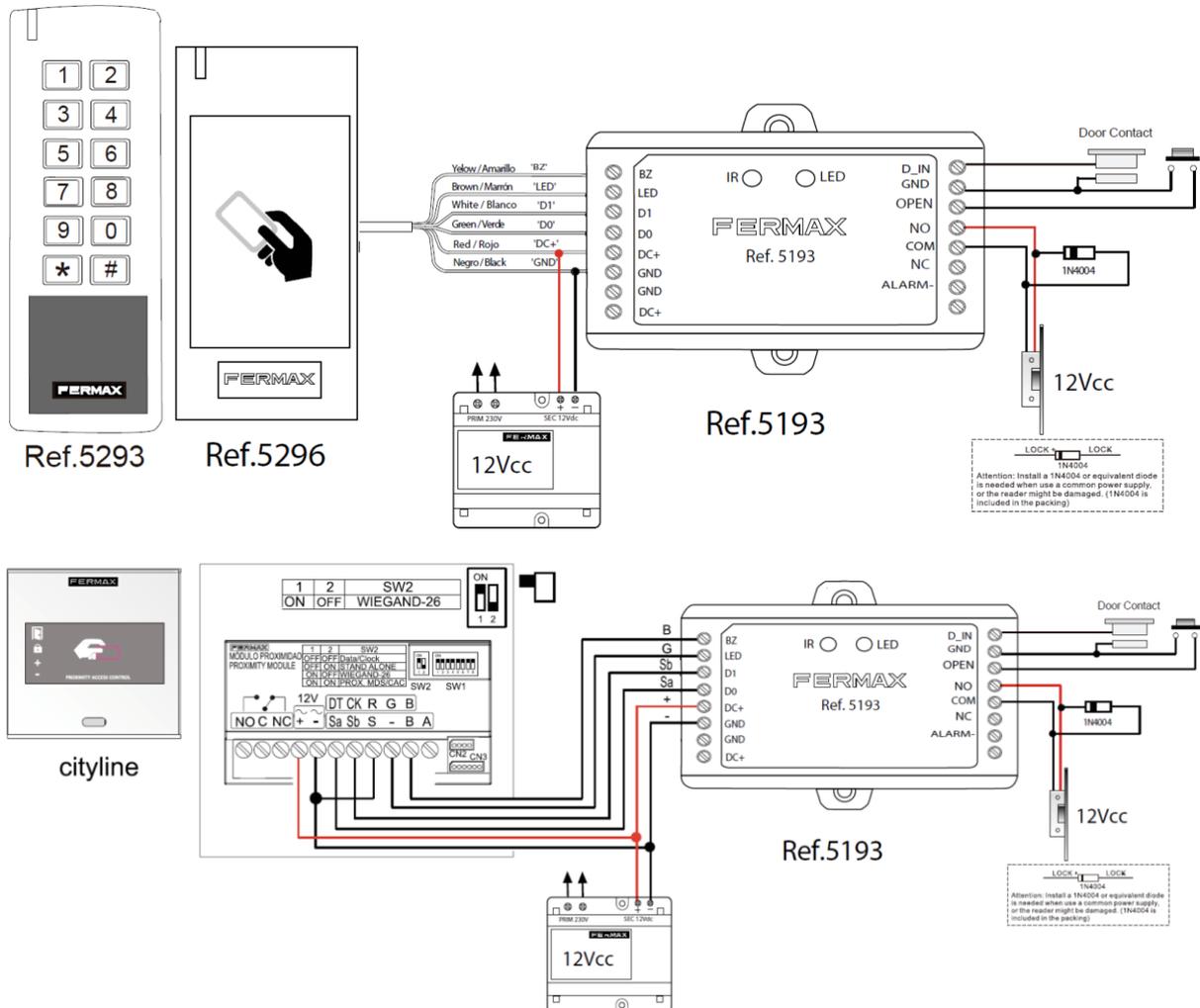
D_IN	Anschluss für eine Leitung des Türsensors
GND	Anschluss für eine Leitung des Türsensors und des Ausgangstasters
OPEN	Anschluss für eine Leitung des Ausgangstasters
NO	Normalerweise offener Relaisausgang (Schutzdiode installieren)
COM	Gemeinsamer Anschluss und negativer Pol der Stromversorgung des Türöffners (Relais-Ausgang)
NC	Normalerweise geschlossener Relaisausgang (Schutzdiode installieren)
ALARM-	Negativer Anschluss zum Anschluss einer Sirene oder eines LED-Signals bei Alarmauslösung

LED- und akustische Anzeigen der Mini-WLAN-Controller

Betriebszustand	LED-Anzeige	Signalton
Ruhezustand	Rote LED leuchtet konstant	Kein Signalton
Programmierungsmodus aufrufen	Rote LED blinkt	1 Signalton
Während des Programmierungsmodus	Orange LED leuchtet konstant	1 Signalton
Gerätefehler	Keine LED-Anzeige	3 Signaltöne
Programmierungsmodus verlassen	Rote LED leuchtet konstant	1 Signalton
Türöffnung	Grüne LED leuchtet konstant	1 Signalton
Alarmzustand	Rote LED blinkt schnell	Dauerhafter Signalton

Schaltplan

- ▶ Mit normalem Türöffner Betrieb (Relais mit direkter Stromversorgung von 12V DC)



Kompatible Leser

- **F5293** – Resistant Tastatur mit Kartenleser-Funktion (max. Entfernung: 100 m)
- **F5296** – Resistant Kartenleser WG (max. Entfernung: 100 m)
- **F6957** – Cityline DESFIRE Kartenleser (Skyline F7463 oder Marine F5509) (max. Entfernung: 40 m)
- **F6992** – Cityline Kartenleser (Skyline F7440 oder Marine F5472) (max. Entfernung: 40 m)
- **F6958** – Cityline WG MIFARE/EM Kartenleser (max. Entfernung: 100 m)
- **F5190** – Wiegand-Tastatur Cityline (Skyline F5190 oder Marine F5192) (max. Entfernung: 100 m)

Programmierung

Es gibt **drei Möglichkeiten**, den Mini-WLAN-Controller zu programmieren:

1. Über die **Master-Karte**
2. Über die **IR-Fernbedienung**
3. Über die **TUYA-App**

Benutzerverwaltung

Für die Programmierung über die Master-Karte (1) oder die IR-Fernbedienung (2) sind bis zu **1.000 Benutzer** zulässig. Jeder Benutzer erhält eine eindeutige **User-ID**:

Benutzertyp	User-ID
Normaler Benutzer	0–986
Sicherheitsbenutzer	987
Panikbenutzer	988–989
Gastbenutzer	990–999

➡ Über die TUYA-App (3) können zusätzlich bis zu **500 Benutzer** registriert werden. Ein Benutzer kann dabei mehr als einen Code oder eine Karte haben. Insgesamt können über die App bis zu **1.000 Codes/Karten** verwaltet werden.

Programmierung über die Master-Karte

👉 Es können nur normale Benutzer mit der Master-Karte hinzugefügt oder entfernt werden.

👉 Die Master-Karte ist im Lieferumfang enthalten.

✅ Hinzufügen eines Benutzers mit Karte/Schlüsselanhänger

1. Master-Karte an den Leser halten.
2. Neue Karte/Schlüsselanhänger an den Leser halten (die Position der User-ID wird in der Reihenfolge von **0 bis 986** vergeben).
3. Master-Karte erneut an den Leser halten, um den Programmiermodus zu verlassen.

Hinzufügen eines Benutzers mit Tastaturcode

1. Master-Karte an den Leser oder die Tastatur halten.
2. Neuen Code eingeben und mit # bestätigen (die Position der User-ID wird in der Reihenfolge von **0 bis 999** vergeben).
3. Master-Karte erneut an den Leser halten, um den Programmiermodus zu verlassen.

HINWEISE:

-  Die **User-ID** wird automatisch in der Reihenfolge der Registrierung vergeben.
-  Der **Code** kann zwischen **4 und 6 Ziffern** enthalten.

Löschen eines Benutzers mit Karte/Schlüsselanhänger

1. Master-Karte **zweimal** innerhalb von 5 Sekunden an den Leser halten.
2. Zu löschende Karte/Schlüsselanhänger an den Leser halten.
3. Master-Karte erneut an den Leser halten, um den Programmiermodus zu verlassen.

Löschen eines Benutzers mit Tastaturcode

1. Master-Karte **zweimal** innerhalb von 5 Sekunden an den Leser halten.
2. Zu löschenden Code eingeben und mit # bestätigen. Wenn mehrere Codes gelöscht werden sollen, wiederholen Sie diesen Schritt dementsprechend oft.
3. Master-Karte erneut an den Leser halten, um den Programmiermodus zu verlassen.

Ändern der Master-Karte

1. Gerät ausschalten.
2. **GND** und **OPEN** verbinden (Ausgangstaster gedrückt halten).
3. Gerät einschalten.
4. **2 Signaltöne** werden ausgegeben.
5. **Innerhalb** von 5 Sekunden die Verbindung zwischen GND und OPEN trennen (Taster loslassen).
6. Die LED leuchtet orange.
7. Beliebige kompatible Karte/Schlüsselanhänger (DESFIRE/EM/MIFARE) an den Leser halten.
8. Die LED leuchtet rot.
9. Die eingelesene Karte/Schlüsselanhänger wird als neue Master-Karte registriert.

WICHTIG:

 Die neue Master-Karte darf kein bereits registrierter Benutzer sein.

Programmierung über die IR-Fernbedienung

 Die Fernbedienung muss direkt auf die Mini-WLAN-Controller gerichtet und in unmittelbarer Nähe des Controllers sein.

Programmierung starten/beenden

1. In den Programmiermodus wechseln:
 * (Mastercode) # (Standard-Mastercode = **123456**)
2. Programmiermodus verlassen:
 *

Mastercode ändern

1. In den Programmiermodus wechseln:

 * (Mastercode) #

2. Neuen Mastercode eingeben:

 0 (neuer Code) # (Code wiederholen) # (**WICHTIG!** Code muss **6-stellig** sein!)

3. Programmiermodus verlassen:

 *

Hinzufügen von Benutzern

Hinzufügen eines normalen Benutzers mit Karte/Schlüsselanhänger

Benutzer ID: 0-986

Codelänge: 4-6 Ziffern

1) In den Programmiermodus wechseln:

 * (Mastercode) #

2) Zuweisung der User -ID

a) Entweder: **Automatische** Zuweisung der User-ID:

 1 (Karte/Schlüsselanhänger vorhalten) #

b) Oder: **Manuelle** Zuweisung der User-ID:

 1 (User-ID) # (Karte vorhalten) #

3) Programmiermodus verlassen:

 *

✓ Hinzufügen eines Benutzers mit Tastaturcode

1) In den Programmiermodus wechseln:

→ * (Mastercode) #

2) Zuweisung der User-ID:

a) Entweder: **Automatische** Zuweisung der User-ID:

→ 1 (Code) #

b) Oder: **Manuelle** Zuweisung der User-ID:

→ 1 (User-ID) # (Code) #

3) Programmiermodus verlassen:

→ *

HINWEIS:

→ Zur Erhöhung der Sicherheit können bis zu **9 Ziffern** eingegeben werden, wobei nur die letzten **6 Ziffern** als gültiger Code zählen.

👉 Beispiel für gültigen Code **123456**:

- 1 **(123456)* #
- 1 *(123456)** #

👉 Eingabe von **871234562** oder **112345678** würde im Bsp. 1 / 2 die Tür öffnen.

Hinzufügen von Sicherheitsbenutzern

- User-ID = **987**
- Länge des Tastaturcodes: **4–6 Ziffern**

✓ Hinzufügen eines normalen Benutzers mit Karte/Schlüsselanhänger

1. In den Programmiermodus wechseln:

→ * (Mastercode) #

2. Manuelle Zuweisung der User-ID:

→ 1 (User-ID) # (Karte vorhalten) #

3. Programmiermodus verlassen:

→ *

✓ Hinzufügen eines Benutzers mit Tastaturcode

1. In den Programmiermodus wechseln:
→ * (Mastercode) #
2. Automatische Zuweisung der User-ID:
→ 1 (Code) #
3. Manuelle Zuweisung der User-ID:
→ 1 (User-ID) # (Code) #
4. Programmiermodus verlassen:
→ *

HINWEIS:

👉 Sicherheitsbenutzer können die Türöffnung durch andere Benutzer blockieren.

👉 Durch das Durchziehen ihrer Karte/ihres Schlüsselanhängers oder die Eingabe ihres Codes können registrierte Benutzer die Tür nicht öffnen.

👉 Wenn Sie Ihre Karte/Schlüsselanhänger vorlegen oder Ihren Code eingeben, können registrierte Benutzer die Tür öffnen.

WICHTIG: Diese Sperre betrifft auch App-Benutzer. Über die App eingegebene Codes und Identifikatoren erlauben es nicht, die Tür zu öffnen, wenn der Sicherheitsnutzer die Lesersperre aktiviert hat. Es ist jedoch möglich, die Tür über die App per Fernentriegelung zu öffnen.

Hinzufügen von Panikbenutzern

- User-ID = **988–989**
- Länge des Tastaturcodes: **4–6 Ziffern**

✓ Hinzufügen eines normalen Benutzers mit Karte/Schlüsselanhänger

1. In den Programmiermodus wechseln:
→ * (Mastercode) #
2. Manuelle Zuweisung der User-ID:
→ 1 (User-ID) # (Karte vorhalten) #
3. Programmiermodus verlassen:
→ *

✓ Hinzufügen eines Benutzers mit Tastaturcode

1. In den Programmiermodus wechseln:

→ * (Mastercode) #

2. Automatische Zuweisung der User-ID:

→ 1 (Code) #

3. Manuelle Zuweisung der User-ID:

→ 1 (User-ID) # (Code) #

4. Programmiermodus verlassen:

→ *

HINWEISE:

👉 Aktiviert die ALARM-Funktion dauerhaft (z. B. für eine Evakuierung).

👉 Angemeldete Benutzer können die Tür öffnen, auch wenn der ALARM-Ausgang aktiviert ist.

👉 Zusätzlich wird eine Benachrichtigung an die Nutzer der TUYA-App gesendet, die den Panikalarm anzeigt.

👉 ALARM-Status bleibt aktiv, bis die Stromversorgung zurückgesetzt wird.

Hinzufügen von Gastbenutzern

- User-ID = **990–999**
- Länge des Tastaturcodes: **4–6 Ziffern**

✓ Hinzufügen eines Gastbenutzers mit Karte/Schlüsselanhänger

1. In den Programmiermodus wechseln:

→ * (Mastercode) #

2. Manuelle Zuweisung der User-ID:

→ 1 (User-ID) # (0-9) # (Karte vorhalten) # (1 ist Mindestanzahl der Verwendungen = 1 Verwendung)

3. Programmiermodus verlassen:

→ *

✓ Hinzufügen eines Gastbenutzers mit Tastaturcode

1. In den Programmiermodus wechseln:

→ * (Mastercode) #

2. Manuelle Zuweisung der User-ID:

→ 1 (User-ID) # (0-9) # (Code) # (0 ist Mindestanzahl der Verwendungen = 10 Verwendungen)

3. Programmiermodus verlassen:

→ *

HINWEISE:

👉 Verwendung begrenzt auf **1–10 Versuche**

👉 Nach Erreichen der maximalen Nutzung wird die Karte/der Code deaktiviert.

Benutzer löschen

⊘ Löschen eines Benutzers mit Karte/Schlüsselanhänger

1. In den Programmiermodus wechseln:

→ * (Mastercode) #

2. **Eine** Karte löschen

- i) **Entweder** Karte vorhalten:

→ 2 (Karte vorhalten) #

- ii) **Oder** über User-ID:

→ 2 (User-ID) #

3. Programmiermodus verlassen:

→ *

🚫 Löschen eines Benutzers mit Tastaturcode

1. In den Programmiermodus wechseln:
→ * (Mastercode) #
2. Löschen **eines** Zutrittscodes
 - i) **Entweder** Eingabe des Zutrittscodes:
→ 2 (Code) #
 - ii) **Oder** über User-ID:
→ 2 (User-ID) #
3. Programmiermodus verlassen:
→ *

🚫 Löschen ALLER Benutzers

1. In den Programmiermodus wechseln:
→ * (Mastercode) #
2. Löschen **aller** Benutzer
→ 2 (Mastercode) #
3. Programmiermodus verlassen:
→ *

HINWEISE:

👉 Wenn alle Benutzer gelöscht werden, werden sowohl die lokal als auch die über die App registrierten Benutzer gelöscht.

Konfiguration zusätzlicher Funktionen

📖 Relais-Betriebsmodus konfigurieren

→ Das Relais kann entweder im **Impulsmodus** oder im **Umschaltmodus** (Toggle) betrieben werden.

Betriebsmodus	Beschreibung
Impulsmodus	Das Relais wird für eine festgelegte Zeitspanne aktiviert (Standardwert: 5 Sekunden).
Umschaltmodus (Toggle)	Das Relais wird bei jeder Eingabe eines gültigen Codes oder einer Karte ein- und ausgeschaltet.

Programmierungsschritte:

1. In den Programmiermodus wechseln:
 * (Mastercode) #
2. Modus einstellen:
 - Impulsmodus: 3 (1–99) # → (1–99 Sekunden)
 - Umschaltmodus: 3 0 #
3. Programmiermodus verlassen:
 *

Zugangsmodus konfigurieren

 Es sind 4 verschiedene Zugangsmodi möglich:

1. In den Programmiermodus wechseln:
 * (Mastercode) #
2. Modus einstellen:

Modus	Beschreibung	Befehl
Karte/Schlüsselanhänger	Nur Karte oder Schlüsselanhänger erlaubt	40 #
Tastaturcode	Nur Tastatureingabe erlaubt	41 #
Karte + Tastaturcode	Karte oder Tastaturcode erlaubt (Standard)	43 #
Multi-Benutzer	Mehrere Benutzer müssen die Tür öffnen (2–9 Benutzer)	43 (2–9)* #

3. Programmiermodus verlassen:

 *

***(2 bis 9 Benutzer müssen ihre Anmeldedaten bestätigen, um die Tür zu öffnen)**

HINWEIS:

-  Beim Multi-Benutzer-Modus dürfen zwischen den Eingaben der Benutzer nicht mehr als **5 Sekunden** liegen, sonst wird die Abfrage zurückgesetzt.
-  Panik-Benutzer sind von der Multi-Benutzer-Beschränkung ausgenommen.

Alarm-Konfiguration

 Die Mini-WLAN-Controller unterstützt **4 Alarmauslöser**:

1. **Panik-Alarm** – durch Panik-Benutzer ausgelöst.
2. **10 Fehlversuche** – nach 10 falschen Eingaben wird der Alarm ausgelöst.
3. **Erzwungenes Türöffnen** – die Tür wird ohne vorherige Freigabe geöffnet.
4. **Tür offen gelassen** – die Tür bleibt nach der Öffnung länger als die erlaubte Zeit offen.

Alarm für 10 Fehlversuche konfigurieren

 Wird ausgelöst, wenn 10-mal ein falscher Code eingegeben oder eine falsche Karte verwendet wird.

1. In den Programmiermodus wechseln:

 * (Mastercode) #

2. Modus einstellen:

Modus	Beschreibung	Befehl
Deaktiviert	Kein Alarm bei Fehlversuchen (Standard)	60 #
Stiller Modus	Kein akustisches Signal, aber Sperre für 10 Minuten	61 #
Lauter Modus	Akustischer Alarm + Sperre für 10 Minuten	62 #
Alarmdauer einstellen	0–3 Minuten (Standardwert: 1 Minute)	5 (0–3) #

3. Programmiermodus verlassen:

 *

HINWEISE:

 Im stillen Modus ist die Türöffnung mit gültigem Code oder Karte für 10 Minuten gesperrt. Es wird eine Alarmmeldung an die App gesandt. Der Alarm wird am Controller durch eine rot blinkende LED angezeigt.

 Die Tür kann aber über die App oder den Ausgangstaster geöffnet werden.

 Im stillen Modus wird der Alarmausgang nicht aktiviert.

 Der Alarm deaktiviert werden, wenn die Spannungsversorgung des Controllers unterbrochen wird.

👉 Bei aktivierten Ton-Modus wird der Alarm nach 10 Fehlversuchen ausgelöst. Zusätzlich wird eine Benachrichtigung an die App gesandt und die rote LED fängt am Controller zu blinken an.

👉 Der Alarm endet, wenn ein gültiger Code eingegeben, eine gültige Karte oder die Master-Karte vorgehalten wird.

👉 Die externe Ausgangstaste funktioniert weiterhin (auch über App) und deaktiviert nicht den Alarm.

👉 Eine Veränderung der Alarmzeit ist auch über die App möglich

🔒 Türstatus-Erkennung konfigurieren

➡ Türstatus kann mithilfe eines Magnet- oder Kontaktsensors (**F1076**, **F2913**, **F7776**) überwacht werden (siehe Verdrahtungsschema, Seite 20). Der Status wird auch in der App angezeigt.

1. In den Programmiermodus wechseln:

➡ * (Mastercode) #

2. Modus einstellen:

Modus	Beschreibung	Befehl
Deaktiviert	Keine Erkennung des Türstatus	63 #
Aktiviert	Türstatus wird überwacht	64 #

Alarmdauer einstellen 0–3 Minuten (Standardwert: 1 Minute) 5 (0–3) #

3. Programmiermodus verlassen:

➡ *

HINWEISE:

👉 Wenn die Tür länger als die erlaubte Zeit (> 1 Minute) geöffnet bleibt, wird der Alarm aktiviert (akustisch und visuell). Zusätzlich gibt der Controller einen kontinuierlichen Ton ab und der ALARM-Ausgang wird für die eingestellte Zeit aktiviert.

👉 Wenn die Tür ohne vorherige Freigabe geöffnet wird, wird der Alarm ebenfalls ausgelöst. Zusätzlich gibt der Controller einen kontinuierlichen Ton ab und der ALARM-Ausgang wird für die eingestellte Zeit aktiviert

👉 Alarmzeit ist dieselbe, die für den Alarm mit 10 Fehlversuchen eingestellt wurde.

Licht- und Tonsignale konfigurieren

 Das Gerät verfügt über eine LED und einen Signalgeber, die je nach Betriebsmodus aktiviert werden können.

1. In den Programmiermodus wechseln:

 * (Mastercode) #

2. Modus einstellen:

Funktion	Beschreibung	Befehl
Ton deaktivieren	Kein Signalton bei Aktionen	7 0 #
Ton aktivieren	Signalton aktiv (Standard)	7 1 #
LED deaktivieren	Keine LED-Anzeige bei Aktionen	7 2 #
LED aktivieren	LED-Anzeige aktiv (Standard)	7 3 #

3. Programmiermodus verlassen:

 *

Karte / Schlüsselanhänger-Autocollection-Modus

 Wenn diese Funktion aktiviert ist, kann jede vorgehaltene Karte / Schlüsselanhänger die Türe öffnen und wird als gültiger Benutzer registriert.

 Die Karten / Schlüsselanhänger müssen nicht eingesammelt werden, wenn es bereits Benutzer mit Karten gibt.

1. In den Programmiermodus wechseln:

 * (Mastercode) #

2. Modus einstellen:

Modus	Beschreibung	Befehl
Deaktiviert	Kein automatisches Hinzufügen von Schlüsselanhängern (Standard)	92 #
Aktiviert	Automatisches Hinzufügen von Schlüsselanhängern	93 #

3. Programmiermodus verlassen:

 *

! WICHTIG:

- 👉 Diese Funktion ist standardmäßig deaktiviert.
 - 👉 Diese Funktion gilt nicht für Tastaturcodes.
 - 👉 Aus Sicherheitsgründen sollte die Funktion nur für kurze Zeit aktiviert bleiben.
-

📖 Interlock-Modus konfigurieren

➡ Wenn zwei Mini-WLAN-Controllern zwei verschiedene Türen steuern, ermöglicht der Interlock-Modus, dass die zweite Tür nur geöffnet werden kann, wenn die erste Tür geschlossen ist und umgekehrt.

1. In den Programmiermodus wechseln:

➡ * (Mastercode) #

2. Modus einstellen:

Modus	Beschreibung	Befehl
Deaktiviert	Kein Interlock-Modus (Standard)	90 #
Aktiviert	Interlock-Modus aktiv	91 #

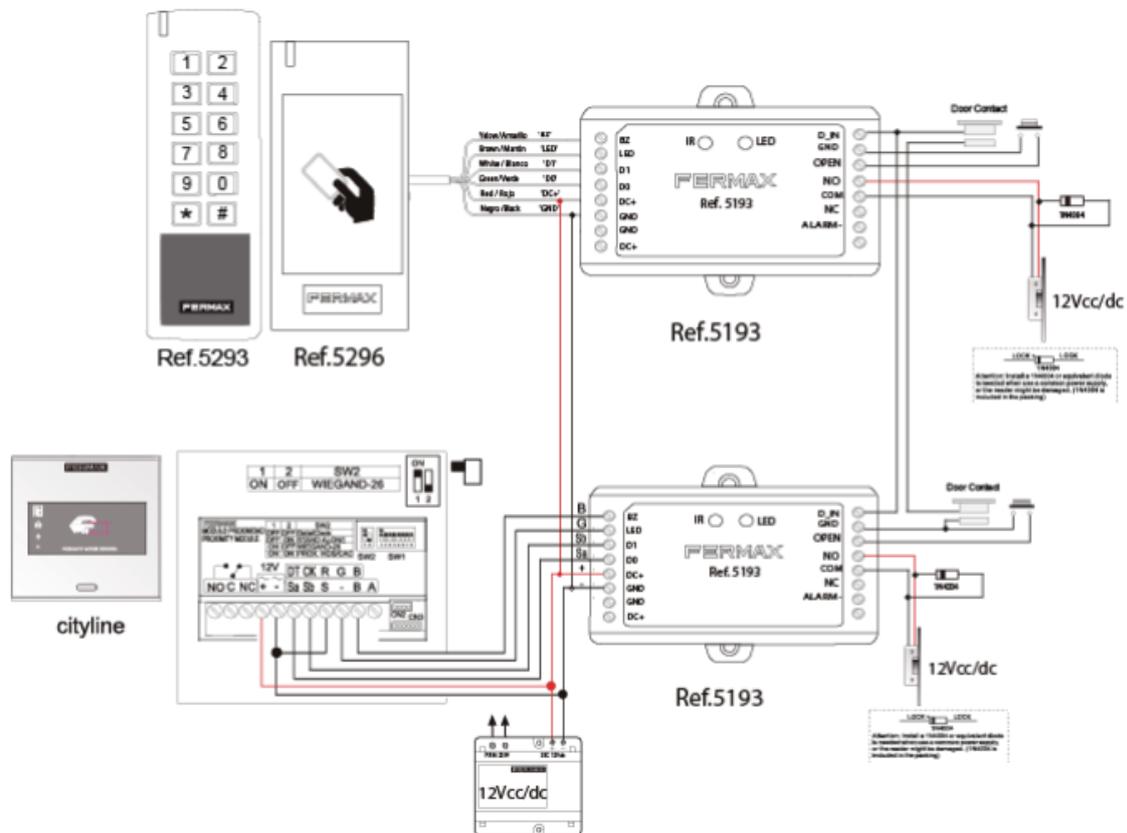
3. Programmiermodus verlassen:

➡ *

HINWEISE:

- 👉 Beide Controllern müssen miteinander verbunden sein und der Interlock-Modus muss bei Beiden aktiv sein.
- 👉 Eine Tür lässt sich nur öffnen, wenn die andere geschlossen ist.

Installationsanleitung:



HINWEISE:

- 👉 Bei beiden Controllern muss der Interlock-Modus aktiviert sein.
- 👉 Werden beide Controller über je ein Netzgerät versorgt, muss die Masse (-) der beiden Netzgeräte miteinander verbunden werden.
- 👉 Die Erkennung einer Türöffnung erfolgt sowohl für registrierte Benutzer über Karte / Schlüsselanhänger oder Codeeingabe sowie über App.
- 👉 Der Modus zur Erkennung einer geöffneten / geschlossenen Türe muss nicht aktiviert sein. Der Türstatus wird über die Öffnungszeit der Türe bestimmt.

Übertragung von Benutzern zwischen zwei Controllern

Benutzer können von einer Master-Controller auf eine Slave-Controller übertragen werden.

1. In den Programmiermodus wechseln:

→ * (Mastercode) #

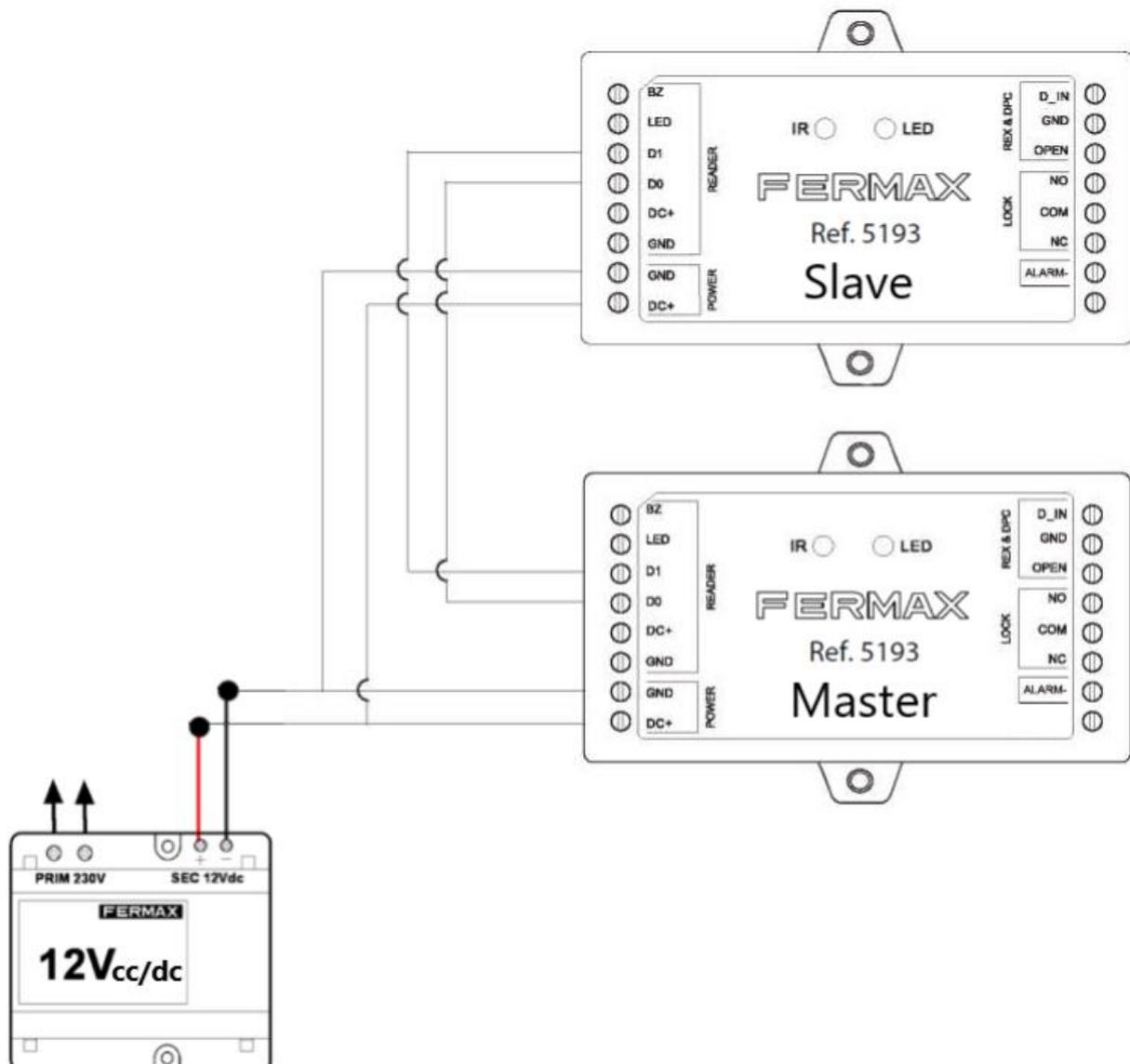
2. Übertragung starten:

→ 98 #

3. Programmiermodus verlassen:

→ *

Installationsanleitung:



HINWEISE:

- 👉 Beide Geräte müssen den **gleichen Mastercode** haben.
 - 👉 Die Übertragung muss am Master-Controller gestartet werden.
 - 👉 Die Übertragung von 1.000 Benutzern dauert etwa **30 Sekunden**.
 - 👉 Bereits vorhandene Benutzer am Slave-Controller werden überschrieben.
 - 👉 Normale Benutzer, Panik- und Sicherheits-Benutzer werden übertragen.
 - 👉 Gastbenutzer und App-Benutzer werden nicht übertragen.
-

Auf Werkseinstellungen zurücksetzen

1. Gerät ausschalten.
2. **GND** und **OPEN** verbinden (Taster gedrückt halten).
3. Gerät einschalten.
4. **2 Signaltöne** sind zu hören
5. Ca. weitere **5 Sekunden** warten
6. **1 Signalton** ist zu hören
7. **Verbindung** lösen / Taste loslassen.
8. Eine Karte / Schlüsselanhänger vorhalten.
9. Die **rote LED** am Controller leuchtet auf

Hinweise:

- 👉 Der Reset löscht keine (App) Benutzer – nur die Konfiguration wird zurückgesetzt.
 - 👉 Werden die 5 Sekunden nicht abgewartet, bevor die Verbindung gelöst wird, ist die vorgehaltene Karte / Schlüsselanhänger als neue Masterkarte konfiguriert (Siehe Abschnitt Austausch der Masterkarte)
-

Grundlegende Einrichtung der App

TUYA Smart App einrichten

- 👉 Die Mini-WLAN-Controller lässt sich über die **TUYA Smart App** steuern und verwalten.

✔ **Schritte zur Einrichtung:**

1. App herunterladen

- Lade die **TUYA Smart** App aus dem Apple App Store oder Google Play Store herunter.



2. Benutzerkonto erstellen

- Öffne die App und erstelle ein neues Konto oder melde dich mit einem bestehenden Konto an.

3. Gerät hinzufügen

- Wähle in der App die Option "**Gerät hinzufügen**".
- Stelle sicher, dass die Mini-WLAN-Controller mit einem **2,4-GHz-WLAN-Netzwerk** verbunden ist (kein 5-GHz-Netzwerk).
- Folge den Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Verbindung herzustellen.



4. Verbindung testen

- Nach erfolgreicher Verbindung wird die Controller in der App angezeigt.
- Teste die Verbindung, indem du die Tür über die App öffnest.

Verfügbare Funktionen in der App:

Funktion	Beschreibung
Tür öffnen	Tür aus der Ferne öffnen
Benutzer hinzufügen/löschen	Benutzer direkt über die App verwalten
Temporäre Codes erstellen	Temporäre Zugangscodes generieren (bis zu 1.000)
Zeitliche Einschränkungen	Zugang auf bestimmte Zeiten beschränken
Zugangsprotokoll überwachen	Überprüfen, wer und wann die Tür geöffnet hat
Benachrichtigungen empfangen	Erhalte Echtzeit-Benachrichtigungen bei Türöffnung, Alarmen oder Fehlversuchen
Türstatus überwachen	Prüfe den aktuellen Status der Tür (offen/geschlossen)
Remote-Konfiguration	Konfiguriere die Controllerseinstellungen direkt in der App
Multi-Benutzer-Modus aktivieren	Mehrere Benutzer müssen zum Öffnen der Tür autorisiert sein
Alarme überwachen	Anzeige von Alarmauslösungen in Echtzeit
Gastcodes und Einmalcodes	Erstelle Codes, die nach einmaliger Nutzung ungültig werden

Benutzer über die App hinzufügen/löschen

 Benutzer können direkt über die App registriert und gelöscht werden.

 Es können bis zu **500 Benutzer** über die App verwaltet werden.

Hinzufügen eines neuen Benutzers:

1. In der App auf "**Benutzer hinzufügen**" klicken.
2. **Karte oder Code** auswählen.
3. Benutzername und Berechtigungen festlegen.
4. Speichern und fertig! 

Löschen eines Benutzers:

1. In der App den gewünschten Benutzer auswählen.
 2. Auf "**Löschen**" klicken.
 3. Bestätigen – Benutzer wird entfernt. 
-

Sicherheitsfunktionen über die App:

-  Aktivierung und Deaktivierung von Sicherheitsbenutzern über die App möglich.
 -  Sicherheitsbenutzer können die Türöffnung durch andere Benutzer blockieren.
 -  Im Notfall kann die Tür aus der Ferne entriegelt werden.
-

Zeitliche Einschränkungen konfigurieren:

1. Öffne die App und wähle den gewünschten Benutzer aus.
2. Aktiviere die **zeitliche Einschränkung**.
3. Stelle die gewünschten Tage und Uhrzeiten ein.
4. Speichern und fertig! 

 Beispiel: Ein Benutzer darf die Tür nur **montags bis freitags zwischen 08:00 und 18:00 Uhr** öffnen.

Überwachung der Türaktivitäten:

 In der App können die letzten Türöffnungen, Fehlversuche und Alarmeringesehen werden.

 Du erhältst eine Echtzeit-Benachrichtigung bei:

- Türöffnung
- Fehlversuchen
- Aktivierung eines Alarms
- Aktivierung eines Sicherheits- oder Panikbenutzers

Alarmüberwachung in der App:

- 👉 Alarme werden in der App mit einem detaillierten Protokoll angezeigt.
- 👉 Möglichkeit zur direkten Deaktivierung eines Alarms aus der App heraus.

Multi-Benutzer-Modus aktivieren:

- 👉 Aktiviere den Modus direkt in der App:

1. In die App-Einstellungen wechseln.
2. Option "**Multi-Benutzer-Modus**" auswählen.
3. Anzahl der erforderlichen Benutzer (2–9) festlegen.
4. Speichern und fertig!

- 👉 Die Tür öffnet sich nur, wenn die festgelegte Anzahl an Benutzern autorisiert wurde.

Panik- und Sicherheitsalarm aus der App aktivieren:

- 👉 Panik- und Sicherheitsalarm lassen sich direkt in der App aktivieren:

1. In die App-Einstellungen wechseln.
2. Option "**Panik- oder Sicherheitsalarm**" auswählen.
3. Bestätigen – Alarm wird ausgelöst.

- 👉 Der Alarm bleibt aktiv, bis er manuell deaktiviert oder das Gerät zurückgesetzt wird.

Fehlerbehebung über die App:

-  Bei Verbindungsproblemen:

- Prüfe die WLAN-Verbindung (nur 2,4 GHz verwenden).
- Stelle sicher, dass die Controller eingeschaltet ist.
- App aktualisieren und Gerät neu verbinden.

-  Bei Fehlfunktionen:

- Gerät neu starten.
- Gerät zurücksetzen und neu konfigurieren.

Weitere Informationen zu den Funktionen der App finden Sie im Online-App-Guide:

