

Bedienungsanleitung für Gelikom CB4-MF

Unterputz-Codeschloss für den Innen- und Außenbereich



GELIKOM
MIT SICHERHEIT IHR PARTNER

Hinweis:

Diese Bedienungsanleitung enthält die Installationsanleitung und Programmieranleitung des Gelikom CB4-MF. Außerdem enthält Sie wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Handhabung. Bitte bewahren Sie diese Bedienungsanleitung, auch im Falle einer Veräußerung an Dritte, gut auf!

Eine Auflistung der Inhalte finden Sie im Inhaltsverzeichnis mit Angabe der entsprechenden Seitenzahlen auf Seite 3.

Sollten Sie Fragen oder Probleme haben, bitten wir Sie zuerst im Teil Fragen & Antworten nach einer möglichen Lösung zu suchen. Sollte dies ohne Erfolg bleiben, können Sie uns gerne telefonisch oder per E-Mail kontaktieren.

Kontakt:

Gelikom GmbH & Co. KG

Dorfstr 57

97906 Faulbach

Tel: +49 9392 / 9849363

Fax: +49 9392 / 9245648

E-Mail: info@gelikom.de

Web: <https://www.zutrittsshop.de>

<https://www.gelikom.de>

<https://www.gelikom.com>

Bitte lesen Sie folgende Bedienungsanleitung vor dem Anschluss bzw. der Inbetriebnahme aufmerksam durch. Sie zeigt Ihnen nicht nur den richtigen Bedienablauf auf, sondern hilft Ihnen gleichzeitig, alle technischen Möglichkeiten des Systems voll auszunutzen.

Inhaltsverzeichnis:

1) Einführung	
a. Eigenschaften	Seite 4
b. Bestimmungsgemäße Verwendung	Seite 4
c. Sicherheitshinweise	Seite 5
d. Lieferumfang	Seite 6
2) Installation	
a. Ordnungsgemäße Montage	Seite 7
b. Erläuterung der Anschlüsse	Seite 8
c. Werkseinstellungen wiederherstellen	Seite 8
d. Anschlussbeispiel	Seite 9
e. Ton und Lichtsignale	Seite 10
3) Begrifflichkeiten	Seite 10
4) Allgemeine Einstellungen	
a. Ändern des Mastercodes	Seite 11
b. Ändern der Zutrittsoptionen	Seite 11
c. Relais (Schaltmodus/Haltemodus)	Seite 12
d. Alarmzeit	Seite 12
e. Türkontakt	Seite 12
f. Sicherheitsmodus	Seite 13
g. LED, Beleuchtung, Töne	Seite 13
h. Gerät aus Tuya-APP löschen	Seite 15
5) Tuya-APP	
a. Tuya-APP installieren	Seite 14
b. Tuya-APP Registrieren und Login	Seite 15
c. Gerät hinzufügen	Seite 16
d. Nutzer hinzufügen	Seite 18
e. Temporärer Nutzer	Seite 18
6) Betrieb über Tuya Controlboard / ext. Relais	
a. Anschlussplan	Seite 19
b. Gerät verwalten	Seite 20
7) Technische Eigenschaften	Seite 21
8) Entsorgung	Seite 21

1) Einführung

1a) Eigenschaften

- Wasserdicht nach IP 65
- Mit Tuya-APP verwaltbar
- programmierbarer Relaisausgang
- Stand-Alone oder sicherer Betrieb über Wiegand Ausgang
- Schaltmodus um bspw. Tür offen/ geschlossen zu halten.
- Wiegand 26 Bit Ausgang
- Einfache RFID & Fingerprint Nutzerregistrierung
- Bis zu 500 Nutzer (max. 100 Fingerprints)
- Stromsparend (<50mA im Ruhemodus)
- LED-Statusanzeige
- 13,56 MHz MF RFID-Leser
- 10-24V DC-Spannungsversorgung

1b) Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieses Codeschloss dient der Zutrittssicherung von Türen (z.B. Haustür). Es ist optimal zur Nachrüstung und/oder Aufrüstung Ihrer Eingangstür(en) geeignet. Das Zutrittssystem besitzt einen Relais-Ausgang (NO/COM/NC; max. 2 Ampere) zum Anschluss eines elektrischen Türöffners. Zudem kann ein Tür-Öffnungs-Taster angeschlossen werden.

Der angeschlossene elektrische Türöffner kann somit via RFID/Fingerprint - Erkennung oder über den geschlossenen Tür-Öffnungs-Taster aktiviert werden. Es können maximal 500 Nutzer in dem Zutrittssystem gespeichert werden. Die Programmierung des Zutrittssystems über die Tuya-APP und das Tastenfeld.

Die Spannungsversorgung des Zutrittssystems erfolgt über 10~24V DC. Das Zugangssystem ist für den Betrieb im Außenbereich geeignet (IP65).

Eine andere Verwendung, als die zuvor beschriebene ist verboten und kann das Produkt beschädigen, was mit Risiken wie Kurzschluss, Brand, elektrischer Stromschlag, usw. verbunden ist. Das gesamte Produkt darf nicht verändert oder umgebaut werden. Die Sicherheitshinweise in dieser Bedienungsanleitung sind unbedingt zu beachten. Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung aufmerksam durch und bewahren Sie diese für spätere Rückfragen gut auf.

1c) Sicherheitshinweise

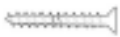
- Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt die Gewährleistung/Garantie! Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung!
- Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht wurden, übernehmen wir keine Haftung. In solchen Fällen erlischt nicht nur die Zulassung (CE), sondern auch die Gewährleistung/Garantie.
- Das Zutrittssystem darf nicht verändert oder umgebaut werden, sonst erlischt die Garantie/Gewährleistung.
- Das Zutrittssystem darf nicht extremen Temperaturen, intensiver Vibration oder schwerer mechanischer Beanspruchung ausgesetzt werden.
- Der Fall aus geringer Höhe kann zum Defekt führen.
- Wird das Zutrittssystem in Verbindung mit anderen Geräten, wie z.B. einem Türöffner benutzt, so müssen die Bedienungsanleitungen und Sicherheitshinweise dieser Geräte ebenfalls unbedingt beachtet werden.
- Elektronische Geräte sind kein Kinderspielzeug und sollten außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahrt werden!
- Sollten Sie Zweifel zum korrekten Gebrauch dieses Produkts oder bezüglich der Sicherheit haben, wenden Sie sich bitte an qualifiziertes Fachpersonal.
- Lassen Sie niemals Verpackungsmaterial unachtsam herumliegen. Plastikfolien/Taschen usw. können für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden, es besteht Erstickungsgefahr.
- Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, so ist das Gerät außer Betrieb zu setzen und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern.
- Es ist anzunehmen, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, wenn:
 - a) das Gerät sichtbare Beschädigungen aufweist
 - b) das Gerät nicht mehr arbeitet und
 - c) nach längerer Lagerung unter ungünstigen Verhältnissen oder
 - d) nach schweren Transportbeanspruchungen.

- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.
- Das Zutrittssystem ist für den Betrieb im Außenbereich geeignet (IP65).
- Die Spannungsversorgung erfolgt über 10~24V DC
- Versichern Sie sich, dass alle elektrischen Verbindungen, Verbindungsleitungen zwischen den Geräten und evtl. Verlängerungsleitungen vorschriftsmäßig und in Übereinstimmung mit der Bedienungsanleitung installiert wurden.
- Beachten Sie beim Aufstellen/der Montage, dass die Anschlusskabel nicht gequetscht oder durch scharfe Kanten beschädigt werden.
- Gießen Sie nie Flüssigkeiten über elektrischen Geräten aus.
- Wartung, Anpassungs- und Reparaturarbeiten dürfen nur von einer qualifizierten Fachkraft bzw. einer Fachwerkstatt durchgeführt werden.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet werden, so wenden Sie sich bitte an unseren technischen Kundendienst oder andere Fachkräfte.

1d) Lieferumfang



1x Gelikom CB4-MF Terminal



2x Schrauben



1x Diode zum Relaisschutz (nicht benötigt)

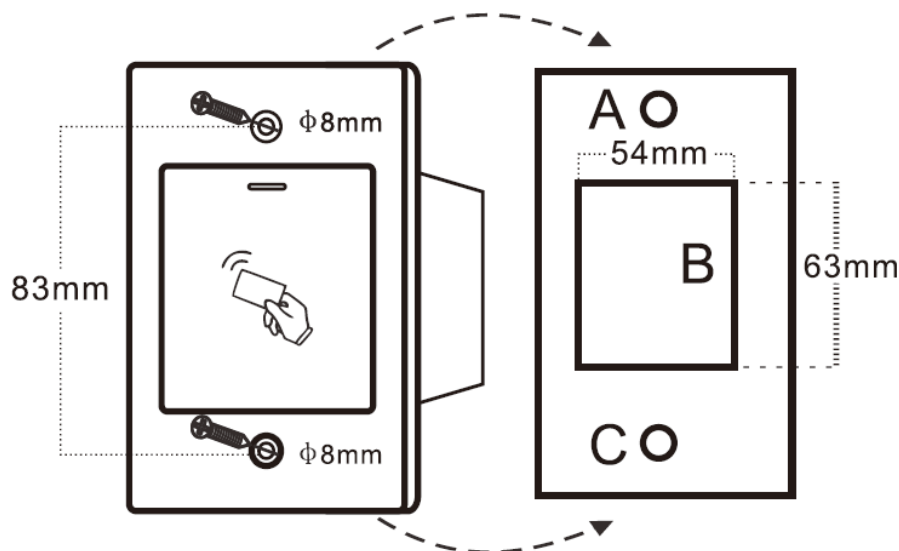
2) Installation

Alle Anschlusskabel dürfen weder geknickt noch gequetscht werden. Funktionsstörungen, Kurzschlüsse sowie ein Gerätedefekt können die Folge sein. Achten Sie beim Bohren von Löchern in der Wand oder beim Festschrauben darauf, dass keine Kabel oder Leitungen beschädigt werden. Beachten Sie bei der Auswahl der Montageposition, dass diese nicht direktem Sonnenlicht ausgesetzt werden darf, außerdem ist das Produkt vor Vibrationen zu schützen.

Achten Sie darauf, dass die Anschlussleitungen nach hinten durch die Wand in einen trockenen Innenraum geführt werden. Dies beugt Sabotage und Vandalismus vor.

2a) Ordnungsgemäße Montage

- Zeichnen Sie die Montagelöcher an die Wand (Loch A & C)
- Bohren Sie die Montagelöcher sowie eine Aussparung für das Gerät.
- Bringen Sie die Dübel in den beiden Bohrlöchern an.
- Führen Sie das Anschlusskabel durch das Loch (B)
- Führen Sie nun das Gerät und das Gehäuse zusammen.
- Befestigen Sie das Gehäuse vorsichtig mit den Schrauben
- Decken Sie die Schrauben mit ab.



2b) Erläuterung der Anschlüsse

Grundverdrahtung Stand Alone		
Aderfarbe	Funktion	Beschreibung
Rot	DC	10-24V DC
Schwarz	GND	0V DC
Blau	NO	Relaisanschluss (normal geöffnet)
Lila	COM	Relaisanschluss (gemeinsamer Kontakt)
Orange	NC	Relaisanschluss (normal geschlossen)
Gelb	OPEN	Anschluss ext. Taster für Türöffner
Braun	D_IN	Eingang Türkontakt
Grau	Alarm	Alarmausgang für ext. Sirene
Erweiterte Funktionen		
Aderfarbe	Funktion	Beschreibung
Grün	D0	Wiegand Eingang/ Ausgang Data 0
Weiß	D1	Wiegand Eingang/ Ausgang Data 1

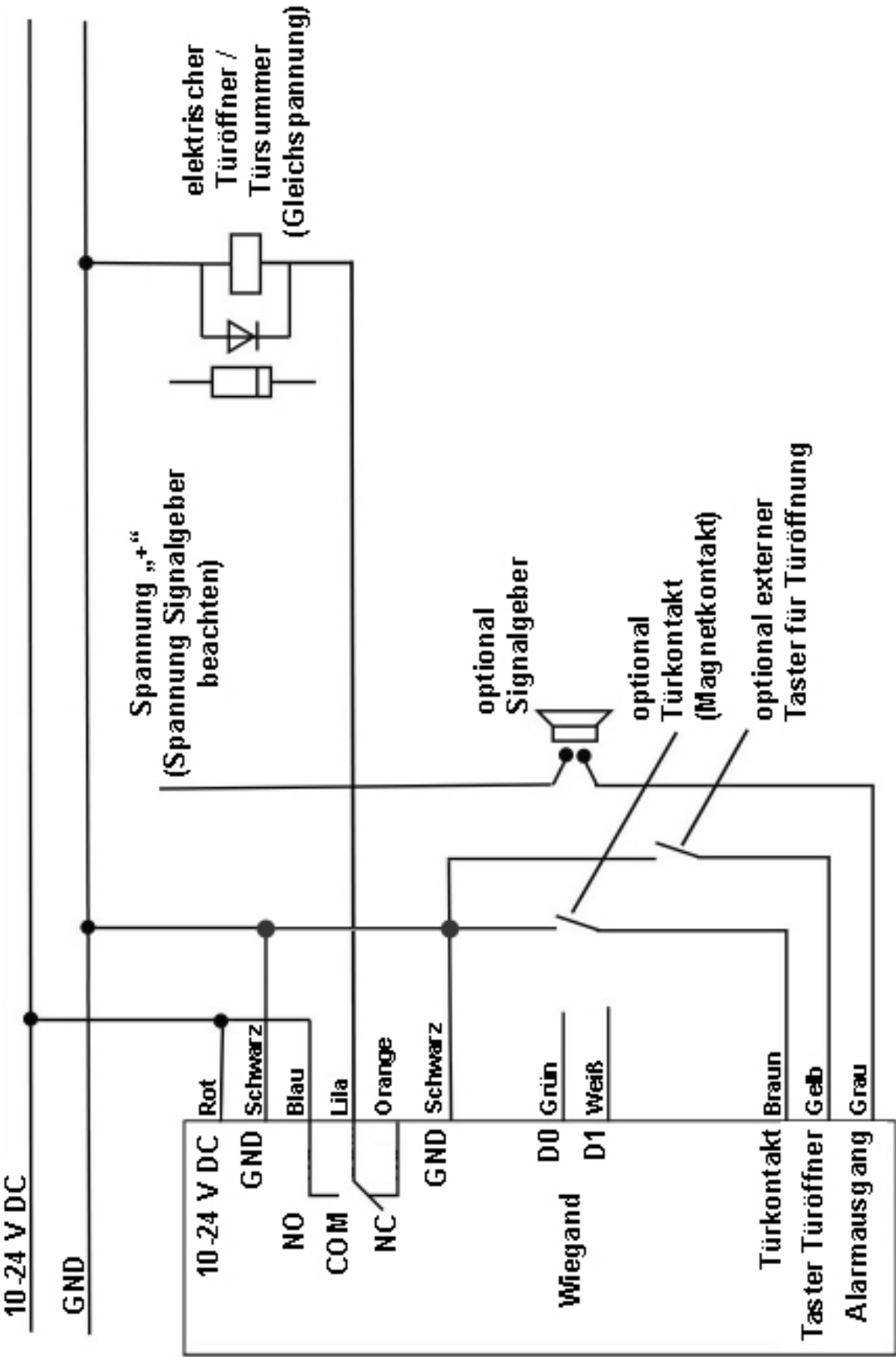
2c) Werkseinstellungen wiederherstellen

Um die Werkseinstellungen wiederherzustellen, schalten Sie die Spannung aus, verbinden Sie den gelben (OPEN) und schwarzen (GND) Draht und schalten nun die Spannung wieder ein. Nun hören Sie zwei Piepstöne und die LED leuchtet gelb. Halten Sie die Verbindung aufrecht, bis ein Langer Piepston ertönt. Die LED leuchtet nun Rot. Die Werkseinstellungen sind wieder hergestellt.

Hinweise:

- Beim Zurücksetzen auf Werkseinstellungen werden die Benutzer beibehalten und nicht gelöscht.

2d) Anschlussbeispiel



2e) Ton und Lichtsignale

Funktion	Grüne LED	Rote LED	Gelbe LED	Tonsignal
Stand-by		leuchtet		
Start Programmiermodus	blinkt			
Im Programmiermodus			leuchtet	
Aktion erfolgreich				1 kurzer Ton
Aktion fehlgeschlagen				3 kurze Töne
Tür/ Relais öffnen	leuchtet			Kurzer Ton
Alarm		blinkt		Dauer-Ton

3) Begrifflichkeiten

Begrifflichkeiten

- **RFID** steht nachfolgend für RFID-Transponder mit Chip MIFARE Classic o.ä. (Transponder mit passendem Chip finden Sie auf ZutrittsShop.de)
- **Programmiermodus** steht nachfolgend für den Modus, in welchem Änderungen den Einstellungen vorgenommen werden können. In den Programmiermodus gelangen Sie durch Eingabe (**Wichtig:** Dies ist der Standardwert bei Werksauslieferung; bitte Ändern Sie den Mastercode wie in 4a beschrieben, um Zugang durch Dritte zu vermeiden)
Zum Verlassen des Programmiermodus drücken Sie bitte
- **Mastercode** ist der Code, mit dem Sie in den Programmiermodus kommen. Bitte ändern Sie den Mastercode direkt nach dem ersten Aufrufen des Programmiermodus und merken sich den neu gewählten Code gut oder notieren sich diesen. Der Mastercode ist frei wählbar aus dem Zahlenbereich 000000-999999 (muss 6-stellig sein). Der Mastercode öffnet die Türe nicht.

4) Allgemeine Einstellungen

4a) Ändern des Mastercodes

- I. Start Programmiermodus
* 123456 #
- II. Mastercode ändern
0 # Neuer Mastercode # Neuer Mastercode #
- III. Programmiermodus verlassen
*

4b) Ändern der Zutrittsoptionen (RFID, PIN, Fingerprint)

Legen Sie fest, wie die Tür geöffnet werden kann, es stehen nachfolgende Optionen zur Verfügung. Standardmäßig ist RFID/Karte, PIN und Fingerprint aktiviert.

1. Nur RFID 4 # 0 # (Zutritt nur durch RFID-Verifizierung)
2. Nur PIN 4 # 1 # (Zutritt nur durch PIN-Verifizierung)
3. Nur Fingerprint 4 # 2 # (Zutritt nur durch FP-Verifizierung)
4. RFID + PIN 4 # 4 # (Zutritt nur durch RFID + PIN -Verifizierung)
5. RFID / PIN / FP 4 # 3 # (Werkseinstellung / Zutritt nach Verifizierung)

- I. Start Programmiermodus
* Mastercode #
- II. Eingabe gewünschte Zutrittsoption
4 # 0 # oder 4 # 1 # oder 4 # 2 # oder 4 # 3 # oder 4 # 4 #
- III. Programmiermodus verlassen
*

4c) Relais (Schaltmodus / Haltemodus)

Schaltmodus: Relais schließt für die eingestellte Zeit

Haltemodus: Relais bleibt bis zum erneuten Lesen offen

- Schaltmodus (Standardwert / Werkseinstellung)
- Haltemodus

- I. Start Programmiermodus
- II. Eingabe
 oder
- III. Programmiermodus verlassen

4d) Alarmzeit

(Alarmzeit: Die Alarmzeit ist standardmäßig auf 1 Minute eingestellt. 0 Minuten deaktiviert den Alarm)

- I. Start Programmiermodus
- II. Eingabe
- III. Programmiermodus verlassen

4e) Türkontakt

(Wenn aktiviert, wird der Alarm gesetzt, wenn die Tür ohne Authentifizierung geöffnet wird.)

1. Sensor Aus
 2. Sensor Ein
- I. Start Programmiermodus
 - II. Eingabe
 - III. oder
 - IV. Programmiermodus verlassen

4f) Sicherheitsmodus

Werkseinstellung: Es sind unbegrenzt Fehleingaben möglich

Sperre: Nach 10 ungültigen Versuchen innerhalb 10 Minuten wird das Gerät für 10 Minuten gesperrt.

Alarm: Nach 10 ungültigen Versuchen innerhalb 10 Minuten wird der Alarm aktiviert. Ein gültiger Nutzer kann durch Verifizierung den Alarm zurücksetzen.

1. Werkseinstellung 5 # 0 #
2. Sperre 5 # 1 #
3. Alarm 5 # 2 #

- I. Start Programmiermodus
- II. Mastercode #
- III. Eingabe 5 # 0 # oder 5 # 1 # oder 5 # 2 #
- IV. * Programmiermodus verlassen

4g) LED, Beleuchtung, Töne einstellen

Legen Sie fest, welche Einstellungen Sie vornehmen möchten

- Sound Aus 6 # 0 #
- Sound An 6 # 1 # (Standardwert/ Werkseinstellung)
- LED Aus 60 # 0 #
- LED an 60 # 1 # (Standardwert/ Werkseinstellung)
- Keypad Bel. Aus 61 # 0 #
- Keypad Bel. An 61 # 1 # (Standardwert/ Werkseinstellung)
- Keypad Bel. Auto An/Aus 61 # 2 #

- I. Start Programmiermodus
- II. Eingabe * Mastercode #
- III. 6 # 0 # oder 6 # 1 # oder
- IV. * Programmiermodus verlassen

4h) Gerät aus Tuya-APP löschen

Nach der Aktion wird das Gerät aus der Tuya-APP entfernt. Nutzer bleiben erhalten.

- I. Start Programmiermodus
* **Mastercode** #
- II. Eingabe
- III. **90 # Mastercode #**
- IV. * Programmiermodus verlassen

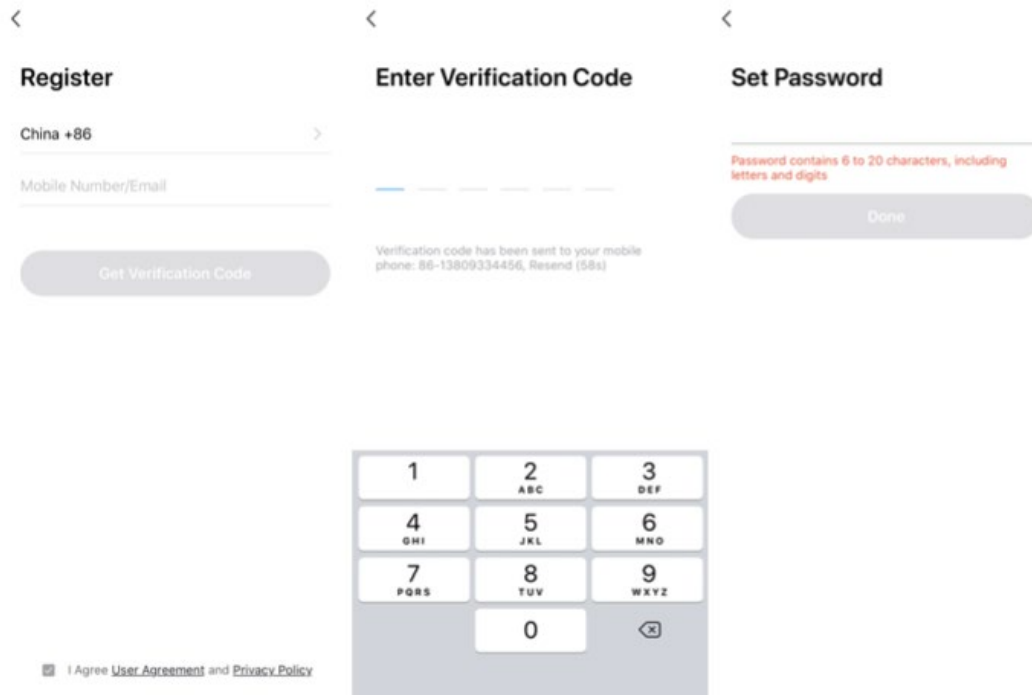
5) Tuya-APP

5a) Tuya-APP installieren



Bitte vergewissern Sie sich, dass ihr Smartphone eine Internetverbindung hat.

5b) Tuya-APP Registrieren und Login



Der Ländercode für Deutschland ist +49

Der Ländercode für Österreich ist +43

Registrieren Sie sich mit ihrer E-Mail-Adresse oder ihrer Mobilfunknummer. Sie erhalten im Anschluss einen Verifizierungscode. Nach erfolgreicher Verifizierung vergeben Sie ein Passwort zum Login in der APP.

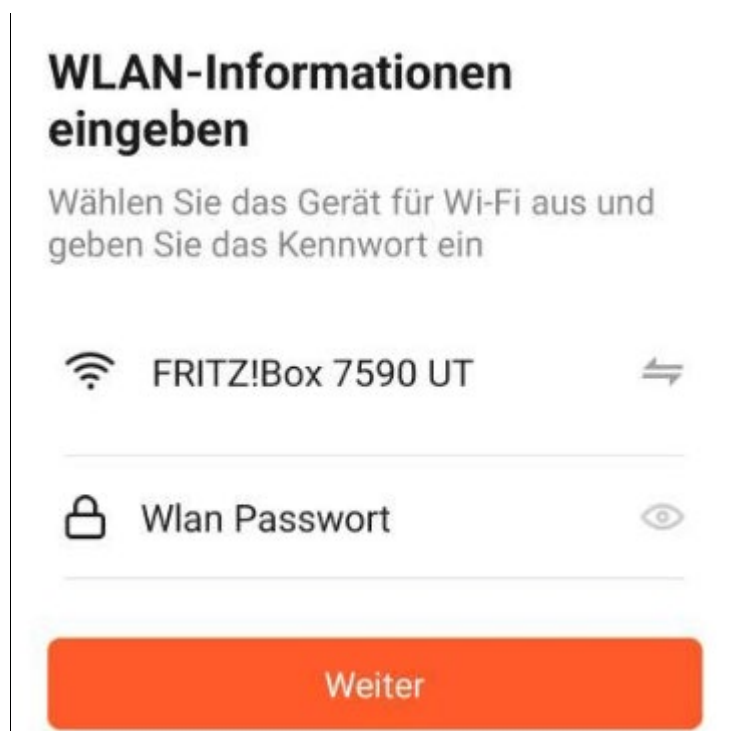
Melden Sie sich im Anschluss mit ihrer E-Mail-Adresse oder ihrer Mobilfunknummer in der Tuya-APP an.

5c) Gerät hinzufügen

Nach dem Start der Tuya-APP erscheinen automatisch alle noch nicht registrierten Tuya Geräte in Bluetooth-Reichweite.



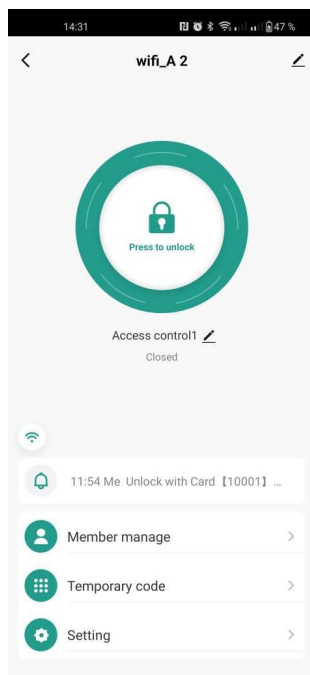
Klicken Sie auf Hinzufügen. Im Anschluss werden Sie aufgefordert ihre WLAN-Informationen einzugeben. Das Gerät verbindet sich mit ihrem WLAN und ist somit von überall mit ihrer APP verwaltbar.



Klicken Sie auf Weiter. Das Gerät wird hinzugefügt / WLAN -Informationen werden an das Gerät übertragen.

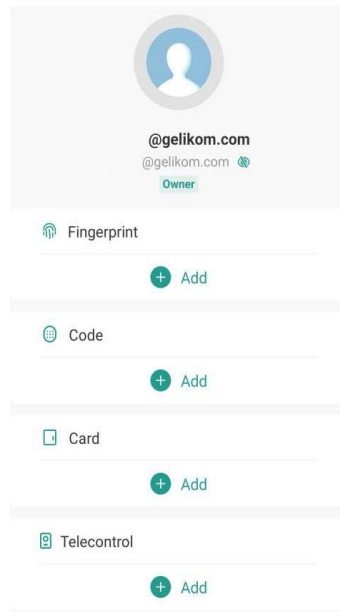


Sie können die Gerätebezeichnung nun ändern. Klicken Sie im Anschluss auf Fertigstellung. Nun gelangen Sie zu nachfolgendem Bildschirm. Die Grundeinrichtung ist abgeschlossen.



5d) Nutzer hinzufügen

Über „Member manage“ können Sie Karten, PIN und Fingerprints hinzufügen.



Gehen Sie auf „Add“ und folgen Sie den Anweisungen.

5e) Temporäre Nutzer

Über Temporary Code können Temporäre PINs (begrenzt, zyklisch oder einmalig) angelegt werden.

Code type

Cyclicity Once

Please input 6 digitals code

Code name

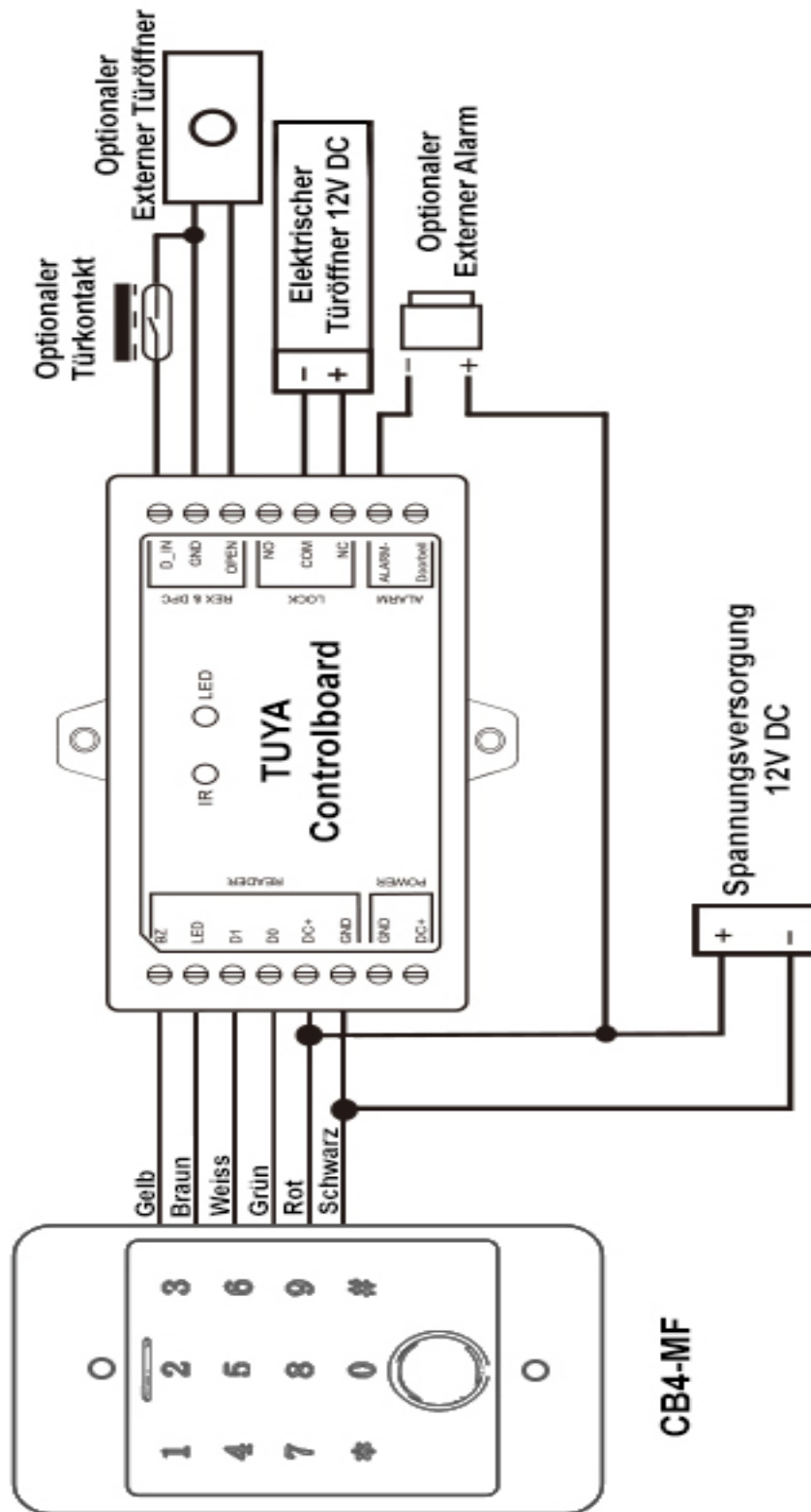
Effective date

Geben Sie einen eigenen temporären Code (6-stellig) ein oder lassen Sie ihn über die APP automatisch generieren (Randomly generated). Geben Sie ihrem temporären PIN eine Bezeichnung und Speichern Sie den Vorgang. Über Effective date können Sie die Gültigkeitsdauer des PINs einstellen.

6) Betrieb über Tuya-Controlboard / ext. Relais (Wiegand)

Steuern Sie das CB4-MF über einen Controller/ ext. Relais im Innenbereich für noch mehr Sicherheit.

6a) Anschlussplan



Hinweis: Für den Anschluss an Torsteuerungen oder sonstigen Türöffnern müssen die Jumper des TUYA Controlboards auf potentialfreien Relaisausgang umgesetzt werden. Siehen Sie hierzu die Anleitung des TUYA Controlboards.

Einrichtung CB4-MF + TUYA Controlboard/ ext. Relais über Wiegand

Gehen Sie bitte wie folgt vor:

- I. Schließen Sie das CB4-MF an eine Spannungsquelle an
- II. Schließen Sie nun auch das Controlboard/ ext. Relais sowohl ans CB4-MF als auch an eine Spannungsquelle an.
- III. Stellen Sie das CB4 auf Wiegandmodus um
 - a. Start Programmiermodus
* #
 - b. Eingabe
 - c. (Standardwert)
 - d. * Programmiermodus verlassen

6b) Gerät verwalten

Folgen Sie den Schritten ab 5c) oder der TUYA Controlboard-Anleitung für die Einrichtung

Hinweis: Fingerabdrücke können nicht direkt im Tuya Controlboard registriert werden. Bitte lernen Sie zuvor Fingerprints über die Tuya-APP am CB4-MF an. Im Anschluss werden die Fingerprints am Tuya-Controlboard als Karten übernommen.

7) Technische Eigenschaften

Benutzerkapazität	500 (100 Fingerprint / 400 RFID)
Spannungsversorgung	10-24V DC
Ruhestrom	30mA
Betriebsstrom	120mA
RFID-Leser	MF
Lesetechnologie	13,56MHz Standard z.B. MIFARE Classic
Leseabstand	0-6cm
Anschlüsse	Elektr. Türöffner, öffnen Taster, Wiegand
Relais	Eins (NO, NC, COM)
Relaiszeit Türöffner	1-100 Sekunden (5 Sek. Standard)
Relaiszeit Alarm	1-3 Minuten (1 Min. Standard in der APP)
Belastbarkeit Tür- & Alarmrelais	2 Amp. Max
Max. Sendeleistung	Max. 4,382 dBm
Wiegand Schnittstelle	Wiegand 26 Bit Eingang / Ausgang
Einsatzbereich	Schutzklasse IP65
Betriebstemperatur	-10°C – 60°C
Luftfeuchtigkeit	0% - 85%
Gehäusematerial	Pulverbeschichteter Stahl
Größe (LxBxH) in mm	115x70x17
Gewicht	200g
Versandgewicht	230g

8) Entsorgung

Elektronische und elektrische Produkte gehören nicht in den Hausmüll.

Entsorgen Sie die Produkte am Ende Ihrer Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.