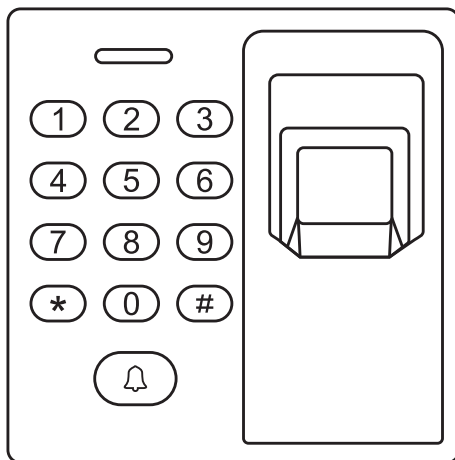


## F6-NEU Fingerprint

Zutrittskontrolle  
Standalone/ Wiegand-Leser



Bedienungsanleitung gültig ab 28.07.2015

Mit Programmierkarte

F6 - Schnelleinstieg	
Beschreibung	Vorgang
Einstieg in die Programmierung	<b>Programmierkarte vorhalten</b> (Muss zuvor eingelernt werden)
Neuer Fingerprint Benutzer	<b>Fingerprint - nochmal Fingerprint</b> (es können mehrere Personen (Finger) hintereinander eingelernt werden)
Neuer Transponder Benutzer	<b>Transponder vorhalten</b>
Neuer PIN-Code Benutzer	<b>Speicherplatz # PIN-Code #</b> (Speicherplatz = 1 bis 9999) (PIN 4 bis 6 stellig)
Löschen Benutzer	* 2 (Fingerprint) # * 2 (Transponder) # * 2 (Speicherplatz) #
Beenden der Programmierung	Programmierkarte vorhalten
Wie wird der Zutritt gewährt	
Fingerprint Benutzer	<b>Fingerprint kurz aufdrücken</b>
Transponder Benutzer	<b>Transponder vorhalten</b>
PIN-Code Benutzer	<b>PIN-Code + #</b>

## Einleitung

Das F6 ist ein kompaktes Standalone Zutrittskontrollgerät. Es unterstützt Fingerprint, RFID-Transponder und PIN-Codes. Die Wiegand-Schnittstelle ermöglicht die Anbindung an separate Tür-Controller. Über die USB-Speicherstick ist eine Datensicherung der eingelernten Daten und eine Kopie auf andere F6 möglich. Alle drei Berechtigungsmöglichkeiten arbeiten parallel, es ist keine Verknüpfung möglich.

### Eigenschaften:





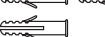




- Potentialfreies Wechsler-Relais
- Impuls- oder Dauerschaltung möglich
- Lesemethoden: Fingerprint, RFID-Transponder, PIN-Code
- Speicherkapazität: 500 Fingerprint, 500 Transponder, 500 PIN-Codes
- RFID Interface: 125KHz EM4102 oder kompatibel
- PIN-Code: 4 bis 6 stellig
- Unterstützt USB flash drive Kopie der Fingerprint, Transponder und PIN-Codes
- Zutrittskontrollgerät Standalone oder als sabotagesicheres Lesegerät einsetzbar
- Wiegand 26 bit Schnittstelle
- Tastaturbeleuchtung mit Automatik Modus , AUS nach 10 Sekunden, AN bei Annäherung
- Klingeltaste für stromschwache elektronische Läutwerke max. 50mA
- Mechanische Läutwerke sind über ein separates externes Relais zu koppeln.

### Spezifikation

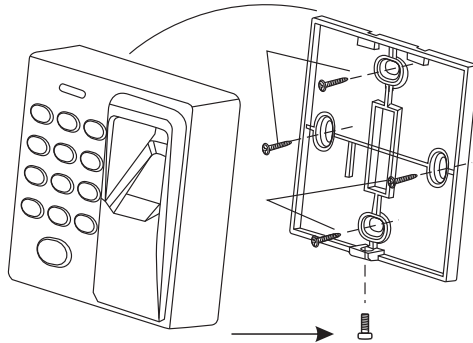
<b>Speicherplatz</b>	<b>1500</b>
Fingerprint	500
Transponder	500
PIN-Codes	500
<b>Betriebsspannung</b>	<b>+12V Gleichspannung</b>
Ruhestrom	35mA
Max. Stromaufnahme	95mA
<b>Fingerprint Reader</b>	<b>Optisches Fingerprint Modul</b>
Auflösung	500DPI
Identifikationszeit	<1Sek.
FAR	<0.0001%
FRR	<0.01%
<b>Proximity RFID Leser</b>	<b>Industrie Standard 26 bits</b>
RFID	125KHz Industry Proximity EM
Technologie	Card 2 bis 7 cm
<b>Leserabstand</b>	<b>4 bis 6 stelliger PIN-Code</b>
<b>PIN-Code Tastatur</b>	
<b>Anschlüsse Verdrahtung</b>	Relais Ausgang, Ausgangs-Taster, Alarm, Wiegand Ausgang, Klingeltaster
<b>Datensicherung</b>	USB-Stick für Download / Upload

<b>Relais</b> Einstellbare Relaiszeit Belastung Relaiskontakte	<b>Wechselkontakt NO, NC, Common)</b> 1 - 99 Sekunden (Standard 5 Sekunden) max. 2 A
<b>Wiegand Interface</b>	Wiegand 26bit Ausgang
<b>Anwendungsumgebung</b> Umgebungstemperatur Umgebungsfeuchte	<b>Innenräume</b> -20°C bis +50°C 20% bis 90%
<b>Material</b> Maße Nettogewicht Bruttogewicht	<b>ABS</b> 88mmx88mmx30mm 350g 400g

### Lieferumfang

	F6 Fingerprint Lesegerät
	Programmierkarte
	Diode 1N4007 (zum Schutz der Relaiskontakte)
	Schrauben (3X25mm)
	Dübel
	USB Kabel
	11 adriges Kabel
	2 adriges Kabel (Wiegand)
	Inbus Schlüssel

## INSTALLATION



### Verdrahtung

Aderfarbe	Funktion	Beschreibung
Dunkelgrün	D0	Wiegand D0 zum externen Controller
Weiss	D1	Wiegand D1 zum externen Controller
Hellgrün	Bell	Schaltkontakt Türklingel
Rosa	Bell	Schaltkontakt Türklingel
Schwarz	GND	0V Masse
Gelb	Open	Externer Taster
Lila	NC	Relais Öffnerkontakt
Orange	COM	Relais Mittelkontakt
Blau	NO	Relais Schliesserkontakt
Grau	Alarm -	Alarmausgang

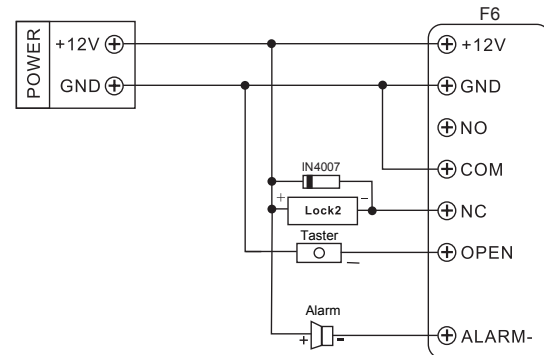
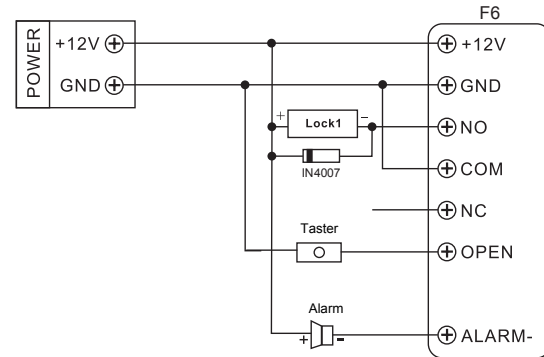
Rot	12V DC	DC12V DC stabilisierte Gleichspannung
Schwarz	GND	0V Masse

### Verdrahtungsmöglichkeiten

Lock 1: Arbeitsstrom z.B. Standard Türöffner

Lock 2: Ruhestrom z.B. Magnethalter

### Gemeinsame Stromversorgung:



**Achtung:** Die Diode 1N4007 wird benötigt um die Relaiskontakte des F6 zu schützen.

## PROGRAMMIERUNG

### Programmierung 1 ----- Fingerprints, Transponder und PIN-Codes

#### GENERELLE INFORMATIONEN

- **Programmierkarte:** Die mitgelieferte Programmierkarte muss vor der Erstbenutzung im F6 angelegt werden. Dies ist zwingend notwendig um in den Programmiermodus zu gelangen. Beim einmaligen Vorhalten der Programmierkarte können dann sofort Benutzer eingelesen werden.
- **Speicherplatz:** Um den Überblick zu behalten, vergeben Sie für jeden Fingerabdruck, Transponder oder PIN-Code eine Speicherplatznummer. Für den Speicherplatz können alle Zahlen von 1 - 9999 (ohne führende Nullen) verwendet werden.
- **Transponder:** Es kann jeder 125KHz Standard 26 bits EM Transponder verwendet werden
- **PIN-Code:** jede 4-6 stellige Zahl kann verwendet werden

#### 1. SCHRITT

##### Programmierkarte anlegen

Programmierschritt	Eingabe
1. Programmiermodus starten	* 123456
2. Programmierkarte anlegen	* 1 (Programmierkarte vorhalten)
3. Beenden	#

Sobald die Programmierkarte angelegt ist, ist der Mastercode (123456) gelöscht. Alle weiteren Funktionen müssen mit der Programmierkarte durchgeführt werden.

#### BENUTZER FINGERPRINTS HINZUFÜGEN

Programmierschritt	Eingabe
1. Programmiermodus starten	<b>Programmierkarte</b>
2. Benutzer Fingerprint (der nächste freie Speicherplatz wird belegt, startend bei 501) <b>ODER</b> 2. Benutzer Fingerprint (der Speicherplatz kann frei gewählt werden)	<b>(Fingerprint) ( Nochmal Fingerprint)</b> Es können mehrere Finger /Personen hintereinander eingelesen werden.  <b>(Speicherplatz) # (Fingerprint) ( Nochmal Fingerprint)</b> Der Speicherplatz kann jede Zahl von 1 - 9999 sein.
3. Beenden	<b>Programmierkarte</b>

#### BENUTZER TRANSPONDER HINZUFÜGEN

Programmierschritt	Eingabe
1. Programmiermodus starten	<b>Programmierkarte</b>
2. Benutzer Transponder (der nächste freie Speicherplatz wird belegt, startend bei 1001) <b>ODER</b> 2. Benutzer Transponder (der Speicherplatz kann frei gewählt werden)	<b>(Transponder)</b> Es können mehrere Transponder hintereinander eingelesen werden.  <b>(Speicherplatz) # (Transponder)</b> Der Speicherplatz kann jede Zahl von 1 - 9999 sein.
3. Beenden	<b>Programmierkarte</b>

#### BENUTZER PIN-CODES HINZUFÜGEN

Der PIN Code (4-6 Ziffern) muss mit Speicherplatz im Gerät gespeichert werden.

Programmierschritt	Tastatureingabe
1. Programmiermodus starten	<b>Programmierkarte</b>
2. PIN-Code: Fester Speicherplatz (Der Speicherplatz wird einzeln festgelegt)	<b>(Speicherplatz) # (PIN 4-6 Ziffern ) #</b> Der Speicherplatz kann jede Zahl von 1 - 9999 sein.
3. Beenden	<b>Programmierkarte</b>

## LÖSCHEN VON FINGERPRINTS ODER TRANSPONDERN ODER PIN-CODES

### Methode 1:

Programmierschritt	Tastatureingabe
1. Programmiermodus starten	<b>Programmierkarte</b>
2. Löschen über den Speicherplatz <b>ODER</b> 2. Löschen per Fingerprint oder Transponder <b>ODER</b> 2. Alle Benutzer löschen	* 2 (Speicherplatz) #  * 2 (Fingerprint/Transponder) #  * 2 (0000) #
3. Beenden	<b>Programmierkarte</b>

## PROGRAMMIERUNG 2 -----Konfigurieren des F6

Ändern Sie die Grundeinstellung des F6 nach Ihren Erfordernissen (optional)

### RELAIS KONFIGURATION

Hier können Sie das Schaltverhalten des potentialfreien Ausgangs-Relais einstellen.

Programmierschritt	Tastatureingabe
1. Programmiermodus starten	<b>Programmierkarte</b>
2. Impuls Modus <b>ODER</b> 2. Dauerschaltung	* 3 (1-99) # Schaltzeit von 1 bis 99 Sekunden (1 = 50ms) Werkseinstellung 5 sek. * 3 0 # Dauerschaltung AN-AUS-AN-AUS- ...
3. Beenden	<b>Nach dem Signalton automatisch</b>

### MANIPULATIONS ALARM

Der Alarm wird nach 10 Fehlversuchen innerhalb von 10 Minuten ausgelöst. Der Alarm kann durch einen berechtigten Fingerprint / Transponder / PIN-Code beendet werden.

Programmierschritt	Tastatureingabe
1. Enter Program Mode	<b>Programmierkarte</b>
2. Manipulations Alarm AUS <b>ODER</b> 2. Manipulations Alarm EIN <b>ODER</b> 2. Manipulations Alarm EIN	* 6 0 # (Werkseinstellung) * 6 1 # Bediensperre * 6 2 # Alarm AN
3. Beenden	<b>Nach dem Signalton automatisch</b>

### LED Einstellung

Programmierschritt	Tastatureingabe
1. Programmiermodus starten	<b>Programmierkarte</b>
2. LED AUS <b>ODER</b> 2. LED AN (Rot blinkend)	* 7 0 #  * 7 1 # (Werkseinstellung)
3. Beenden	<b>Nach dem Signalton automatisch</b>

## WERKSEINSTELLUNG / GESAMTLÖSCHUNG

Programmierschritt	Tastatureingabe
1. Programmiermodus starten	<b>Programmierkarte</b>
2. Werkseinstellung Löschen der Prog.-Karte und Benutzer Löschen der Prog.-Karte	* <b>9 0 #</b> Alle Einstellung werden zurück gesetzt (Alle Benutzer bleiben erhalten) * <b>9 1 #</b> * <b>9 2 #</b>
3. Beenden	<b>Nach dem Signalton automatisch</b>

## SONSTIGES

### Benutzer Funktionen:

#### Öffnen der Tür:

Fingerprint Benutzer	Finger auf den Sensor drücken
Transponder Benutzer	Transponder vor den Leser halten
PIN-Code Benutzer	PIN-Code #

**Alarmabschaltung:** Berechtigter Fingerabdruck, berechtigter Transponder, berechtigter PIN-Code oder Master Code

## Signalisierungen

Status	LED	Buzzer
Stand by Programmierung	Rote LED blinkt langsam	–
Beginn Im	Rote LED leuchtet	Ein Piepton
Programmiermodus	Blaue LED leuchtet	
Bestätigung	Violette LED leuchtet	Ein Piepton
Bedienung okay	Blaue LED leuchtet	Ein langer Piepton
Fehlbedienung	Rote LED leuchtet	Drei Pieptöne
Programmierung verlassen	Blaue LED leuchtet	Zwei Pieptöne
Türöffnung	Blaue LED leuchtet	Ein Piepton
Alarm	Rote LED blinkt schnell	Intervall Piep

## Nutzung als Wiegand Leser in Verbindung mit einem Türcontroller

Das F6 sendet die Speicherplatznummer von eingelernten Fingerprints und Transpondernummern und PIN-Codes im Wiegand 26 Modus.

