

Fingerprint Reader



Installationsanleitung und Inbetriebnahme

SSAM INTERNATIONAL

Die ganze Welt der Sicherheit unter www.ssam.com
Copyright by SSAM International V [20121029](#)

1) Sicherheitshinweise:

Dieses Gerät darf nur von konzessionierten Facherrichtern installiert werden. Beachten Sie die örtlich gültigen Elektro- Installationsvorschriften. SSAM räumt eine Gewährleistung von 12 Monaten ab Kaufdatum ein. Bitte beachten Sie die Einhaltung der lokal geltenden Arbeitsschutzvorschriften (z.B. Gehörschutz bei Installation einer Sirene)!



Bitte lesen sie alle Sicherheitshinweise sorgfältig durch bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen. Nicht sachgemäße Inbetriebnahme und Bedienung kann zu Fehlfunktionen oder Beschädigung des Gerätes führen.

- Gehen Sie mit dem Gerät äußerst sorgsam um.
- Unbefugte Reparaturen und Veränderungen am Gerät können Fehlfunktionen, Feuer, einen elektrischen Schlag oder andere Gefahren hervorrufen.
- Bei Problemen kontaktieren Sie Ihren Errichter.

2) Eigenschaften:

- 99 Fingerabdrücke
- 3D Sensor
- Wiegand 26 Anbindung
- Potentialfreies Relais (für z.B. Türöffner)
- Sabotagekontakt

3) Anschlüsse:

1. Relais

1. Rot ... COM
2. Schwarz ... NC (Normal geschlossen)
3. Blau ... NO (Normal geöffnet)

2. Austritts Taster Anschluss

1. Rot ... NO (Normal geöffnet)
2. Weiß ... COM

3. Spannungsausgang

1. Blau ... +12VDC
2. Weiß ... GND

4. Reset Jumper (Jumper 2)

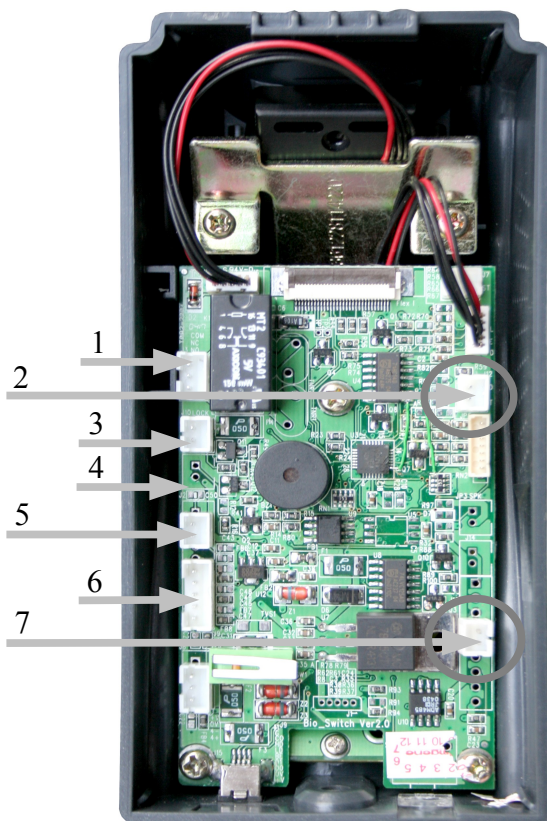
Durch Kurzschluss des J2 für einige Sekunden und ab- und anschließen der Versorgungsspannung werden die werksseitigen Einstellungen geladen.

5. Sabotage Kontakt (Normal geöffnet)

6. Wiegand & Spannungs- Anschluss

1. Rot ... +12VDC
2. Weiß ... GND
3. Schwarz ... W26 - D0
4. Grün ... W26 - D1
5. Weiß ... GND

7. Nicht belegt



4) Programmierung:

- 1) Spannungsversorgung (12VDC) an dem Reader anschließen.
- 2) Anschluss der Tastatur mittels mini USB Kabels an den Fingerprint Reader.
- 3) Mit der Taste ON/OFF die Tastatur einschalten.
- 4) Passwort eingeben (Werksseitig „0“) und die Taste OK drücken.
Bei richtigem Passwort erscheint „PASS“ am Display.
- 5) Programmmodus wählen:

a) Fingerabdruck einlesen

- 1) Taste <Add> drücken danach die Pfeiltaste „<“ drücken.
- 2) ID Nummer des Benutzers (1 - 99) eingeben und mit <OK> bestätigen.
- 3) Den entsprechenden Finger so lange auf den Sensor drücken bis die Orange LED blinkt.
- 4) Entfernen Sie den Finger wieder wenn die LED erlischt.
- 5) Wiederholen Sie die Punkte 3 – 4 (ca. 3-4 mal) bis die LED grün aufleuchtet.
- 6) Bei erfolgreichen Vorgang erscheint „PASS“ am Display.
- 7) Um weitere Fingerabdrücke einzulesen wiederholen Sie die Schritte 1 bis 5.
- 8) Sollte „FAIL“ am Display erscheinen, wurde der Fingerabdruck nicht eingelesen.
- 9) Um den Fingerabdruck erneut einzulesen Pfeiltaste „<“ drücken.
- 10) Nun müssen die Schritte 3 bis 5 wiederholt werden.

b) Fingerabdruck löschen

- 1) Taste drücken danach die Taste <OK> drücken.
- 2) ID Nummer des entsprechenden Benutzers eingeben und die Taste <OK> drücken.
Sobald „PASS“ am Display erscheint wurde der Benutzer gelöscht.
- 3) Um alle Benutzer zu löschen Taste drücken und danach Pfeiltaste „<“ drücken.
- 4) Sobald „dEL ALL“ am Display erscheint die Taste <OK> drücken und 5 Sekunden warten bis alle Benutzer gelöscht sind.

c) Fingerabdruck Identifikation

- 1) Finger auf den Sensor drücken bis die Orange LED blinkt.
- 2) Wenn der Fingerabdruck erkannt wurde blinkt die Grüne LED und ein langer Ton ist hörbar.
- 3) Wenn der Fingerabdruck nicht erkannt wurde blinkt die Rote LED und drei kurze Töne sind hörbar.
- 4) Bei nicht erkennen Schritte 1 bis 2 wiederholen, bei weiteren Fehlern den entsprechenden Benutzer löschen und nochmals einlesen.

d) Passwort ändern

- 1) Taste <SET> drücken danach Pfeiltaste „<“ drücken bis „CHAGE Pd“ erscheint und Taste <OK> drücken.
- 2) Passwort mit maximal 6 Stellen eingeben und mit der Taste <OK> bestätigen.
- 3) Passwort wiederholen und nochmals mit der Taste <OK> bestätigen.
- 4) Bei erfolgreicher Änderung erscheint nun „PASS“ am Display.

e) Öffnen durch Code Eingabe

- 1) Taste <SET> drücken danach Pfeiltaste „<“ drücken bis „door oPE“ erscheint und Taste <OK> drücken.
- 2) Es erscheint „PASS“ am Display und das Relais schaltet.

f) Ändern der Öffnungszeit (Relais Zeit)

- 1) Taste <SET> drücken danach Pfeiltaste „<“ drücken bis „dor_dELA“ erscheint und Taste <OK> drücken.
- 2) Relais Zeit eingeben. 0 bis 99 Sekunden.

5) Wiegand 26 Anbindung (Paradox Access Modul):

Bei Verwendung der Wiegand 26 Anbindung mit z.B. dem Paradox Zutritts Kontrollsystem muss die Spannungsversorgung des Fingerprint Readers und des Zutritt Kontroll- Moduls das selbe Potential haben.

Um Herauszufinden welcher Code beim erkennen des entsprechenden Fingerabdrucks an das Zutrittskontroll- Modul geschickt wird gehen Sie wie folgt vor:

- 1) Programmiermodus der EVO oder NE Zentrale aufrufen (Lange die Taste 0 drücken)
- 2) Errichter Code eingeben (Werksseitig 000000)
- 3) Sektion 4003 aufrufen
- 4) Seriennummer des entsprechenden Zutrittskontroll- Moduls eingeben
- 5) Sektion 040 aufrufen
- 6) Entsprechenden schon eingelesenen Finger auf den Sensor drücken
- 7) Code vom Display ablesen (z.B. 001:12564)

Sobald Sie den Code haben müssen Sie den Code dem entsprechenden Benutzer in der Benutzer Programmierung zuweisen.

6) Technische Daten:

Max. Fingerabdrücke	99
Sensor	Halbleiter Sensor
Verdrahtung	Wiegand 26
Auflösung	513DPI
Feld Größe	224 x 288 Pixel
Grau Level	256 Level (8Bits / Pixel)
Falsch Ablehnungs Rate	1/1.000
Falsch Annahme Rate	1/1.000.000
ESD	15 Kv
Scan Geschwindigkeit	1 Sekunde
Vergleichs Geschwindigkeit	Weniger als 10ms
Abmessungen [B x H x T]	137 x 63 x 71 [mm]
Betriebstemperatur	-40°C bis +70°C
Betriebsspannung	12VDC
Max. Stromverbrauch	500mA