

BIO100

Bedienungsanleitung Installateur



Inhaltsverzeichnis

1. BESCHREIBUNG	3
2. TECHNISCHE DATEN.....	4
3. MONTAGE.....	5
4. KABELBELEGUNG.....	5
5. VERBINDUNGEN MIT C2P STEUERUNG.....	6
6. REGISTRIERUNG	7
7. KONFIGURATION MIT DER STEUERUNGSSOFTWARE	8
7.1 HINZUFÜGEN BIOMETRISCHER LESEGERÄTE	8
7.2 REGISTRIERUNG VON FINGERABDRÜCKEN ÜBER LESEGERÄT	10
7.3 REGISTRIERUNG VON FINGERABDRÜCKEN ÜBER DESKTOP LESEGERÄTE.....	12
7.4 FINGERABDRÜCKE LÖSCHEN	14
7.5 HOCHLADEN FINGERABDRÜCKE AN BIOMETRISCHE LESEGERÄTE ..	15
7.6 FIRMWARE UPDATE	16
7.7 KONFIGURATION AM SENDER ÜBERMITTELN	17
7.8 ERWEITERTE EINSTELLUNGEN	17
8. WIEGAND PROTOKOLL BESCHREIBUNG	18
9. SICHERHEITSHINWEISE	19
10. RECHTSVORSCHRIFTEN	19
11. EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG	19

1 Beschreibung

B100 ist ein Wiegand-Biometrisches-Lesegerät für Zutrittskontrollanwendungen. Es bietet eine Speicherkapazität von bis zu 100 Fingerabdrücke und programmierbare Wiegand Ausgänge (8 bis 128 Bits)

Die Konfiguration der Lesegeräte und die Registrierung von Fingerabdrücken erfolgt über die CONTROL PC Software.

Die Verbindung zwischen den biometrischen Lesegeräten ist RS485 und wird für die Fingerabdruckregistrierung und Konfiguration verwendet.

Der Ausgang für den Manipulationsschalter kann die Alarmanlage auslösen, wenn versucht wird, das Gerät zu öffnen oder von der Wand zu entfernen.

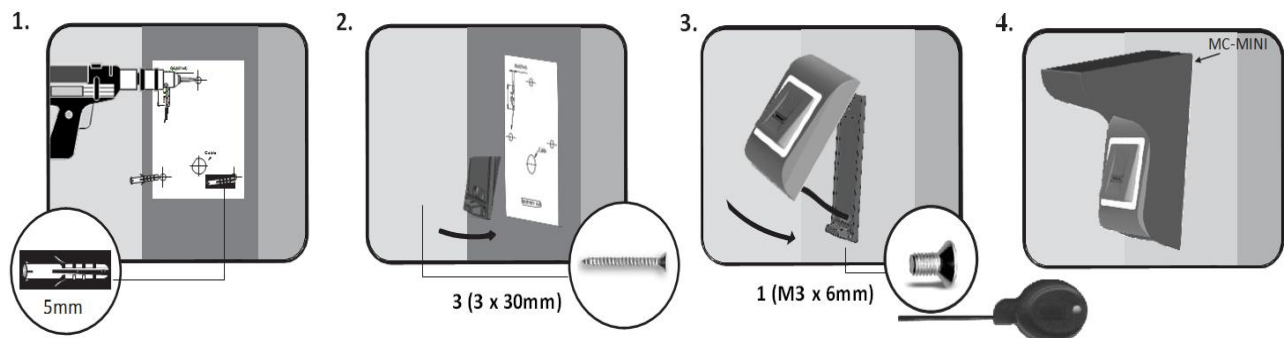
Der Sensor verfügt über eine spezielle Sensor-Hardware, um die Erkennung von "Spoofing" -Angriffen auf der Grundlage von gefälschten Finger zu erleichtern. Diese Daten werden in den Bilddatenstrom eingebettet und auf dem Prozessor verarbeitet. Das System ist in der Lage, bekannte gefälschte Fingermechanismen, wie geformte "gummiartige" Finger, zu erkennen und abzulehnen.

Die Beschichtung auf der Oberfläche des TouchChip-Sensors bietet Schutz vor Kratzern und Abrieb durch normale Berührung mit Fingerspitzen und jeglichen zufälligen Kontakt mit Fingernägeln.

2 Technische Daten

Speicherkapazität Fingerabdrucke	Bis zu 100 Fingerabdrücke
Technologie	Biometrisch (kapazitiver Schiebesensor)
Verwendung	Intern
Authentifizierung	Finger
Schnittstelle	Wiegand von 8 bis 128 Bits (26 Bits per Einstellung)
Protokollprogrammierung	Durch CONTROL Software
Max. Kabellänge	50m
1:1000 Erkennungszeit	970 m sec, inklusiv Extraktionszeit Eigenschaft
Fingerabdruck Registrierung	Auf dem Lesegerät oder vom USB Desktop-Lesegerät
Anschluss am Steuerung	Anschließbare Klemmen
Grün und Rot LED	Von außen gesteuert
Orangen LED	Leerlaufmodus
Akustische Ton AN/AUS	Ja
Hintergrundlicht AN/AUS	Ja
Manuele Steuerung	Ja
Verbrauch	100mA
IP Klassifizierung	IP65
Stromversorgung	9-14VDC
Betriebstemperatur	-20°C bis +50°C
Dimensionen (mm)	80 x 80 x 9
Lager-/Betriebsfeuchtigkeit	5% bis 93% RH ohne Kondensation

3 Montage



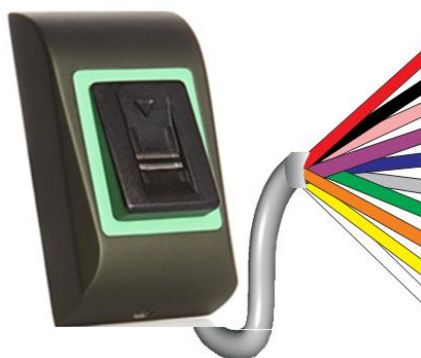
Wenn der biometrische Leser im Freien installiert und benutzt wird, muss der Leser mit der in unserem Zubehör erhältlichen MC-MINI-Metallabdeckung ausgestattet sein, um den Sensor vor direkten Regenfällen zu schützen. Die Betriebstemperatur des Produktes liegt zwischen -20 ° C - + 50 ° C.

Wenn der Leser in einer Umgebung installiert ist, in der die Temperatur unter -10 ° C sinken kann und / oder wenn der Sensor direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist, wird es dringend empfohlen, den Lesegerät in einer zusätzlichen-Wandmontagebox zu installieren (und eine zusätzliche Heizung, wenn sehr niedrige Temperaturen herrschen), um konstante Sensor-Leistung zu halten.

JCM kann die Funktionalität des Produktes nicht garantieren, wenn Maßnahmen und Ratschläge nicht eingehalten werden.

Es wird auch dringend empfohlen um eine höhere Sicherheit zu bieten, beim Einsatz im Freien, doppelte biometrische Lesegeräte zu verwenden, jedoch besteht auch die Möglichkeit, je nach Anwender unterschiedliche Lesegeräte zu benutzen.

4 Kabelbelegung

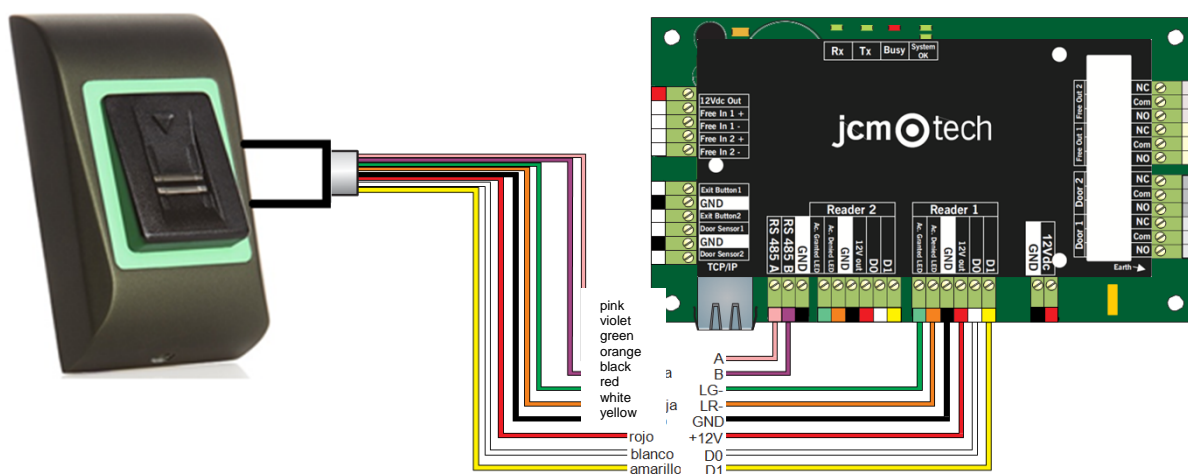


Rot	12V DC
Schwarz	GND
Pink	A RS485
Lila	B
Blau	Tamper
Grau	LG-
Grün	LR-
Orange	D1 WIEGAND
Gelb	D0
Weiß	

12V DC	9-14V DC
GND	Erdung
A	RS485 A
B	RS485 B
LR-	Rot LED -
LG-	Grün LED -
D1	Daten 1
D0	Daten 0
Manipulation	Manipulations Schalter(NO)
Manipulation	Manipulations Schalter(NO)

5 Verbindung mit die C2P Steuerung

- Die biometrischen Lesegeräte können an nahezu jeden Controller angeschlossen werden, der den Wiegand-Formatstandards entspricht (Standard Wiegand 26 Bit oder selbstdefinierter Wiegand).
- Die Anschlüsse D0 und D1 sind die Wiegand-Anschlüsse und die Wiegand-Nummer wird durch sie geschickt.
- Die RS485-Leitung (A, B) wird für Fingerabdruckregistrierung und Lesegeräteinstellungen verwendet.
- Die biometrischen Lesegeräte müssen über die Steuerung mit Strom versorgt werden.
- Wenn Sie für den biometrischen Lesegeräte unterschiedliche Stromversorgung verwenden, schließen Sie die Erdung von beiden Geräten an, um eine korrekte Übertragung des Signals zu gewährleisten.
- Wenn Sie das Lesegerät angeschlossen und eingeschaltet haben, sollte die LED aufblinken und es ertönen 2 Pieptöne. Somit erkennen Sie, dass das Lesegerät im Betrieb und bereit für den Einsatz ist.
- Die Fingerabdruck-Registrierung erfolgt über die PC-Software. Die Verbindung zwischen den biometrischen Lesegeräten und dem PC muss hergestellt werden.

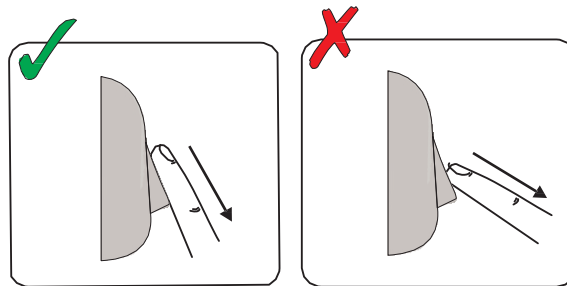


- Wenn der Abstand Reader-Controller hoch ist (50 Meter) und wenn die Kommunikation mit dem Lesegerät nicht hergestellt werden kann, dann beenden Sie das RS485-Netzwerk, indem Sie den Jumper im EWS-Controller schließen oder wie in Kapitel 4 beschrieben.

6 Registrierung

Befolgen Sie die unten aufgeführten Anweisungen für korrekte Fingererkennung.

Legen Sie der ausgewählten Finger ab dem ersten Fingergelenk auf den Sensor und bewegen Sie es in einer gleichmäßigen und stetigen Wischbewegung auf sich selbst zu.



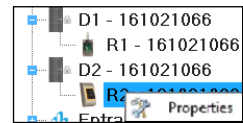
Ergebnis:

- **Bei einen gültigen Wisch:** Dreifarbig System - Status LED leuchtet Grün + einen akustische OK Signal (kurz + lang Piepton)
- **Bei einen ungültigen oder falschen Wisch:** Dreifarbig System - Status LED wird Rot + einen akustische Fehler Signal (3 kurze Pieptöne)

7 Konfiguration mit die Steuerungssoftware

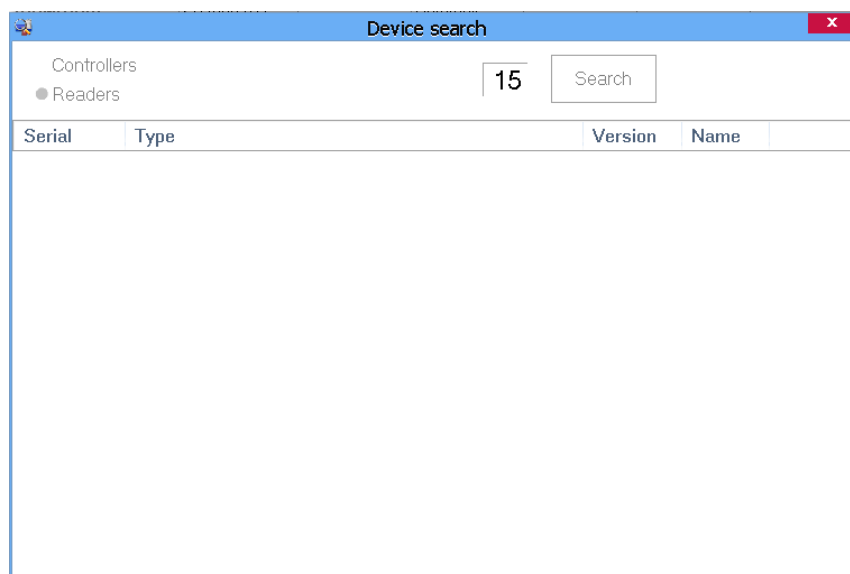
7.1 Hinzufügung die Biometrischer Lesegeräte

1. Öffnen Sie das Tor Programm um die Lesegeräte zu finden.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf dem Lesegerät den Sie suchen und wählen Sie "Eigenschaften".
3. Wählen Sie im Register "Basic - Allgemein" die Option "Type - Typ" des Lesegeräts "B100" aus



4. Nach Auswahl des "Types – Typen" erscheint die dritte Registrierkarte „Biometric - Biometrisch“. Gehen Sie zu diesem Reiter und tragen Sie die Seriennummer des Biometrische Lesegeräts ein.

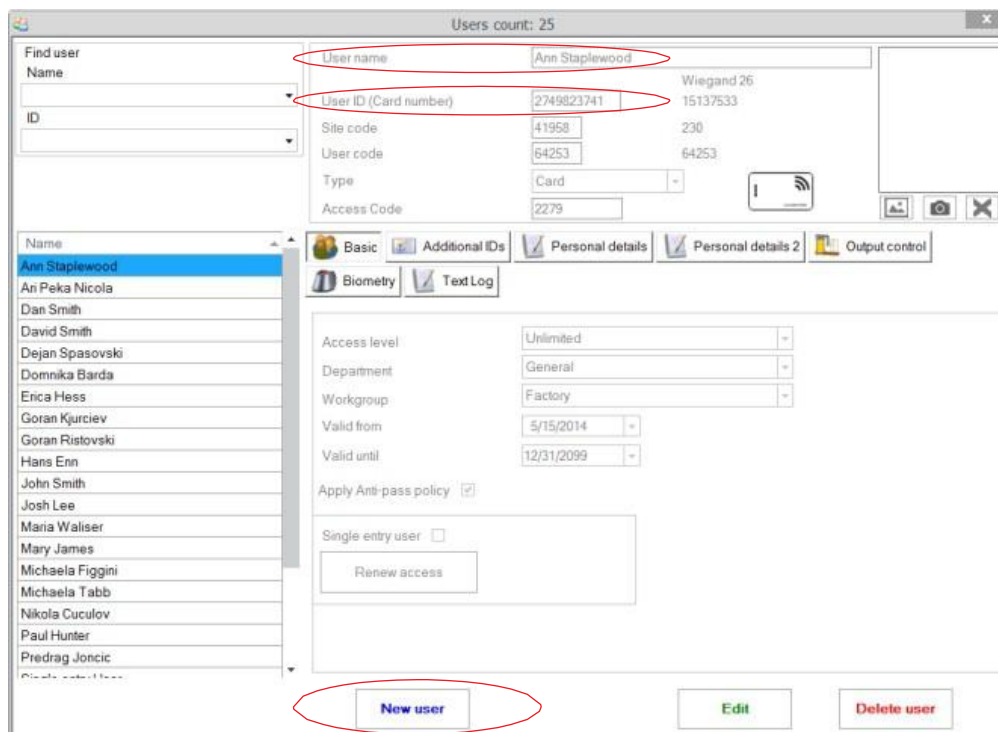
Wichtige Hinweis: Die Seriennummer befindet sich auf einem Aufkleber auf der Verpackung des Lesegeräts und wird von der Software gesucht (klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Portal/Devices/readers – Portal/Geräte/Lesegeräte).



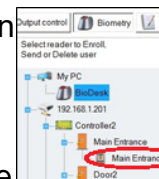
Um zu überprüfen, ob das Lesegerät online ist, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Lesegerät den Sie suchen und wählen Sie „Check Version – Modell Überprüfen“. Die Meldung „Device ON Line, Type: B100 – Geräte Online, Typ: B100“ sollte im Ereignisfenster erscheinen.

7.2 Registrierung von Fingerabdrücke über Lesegeräte

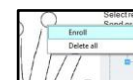
1. Öffnen Sie das Windows Benutzerfenster und erstellen Sie einen neuen Benutzer. Klicken Sie auf „New User (neue Benutzer)“ und setzen Sie einen Namen und einen ID (Kartenummer)



2. Gehen Sie auf die Registerkarte „Biometric“. Wähle Sie denn zu registrierende Lesegeräte (linksklick mit der Maus) aus.



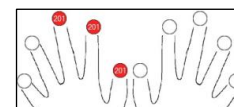
3. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die abgebildete Fingerspitze und wählen Sie Registrierung.



4. Wischen Sie, innerhalb den nächsten 25 Sekunden min fünfmal auf dem ausgewählten Lesegerät. Die abgebildete Fingerspitze wird rot.



5. Das Lesegerät LED blinkt Orange während diesen 25 Sekunden.



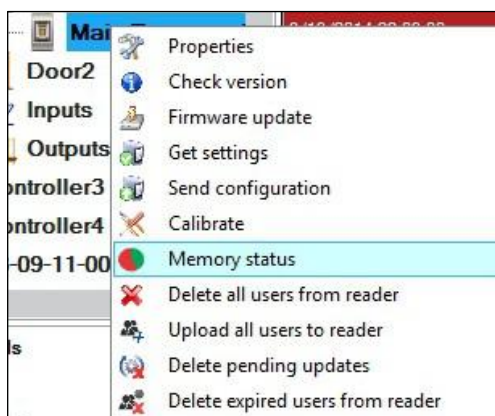
6. Wiederholen Sie die Punkte 3,4 & 5 für jede neue Fingerregistrierung.

7. Klicken Sie auf "Save New - Neu speichern" und der Fingerabdruck wird automatisch auf alle biometrischen Lesegeräte geschickt, wo dieser Benutzer Zugriff hat, d.h. an alle Lesegeräte je nach Zugriffsgrad der Benutzer.

Beispiel:

Wenn der Benutzer unbegrenzten Zugriff hat, werden die Fingerabdrücke an alle Lesegeräte gesendet. Wenn der Benutzer nur auf Lesegerät 1 und Lesegerät 3 Zugriff hat, werden die Fingerabdrücke nur auf diese beiden Lesegeräte gesendet.

Hinweis: Um zu überprüfen, ob alle Fingerabdrücke an das Lesegerät gesendet werden, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Lesegerät und wählen Sie "Memory status - Speicher Status".



Im Ereignisfenster erscheint eine Zeile mit der Anzahl der im Lesegeräte gespeicherten Fingerabdrücke.

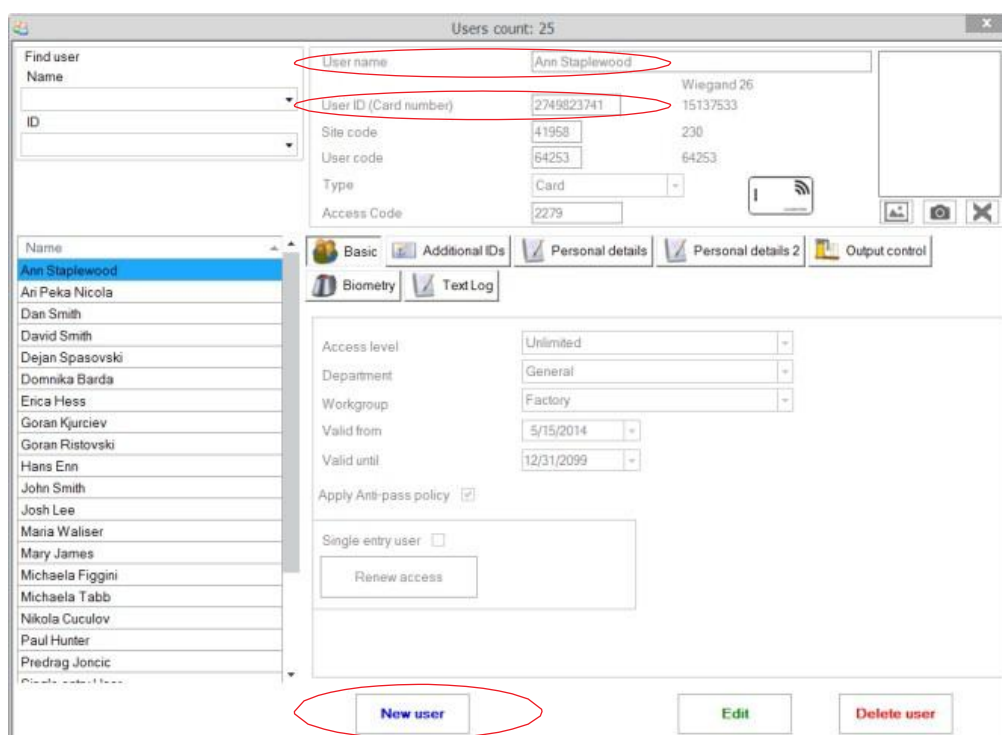
Reader	Door	Event
B100		Enrolled fingers : 3

Hinweis: Werden für einen Benutzer weitere Fingerabdrücke hinzugefügt, so werden alle Fingerabdrücke über den gleichen Wiegand-Code der im Benutzer-ID-Feld (Kartenummer) geschrieben ist an den Controller gesendet.

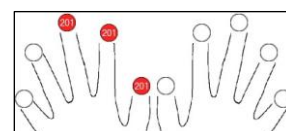
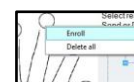
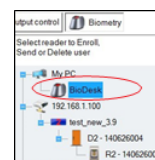
7.3 Registrierung von Fingerabdrücke über Desktop Lesegerät

Stecken Sie den Wisch Desktop Lesegerät in den PC. Wenn das Gerät nicht automatisch installiert wird, verwenden Sie die Treiber, die sich auf der mit den Biometrisch Lesegerät gelieferten CD befindet. Es wird genauso wie ein USB-Gerät installiert und automatisch in der Software angezeigt.

Öffnen Sie das Benutzerfenster und erstellen Sie einen neuen Benutzer. Klicken Sie auf „New User- Neuer Benutzer“ und geben Sie einen Namen und einen ID (Kartenummer) ein.



1. Gehen Sie auf die Registerkarte "Biometric - Biometrisch" und wählen Sie den USB Wisch Desktop Lesegerät aus (mit Linksklick).
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die abgebildete Fingerspitze und wählen Sie Registrieren.
3. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die abgebildete Fingerspitze und wählen Sie Registrierung.
4. Wischen Sie, innerhalb den nächsten 25 Sekunden min Fünfmal auf dem ausgewählten Lesegerät. Die abgebildete Fingerspitze wird rot.
5. Das Lesegerät LED blinkt Orange während diesen 25

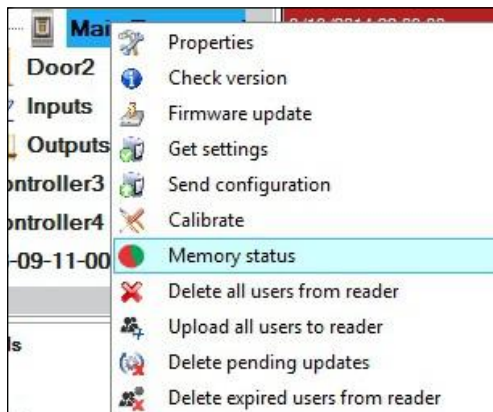


6. Wiederholen Sie die Punkte 3,4 & 5 für jede neue Fingerregistrierung.
7. Klicken Sie auf "Save New - Neu speichern" und der Fingerabdruck wird automatisch auf alle biometrischen Lesegeräte geschickt, wo dieser Benutzer Zugriff hat, d.h. an alle Lesegeräte je nach Zugriffsgrad der Benutzer.

Beispiel:

Wenn der Benutzer unbegrenzten Zugriff hat, werden die Fingerabdrücke an alle Lesegeräte gesendet. Wenn der Benutzer nur auf Lesegerät 1 und Lesegerät 3 Zugriff hat, werden die Fingerabdrücke nur auf diese beiden Lesegeräte gesendet.

Hinweis: Um zu überprüfen, ob alle Fingerabdrücke an das Lesegerät gesendet werden, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Lesegerät und wählen Sie "Memory status - Speicher Status".



Im Ereignisfenster erscheint eine Zeile mit der Anzahl der im Lesegeräte gespeicherten Fingerabdrücke.

Reader	Door	Event
B100		Enrolled fingers : 3

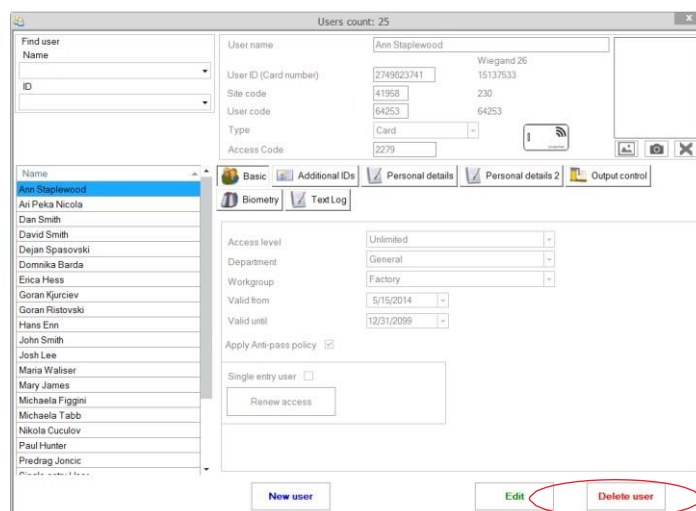
Hinweis: Werden für einen Benutzer weitere Fingerabdrücke hinzugefügt, so werden alle Fingerabdrücke über den gleichen Wiegand-Code der im Benutzer-ID-Feld (Kartenummer) geschrieben ist an den Controller gesendet.

7.4 Fingerabdrücke Löschen

Im Allgemeinen werden die Fingerabdrücke im Biometrischen Lesegerät und in der Software gespeichert. Das Löschen kann nur in die Lesegeräte oder in beiden Orten durchgeführt werden.

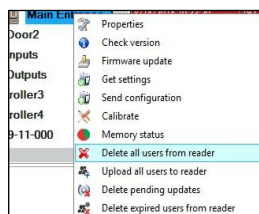
Löschen eines Benutzers aus dem biometrischen Leser

Wähle den User - Benutzer und klicke auf "Delete User - Benutzer löschen". Der Benutzer wird zusammen mit seinen Fingerabdrücken sowohl von der Software als auch von den Fingerabdrucklesegeräten gelöscht.



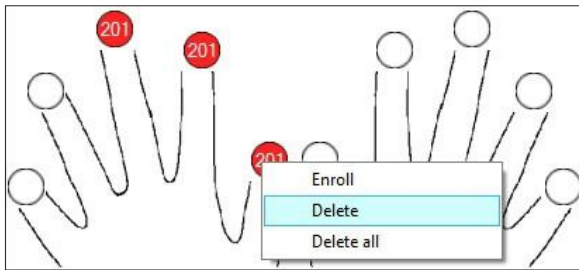
Alle Benutzer aus dem biometrischen Lesegerät löschen

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf dem Lesegerät und wählen Sie "Delete all users from reader - Alle Benutzer aus dem Lesegerät löschen".



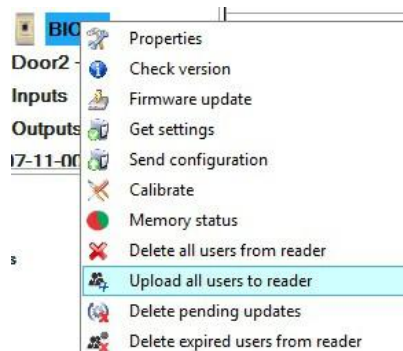
Löschen eines oder mehrerer Fingerabdrücke

Wählen Sie den User - Benutzer aus und öffnen Sie die Registerkarte "Biometric - Biometrisch". Gehen Sie zur den Fingerspitze die gelöscht werden muss, klicken Sie mit der rechten Maustaste und wählen Sie "Delete - Löschen" für einen Finger oder "Delete All- Alle löschen" für alle Finger des Benutzers. Klicken Sie auf "Save Changes - Änderungen speichern".



7.5 Hochladen Fingerabdrücke an Biometrische Lesegeräte

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf dem biometrischen Lesegerät und wählen Sie "Upload all users to reader - Alle Benutzer aufs Lesegerät hochladen".



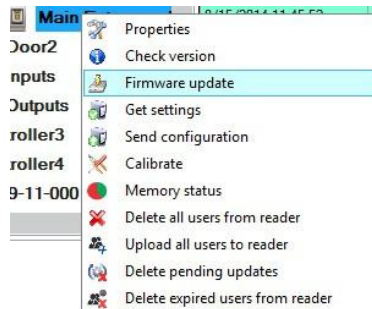
Beim Empfangen der Fingerabdrücke blinkt der Lesegerät LED orange.

Bemerkung: Verwenden Sie diese Funktion, wenn Sie einen Lesegerät ändern oder hinzufügen, wenn anstehende Aufgaben in der Software gelöscht werden oder wenn Zweifel bestehen, dass Fingerabdrücke im Lesegerätspeicher nicht mit der Software-Datenbank synchronisiert sind.

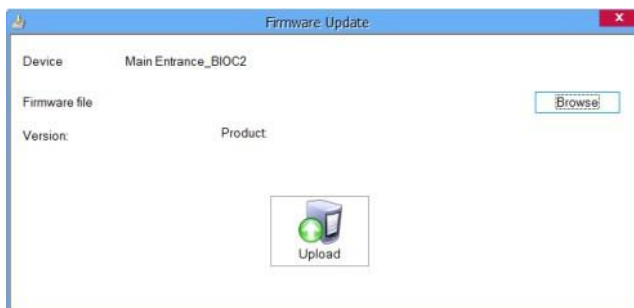
Bei normalem Gebrauch werden die Fingerabdrücke automatisch gesendet und diese Funktion wird nicht verwendet.

7.6 Firmware-Update

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf dem Lesegerät und wählen Sie das Firmware-Update-Menü.

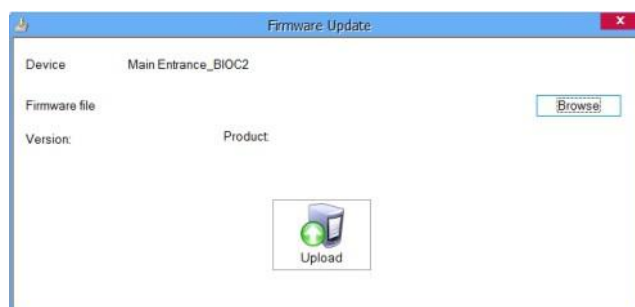


Klicken Sie im Fenster Firmware-Update auf die Schaltfläche „Browse“-Durchsuchen“.



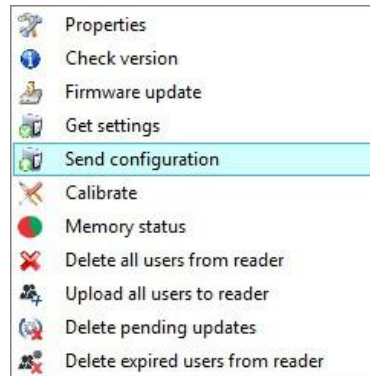
Der Standardstandort der mit PROS CS installierten Firmware-Dateien befindet sich im Ordner "Firmware". Wählen Sie die Firmware-Datei mit der Erweiterung "xhc" aus. Klicken Sie auf die Schaltfläche Hochladen.

Wichtig: Warten Sie auf die Nachricht Update-Beendet. Sie dürfen während dem gesamten Prozess weder den Lesegerät, Software noch irgendein Kommunikationsgerät nicht ausschalten.



7.7 Konfiguration am Sender Übermitteln

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Leser und wählen Sie das Menü "Send configuration -Konfigurationsmenü senden".



Sehen Sie sich das Feld „Events – Ereignisse“ an, um den Konfigurationsablauf zu überprüfen.

Hinweis: Das biometrische Lesegerät erhält automatisch seine Einstellungen. Diese Funktion wird verwendet, wenn das Lesegerät während der Änderung ausgeschaltet wird.

7.8 Erweiterte Einstellungen

Sende ID für unbekannte Finger: sendet die gewünschte ID, wenn ein unbekannter Finger angewendet wird.

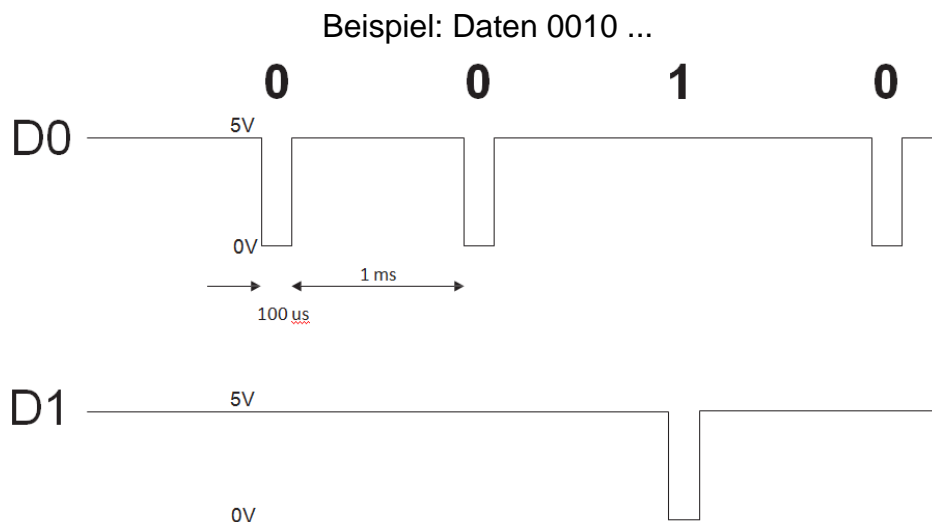
Hintergrundbeleuchtung: AN oder AUS

Akustische Signal: AN oder AUS

Fingerabnahme Flexibilität: Akzeptierte Toleranz. Der empfohlene Wert ist "Automatic Secure – Automatisch Gesichert".

8 Wiegand Protokollbeschreibung

Die Daten werden über die Leitungen DATA 0 für die Logik "0" und DATA 1 für die Logik "1" gesendet. Beide Leitungen verwenden eine invertierte Logik, was bedeutet, dass ein Puls niedrig auf DATA 0 eine "0" anzeigt und ein niedrig Impuls auf DATA 1 "1" anzeigt. Wenn die Leitungen hoch sind, werden keine Daten gesendet. Nur 1 der 2 Leitungen (DATA 0 / DATA 1) kann ein Impuls geben.



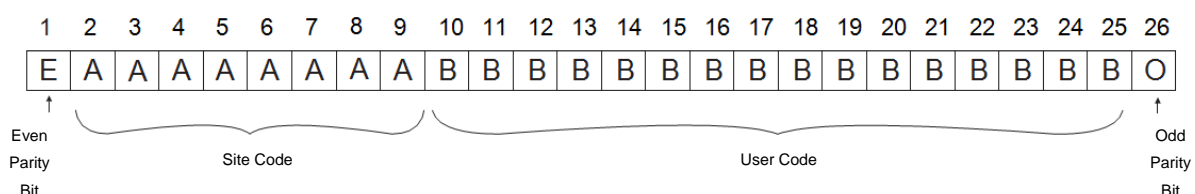
Data Bit 0 = Circa 100 ms (Millisekunden)

Data Bit 1 = Circa 100 ms (Millisekunden)

Die Zeit zwischen zwei Datenbits: ca. 1 ms (Millisekunden). Beide Datenleitungen (D0 und D1) sind hoch.

Beschreibung für die 26 Bits Wiegand Format

Jeder Datenblock besteht aus einem ersten Paritätsbit P1, einem festen 8-Bit-Header, 16 Bits eines Benutzercodes und einem zweiten Paritätsbit P2. Ein solcher Datenblock wird unten dargestellt:



Anmerkung: Paritätsbits werden wie folgt berechnet:

P1 = gerade Parität über die Bits 2 bis 13 berechnet

P2 = ungerade Parität, berechnet über die Bits 14 bis 25

Beispiel:

PP	170	31527	PI
1	Site code	User code	0
	10101010	01111011 00100111	

9 Sicherheitshinweise

- Installieren Sie das Gerät ohne Schutzabdeckung nicht an einem Ort, an dem es direktem Sonnenlicht ausgesetzt ist.
- Das Gerät und die Verkabelung nicht in der Nähe von starken elektromagnetischen Feldern wie zum Beispiel Radio-Sendeantenne installieren.
- Montieren Sie das Gerät nicht in der Nähe oder oberhalb von Heizgeräten.
- Nicht mit Spritzwasser oder sonstigen Flüssigkeiten reinigen, sondern mit einem glatten Tuch oder Handtuch abputzen.
- Kinder von das Gerät stets fernhalten.
- Beachten Sie, dass wenn der Sensor durch Waschmittel, Benzin oder Verdünner gereinigt wird, die Oberfläche wird angegriffen und der Fingerabdruck kann nicht mehr eingegeben werden.

10 Rechtsvorschriften

Verwendung des Systems

Dieses Gerät ist für automatisierte Garagentoranwendungen konzipiert. Es ist nicht bestimmt oder garantiert für die direkte Aktivierung von anderen Geräten als den angegebenen.

Der Hersteller behält sich das Recht vor, die Gerätespezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

11 EU-Konformitätserklärungen

JCM TECHNOLOGIES, S.A. erklärt hiermit, dass das Produkt BIO100 die einschlägigen grundlegenden Anforderungen der Richtlinien 2014/30/EU über die elektronischen Verträglichkeit und die RoHS-Richtlinien 2011/65/EU erfüllt, solange seine Verwendung vorgesehen ist.

Siehe Gewebe www.jcm-tech.com/de/klarungen

JCM TECHNOLOGIES, SA
BISBE MORGADES, 46 BAIXOS
08500 VIC (BARCELONA)
SPANIEN