

EX8

Installations- und Programmierungshandbuch

Ver 1.0



EX8 Handbuch

Version 1.0

Wichtiger Hinweis zur Stromversorgung!

Bitte benutzen Sie zwei verschiedene Stromversorgungen für den Anschluss des Zutrittskontrollsystems: jeweils ein Netzteil für die Elektronik EX8 und den Leser und ein weiteres Netzteil für das Türschloss. Die elektrische Isolierung zwischen dem Türschloss und dem EX8 schützt letzteren vor vom Türschloss erzeugte elektrische Störausstrahlung oder Schäden, die durch eine unsachgemäße oder fehlerhafte Verdrahtung des Türschlosses verursacht werden.

Ein alleiniges Netzteil für den EX8 und das Türschloss kann nur benutzt werden, wenn dieses für diesen Zweck vorgesehen ist. Falls ein alleiniges Netzteil benutzt wird, muss dieses vor der Installation zusammen mit dem Türschloss vom Installateur getestet werden. Da viele Schlösser unterschiedliche elektrische Merkmale haben, muss dieser Test imperativ mit dem für die Installation vorgesehenen Türschloss durchgeführt werden.

Montieren Sie das Netzteil möglichst nah am EX8. Sollte ein größerer Abstand unvermeidbar sein, verwenden Sie geschirmte Kabel für die 12V-Versorgungsleitungen.

Produktkonzept

Der EX8 wird in Verbindung mit einem Fingerabdruckleser eingesetzt und bildet ein unabhängiges biometrisches Zutrittssystem.

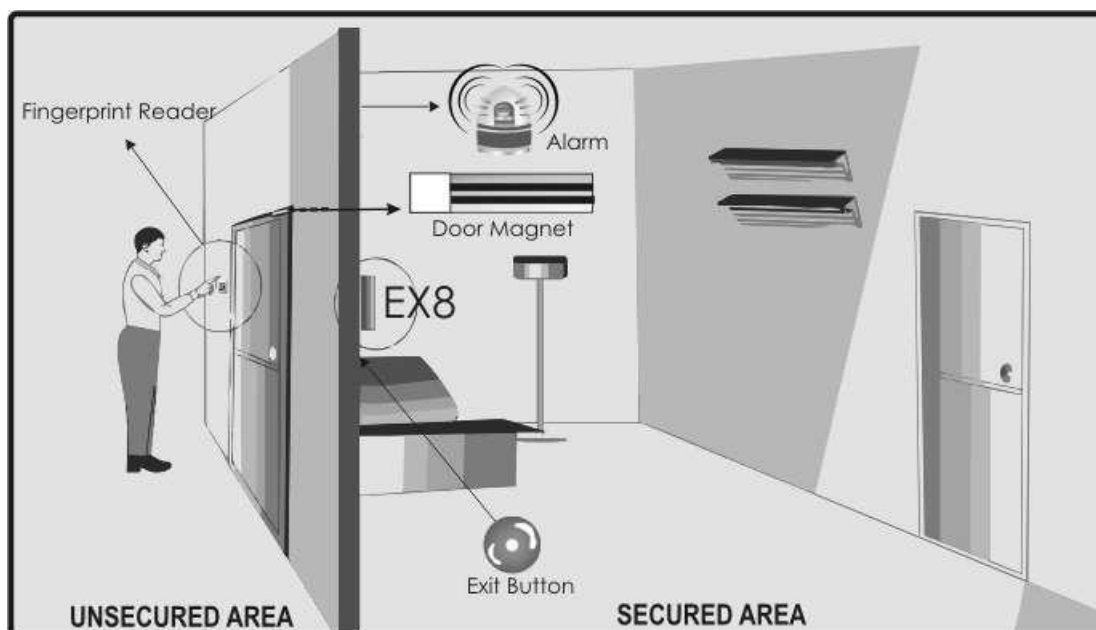
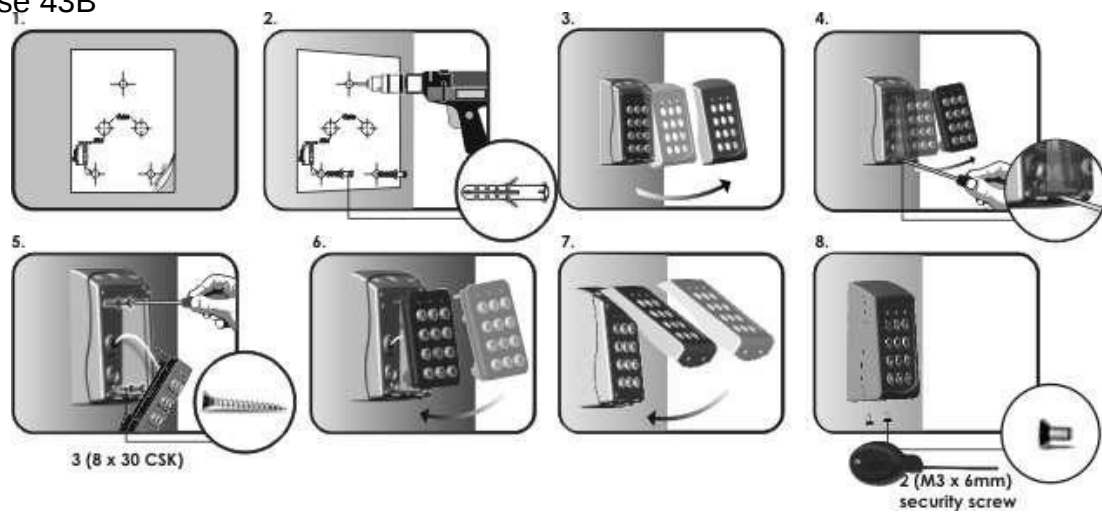


Abb.1 Typische Anwendung

Montage

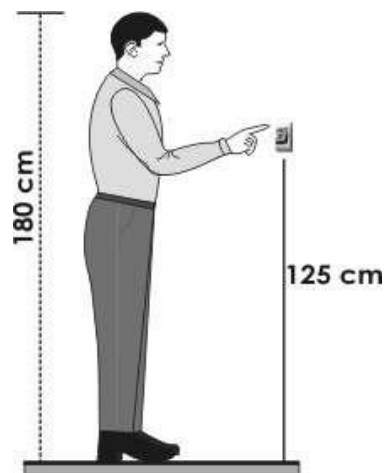
EX8 – Kontroller

Gehäuse 43B

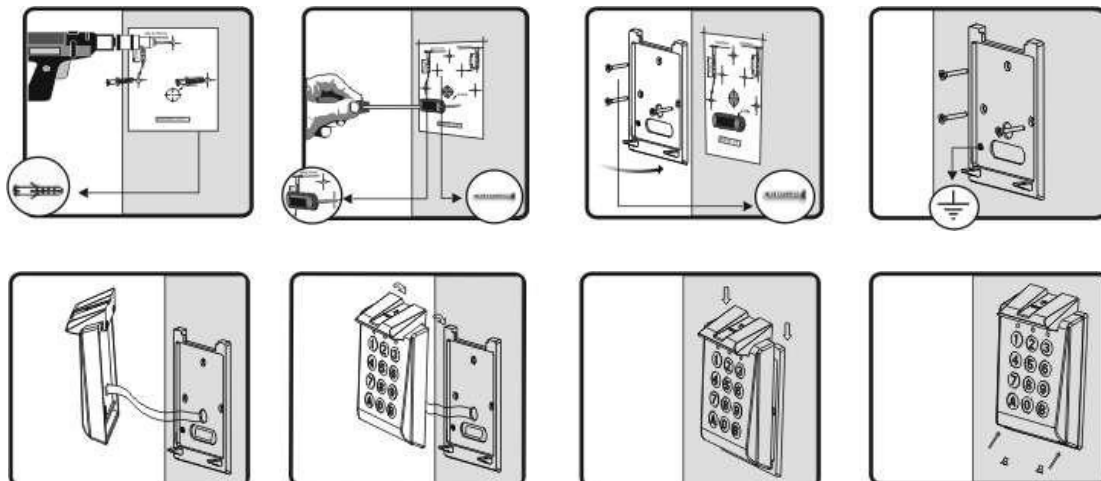


Leser

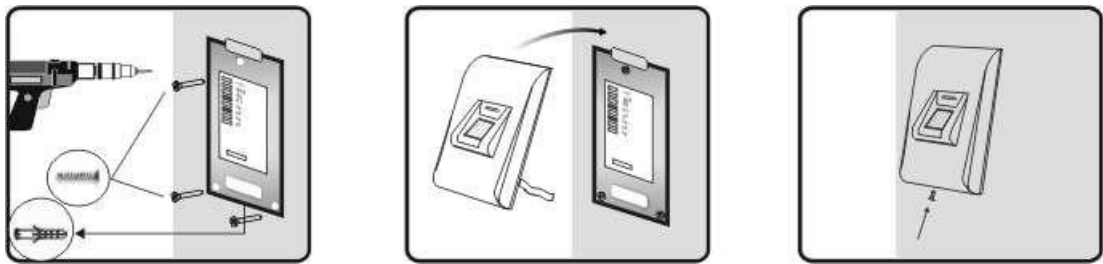
Empfohlene Position



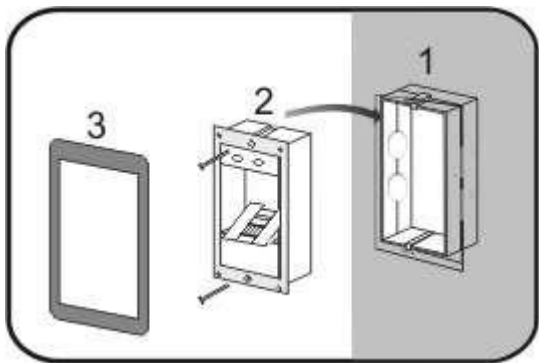
BioXr



BioC



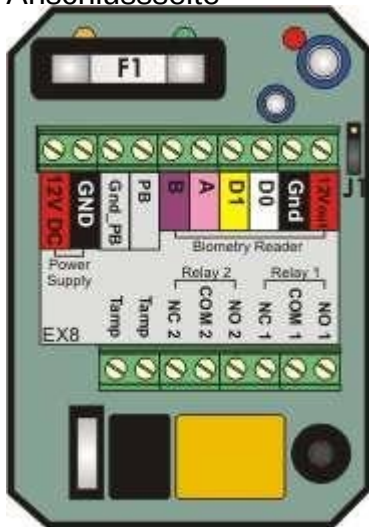
BioIn



Verdrahtung

EX8 – Übersicht

Anschlussseite



Vorderseite



Anschlussseite	
Klemme	Beschreibung
12V DC	Stromversorgung, +12V
GND	Stromversorgung, 0V
Gnd PB	Ausgangstaster
PB	Ausgangstaster
B	Lesereingang RS485 B
A	Lesereingang RS485 A
D1	Lesereingang D1
D0	Lesereingang D0
Gnd	Leserversorgung, 0V
12Vout	Leserversorgung, 12V
Tamp	Sabotageausgang
Tamp	Sabotageausgang
NC 2	Relais 2, Ruhekontakt
Com 2	Relais 2, allgemein
NO 2	Relais 2, Arbeitskontakt
NC 1	Relais 1, Ruhekontakt
Com 1	Relais 1, allgemein
NO 1	Relais 1, Arbeitskontakt
Komp.	Beschreibung
F1	Sicherung 1A
J1	Master PIN-Reset-Jumper
Vorderseite	
L1	Rote LED Blinkt – Fehler AN – Leser nicht gefunden
L2	Grüne LED AN – Relais 1 aktiviert
L3	Orange AN – Relais 2 aktiviert

Anschlüsse

Leser

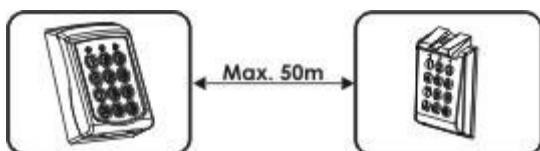
EX8 + BioXr		
		
Klemme	Klemme	Name
12Vout	1	+12V
Gnd	2	0V
D0	5	D0
D1	6	D1
A	7	A
B	8	B

EX8 + BioC		
		
Klemme	Drahtfarbe	Name
12Vout	Rot	+12V
Gnd	Schwarz	MASSE
D0	Weiß	D0
D1	Gelb	D1
A	Rosa	A
B	Violett	B

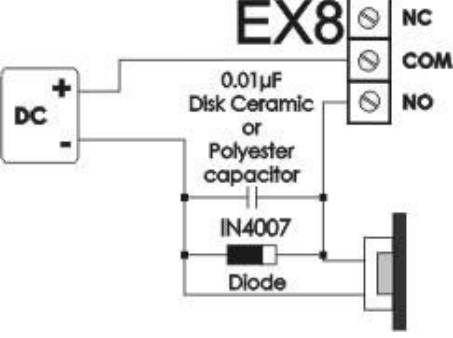
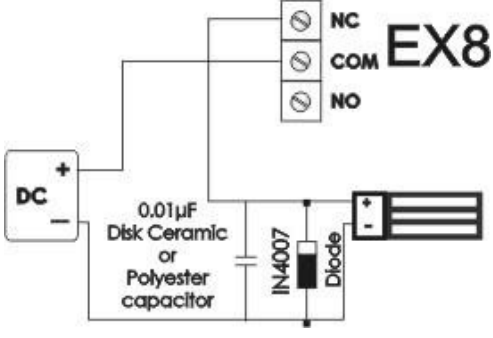
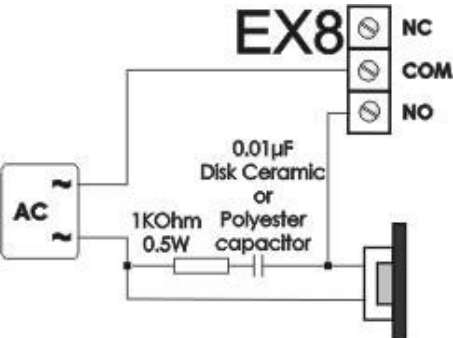
EX8 + BioIn		
		
Klemme	Klemme	Name
12V out	8	+12V
Gnd	7	MASSE
D0	3	D0/DA
D1	4	D1/CL
A	1	A
B	2	B

Beispiel für Leseranschluss mit Cat5-Netzwerkkabel	
Braun	+12V
Braun/Weiß	D1
Blau	0V
Blau/Weiß	D0
Orange	A
Orange/Weiß	B
Grün	Sabotageschutz
Grün/Weiß	Sabotageschutz

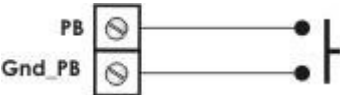
Maximale Kabellänge



Türsteuerung

Versorgungsart	Türöffner (bei Störung geschlossen) 	Elektromagnetschloss (bei Störung offen) 
DC		
AC		

Ausgangstaster



Programmierung

Master PIN-Reset

Stromversorgung AUS
 Jumper J1 schließen
 Stromversorgung EIN Gelbe LED blinkt und Summer ertönt
 Jumper J1 öffnen
 Master-Passwort auf Standardvorgabe **000** zurückgesetzt

Master PIN-Code ändern (Master PIN XXX zu YYY ändern)

Eingabe	Maßnahme	LED-Status
XXX	Master-Passwort XXX eingeben	
B	Hauptmenü aufrufen	
0	Untermenü 0 aufrufen (Benutzer erfassen)	
000	Benutzernummer 000 eingeben	
YYY	Neues Passwort eingeben (YYY)	
A	Eingabe bestätigen	
B	Programmierung beenden	

So ändern Sie die Master PIN von 000 zu 123:

000 + B + 0 + 000 + 123 + A + B

Einen Benutzer erfassen (Benutzernummer ZZZ, Finger F)

Eingabe	Maßnahme	LED-Status
XXX	Master-Passwort XXX eingeben	
B	Hauptmenü aufrufen	
0	Untermenü 0 aufrufen (Benutzer erfassen)	
ZZZ	Benutzernummer wählen (001-999)	
1	Finger 1 wählen	
Finger 1 auf den Leser legen	Erfassen	
Warten auf OK-Signalton	Erfassung abgeschlossen	
2	Finger 2 wählen	
Finger 2 auf den Leser legen	Erfassen	
Warten auf OK-Signalton	Erfassung abgeschlossen	
B	Zurück zu Menü 0	
B	Zurück zum Hauptmenü	
B	Programmierung beenden	

So erfassen Sie den Benutzer 001 (mit Master PIN = 000):

000 + B + 0 + 001 + 1 + Finger auflegen + Warten auf OK-Signalton + 2 + Warten auf OK-Signalton + B + B + B

Die Benutzer-PIN einstellen (Benutzernummer ZZZ, PIN PPPPP)

Eingabe	Maßnahme	LED-Status
XXX	Master-Passwort XXX eingeben	
B	Hauptmenü aufrufen	
0	Untermenü 0 aufrufen (Benutzer erfassen)	
ZZZ	Benutzernummer wählen (001-999)	
3	Benutzer-PIN-Menü wählen	
PPPPP	Benutzer-PIN eingeben (muss 5-stellig sein: 00000-99999)	
A	Eingabe bestätigen	
B	Zurück zu Menü 0	
B	Zurück zum Hauptmenü	
B	Programmierung beenden	

So weisen Sie die PIN 88888 dem Benutzer 123 zu (mit Master PIN = 000):

000 + B + 0 + 123 + 3 + 88888 + A + B + B + B

Offen-Zeit für Relais1 festlegen

Eingabe	Maßnahme	LED-Status
XXX	Master-Passwort XXX eingeben	
B	Hauptmenü aufrufen	
1	Untermenü 1 aufrufen (Relais 1 Zeit)	
TT	Offen-Zeit TT eingeben 0 = Umschaltmodus 1-99 = zeitgesteuert. 1-99 Sekunden	
A	Eingabe bestätigen	
B	Programmierung beenden	

So stellen Sie die Offen-Zeit für Relais1 auf 3 Sekunden ein (mit Master PIN = 000):
000 + B + 1 + 03 + A + B

Offen-Zeit für Relais2 festlegen

Eingabe	Maßnahme	LED-Status
XXX	Master-Passwort XXX eingeben	
B	Hauptmenü aufrufen	
2	Untermenü 2 aufrufen (Relais2 Zeit)	
TT	Offen-Zeit TT eingeben 0 = Umschaltmodus 1-99 = zeitgesteuert. 1-99 Sekunden	
A	Eingabe bestätigen	
B	Programmierung beenden	

So stellen Sie die Offen-Zeit für Relais2 auf 3 Sekunden ein (mit Master PIN = 000):
000 + B + 2 + 03 + A + B

Einen Benutzer löschen

Eingabe	Maßnahme	LED-Status
XXX	Master-Passwort XXX eingeben	
B	Hauptmenü aufrufen	
9	Untermenü 9 aufrufen (Benutzer löschen)	
ZZZ	Benutzernummer ZZZ eingeben (001-999)	
A	Eingabe bestätigen	
B	Programmierung beenden	

So löschen Sie den Benutzer 123 (mit Master PIN = 000):
000 + B + 9 + 123 + A + B

Alle Benutzer löschen

Eingabe	Maßnahme	LED-Status
XXX	Master-Passwort XXX eingeben	
B	Hauptmenü aufrufen	
8	Untermenü 8 aufrufen (Alle Benutzer löschen)	
999	Alle-löschen-Befehl eingeben	
A	Eingabe bestätigen	
B	Programmierung beenden	

So löschen Sie alle Benutzer (mit Master PIN = 000):
000 + B + 8 + 999 + A + B

Relais einem Benutzer zuweisen

Eingabe	Maßnahme	LED-Status
XXX	Master-Passwort XXX eingeben	
B	Hauptmenü aufrufen	
3	Untermenü 3 aufrufen (Relais zuweisen)	
ZZZ	Benutzernummer eingeben	
R	Ausgangskombination R eingeben: 0 = Benutzer deaktivieren (Benutzer wird nicht gelöscht) 1 = Nur Relais1 2 = Nur Relais2 3 = Relais1 und Relais2	
A	Eingabe bestätigen	
B	Programmierung beenden	

So weisen Sie Relais1 dem Benutzer 123 zu (mit Master PIN = 000):

000 + B + 3 + 123 + 1 + A + B

Einstellen der Fingerabdruck-Sensorempfindlichkeit

Eingabe	Maßnahme	LED-Status
XXX	Master-Passwort XXX eingeben	
B	Hauptmenü aufrufen	
7	Untermenü 7 aufrufen (Sensoreinstellung)	
1	Empfindlichkeits-Einstellungsmenü aufrufen	
S	Empfindlichkeit S eingeben (0-7, 7 = sehr empfindlich)	
A	Eingabe bestätigen	
B	Programmierung beenden	

So stellen Sie den Sensor auf höchste Empfindlichkeit ein (mit Master PIN = 000):

000 + B + 7 + 1 + 7 + A + B

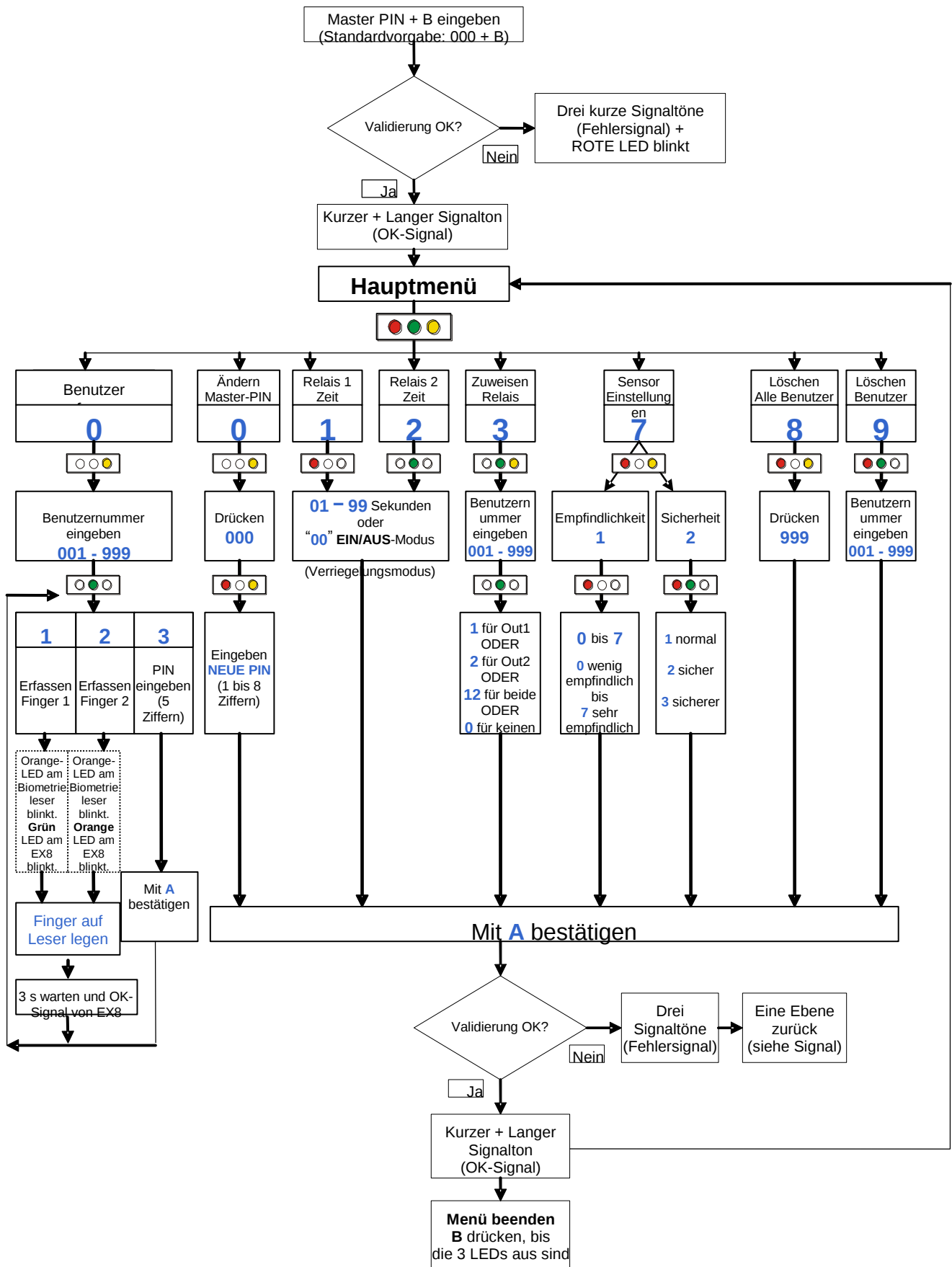
Einstellen der Fingerabdruck-Sensorsicherheit

Eingabe	Maßnahme	LED-Status
XXX	Master-Passwort XXX eingeben	
B	Hauptmenü aufrufen	
7	Untermenü 7 aufrufen (Sensoreinstellung)	
2	Sicherheits-Einstellungsmenü aufrufen	
S	Sicherheitsstufe eingeben: 1 = normal 2 = sicher 3 = am sichersten	
A	Eingabe bestätigen	
B	Programmierung beenden	

So stellen Sie den Sensor auf die höchste Sicherheitsstufe ein (mit Master PIN = 000):

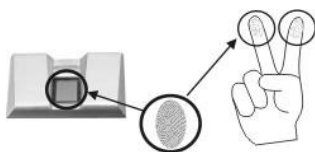
000 + B + 7 + 2 + 1 + A + B

Programmierungs-Ablaufdiagramm

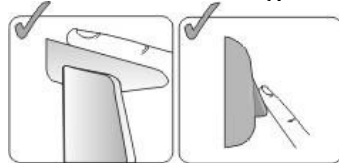


Erfassung

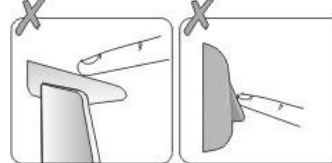
Erfassungsbereich



Korrekte Erfassung



Inkorrekte Erfassung



Störungsbeseitigung

Symptom	Problem	Lösung
EX8 und Leser funktionieren nicht.	Keine Stromversorgung -	- Netzstromversorgung überprüfen Netzteil überprüfen Sicherung F1 austauschen
Beim Einschalten des Systems leuchtet die rote LED am EX8 dauerhaft und die gelbe LED blinkt alle 30 Sekunden.	Keine Kommunikation zwischen EX8 und Leser -	- Kabel, Klemme A und B überprüfen Leser austauschen EX8 austauschen
Der Leser verifiziert den Finger, aber die Tür öffnet sich nicht.	Falls die grüne LED am EX8 leuchtet (Relais1 aktiviert), ist es ein Schlossproblem.	- Stromversorgung des Schlosses überprüfen Schloss überprüfen
	Falls die grüne LED am EX8 nicht leuchtet (Relais1 nicht aktiviert), ist es ein EX8-Problem.	Relais einem Benutzer zuweisen Anschlüsse D0 und D1 überprüfen
Schlechte Fingerabdruckerkennung	Sensor verschmutzt oder beschädigt	Sensor reinigen (keine Scheuermittel verwenden)
	Finger zu trocken	Finger anhauchen
	Fingerabdruck zu schwach	- Sensorempfindlichkeit erhöhen - Sicherheitsstufe verringern
	Finger verletzt	Anderen Finger erfassen
Der EX8 wird zurückgesetzt, wenn das Türschloss aktiviert wird.	Stromversorgungsfehler	Netzteil austauschen oder separate Stromversorgung für Schloss verwenden

Sicherheitsvorkehrungen

Installieren Sie das Gerät nicht an einem Platz, wo es ungeschützt direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist.

Installieren Sie Gerät und Verkabelung nicht in der Nähe starker elektromagnetischer Felder (z. B. Funkantennen).

Platzieren Sie das Gerät nicht neben oder über Heizanlagen.

Achten Sie beim Reinigen darauf, dass weder Wasser noch andere Reinigungsflüssigkeiten auf das Gerät spritzen, sondern wischen Sie es mit einem trockenen, weichen Tuch ab.

Lassen Sie Kinder nicht ohne Beaufsichtigung am Gerät hantieren.

Beachten Sie, dass beim Reinigen mit Lösungsmittel, Benzin oder Verdünner die Oberfläche des Sensors beschädigt wird und kein Fingerabdruck mehr erfasst werden kann.

Technische Daten

	EX8 + BioXr	EX8 + BioC	EX8 + BioIn
Fingerabdrucksensor	kapazitiv		
Authentifizierung	Finger oder PIN	Finger	Finger
Benutzerkapazität	999 Benutzer, 2 Vorlagen pro Benutzer, 1 PIN-Code pro Benutzer	999 Benutzer, 2 Vorlagen pro Benutzer	
Leserabmessungen (HxBxT in mm)	132 x 86 x 32	90 x 50 x 25	151 x 90 x 53
Lesergewicht (g)	950	200	500
Leser-Schutzklasse	IP65 Innenbereiche	IP54 Innenbereiche	IP54 Innenbereiche
Stromversorgung	12V DC (11 – 14 V DC)		
Relaisausgänge	2		
Ausgangstaster	1		
Leistungsaufnahme	250 mA max. (ohne Türschloss)		
Empfohlener Temperaturbereich	0 - 40°C		
Erweiterter Temperaturbereich	-20 - 50°C Bei extremen Temperaturen sollte ein Hautkontakt mit dem Sensor vermieden werden.		
Lagertemperatur	-20 - 60°C		
Luftfeuchtigkeit	85% nicht kondensierend		
Sabotageschutz	Ja: alle Leser und EX8		
Lesersperre	30 s Sperre nach 16 ungültigen Fingern oder PIN-Codes		

Nicht auf dieser Seite eintragen, sondern eine Kopie anfertigen.

14