

Beschreibung:

Die Fingerprint Zugangskontrolle FPM-200 besteht aus einem Edelstahl Fingerscanner für das MODESTA-Programm sowie der Steuereinheit zur Hutschienenmontage im Elektroverteiler. Es können bis zu 99 Finger / Benutzer eingelesen werden welche zur Steuerung der beiden potentialfreien Schaltkontakte (Relais 1 / 2) verwendet werden. Die Schaltdauer der Relais ist von 1-99 Sekunden einstellbar, alternativ können die Relais auch im Bistabil-Modus arbeiten. Über die menügeführte Steuereinheit lässt sich das System konfigurieren. Es können jederzeit Benutzer hinzufügen oder auch selektiv gelöscht werden.

Verdrahtung

Die Verdrahtung zwischen Fingerscanner und Steuereinheit erfolgt über die Klemmen 1-4. Dabei ist darauf zu achten, dass zumindest für die Datenleitung 1+2 ein verseiltes Adernpaar (Twisted-pair) verwendet wird. Die Versorgung des Fingerscanners erfolgt über die Klemmen 3/4 aus der Steuereinheit. Bei einem Aderdurchmesser von 0,8mm beträgt die maximale Entfernung zwischen Fingerscanner und Steuereinheit 50m. Bei größeren Entfernungen oder kleinerem Aderdurchmesser können die Adern der Versorgung 3+4 gedoppelt werden. (Niemals die Datenleitung 1+2 doppel!)

Spannungsversorgung

Die Spannungsversorgung erfolgt über die Klemmen 5+6 der Steuereinheit mit einer Spannung von 8-24V AC oder DC. Wir empfehlen zur Versorgung den Netztransformator NTR-812 (12V AC).

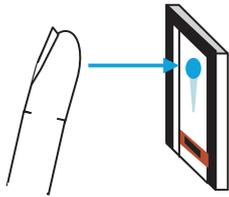
Technische Daten:

Versorgungsspannung:	8-24V AC/DC	Maße der Inneneinheit:	H 105 x B 70 x T 54mm
Leistungsaufnahme:	< 2W	Platzbedarf im Verteiler:	4 Teilungseinheiten
Max Kontaktbelastung:	24V / 2A	Maße der Außeneinheit:	H 120 x B 120 x T 50mm
Betriebstemperatur:	-20 bis +70°C	Schutzart der Außeneinheit:	IP44
Biometrische Kenndaten:	FAR = 1,0 x 10 ⁻⁶ ; FRR 1,4 x 10 ⁻²		



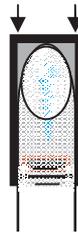
Fingerführung

Platzieren Sie die Mitte des dritten Fingerglieds direkt auf dem Fangpunkt der Fingerführung.



Verdrehen (verkatzen) Sie Ihren Finger nicht, sondern legen Sie ihn gerade auf.

Achten Sie darauf, dass der Finger **mittig** zwischen den Führungskanten platziert ist.



Das **Auflegen** soll möglichst "**FLACH**" erfolgen. Nur ein kleiner Schlitz zwischen Sensor und Finger sollte verbleiben.

Bewegen Sie nun, ohne die Neigung des Fingers zu verändern, diesen nach unten über den Sensor (die ganze Hand). Achten Sie auf die Geschwindigkeit dieser Bewegung. Vom Beginn bis zum Abschluss der Bewegung dauert es

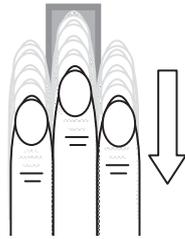
1-1,5 Sek.

Ziehen Sie zu schnell, so zeigt die Statusanzeige im Fangpunkt "rot".

Verändern Sie während dieser Bewegung nicht die Stellung der Fingerglieder (z.B. indem Sie das dritte Fingerglied anwinkeln).

Sie brauchen **keinen Druck** ausüben. Bewegen Sie den Finger über den Sensor als würden sie Krümel von der Tischplatte abwischen.

Am Besten ist es, wenn Sie bei der Positionierung des Fingers die restlichen Finger ausstrecken. Die Bedienung erfolgt dann entspannter und ruhiger.



LED-Anzeige

	ORANGE blinkend langsam	Es besteht keine Bus-Verbindung zur Steuereinheit. Bitte Prüfen Sie die Verbindungsleitung bzw. führen Sie die Prozedur "Geräte Initialisierung" aus.
	BLAU	Das System ist online - alle Komponenten kommunizieren korrekt.
	ORANGE blinkend schnell	Nachdem Sie einen Finger über den Sensor bewegt haben startet die Prozedur der Auswertung (Enrollment) und Vergleich. Solange diese Prozedur arbeitet wird dies so signalisiert.
	GRÜN	Fingererkennung: Finger erkannt, Relais wird entsprechend geschaltet.
	ROT	Fingererkennung: Finger nicht erkannt, oder schlechtes Fingerbild, das keinen Vergleich zulässt.
	ORANGE	Fingeraufnahme-Modus: Wenn Sie über das Menü der Steuereinheit einen Finger aufnehmen, signalisiert dieser LED-Zustand dass Sie nun den Finger über den Sensor bewegen können. Aus diesem Fingerbild wird dann das Referenzvorlage gespeichert.

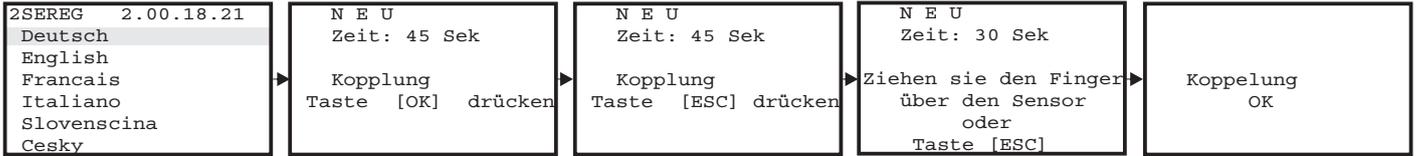
Über den Menüpunkt "LED-Helligkeit" lässt sich die blaue Standby Anzeige dimmen oder abschalten.

Bedientasten

- Die **OK**-Taste dient zur Wertübernahme und zum Sprung in die nächste Menüebene.
- Die Taste **Pfeil nach unten / Pfeil nach rechts** dient zur Einstellung von Werten und zur Navigation im Menü
- Die Taste **ESC** dient zum Verlassen einer Menüeingabe bzw. zum Abbruch von Eingaben.
- Die Taste **Pfeil nach oben / Pfeil nach links** dient zur Einstellung von Werten und zur Navigation im Menü



Geräte Initialisierung



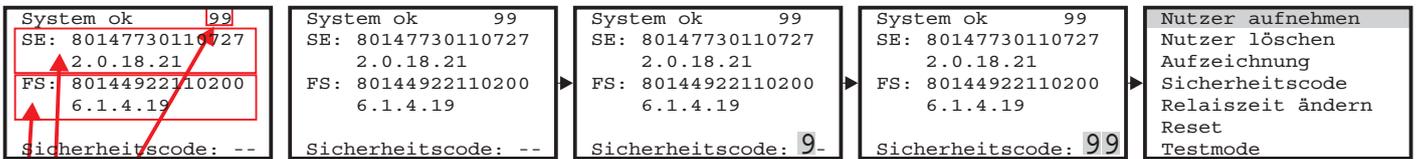
Sprache wählen



Bei Austausch der Inneneinheit (z.B. nach Defekt) bleiben alle auf der Scannereinheit gespeicherten Finger erhalten, wenn ein bekannter Finger über den Sensor gezogen wird. Durch Drücken der Taste ESC werden alle Finger gelöscht.

Gerätstatus / Sicherheitscode eingeben (Werkseinstellung 99)

Nach 3maliger Falscheingabe des Sicherheitscodes wird das System für 30 Minuten gesperrt !



Anzahl der freien Speicherplätze
 Seriennummer und Softwareversion Inneneinheit
 Seriennummer und Softwareversion Scannereinheit

1. Stelle des Sicherheitscodes einstellen

2. Stelle des Sicherheitscodes einstellen

Das Hauptmenü wird angezeigt

Nutzer aufnehmen

Empfehlung: Speichern Sie pro Benutzer jeweils einen Finger der linken und der rechten Hand ein. Verwenden Sie idealerweise Zeige- oder Mittelfinger.

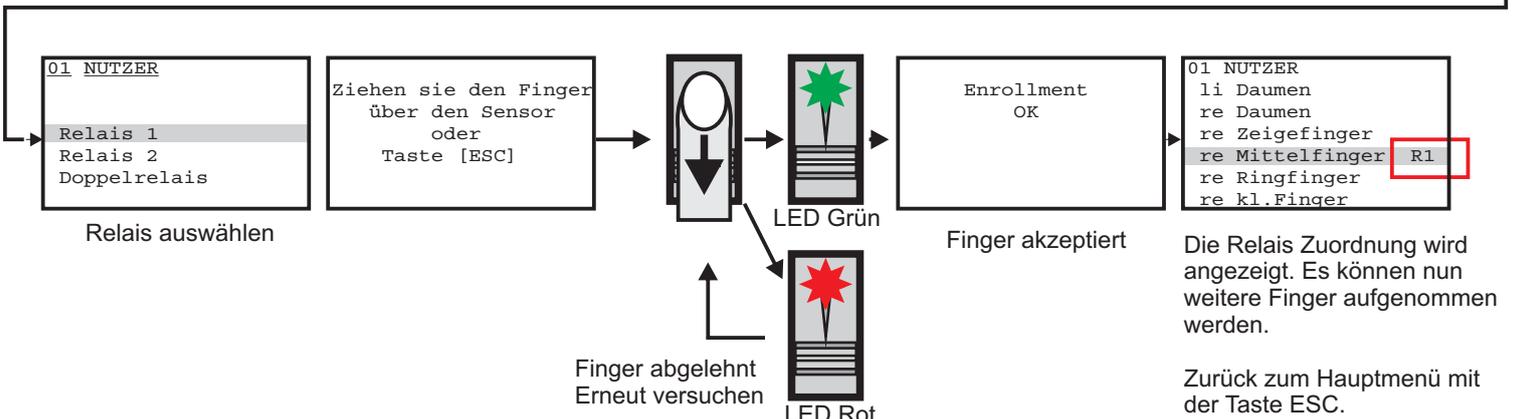


Bereits gespeicherte Finger sowie die Relais Zuordnung wird angezeigt.
 1=Relais 1
 2=Relais 2
 D=Doppelrelais

Bis zum Benutzernamen navigieren um diesen zu ändern

Benutzernamen editieren bis vollständig (9-stellig) eingegeben

Finger auswählen



Relais auswählen

Finger akzeptiert

Die Relais Zuordnung wird angezeigt. Es können nun weitere Finger aufgenommen werden.

Zurück zum Hauptmenü mit der Taste ESC.



Schaltzeiten einstellen

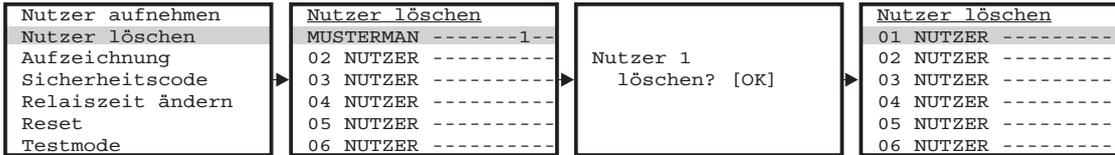


Im Bistabil-Modus kann der Zustand nach einem Reset (ZnR) festgelegt werden.
 “ - ” Relais ist nach einem Reset ausgeschaltet
 “□” Relais nimmt nach einem Reset den Zustand ein, den es zuvor hatte.

Die Schaltzeit kann von 1-99 Sek eingestellt werden.
 Wird 0 Sek. eingestellt arbeitet das Relais im Bistabil-Modus

Benutzer löschen

Sie können nur den komplette Benutzer löschen. Das Löschen einzelner Finger ist nicht möglich.

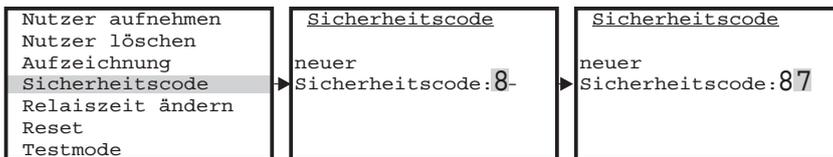


Zu löschenden Nutzer wählen

Taste OK betätigen
 Abbruch mit Taste ESC

Alle Finger des Benutzers wurden gelöscht und der Benutzername zurückgesetzt

Sicherheitscode ändern

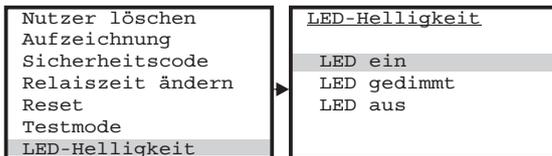


1. Stelle des neuen Codes einstellen

2. Stelle des neuen Codes einstellen

LED-Helligkeit einstellen

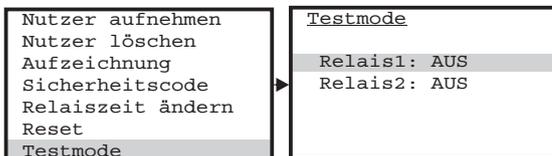
Helligkeit der Fingerscanner Status LED im Ruhezustand



Betriebsart auswählen

Relais testen

Im Testmode können die Relaisausgänge gezielt ein- und ausgeschaltet werden.



Zurücksetzen auf Werkseinstellung

Achtung: Alle erfassten Finger werden gelöscht !

