Portier Fingerprintmodul
Art.-Nr. RGE 1 8792

Beschreibung • Montage • Inbetriebnahme • Bedienung

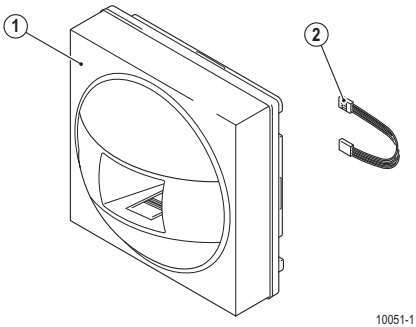
08/2012 / Id.-Nr. 400 236 156

Hinweis:
Bitte beachten Sie vor der Installation und Inbetriebnahme die allgemeinen Hinweise in der aktuellen Ausgabe des TwinBus System-Handbuches.

Gerätebeschreibung

Das Fingerprintmodul 1 8792 erfasst spezielle Merkmale der Fingerlinien mittels eines Zeilensensors und vergleicht diese mit gespeicherten Mustern. Bei Übereinstimmung wird eine definierte Aktion ausgelöst, z. B. das Öffnen der Tür. Das Fingerprintmodul 1 8792 kann einzeln im Modus „Relais on board“ oder im Verbund mit der Fingerprint Auswerteeinheit 1 8793 betrieben werden.

Hinweis:
Der Fingerabdruck wird in einen elektronischen Schlüssel umgewandelt. Es werden keine Fingerabdrücke gespeichert, die abgefangen und missbräuchlich verwendet werden können.



Lieferumfang

1. Portier Fingerprintmodul
2. Busverbinder 400 mm

Technische Daten

Art.-Nr.	**1 8792**
Maße (B × H × T)	95 × 95 × 33/54 mm
Spannungsversorgung	8 bis 24 V, aus Netztrafo 1 6477
Leistungsaufnahme	ca. 1 W
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +70 °C
Feuchtigkeitsschutz	spritzwassergeschützt
Speicher	40 Fingerbilder (bzw. 99 in Kombination mit Auswerteeinheit 1 8793)

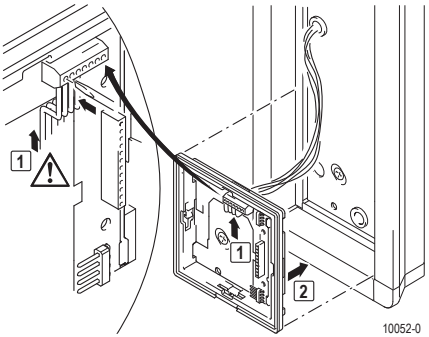
Art.-Nr.	1 8792
Schaltrelais on board	Schließer (max. 2 A)
Leitungslänge Spannungsversorgung	max. 30 m
Leitungslänge zum Türöffner	max. 30 m (abhängig von der Stromaufnahme des Türöffners)

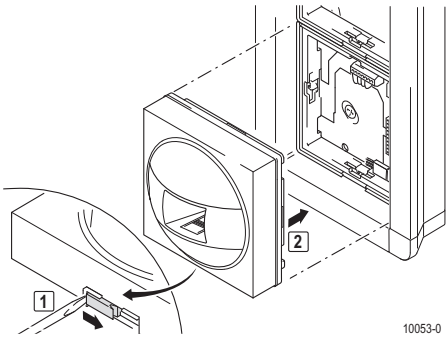
Montage

Das Fingerprintmodul 1 8792 wird in die Türstation Portier montiert.

Montagevoraussetzungen

Montageart	Benötigtes Zubehör
Montage in Rahmen	





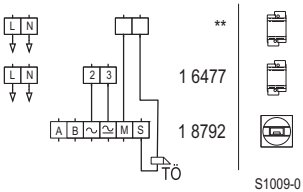
Achtung!

Gefahr von Geräteschäden!
Die Kabel sind so zu führen, dass sie beim Einsetzen des Moduls nicht gequetscht werden.

Hinweis:
Der beigelegte längere Busverbinder muss zur Verbindung zweier Module verwendet werden, wenn das Fingerprintmodul zwischen diesen im Rahmen verbaut werden soll.

Hinweis:
Zur Verkabelung des Systems wird folgender Kabeltyp empfohlen:
J-Y(ST)Y 4 × 2 × 0,8

Anschluss



Anschlüsse:

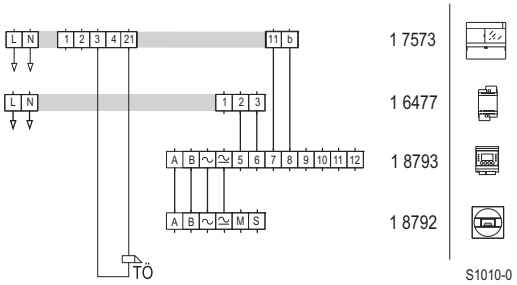
A, B: Bus-Verbindung zur Fingerprint Auswerteeinheit

~, ≃ : Eingang Spannungsversorgung

M, S: Relais NO (Schließer)

Schaltplan: Anschluss des Fingerprintmoduls, Betrieb mit „Relais on board“

** Netzteil / Trafo bauseitig



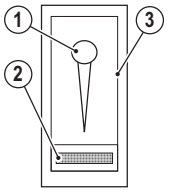
Schaltplan: Anschluss des Fingerprintmoduls, Betrieb mit Fingerprint Auswerteeinheit 1 8793

Inbetriebnahme

Bei Erstinbetriebnahme signalisiert das Fingerprintmodul durch orange leuchten, dass noch kein Betriebsmodi konfiguriert wurde bzw. das Gerät nach den Werkseinstellungen läuft. Wenn eine Fingerprint Auswerteeinheit angeschlossen wird, erkennt dies das Fingerprintmodul. Die weitere Programmierung erfolgt in diesem Fall ausschließlich über die Auswerteeinheit und ist in der zugehörigen Anleitung beschrieben. Wenn keine Fingerprint Auswerteeinheit angeschlossen wird, kann das Fingerprintmodul im Modus „Relais on board“ betrieben werden.

Bedienhinweise

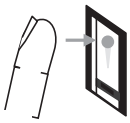
Hinweis:
Finger und Sensor müssen bei der Bedienung sauber und trocken sein. Damit die Merkmale der Fingerlinien korrekt erfasst werden können, beachten Sie auch die folgenden Bedienhinweise.



Das Bedienelement zur Erfassung der Merkmale besteht aus:

1. Fangpunkt
2. Sensor
3. Führungskanten

Zur korrekten Erfassung:



► Legen Sie die Fingerkuppe des zu erfassenden Fingers auf den Fangpunkt.

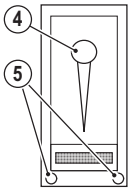
► Legen Sie den Finger flach und gerade auf. Ziehen Sie ihn zwischen den Führungskanten gerade über das Bedienelement.

Unter folgenden Umständen kann der Sensor des Fingerprintmoduls die Merkmale der Fingerlinien nicht korrekt erfassen:

- Der Finger liegt nicht flach genug auf dem Bedienelement.
- Die Fingerkuppe liegt oberhalb des Fangpunktes auf.
- Der Finger liegt neben den Führungskanten auf.
- Der Finger wird zu schnell bzw. zu langsam über den Sensor gezogen.
- Die Fingereigenschaften haben sich verändert (z. B. durch Alterung, Verletzung,etc.). In diesem Fall muss der Finger neu eingelernt werden.
- Finger oder Sensor sind feucht oder verschmutzt.

Programmierung

Sie müssen das Fingerprintmodul vor der ersten Benutzung einrichten. Dazu werden im Folgenden die einzelnen Programmierschritte erklärt.



4. Status-LED
5. Funktions-LEDs

Adminfinger erfassen

Hinweis:
Um den Betrieb mit „Relais on board“ zu ermöglichen, müssen nach Erstinbetriebnahme **vier verschiedene Adminfinger** erfasst werden. Alle Adminfinger werden der Reihe nach über den Sensor gezogen.

Hinweis:
Adminfinger können nicht als Benutzerfinger verwendet werden!

Nach erfolgreicher Erfassung der Adminfinger leuchten alle LEDs grün / blau.

	Ablauf	Status LED (4)	Funktions LEDs (5)
0	Einlernmodus, bereit für Adminfingeraufnahme (4 Adminfinger einlernen).	Leuchtet orange	Blinken synchron grün
1	Adminfinger eins über den Sensor ziehen. Prüfung zur Fingererkennung läuft.	Blinkt schnell orange	Aus
1a	Fingererkennung negativ (Arbeitsschritt bei 0 wiederholen).	Leuchtet rot	Leuchten grün
1b	Fingererkennung positiv.	Leuchtet grün	Aus
1c	Bereit für die nächste Adminfingeraufnahme.	Leuchtet orange	Blinken synchron grün
2	Adminfinger zwei bis vier nacheinander über den Sensor ziehen.		
3	Alle vier Adminfinger eingelernt (Standbybetrieb). Bereit für Benutzerfinger erfassen.	Leuchtet blau	Leuchten grün

Benutzerfinger erfassen

Hinweis:
Im Standbybetrieb wird **ein beliebiger Adminfinger** über den Sensor gezogen.

	Ablauf	Status LED (4)	Funktions LEDs (5)
0	Adminfinger erfasst (Standbybetrieb).	Leuchtet blau	Leuchten grün
1	Beliebigen Adminfinger über den Sensor ziehen. Prüfung zur Fingererkennung läuft.	Blinkt schnell orange	Leuchten grün
1a	Fingererkennung negativ (Arbeitsschritt bei 0 wiederholen).	Leuchtet rot	Leuchten grün
1b	Fingererkennung positiv.	Leuchtet blau	Blinken synchron grün
2	Tippen Sie mit dem Finger innerhalb von 5 Sekunden auf den Sensor (Einlernmodus).	Leuchtet orange	Leuchten grün
3	Benutzerfinger über den Sensor ziehen. Prüfung zur Fingererkennung läuft.	Blinkt schnell orange	Aus
3a	Fingererkennung negativ (Arbeitsschritt bei 0 wiederholen).	Leuchtet rot	Leuchten grün
3b	Fingererkennung positiv.	Leuchtet grün	Aus
4	Standbybetrieb. Wenn nötig, wiederholen Sie den Vorgang.	Leuchtet blau	Leuchten grün

Einzelne Benutzerfinger löschen

Hinweis:
Bei diesem Programmierschritt muss **ein beliebiger Adminfinger** benutzt werden.

	Ablauf	Status LED (4)	Funktions LEDs (5)
0	Standbybetrieb.	Leuchtet blau	Leuchten grün
1	Beliebigen Adminfinger über den Sensor ziehen. Prüfung zur Fingererkennung läuft.	Blinkt schnell orange	Leuchten grün
1a	Fingererkennung negativ (Arbeitsschritt bei 0 wiederholen).	Leuchtet rot	Leuchten grün
1b	Fingererkennung positiv.	Leuchtet blau	Blinken synchron grün
2	Nach 5 Sekunden.	Leuchtet blau	Blinken wechselseitig rot / grün
3	Tippen Sie mit dem Finger auf den Sensor.	Leuchtet blau	Leuchten rot / grün
4	Zu löschenden Benutzerfinger über den Sensor ziehen. Prüfung zur Fingererkennung läuft.	Blinkt schnell orange	Leuchten rot / grün
4a	Fingererkennung negativ (Arbeitsschritt bei 0 wiederholen).	Blinkt orange	Leuchten grün
4b	Fingererkennung positiv.	Blinkt abwechselnd orange / rot	Blinken synchron grün
5	Benutzerfinger gelöscht, Standbybetrieb.	Leuchtet blau	Leuchten grün

Alle Benutzerfinger löschen

Hinweis:
Bei diesem Programmierschritt muss **zweimal der gleiche Adminfinger** benutzt werden.

	Ablauf	Status LED (4)	Funktions LEDs (5)
0	Standbybetrieb.	Leuchtet blau	Leuchten grün
1	Beliebigen Adminfinger über den Sensor ziehen. Prüfung zur Fingererkennung läuft.	Blinkt schnell orange	Leuchten grün
1a	Fingererkennung negativ (Arbeitsschritt bei 0 wiederholen).	Leuchtet rot	Leuchten grün
1b	Fingererkennung positiv.	Leuchtet blau	Blinken synchron grün
2	Nach 5 Sekunden.	Leuchtet blau	Blinken wechselseitig rot / grün

	Ablauf	Status LED (4)	Funktions LEDs (5)
3	Tippen Sie mit dem Finger auf den Sensor.	Leuchtet blau	Leuchten rot / grün
4	Gleichen Adminfinger über den Sensor ziehen. Prüfung zur Fingererkennung läuft.	Blinkt schnell orange	Leuchten rot / grün
4a	Fingererkennung negativ (Arbeitsschritt bei 0 wiederholen).	Blinkt orange	Leuchten grün
4b	Fingererkennung positiv (Alle Benutzerfinger werden gelöscht).	Blinkt abwechselnd orange / rot	Blinken synchron grün
5	Alle Benutzerfinger gelöscht, Standbybetrieb.	Leuchtet blau	Leuchten grün

Werkseinstellung zurücksetzen

Hinweis:
Bei diesem Programmierschritt müssen **zwei verschiedene Adminfinger** benutzt werden.

	Ablauf	Status LED (4)	Funktions LEDs (5)
0	Adminfinger, Benutzerfinger eingelernt (Standbybetrieb).	Leuchtet blau	Leuchten grün
1	Beliebigen Adminfinger über den Sensor ziehen. Prüfung zur Fingererkennung läuft.	Blinkt schnell orange	Leuchten grün
1a	Fingererkennung negativ (Arbeitsschritt bei 0 wiederholen).	Leuchtet rot	Leuchten grün
1b	Fingererkennung positiv.	Leuchtet blau	Blinken synchron grün
2	Nach 5 Sekunden.	Leuchtet blau	Blinken wechselseitig rot / grün
3	Tippen Sie mit dem Finger auf den Sensor.	Leuchtet blau	Leuchten rot / grün
4	Anderen Adminfinger über den Sensor ziehen. Prüfung zur Fingererkennung läuft.	Blinkt schnell orange	Leuchten rot / grün
4a	Fingererkennung negativ (Arbeitsschritt bei 0 wiederholen).	Blinkt orange	Leuchten grün
4b	Fingererkennung positiv (Wird in Auslieferungszustand zurückgesetzt).	Blinkt abwechselnd rot / grün (3 Sekunden)	Blinken synchron grün (3 Sekunden)
5	Auslieferungszustand, Standbybetrieb.	Leuchtet orange	Blinken synchron grün

Fingerprintmodul mit eingelerntem Benutzerfinger bedienen

Die Status-LED (4) und die Funktions-LEDs (5) geben Ihnen durch farbiges Leuchten oder Blinken die folgenden Rückmeldungen zum Status des Bedienelementes:

	Ablauf	Status LED (4)	Funktions LEDs (5)
0	Benutzerfinger eingelernt (Standbybetrieb)	Leuchtet blau	Leuchten grün
1	Benutzerfinger über den Sensor ziehen. Prüfung zur Fingererkennung läuft.	Blinkt schnell orange	Leuchten grün
1a	Fingererkennung negativ (Arbeitsschritt bei 0 wiederholen).	Leuchtet rot	Leuchten grün
1b	Fingererkennung positiv ■ Relais schaltet, Tür wird geöffnet	Leuchtet grün	Leuchten grün

© Schneider Electric – All rights reserved

Schneider Electric GmbH
Gothaer Straße 29
40880 Ratingen
Germany
www.schneider-electric.com

Kontakt Ritto
Tel. +49 27 73 812-0
Fax +49 27 73 812-9 99
info.ritto@schneider-electric.com
www.ritto.de

Sämtliche Angaben in dieser Unterlage zu unseren Produkten dienen lediglich der Produktbeschreibung und sind rechtlich unverbindlich. Druckfehler, Irrtümer und Änderungen, bei dem Produktfortschritt dienenden Änderungen auch ohne vorherige Ankündigung, bleiben vorbehalten.

© Alle Rechte bleiben vorbehalten. Layout, Ausstattung, Logos, Texte, Grafiken und Bilder dieser Unterlage sind urheberrechtlich geschützt.

Dieses Dokument wurde auf umweltfreundlichem Papier gedruckt.