
-sPress SF-01-

Fingerabdruck-Lesegerät
Standalone und Wiegand



Bedienungsanleitung

2018-08-31



Einleitung

Das sPress ist ein kompaktes Standalone Zutrittskontrollsystem. Es werden bis zu 1000 Fingerabdrücke unterstützt.

Es können direkt elektrische Türöffner, Magnethaltesysteme, Motorriegel, etc. angeschlossen oder über ein externes Relais auch Schrankenanlagen, Rolltore, etc. gesteuert werden. Alle Funktionen werden über die mitgelieferte Fernbedienung eingestellt. Anstatt der Standalone Funktion kann das sPress auch mit einem, im gesicherten Bereich montierten Tür-Controller, betrieben werden. Dadurch wird eine sehr hohe Sicherheit bezüglich Manipulation und Vandalismus gewährleistet. Das bewährte optische Leseverfahren ist eine sichere und zuverlässige Art der biometrischen Erkennung.

Merkmale

Massives Metallgehäuse in zeitlosem Design

Optischer Hintergrund Scanner erkennt die Fingerpappilarleisten

Kombinierter Sensortaster und Multi-LED-Anzeige zum Aktivieren der Sensoreinheit

Nutzung als Standalone Zutrittskontrolle oder als Wiegand-Leser

Übertragung der Benutzer-ID zu einem Tür-Controller, auch beide Funktionen parallel

Speicherkapazität	1000 Fingerabdrücke
Versorgungsspannung Stromverbrauch	12V stabilisierte Gleichspannung (12 – 24 VDC) Standby <10mA Lesevorgang <80mA
Optischer Lesescanner FAR (Falschakzeptanz) FRR (Falschrückweisung)	450DPI < 0,0000256% < 0,0198%
Auswertung Scanzeit Auswertzeit	< 1 Sek. < 1 Sek.
Externe Verdrahtung	8 Adern für Stromversorgung, ext. Taster, Schaltausgang und Wiegand Datenleitung
Wiegand Format	26 bit
Schaltausgang Einstellbare Schaltzeit Belastung Ausgang	12V Gleichspannung (12 – 24VDC) 1-98 Sekunden (Standard 5 Sek) oder Dauerschaltung AN-AUS-AN-AUS ... Bis 3 A
Betriebstemperaturbereich Betriebsfeuchte	-20°C bis 50°C 20 bis 95% (nicht kondensierend)
Material Farbe Maße	Aluminium Silber 120x72x25mm

Packungsinhalt

sPress Lesegerät

Fernbedienung

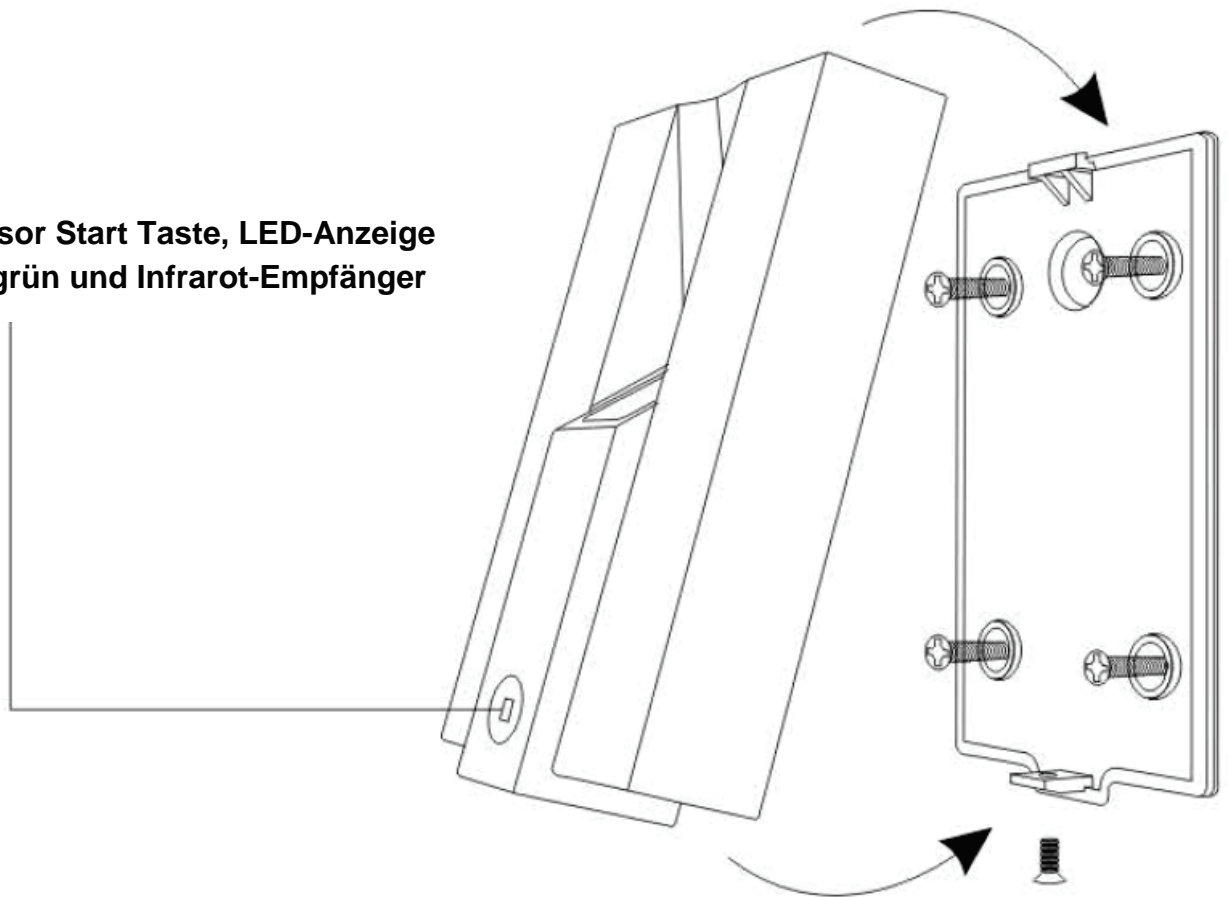
Dübel und Schrauben

Werkzeug

Installation

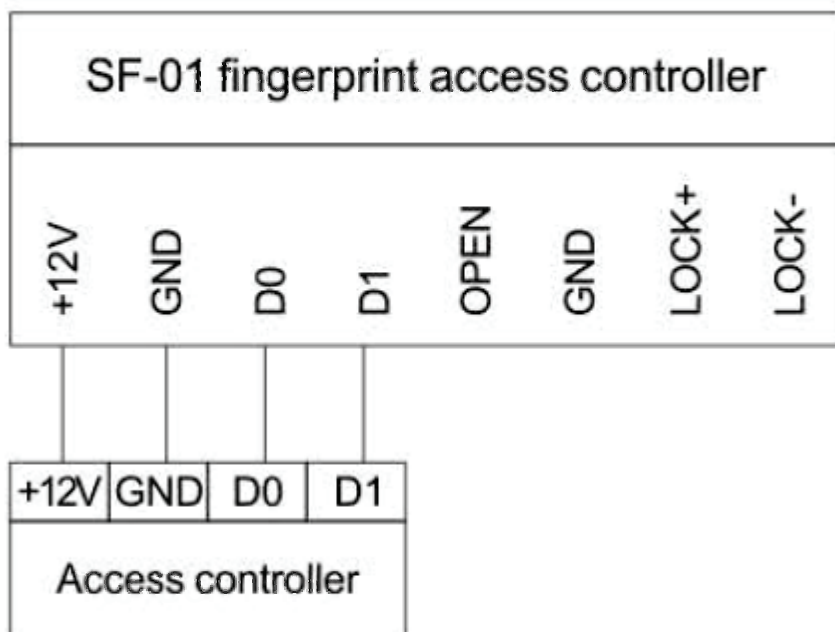
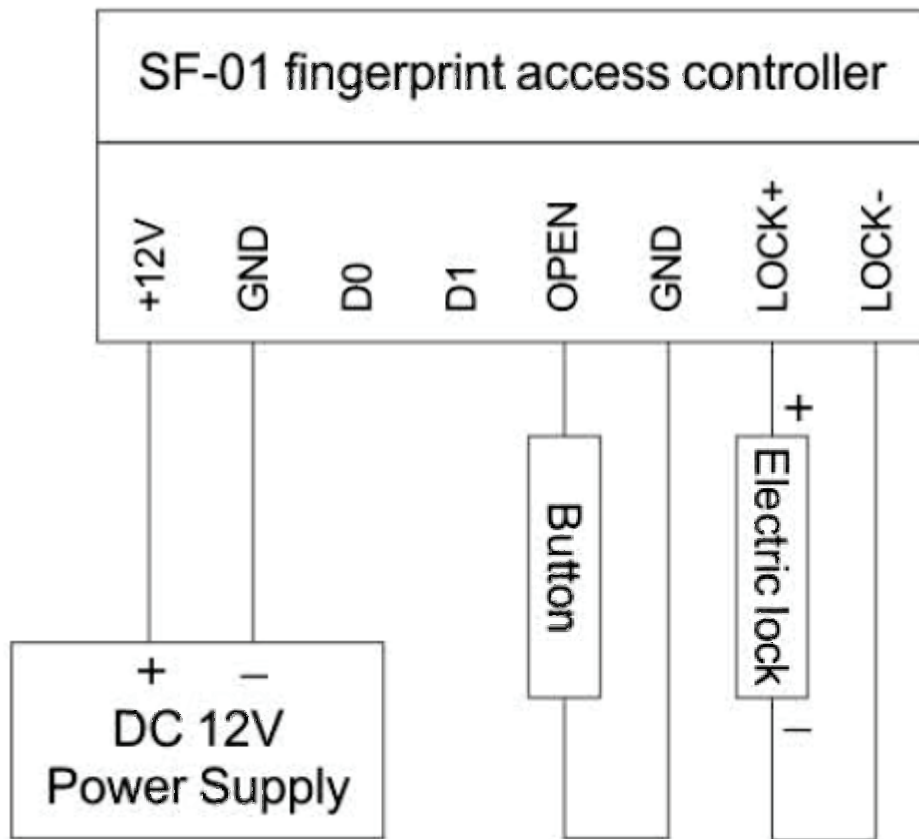
- Entfernen des Gehäusedeckels
- Bohrlöcher für Kabel und Befestigungsdübel anzeichnen und bohren
- Verkabelung durchführen, Adern verbinden
- Unterteil anschrauben
- Oberteil aufsetzen und festschrauben

Sensor Start Taste, LED-Anzeige rot/grün und Infrarot-Empfänger



- **Nicht benutzte Adern sind zu isolieren**
- **Direktes Sonnenlicht auf dem Fingerprint-Sensor verfälscht das Leseergebnis ggfls. abschatten**

Verkabelung



Programmierung mit der Infrarot Fernbedienung

Die Programmierung variiert je nach Anwendung und Konfiguration.

Alle Einstellungen und Änderungen erfordern den Master Code, Eingabe erfolgt über die Infrarot Fernbedienung. Der Programmiermodus wird automatisch nach 30 Sekunden Nichteingabe oder durch drücken der Taste ★ beendet.

Generelle Informationen

- **Mastercode:** Der Standard Mastercode lautet 888888. Der Programmiercode sollte spätestens nach Abschluss der Programmierung geändert werden.
- **Master Fingerabdrücke:** Die Speicherplatz Nr. 1 und Speicherplatz Nr. 2 ist dem Lern- und Löschfinger (Master Fingerabdrücke) vorbehalten.
Speicherplatz Nr. 1 ermöglicht das Anlernen von neuen Personen, Speicherplatz Nr. 2 löscht vorhandene Personen.
- **Speicherplatz Nummer:** Bitte ordnen Sie den Benutzern des Systems eine Speicherplatz-Nummer zu, um ein einfaches Löschen der Benutzer über die Speicherplatz Nr. zu ermöglichen. Die Speicherplatz Nr. kann eine beliebige Zahl zwischen 3 und 1000 sein (siehe auch Benutzertabelle am Ende des Dokuments). **ACHTUNG:** Keine führenden Nullen eingeben.
- **Der Finger-Scanner benötigt zum guten Erkennen einen gewissen Druck, der Finger sollte immer ähnlich stark aufgedrückt werden ohne ihn flächig zu verdrehen.**

Starten des Programmiermodus mit Fernbedienung (notwendig für alle weiteren Schritte)

Tastenkombination, Eingabe	Funktion	Bemerkung
★ 6 - 8 stelliger Mastercode #	Einstieg in die Programmierung	Werkseinstellung 888888

Einstellungen mit Fernbedienung (nach dem Starten des Programmiermodus)

Tastenkombination, Eingabe	Funktion	Bemerkung
0 neuer Mastercode # nochmal neuer Mastercode #	Ändern des Mastercodes 6-8-stellig	Bitte unbedingt durchführen!
1 1 # zu speichernder Lernfinger zweimal auflegen #	Speichern des Lernfingers ^① auf den Speicherplatz 1 (optional)	Lernfinger dient zum Anlernen von Benutzern ohne Fernbedienung
1 2 # zu speichernder Löschfinger zweimal auflegen #	Speichern des Löschfingers ^① auf den Speicherplatz 2 (optional)	Löschfinger dient zum Löschen von Benutzern ohne Fernbedienung
1 Benutzerfinger zweimal auflegen #	Speichern eines Benutzers ^②	Beginnt bei der kleinsten verfügbaren ID ^②
1 '3-1000' (für Speicherplatz Nr. 3-1000.) # Benutzerfinger zweimal auflegen #	Gezieltes Speichern eines Benutzers auf einen Speicherplatz Nr. 3-1000	Wichtig für die Verwaltung vieler Personen (Löschen einzelner Personen)!
2 'zu löschenden Benutzerfinger auflegen' #	Löschen eines Benutzers	Löschen eines Benutzerfingers mit vorhandenen Fingerabdruck

Tastenkombination, Eingabe	Funktion	Bemerkung
2 '1-1000' (Speicherplatz Nr.) #	Gezieltes Löschen eines Benutzers über Speicherplatz	Löschen eines Benutzerfingers mit zuvor notierten Speicherplatz
2 0 0 0 0 # (Vorsicht)	Löscht sämtliche Fingerabdrücke	
3 '0-255' #	Geräte Nummer	Werkseinstellung = 0
4 0 #	Schaltzeit Ausgang: 50mS	Werkseinstellung = 5
4 '1-98' #	Schaltzeit Ausgang: 1-98 Sekunden	
4 9 9 #	Dauerschaltung AN-AUS-AN	
5 0 #	Arbeitsstrom ③	Werkseinstellung = Ruhestrom
5 1 #	Ruhestrom ④	
Beenden der Programmierung		
★	Programmierung verlassen	

Sensor-Taste / LED-Anzeige

Bereitschaft	=	rot
Programmiermodus	=	rot blinkend
Programmireingabe	=	orange
Autorisierung	=	grün

Bemerkungen zur Programmiertabelle

- ① Speicherplatz Nr. 1: Lernfinger lernt neue Benutzer ohne Fernbedienung ein
Speicherplatz Nr. 2: Löschfinger löscht Benutzer ohne Fernbedienung
Benutzer-Fingerabdrücke werden zwischen ID 3 und 1000 gespeichert
- ② Es können beliebig viele Benutzer hintereinander eingelernt werden ohne den Programmiermodus zu verlassen
- ③ Arbeitsstrom für elektrische Türöffner die kurzzeitig Strom bekommen um die Tür zu öffnen
(Bei Stromausfall = Tür zu) oder in Verbindung mit einem Relais für elektrische Antriebe geeignet
- ④ Ruhestrom für z.B. Elektromagnethalter, der Strom wird kurzzeitig abgeschaltet um die Tür zu öffnen (Bei Stromausfall = Tür offen)

Funktion Lern- und LösCHFinger (Masterfinger)

Hinzufügen von Benutzern

Sensor Start Taste berühren - Scanner an, Lernfinger auflegen, 1+2 Signaltöne, LED orange, Benutzerfinger zweimal auflegen - LED kurz grün, nächsten Benutzerfinger zweimal auflegen - LED kurz grün usw., Lernfinger zum Abschluss nochmal auflegen, 1+1 Signaltöne, LED wird rot, fertig.

Löschen von Benutzern

Sensor Start Taste berühren - Scanner an, LösCHFinger auflegen, 1+2 Signaltöne, LED orange, Benutzerfinger einmal auflegen - LED kurz grün, LösCHFinger zum Abschluss nochmal auflegen, 1+1 Signaltöne, LED wird rot, fertig.

Benutzerfunktion

Der Finger-Scanner wird durch Berühren der Sensor-Start-Taste aktiviert.

Den Finger auf die Scanner Fläche legen, 1+1 Signaltöne, LED wird grün, Schaltausgang ist aktiv.

Nicht erkannte Finger werden abgelehnt, 1+3 Signaltöne, LED bleibt rot

Alarm

Bei Demontage des Oberteils wird 1 Minute Akustischer Alarm ausgegeben.

Ein berechtigter Fingerabdruck oder der Mastercode stoppt den Alarm vorzeitig.

Werkseinstellung

Spannung abschalten, den Open-Taster festhalten oder eine Drahtbrücke zwischen OPEN und GND einsetzen, jetzt Spannung zuschalten, 1+1 Signaltöne, LED wird orange, jetzt Taster loslassen oder die Drahtbrücke entfernen, 1 langer Signalton, LED wird rot, fertig.

Alle Einstellungen sind jetzt auf Werkseinstellung zurückgesetzt, die gespeicherten Fingerabdrücke sind aber NICHT gelöscht.

Zum Löschen der Fingerabdrücke siehe Programmierung Funktion 2 0 0 0 0 #

Nutzung in Verbindung mit einem Wiegandfähigem Tür-Controller

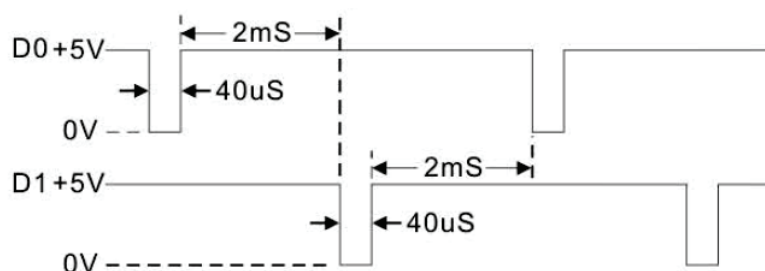
Bei jedem positivem Erkennen eines zuvor gespeicherten Fingerabdrucks wird ein Wiegand Datensatz 26bit übertragen. Basis ist die Gerätenummer (0-255) gefolgt von der Benutzer-ID (3-1000)

Beispiel: Die Gerätenummer ist auf 255 eingestellt, der Fingerabdruck ist die ID 3

Die Ausgabe ist 8 stellig: 25500003

Der Wiegand fähige Controller verwaltet die Fingerabdrücke und schaltet je nach Berechtigung und Zeitfenster. Je nach Ausführung wird ein Ereignisprotokoll mit Zeitstempel geführt.


Die Verwaltung der Personen IDs erfolgt direkt am Controller, das Einlernen der Fingerabdrücke erfolgt weiterhin am sPress Fingerabdruck Leser. Die Wiegandverbindung ist nicht bidirektional.



Nutzertabelle

Objektadresse: _____ Bereich: _____

Etage: _____ Tür: _____

Benutzer ID	Name	Finger
1 Lernfinger		
2 Löschfinger		