

Zutrittskontroll- anlagen von effeff



SCALA solo


ASSA ABLOY

Zutrittskontrolle für die Einzeltür

Experience a safer
and more open world

SCALA solo: die 1-Tür-Stand-alone-Lösung

SCALA solo als 1-Tür-Stand-alone-Lösung: die ideale Zutrittskontrolle für Ein- und Mehrfamilienhäuser sowie für kleinere Objekte in Handwerk, Gewerbe und Dienstleistung.

Mit SCALA solo können für Einzeltüren wie z. B. Haustüren Zugangsberechtigungen für unterschiedliche Nutzer vergeben werden.

SCALA heißt hier:

- keine Schlüssel
- kein PC
- keine Software-Installation

Zukünftig ist eine Verwaltung von SCALA solo auch mit dem Smartphone oder Tablet möglich.

Je nach Sicherheitsanforderung und bestehenden Gegebenheiten beim Kunden kann mit dem Betriebsmodus die Art der Identifikation eingestellt werden: der Anwender hat die Modi „Ausweis“, „PIN-Code“ und „Ausweis in Kombination mit einem PIN-Code“ zur Auswahl.

Ein Mischbetrieb von „Ausweis“ oder „PIN-Code“ ist auch möglich.



SCALA solo: weitere Funktionen im Überblick

Neben den Standardfunktionen bietet SCALA solo folgende weitere Funktionen:

Office-Funktion oder Dauerauf-Funktion

Berechtigte Nutzer können eine Tür permanent entriegeln, z.B. in Geschäften und Unternehmen, bei denen nach dem ersten Öffnen der Tür am Morgen Mitarbeiter oder Kunden auch ohne Identifizierung Zutritt haben sollen.

Die Office-Funktion kann auf zwei Arten eingestellt werden: Entweder wird die Tür auf „Dauerauf“ gestellt und muss anschließend von einem Nutzer wieder in den geschlossenen Zustand versetzt werden oder man hinterlegt eine Zeitspanne. Die Tür ist dann gemäß der eingestellten Zeitspanne offen und verschließt sich nach deren Ablauf automatisch. Die Zeitspanne kann von 1 bis 36 Stunden eingestellt werden.

Botenfunktion

Mit der Botenfunktion wird ein PIN-Code vergeben, der nur einmal innerhalb einer definierten Zeitspanne gültig ist. Danach kann die Tür mit diesem Code nicht mehr geöffnet werden. Auch ein zweites Öffnen mit dem Code innerhalb der Zeitspanne ist nicht möglich. Standardmäßig wird der Code automatisch nach 12 Stunden gelöscht und ist nicht mehr gültig, auch wenn er noch nicht verwendet wurde. Je nach Anforderung kann diese Zeitspanne zwischen 1 bis 36 Stunden definiert werden.

Diese Funktion bietet sich an, wenn Sie zum Beispiel ein Paket erwarten, zum geplanten Liefertermin aber nicht vor Ort sein können. Ruft der Bote Sie an, wenn er vor der Tür steht, können Sie ihm den Einmalcode telefonisch durchgeben und er kann das Paket ablegen. Ein nochmaliges Öffnen der Tür mit diesem Code ist anschließend nicht mehr möglich.

Hotel-/Besucherkfunktion

Mit dieser Funktion können PIN-Codes für eine bestimmte Anzahl an Tagen berechtigt werden. Nach Ablauf der eingestellten Tage wird der PIN-Code automatisch gelöscht und der Nutzer hat keinen Zutritt mehr.

Der Administrator kann eine Zeitspanne von 1 bis 36 Tagen einstellen.

So kann der Administrator die Berechtigungen vorab definieren und muss nach Ablauf der Zeitspanne dem Nutzer die Berechtigung nicht extra entziehen. Anwendung findet diese Funktion in Pensionen oder kleinen Hotels, aber auch in Unternehmen oder im Privatbereich. Man kann Gästen, Handwerkern, Praktikanten etc. Zutritt für einen definierten Zeitraum gewähren. Auch im privaten Bereich lässt sich z.B. für Wochenendgästen für die Dauer ihres Besuchs ein PIN-Code einrichten.

Dauersperren

In der Funktion Dauersperren ist kein PIN-Code mehr berechtigt. Der Administrator kann so verhindern, dass ein ansonsten berechtigter Nutzer die Tür öffnet. Nur mit dem Mastercode ist ein Begehen weiterhin möglich.

Diese Funktion kommt z.B. zum Tragen, wenn die Mitarbeiter über das Wochenende keinen Zutritt zum Gebäude haben sollen. Der Administrator stellt einfach am Freitagabend die Tür auf „Dauersperren“ und am Montag setzt er sie wieder zurück in den Normalbetrieb.



SCALA solo: die Technik im Überblick



Der SCALA Mini-Controller wird als Plug-and-play-Gerät geliefert. Der Anwender braucht zur Bedienung und Verwaltung weder PC noch Software und kann sofort mit der Zutrittskontrolle loslegen.

Der Anschluss von einem Leser, Türöffner und Türüberwachungskontakt erfolgt am Mini-Controller. Eine spätere Verwendung des Mini-Controllers als Türmodul in übergeordneten Lösungen, wie z. B. bei einer Systemerweiterung, ist problemlos möglich.

SCALA solo, das Zutrittskontrollsystem für 1-Tür-Lösungen:

- Überzeugt durch einfache Installation und Inbetriebnahme
- Wächst mit den Anforderungen Ihrer Kunden
- Bietet Ihnen als überschaubare 1-Tür-Standalone-Lösung den leichten und schnellen Zugang zu einem attraktiven Marktsegment.

Ein System – das die Spitzenleistung bringt, die Sie vom Marktführer erwarten

Lösungskompetenz mit Mehrwert: SCALA solo – Zutrittskontrolle für eine Tür

- Kontrollierter Zutritt zu einer Eingangstür ohne Schlüssel
- Verlorene Schlüssel sind kein Problem mehr
- Leichtes Programmieren über Mastercode
- Schnelles Einlernen und Löschen von Berechtigungen
- Dauer-Auf-Funktion während bestimmter Zeiten sowie weitere Sonderfunktionen möglich
- Für Privathäuser, Handwerksbetriebe, kleine Firmen wie Arztpraxen, Anwaltskanzleien etc.

SCALA solo



SCALA Mini-Controller



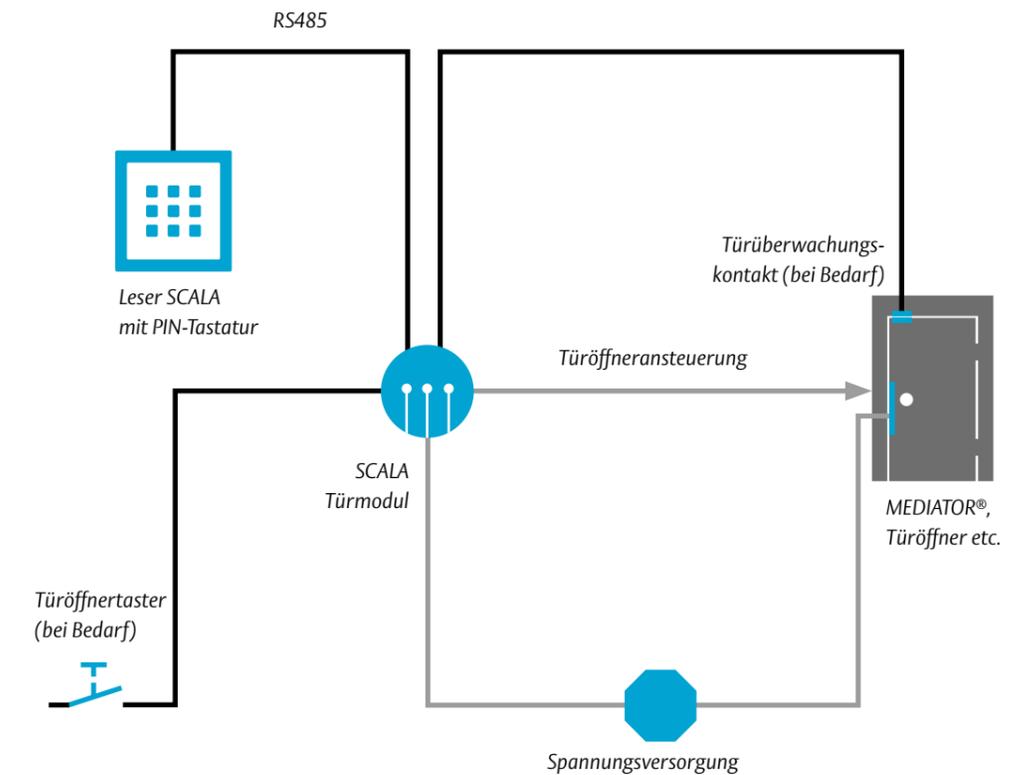
Leser SCALA
mit PIN-Tastatur



Für das Zutrittskontrollsystem SCALA stehen für die Version SCALA solo ein Leser und verschiedene Ausweise zur Auswahl. Eine Übersicht hierzu finden Sie auf den Seiten 8/9 in dieser Broschüre.

SCALA solo Architektur

- Keine Software-Oberfläche
- Leser SCALA mit PIN-Tastatur:
 - Betriebsmodusauswahl: PIN, Ausweis und PIN, Ausweis
 - Programmierung per PIN-Pad
 - Vielseitige Freigabe-Optionen, wie z. B. Dauerfreigabe, Offenzeit oder 1-Mal-Code für Handwerker
 - Höhere Sicherheit durch Kombination Ausweis und PIN sowie Ausweis oder PIN
 - Lesertechnologie MIFARE™
- Keine Manipulation möglich, da der Mini-Controller im sicheren Bereich ist und sich mit dem Leser bei der Erstinbetriebnahme fest verknüpft



SCALA solo SET: Hardwareinformationen der Komponenten

Mit der abgesetzten Hardware und den einstellbaren Betriebsmodi bietet SCALA solo ein sehr hohes Maß an Sicherheit und Flexibilität.

Die sicherheitsrelevanten Funktionen und Eigenschaften auf einen Blick:

- Der SCALA solo Mini-Controller ist abgesetzt und wird im sicheren Bereich innen installiert. Somit ist eine Manipulation der Tür von außen nicht möglich
- Bei der ersten Inbetriebnahme paaren sich der Mini-Controller und der Leser. Das heißt, sobald diese Komponenten angeschlossen und spannungsversorgt sind, werden die Komponenten unwiderruflich zu einem System verknüpft.
- Für eine höhere Sicherheit bei der Verwendung des Betriebsmodus „nur PIN-Code“ kann dieser von 4 auf 6 Stellen erhöht werden.
- Zusätzlich bietet die Auswahl der verschiedenen Betriebsmodi je nach Anforderung unterschiedliche Sicherheitslevel. Der Betriebsmodus „Ausweis in Kombination mit einem PIN-Code“ ist die höchste einstellbare Sicherheitsstufe.

Die Zutrittskontrolllösung SCALA solo bietet:

- bis zu 99 Nutzer
- Programmierung über Tastatur
- LED für Statusanzeige
- sicherheitsrelevante Elektronik im Innenbereich unter Putz
- Manipulationsschutz durch automatisches und festes Verknüpfen der Lese- und Controller-Elektronik
- Prüfung der Zutrittsberechtigungen
- Zutrittskontrolle über:
 - vier- oder 6-stelligen PIN-Code
 - Nutzausweis
 - Kombination von PIN-Code oder Nutzausweis
 - oder Kombination von PIN-Code und Nutzausweis
- vielseitige Freigabeoptionen
- Kurzzeitfreigabe
- Office Funktion mit Dauerfreigabe und Zeitbegrenzung für bestimmte Nutzer
- Hotel-Funktion für bis zu 36 Tage
- Boten-Funktion mit einmal gültigem PIN-Code.
- variabel einstellbare Freigabezeit für barrierefreie Begehung der Tür
- Öffnung der Tür durch z.B. einen Taster aus dem sicheren Bereich (Inneren des Gebäudes)
- Anschluss von Türüberwachungskontakt

Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 bis 24 V DC +/- 15 % mit Spannungsüberwachung
Stromaufnahme	0,03 A
Leistungsaufnahme	max. 0,36 W
Eingänge	2 x analoge Eingänge
Ausgänge	1 x Relaisausgang 30 V/2 A
Schnittstelle zum Leser	RS485
Montage	Standard Unterputzdose möglich
Gewicht	30 g
Abmessungen in mm	52 x 20 (Ø x T)
Temperaturbereich	0 °C bis +50 °C

Technische Daten

Schnittstellen	1 x RS485 zum Leser
Anzeige	3 LEDs auf der Vorderseite, 1 LED auf der Rückseite
Strom	12 - 24 V DC +/- 15 %, 0,8 W
Stromaufnahme	0,07 A
Abmessungen (B x H x T)	90 x 90 x 22 mm
Umgebungstemperatur	-25° C bis +70° C mit Temperaturüberwachung
Relative Luftfeuchtigkeit	10 % bis 95 % nicht kondensierend



SCALA Mini-Controller

Der SCALA Mini-Controller besticht nicht nur durch seine Funktionen sondern auch durch seine Größe. Der Controller ist gerade mal 52 mm im Durchmesser und passt somit in handelsübliche Unterputzdosen. Mit der LED-Statusanzeige direkt auf dem Modul erhält man einen schnellen Überblick über den Betriebszustand.

An den Mini-Controller werden die Türkomponenten wie Leser, Türöffnertaster und Türkontakt als auch das Netzteil angeschlossen.

SCALA Leser mit PIN

Der SCALA Leser mit PIN ist speziell auf den Mini-Controller angepasst und wird über eine RS485 Schnittstelle mit einem handelsüblichen 4-adrigen Kabel verbunden.

Über die vier LEDs wird neben der Anzeige im Normalbetrieb auch die Konfiguration angezeigt. Zusätzlich erhält der Nutzer bei der Inbetriebnahme Informationen über die korrekte Verkabelung und den Zustand des Lesers.

Der Leser kann als reine PIN-Tastatur, Leser oder als Kombination Leser/PIN verwendet werden.



SCALA solo SET Bestellinformationen



SCALA solo Set für den Außenbereich

Set besteht aus einem Mini-Controller und einem SCALA PIN Leser für den Außenbereich.

Artikel / Merkmal	Best. Nr.
SCALA solo Set Aufputzmontage mit vergossenem PIN Leser	4 3 5 5 1 1 2 1 - - 1 - - 0 0



SCALA solo Set für den Innenbereich

Set besteht aus einem Mini-Controller und einem SCALA PIN Leser für den Innenbereich.

Artikel / Merkmal	Best. Nr.
SCALA solo Set Aufputzmontage mit SCALA Design Leser PIN	4 3 5 5 1 1 2 1 - 1 2 - - 0 0
SCALA solo Set Unterputzmontage mit SCALA Design Leser PIN	4 3 5 5 1 1 2 1 - 1 3 - - 0 0
SCALA solo Set für Schalterprogramme im Innenbereich (ohne Rahmen)	4 3 5 5 1 1 3 1 - - 1 - - 0 0

SCALA solo Netzteile Bestellinformationen



uP-Netzteil Modell 1003UP

uP-Netzteil zur Versorgung mit elektrischer Energie.

Technische Daten	
Überlastungsschutz	Elektronik
Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis +40 °C
Schutzart	IP 20
Länge	54,5 mm
Breite	32 mm
Höhe	50,8 mm
Gehäusefarbe	Schwarz
Passend zu:	7460-----00
Nennleistungsaufnahme	12 W
Ausgangsspannung	12 V DC (geregelt)
Ausgangsnennstrom	max. 1 A

Artikel / Merkmal	Best. Nr.
Maße: 55 x 32 mm; 12 V DC stabilisiert 1 A	1 0 0 3 U P - 1 2 - 1 - - 0 0



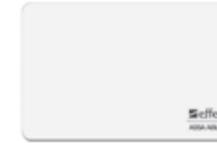
Netzteilmodul Modell 1003FT 24 V

Netzteil zum Anschluss an ein effeff-Fluchttürsteuer- oder Türüberwachungsmodul
Überstrombegrenzung des Ausgangsstroms mit automatischer Wiedereinschaltung;
für Standard-uP-Dosen: 62,5 mm Tiefe
Anschlüsse: Anschlusslitze 230 V und Anschlusslitze SYSCON-4: 24 VDC

Technische Daten	
Eingangsspannung (Netzteil)	230 V AC
Ausgangsspannung (Netzteil)	24 V DC stabilisiert
Ausgangsstrom (Netzteil)	0,5 A
Temperaturbereich (Netzteil)	-5 °C bis +50 °C

Artikel / Merkmal	Best. Nr.
geregelt 230 V AC, 24 V DC, 0,5 A	1 0 0 3 F T - 2 4 - 0 5 - 1 0

SCALA solo Identmittel Bestellinformationen



Ausweiskarte

Die Ausweiskarte ist in der RFID-Technologie MIFARE™ DESFire™ erhältlich. Die Ausweisgröße entspricht den internationalen Richtlinien der ISO 7813.

Technische Daten	
RFID-Technologie	MIFARE™ classic, MIFARE™ DESFire™
Speichergröße	1k / 4k
Abmessung	54,0 x 85,6 x 0,8 mm (H x B x T)
Farbe	weiß mit aufgedruckter Seriennummer

Artikel / Merkmal	Best. Nr.
MIFARE™ classic, 1k, Seriennummer und effeff Logo	4 3 5 - 8 - 1 - M F 1 1 2 0 0
MIFARE™ DESFire™ 4k, Seriennummer und effeff Logo	4 3 5 - 8 - 1 - M D 4 1 2 0 0



Schlüsselanhänger classic

Der Schlüsselanhänger classic ist besonders robust, bruchfest sowie wasserdicht.

Das Deckelteil ist ultraschallverschweißt. Das Öffnen des Gehäuseanhängers ist nicht möglich.

In der RFID-Technologie MIFARE™ DESFire™ steht der Schlüsselanhänger in der sogenannten Speed Variante zur Verfügung. Bei dieser Variante ist die Lesedistanz größer als bei einem normalen MIFARE™ DESFire™ Schlüsselanhänger.

Auf den Schlüsselanhänger ist die Seriennummer aufgedruckt.

Technische Daten	
RFID-Technologie	MIFARE™ classic, MIFARE™ DESFire™
Speichergröße	1k / 4k
Abmessungen	43,3 x 34,5 x 5 mm (H x B x T)
Gehäuse	Novodur Kunststoff
Farbe	Grundkörper: schwarz, weiß, rot, blau; Deckelteil: weiß mit aufgedruckter Seriennummer

Artikel / Merkmal	Best. Nr.
schwarz, MIFARE™ classic, 1 k, mit Seriennummer	4 3 5 - 8 - 2 - M F 1 - 1 0 0
weiß, MIFARE™ classic, 1 k, mit Seriennummer	4 3 5 - 8 - 2 - M F 1 1 1 0 0
rot, MIFARE™ classic, 1 k, mit Seriennummer	4 3 5 - 8 - 2 - M F 1 2 1 0 0
blau, MIFARE™ classic, 1 k, mit Seriennummer	4 3 5 - 8 - 2 - M F 1 3 1 0 0
schwarz, MIFARE™ DESFire™, 4 k, mit Seriennummer	4 3 5 - 8 - 2 - M D 4 - 1 0 0
weiß, MIFARE™ DESFire™, 4 k, mit Seriennummer	4 3 5 - 8 - 2 - M D 4 1 1 0 0
rot, MIFARE™ DESFire™, 4 k, mit Seriennummer	4 3 5 - 8 - 2 - M D 4 2 1 0 0
blau, MIFARE™ DESFire™, 4 k, mit Seriennummer	4 3 5 - 8 - 2 - M D 4 3 1 0 0

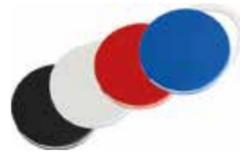
SCALA solo Identmittel Bestellinformationen

Schlüsselanhänger Design

Der Schlüsselanhänger Design verfügt über einen massiven Rahmen aus poliertem Edelstahl, der sich formschön an die Konturen des Transponders anpasst. Der Schlüsselanhänger ist wasserdicht, ultraschallverschweißt und wird von Metalldetektoren erkannt. In der RFID-Technologie MIFARE™ DESFire™ steht der Schlüsselanhänger in der sogenannten Speed Variante zur Verfügung. Bei dieser Variante ist die Lesedistanz größer als bei einem normalen MIFARE™ DESFire™ Schlüsselanhänger. Auf den Schlüsselanhänger ist die Seriennummer aufgedruckt.

Technische Daten	
RFID-Technologie	MIFARE™ classic, MIFARE™ DESFire™
Speichergröße	1k / 4k
Abmessungen	45,3 x 36,5 x 5,2 mm (H x B x T)
Gehäuse	Novodur Kunststoff
Farbe	schwarz, weiß, rot, blau

Artikel / Merkmal	Best. Nr.
schwarz, MIFARE™ classic, 1 k, mit Seriennummer	4 3 5 - 8 - 3 - M F 1 - 1 0 0
weiß, MIFARE™ classic, 1 k, mit Seriennummer	4 3 5 - 8 - 3 - M F 1 1 1 0 0
rot, MIFARE™ classic, 1 k, mit Seriennummer	4 3 5 - 8 - 3 - M F 1 2 1 0 0
blau, MIFARE™ classic, 1 k, mit Seriennummer	4 3 5 - 8 - 3 - M F 1 3 1 0 0
schwarz, MIFARE™ DESFire™, 4 k, mit Seriennummer	4 3 5 - 8 - 3 - M D 4 - 1 0 0
weiß, MIFARE™ DESFire™, 4 k, mit Seriennummer	4 3 5 - 8 - 3 - M D 4 1 1 0 0
rot, MIFARE™ DESFire™, 4 k, mit Seriennummer	4 3 5 - 8 - 3 - M D 4 2 1 0 0
blau, MIFARE™ DESFire™, 4 k, mit Seriennummer	4 3 5 - 8 - 3 - M D 4 3 1 0 0



So einfach und komfortabel kann Zutrittskontrolle sein.

Ihr Vorteil: hohe Flexibilität und überzeugende Leistung

SCALA ist das komfortable Zutrittskontrollsystem, das flexibel Ihre Anforderungen erfüllt – von einer Einzeltür bis hin zu jeder gewünschten Türenanzahl. SCALA gestaltet den Einstieg in die Welt der Zutrittskontrolle denkbar einfach.

Das komfortable Zutrittskontrollsystem beginnt bei der kleinsten Variante SCALA solo mit nur einer Hardwarekomponente. SCALA offline ermöglicht die Verwaltung von Offline-Komponenten ohne komplexe Software-Installation

Die Client-Server-Lösung SCALA net schließlich erlaubt eine in ein Netzwerk integrierte Anlagenstruktur für beliebig viele Türen und bietet den vollen Funktionsumfang einer Zutrittskontrolllösung.

* Ausführliche Informationen in unserer Gesamtbroschüre (2.1901-202 000 07)

SCALA net

- Server/Client Lösung
- Personen und Türen „unbegrenzt“
- Erweiterbar über Lizenzen
- Aperio® Online- und Offline-Komponenten



SCALA offline

- Windows Applikation
- 500 Personen, 500 Aperio® Offline-Komponenten



SCALA solo

- 1-Tür-Lösung
- 99 Personen



Die ASSA ABLOY Gruppe ist der Weltmarktführer in Zugangslösungen. Jeden Tag helfen wir Menschen sich sicherer und geborgener zu fühlen und eine offenere Welt zu erleben.

ASSA ABLOY
Opening Solutions

ASSA ABLOY
Sicherheitstechnik GmbH
Bildstockstraße 20
72458 Albstadt
DEUTSCHLAND
Tel. +49 7431 123-0
albstadt@assaabloy.com
www.assaabloy.com/de

ASSA ABLOY
Austria GmbH
Hütteldorfer Straße 216 c
1140 Wien
AUSTRIA
Tel. +43 1 212 51 11
wien@assaabloy.com
www.assaabloy.com/at