

Zutrittskontroll- anlagen von effeff



SCALA solo

effeff
ASSA ABLOY

Zutrittskontrolle für die Einzeltür

ASSA ABLOY, the global leader
in door opening solutions

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

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

Mit SCALA solo können für Einzeltüren wie z. B. Haus-
türen 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 Betriebs-
modus 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 Standard-funktionen 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.

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.

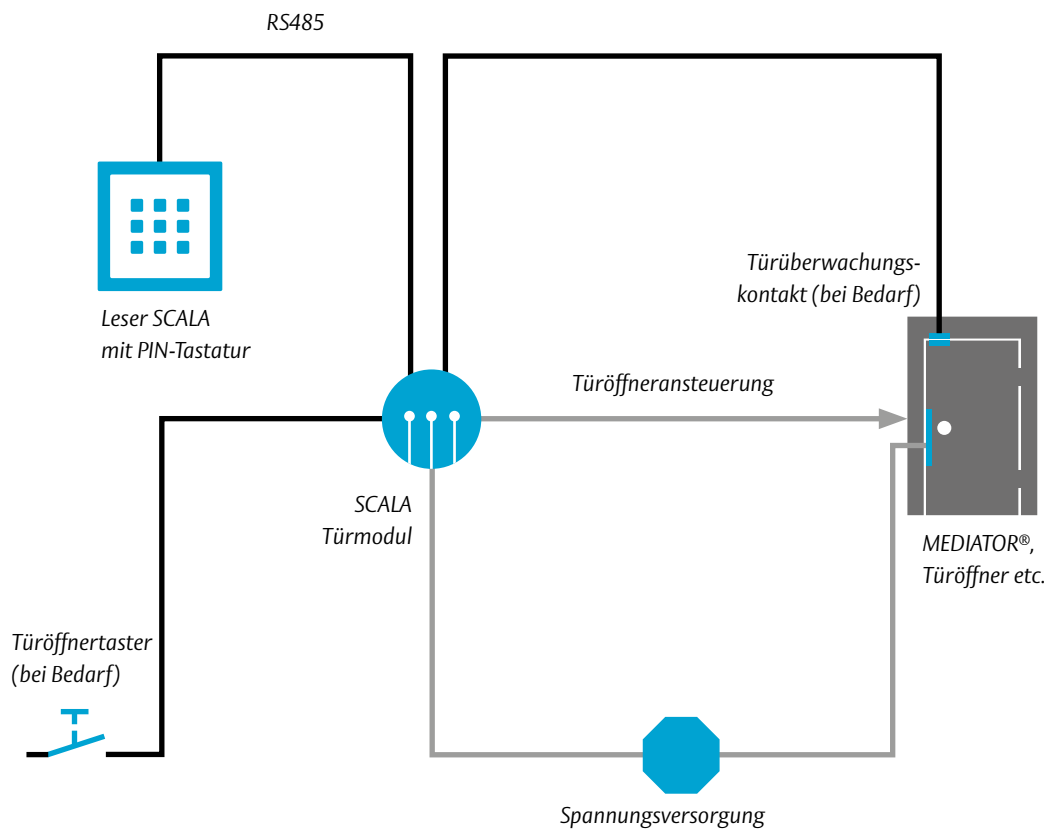
SCALA solo Architektur

- 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, Offzeit 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
- Hardware in SCALA web+ und net weiterverwendbar

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 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
 - Nutzersausweis
 - Kombination von PIN-Code oder Nutzersausweis
 - oder Kombination von PIN-Code und Nutzersausweis
- 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



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.

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



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.

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 solo SET

Bestellinformationen



SCALA solo SET

Das Set SCALA solo besteht aus einem Mini-Controller und einem Leser mit PIN-Tastatur.

Artikel / Merkmal	Best. Nr.
SET Controller und PIN Leser	4 3 5 5 1 1 2 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)
Ausgangsstrom	max. 1 A

Artikel / Merkmal

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



Netzteilmodell 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

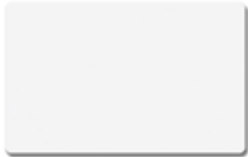
Eingangsspannung (Netzteil)	230 V AC
Ausgangsspannung (Netzteil)	24 V DC stabilisiert
Ausgangsstrom (Netzteil)	0,5 A
Temperaturbereich (Netzteil)	-5 °C bis +50 °C

Artikel / Merkmal

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

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



SCALA Armband

Das Gehäuse des Armbandtransponders ist durch den speziellen und robusten Kunststoff extrem stoß- und bruchfest. Es ist mit dem Deckelteil ultraschallverschweisst und bietet damit Wasserdichtheit und Fälschungssicherheit. Das Armband ist mit Edelstahl-Federstegen am Gehäuse befestigt.

Artikel / Merkmal

Artikel / Merkmal	Best. Nr.
schwarz, MIFARE™ classic, 1 k, mit Seriennummer	4 3 5 - 8 - 6 - M F 1 - 1 0 0
weiß, MIFARE™ classic, 1 k, mit Seriennummer	4 3 5 - 8 - 6 - M F 1 1 1 0 0
rot, MIFARE™ classic, 1 k, mit Seriennummer	4 3 5 - 8 - 6 - M F 1 2 1 0 0
blau, MIFARE™ classic, 1 k, mit Seriennummer	4 3 5 - 8 - 6 - M F 1 3 1 0 0
schwarz, MIFARE™ DESFire™, 4 k, mit Seriennummer	4 3 5 - 8 - 6 - M D 4 - 1 0 0
weiß, MIFARE™ DESFire™, 4 k, mit Seriennummer	4 3 5 - 8 - 6 - M D 4 1 1 0 0
rot, MIFARE™ DESFire™, 4 k, mit Seriennummer	4 3 5 - 8 - 6 - M D 4 2 1 0 0
blau, MIFARE™ DESFire™, 4 k, mit Seriennummer	4 3 5 - 8 - 6 - M D 4 3 1 0 0

Vielfalt, die durch Leistung überzeugt: die skalierbaren SCALA Lösungspakete








Die Anwendungen sind sowohl im Privathaushalt und auch für hochprofessionelle, sicherheitsrelevante Firmenlösungen einsetzbar. Sie bieten umfangreiche Funktionen für jeden Anspruch. Alle drei Ausbaustufen sind upgradefähig und beliebig erweiterbar. Von der einfachen 1-Tür-Variante über die webbasierte Ausführung bis hin zum komplex vernetzten System – SCALA ist ganz sicher die passende Lösung. Einbau und Inbetriebnahme erfolgen ganz einfach und ohne Software-Installation.

SCALA web/web+ und SCALA net werden über eine browserbasierte Oberfläche konfiguriert. Bei der Client-Server-Lösung ist lediglich eine Software-

Installation auf dem Server erforderlich, nicht aber auf den Clients. Für den Endanwender steht eine umfangreiche Auswahl an Leser-Modellen in unterschiedlichen Designs und mit unterschiedlichem Funktionsumfang zur Verfügung.

Für den Installateur wie für den Anwender ist SCALA ein zukunftsorientiertes „State of the Art“-Produkt für alle privaten, öffentlichen und gewerblichen Bereiche – ein universelles System für viele verschiedene Einsatzgebiete.

* Ausführliche Informationen in unserer Verkaufsbroschüre (2.1901-202 000 03)

<ul style="list-style-type: none"> • Client-Server-Lösung • Erweiterbar über Lizenzen • Erweiterte Reports und Schnittstellen 	<p>SCALA net</p> 
<ul style="list-style-type: none"> • Webbasiert • Zutrittskontroll-Funktionen passen sich der unternehmerischen Dynamik an • Data-on-Card-Technologie 	<p>SCALA web+</p> 
<ul style="list-style-type: none"> • Webbasiert • Zutrittskontroll-Grundfunktionen • Data-on-Card-Technologie 	<p>SCALA web</p> 
<ul style="list-style-type: none"> • Plug-and-Play-Gerät • Kabelgebunden oder mit Bluetooth-Funktion • Für Windows Tablet, Android, iOS 	<p>SCALA app</p>  <p>In Vorbereitung</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Programmierung über Tastatureingabe mittels Mastercode • Hardware in größeren Lösungen verwendbar • 1-Tür-Lösung zur einfachen Konfiguration 	<p>SCALA solo</p> 

ASSA ABLOY is the global leader in door opening solutions, dedicated to satisfying end-user needs for security, safety and convenience



Technische Änderungen vorbehalten.
PR 31/16

ASSA ABLOY
Sicherheitstechnik GmbH

Bildstockstraße 20
72458 Albstadt
DEUTSCHLAND
Tel. +49 7431 123-0
Fax +49 7431 123-240
albstadt@assaabloy.com

www.assaabloy.de