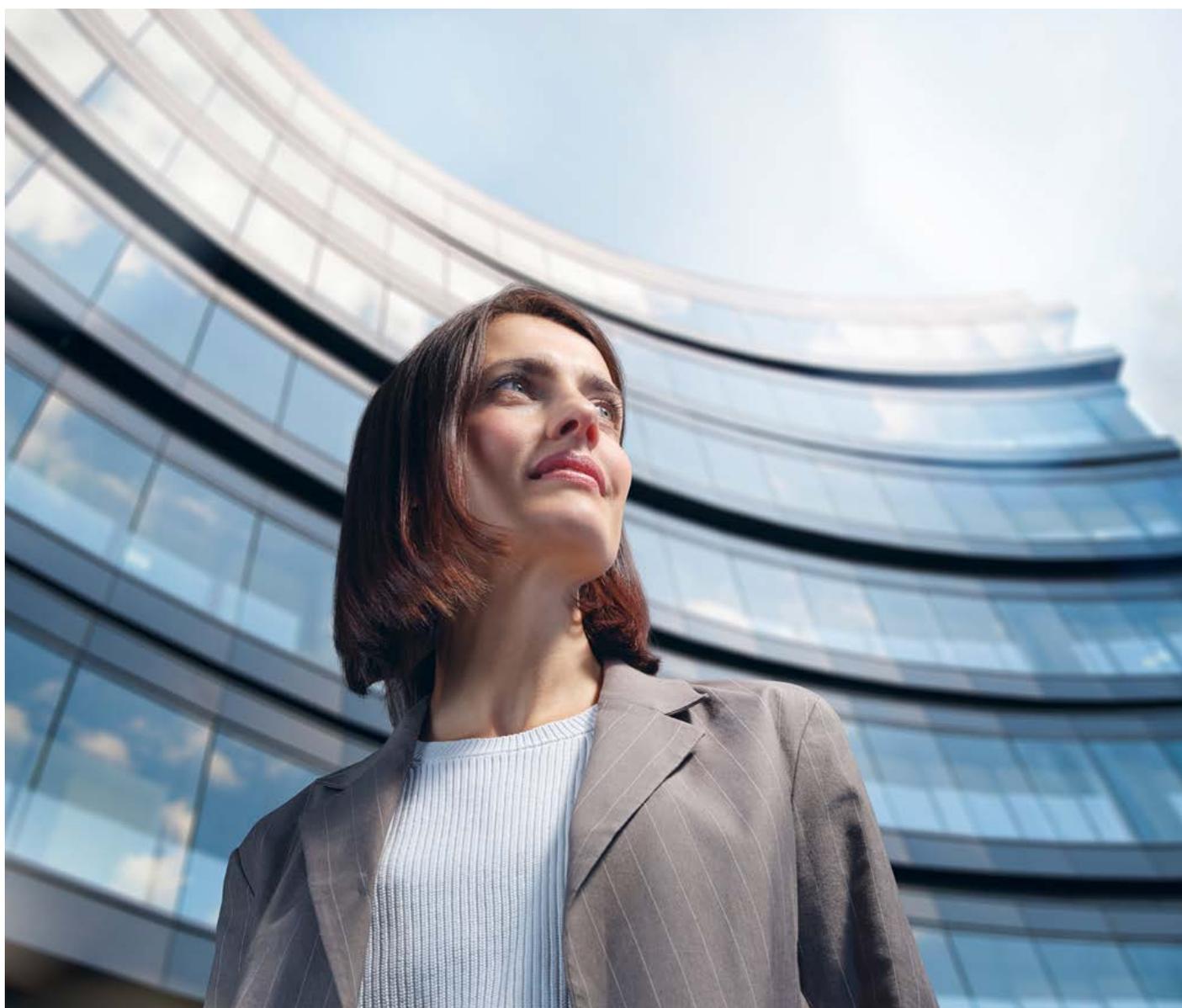


# Zutrittskontroll- anlagen von effeff



SCALA: Nach oben offen

  
ASSA ABLOY

Zutrittskontrolle plus – viele Vorteile für jeden Einsatz

Experience a safer  
and more open world

## SCALA: Zutrittskontrolle plus Flexibilität

### Für private, gewerbliche und öffentliche Bereiche

*SCALA ist viel mehr als eine reine Zutrittskontrolle:  
Ob im Einfamilienhaus, im kleineren und mittleren Betrieb oder im  
Großunternehmen – SCALA ist das universelle Zutrittskontrollsystem,  
das mit vielen überzeugenden Vorteilen punktet. Ein ganz wesentlicher  
Pluspunkt ist die Flexibilität des Systems.*



#### Flexible Lösung

- Von der 1-Tür-Lösung bis hin zur elektronischen Schließanlage oder vernetzten Zutrittskontrolle
- Start mit der kleinsten Variante SCALA solo mit nur einer Hardware-Komponente bis hin zur komplexen Client-Server-Lösung SCALA net

#### Kompatibel für jede Anforderung

- Das richtige System für jeden Einsatzbereich:
  - ob einzelne oder mehrere Türen
- Für jede Anforderung die passende Lösung
  - verdrahtete Online-Leser
  - Online-Komponenten über Funk
  - Offline-Komponenten
- Individuelle Ausrichtung trotz standardisierten Funktionen

#### Sichere Investition

- Leistungsangebot orientiert sich an langfristigen Kundenanforderungen
- Modulare Planung für kundenspezifische Anwendungen
- Hardware kann bei Upgrade weiter verwendet werden
- Praktisch und kostengünstig: SCALA Identmittel statt Schlüssel

## Ihre Pluspunkte: 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.

### SCALA solo



#### Zutrittskontrolle plus Einfachheit

Die Einzeltür-Lösung für Privathaushalte sowie kleinere Objekte.

- 1-Tür-Lösung
- 99 Personen



### SCALA offline



#### Zutrittskontrolle plus Integration

Software-Applikation mit mechatronischen Offline-Komponenten für kleine und mittlere Unternehmen.

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



### SCALA net



#### Zutrittskontrolle plus Innovation

Client-Server-Lösung für viele Türen in großen Objekten und Gebäuden.

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



#### SCALA auf YouTube

Auf unserem Kanal stehen Ihnen eine große Anzahl an hilfreichen Tutorials zu allen Fragen rund um die SCALA Zutrittskontrolle zur Verfügung.

Ansehen auf  YouTube

## SCALA solo Zutrittskontrolle für die Einzeltür



Es gibt nur eine Tür, die mit einer Zutrittskontrolle ausgestattet werden soll? Dann ist SCALA solo genau das Richtige. In privaten Bereichen wie in Ein- und Mehrfamilienhäusern, in kleineren Objekten wie z. B. Werkstätten, Bürogemeinschaften oder Kanzleien ist SCALA solo die perfekte Einstiegslösung für die Zutrittskontrolle. Sie besteht aus dem SCALA Mini-Controller, der in jede gängige Schalterdose im Haus integriert werden kann, sowie einem Leser. Die Programmierung erfolgt über eine bedienerfreundliche Menüführung. Anstatt mit Schlüsseln wird die Tür über Ausweise, PIN oder eine sicherheitsoptimierte Kombination von Ausweis und PIN geöffnet. Die Zutrittsberechtigungen lassen sich einfach über Tastatureingabe mit Mastercode konfigurieren. Mit der Version SCALA solo können für eine einzelne Tür bis zu 99 Pins bzw.

Karten vergeben werden: für Familienmitglieder, Mitarbeiter, Lieferanten oder Besucher. Werden für einen Code oder eine Karte keine Berechtigungen mehr benötigt, kann beides gezielt und einfach gelöscht werden.

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 SCALA net ist problemlos möglich.



Mit der Zutrittskontrolle SCALA solo können Zugangsberechtigungen für unterschiedliche Nutzer vergeben werden. Das System eignet sich als Einzeltürlösung in Ein- und Mehrfamilienhäusern.

## Die kleine Zutrittskontrolle Technik und Features auf einen Blick



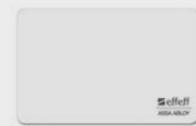
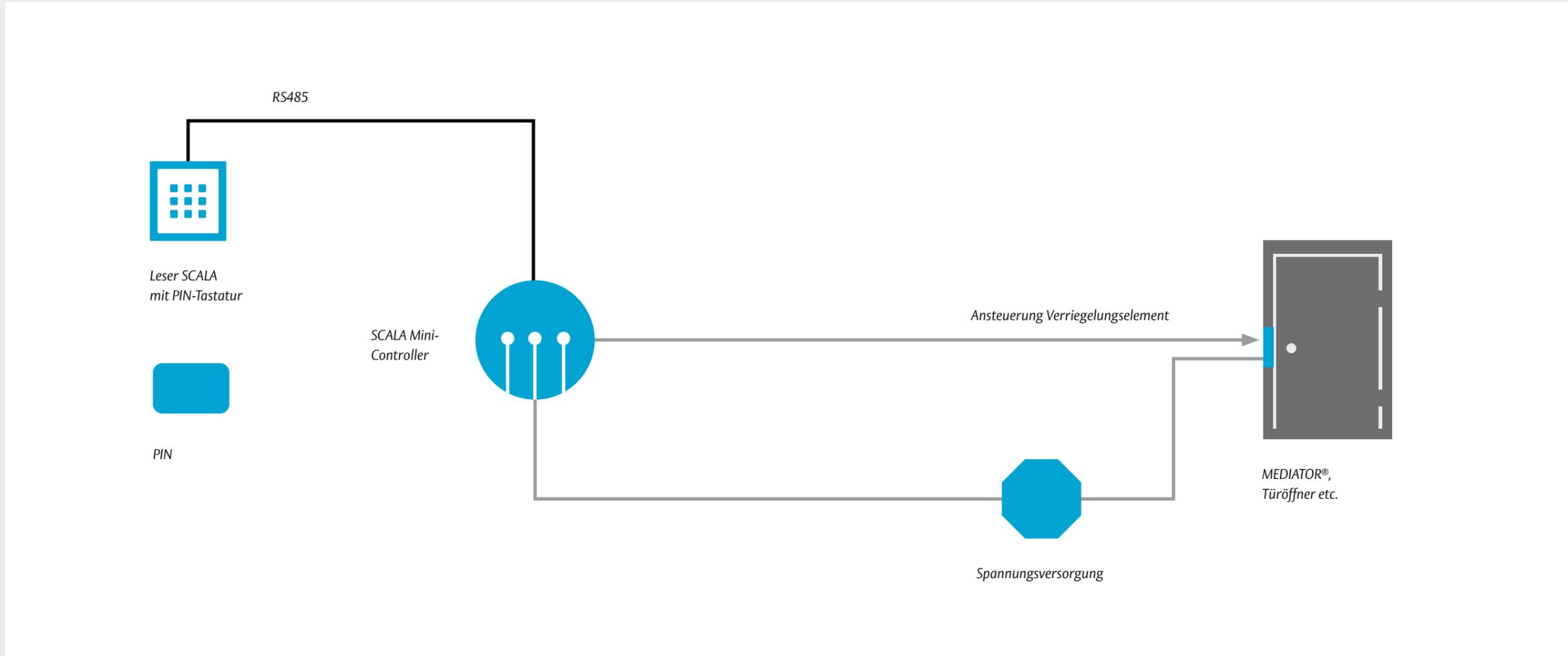
### Lösungskompetenz mit Mehrwert: die Plug-and-Play-Zutrittskontrolle

- Kontrollierter Zutritt zu einer Tür ganz ohne Schlüssel
- Verlorene Schlüssel sind mit SCALA solo kein Problem mehr
- Keine Software-Oberfläche
- Plug & Play: Set bestehend aus Mini-Controller und SCALA PIN Leser
- Leichtes Programmieren über Mastercode
- Schnelles Einlernen und Löschen von Berechtigungen; blockweise löschen möglich
- Für Innen- und Außentüren geeignet
- Betriebsart einstellbar: Ausweis, PIN, Ausweis und PIN, Ausweis oder PIN
- Höhere Sicherheit durch einstellbare PIN-Länge und Betriebsart Ausweis und PIN
- Vielseitige Freigabe-Funktionen: Dauerauf, Dauerzu, Botenfunktion/1-Mal-Code und Gästefunktion
- Türöffenzeit einstellbar
- Keine Manipulation möglich, da der Mini-Controller im sicheren Bereich ist
- Lesetechnologie MIFARE® Classic, MIFARE® DESFire®
- Hardware in anderen SCALA Lösungen weiterverwendbar
- Für Privathäuser, Handwerksbetriebe, kleine Firmen wie Arztpraxen, Anwaltskanzleien etc.

#### Systemübersicht

	SCALA solo
<b>Inbetriebnahme</b>	Verkabelung nach Anschlussplan
<b>Bedienung und Vergabe der Nutzungsrechten</b>	Per Mastercode
<b>Anzahl der verdrahteten Türen</b>	1 Tür (Stand-alone-Lösung)
<b>Anzahl Türen mit Aperio® Online</b>	Keine
<b>Anzahl Türen mit Aperio® Offline</b>	Keine
<b>Anzahl Personen</b>	99
<b>Office-Funktion</b> (Dauer-Auf durch berechtigte Nutzer)	Nein
<b>Dauer-Auf über Zeitplan</b>	Nein
<b>Erweiterte Anschlussmöglichkeiten</b>	Nein
<b>Zutrittsmatrix</b>	Nein
<b>Schleusensteuerung</b>	Nein
<b>Alarmzonensteuerung</b>	Nein
<b>Bereiche</b>	Nein
<b>Aufzugssteuerung</b>	Nein
<b>Personen- und Bereichsgruppen</b>	Nein
<b>Benutzerlevels</b>	Nein
<b>Personendaten-Import</b>	Nein
<b>Reports / Ereignisspeicher</b>	Nein

# SCALA solo die Architektur im Überblick



SCALA Ausweis



SCALA Schlüsselanhänger



SCALA Mini-Controller



Leser SCALA mit PIN-Tastatur

Das Zutrittskontrollsystem SCALA solo ist als Außen- und Innenvariante verfügbar. Eine Übersicht hierzu finden Sie auf den Seiten 8/9 in dieser Broschüre.

# SCALA solo Produktkomponenten



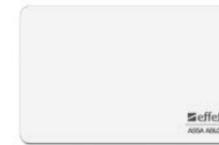
**SCALA solo Set für den Außenbereich**  
Set besteht aus einem Mini-Controller und einem SCALA PIN Leser für den Außenbereich.

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



**Ausweiskarte**  
Die Ausweiskarten sind in den RFID-Technologien MIFARE Classic® / MIFARE® DESFire® erhältlich. Die Ausweisgröße entspricht den internationalen Richtlinien der ISO 7813. Auf den Ausweisen ist die Seriennummer aufgedruckt.

Technische Daten	
RFID-Technologie	MIFARE Classic® / MIFARE® DESFire® EV3
Speichergröße	1k / 4k
Abmessungen	54,0 x 85,6 x 0,8 mm (H x B x T)
Farbe	weiß mit aufgedruckter Seriennummer

Artikel / Merkmal	Best. Nr.
SCALA Ausweis MIFARE® DESFire® EV3 4K, Seriennummer und effeff Logo	4 3 5 - 8 - 1 - D 3 4 1 2 0 0
SCALA Ausweis MIFARE Classic® 1k, Seriennummer und effeff Logo	4 3 5 - 8 - 1 - M F 1 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. Ausgestattet mit der RFID-Technologie MIFARE® DESFire® gewährleistet der Schlüsselanhänger eine zuverlässige Leistung. Auf den Schlüsselanhänger ist die Seriennummer aufgedruckt.

Technische Daten	
RFID-Technologie	MIFARE Classic® / MIFARE® DESFire® EV3
Speichergröße	1k / 4k
Abmessungen	43,3 x 34,5 x 5 mm (H x B x T)
Gehäusematerial	Novodur Kunststoff
Farbe	Grundkörper: schwarz, weiß, rot, blau; Deckelteil: weiß mit aufgedruckter Seriennummer

Artikel / Merkmal	Best. Nr.
schwarz, MIFARE Classic® 1K, mit Seriennummer	4 3 5 - 8 - 2 - M F 1 - 1 0 0
weiß, MIFARE Classic® 1K, mit Seriennummer	4 3 5 - 8 - 2 - M F 1 1 1 0 0
rot, MIFARE Classic® 1K, 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, EV3	4 3 5 - 8 - 2 - D 3 4 - 1 0 0
weiß, MIFARE® DESFire®, 4 k, mit Seriennummer, EV3	4 3 5 - 8 - 2 - D 3 4 1 1 0 0
rot, MIFARE® DESFire®, 4 k, mit Seriennummer, EV3	4 3 5 - 8 - 2 - D 3 4 2 1 0 0
blau, MIFARE® DESFire®, 4 k, mit Seriennummer, EV3	4 3 5 - 8 - 2 - D 3 4 3 1 0 0

# SCALA solo Produktkomponenten



**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. Ausgestattet mit der RFID-Technologie MIFARE® DESFire® gewährleistet der Schlüsselanhänger eine zuverlässige Leistung. Auf den Schlüsselanhänger ist die Seriennummer aufgedruckt.

Technische Daten	
RFID-Technologie	MIFARE Classic® / MIFARE® DESFire® EV3
Speichergröße	1k / 4k
Abmessungen	45,3 x 36,5 x 5,2 mm (H x B x T)
Gehäusematerial	Novodur Kunststoff
Farbe	schwarz, weiß, rot, blau

Artikel / Merkmal	Best. Nr.
schwarz, MIFARE Classic® 1K, mit Seriennummer	4 3 5 - 8 - 3 - M F 1 - 1 0 0
weiß, MIFARE Classic® 1K, mit Seriennummer	4 3 5 - 8 - 3 - M F 1 1 1 0 0
rot, MIFARE Classic® 1K, 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, EV3	4 3 5 - 8 - 3 - D 3 4 - 1 0 0
weiß, MIFARE® DESFire®, 4 k, mit Seriennummer, EV3	4 3 5 - 8 - 3 - D 3 4 1 1 0 0
rot, MIFARE® DESFire®, 4 k, mit Seriennummer, EV3	4 3 5 - 8 - 3 - D 3 4 2 1 0 0
blau, MIFARE® DESFire®, 4 k, mit Seriennummer, EV3	4 3 5 - 8 - 3 - D 3 4 3 1 0 0

## SCALA offline Einfach und unkompliziert



### Ist SCALA offline die passende Lösung für Ihre Kunden?

Ihre Kunden wollen keine aufwändige Verkabelung der Türen und bevorzugen trotzdem die Vorteile einer elektronischen Zutrittskontrolle? Sie haben keine Lust auf IT-Aufwand, und wollen trotzdem Lösungen mit elektronischen Zylindern, Beschlägen und Türdrückern bieten?

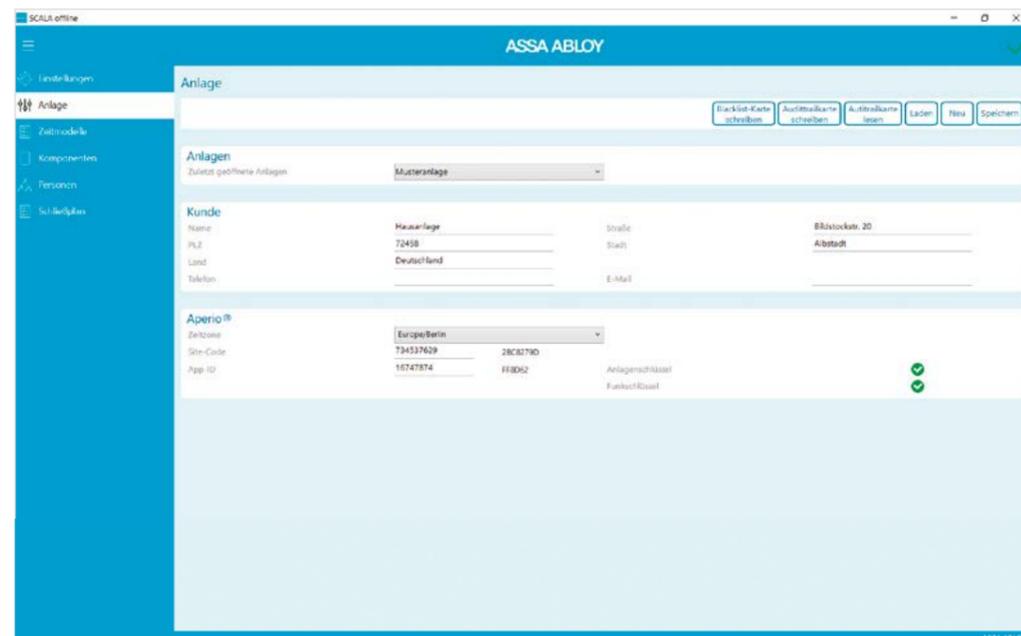
Viele Anwendungen Ihrer Kunden umfassen nur wenige Türen mit überschaubarem Personenkreis. Und trotzdem wollen Sie die Option haben, bis zu 500 Türen und 500 Personen zu verwalten?

Dann ist SCALA offline genau die richtige Lösung für Sie! Mit SCALA offline starten Sie einfach und zukunftssicher in die Welt der Zutrittskontrolle.

Und wenn Sie mehr Zutrittskontrolle wollen? Dann steht Ihnen mit der SCALA-Produktfamilie ein breites Angebot von einfachen 1-Tür-Lösungen bis hin zur vernetzten High-end-Anwendung zur Verfügung. Wir beraten Sie gerne!



SCALA offline ist der einfache Start in die Welt der Zutrittskontrolle. Die benutzerfreundliche Oberfläche macht es selbst ungeübten Personen einfach, die SCALA offline Anlage zu bedienen.



## SCALA offline Die Vorteile im Überblick



Schnelle und einfache Parametrierung der Komponenten über einen Transponder.

### Einfacher Einstieg in die Welt der Zutrittskontrolle

- Einfache Programmierung von Aperio® Offline Komponenten
- Schnelle Vergabe von Zutrittsrechten über Schließmatrix
- Einfache Windows Anwendung; keine Server Installation erforderlich
- Verwaltung von mehreren Kundenanlagen möglich
- Programmierung der Konfigurationsausweise und Nutzerkarten über USB-Desktop-Codierer
- Verwaltung von bis zu 500 Türen
- Verwaltung von bis zu 500 Personen
- 15 Zeitpläne einstellbar

### Systemübersicht

#### Inbetriebnahme

#### Bedienung und Vergabe der Nutzungsrechten

#### Anzahl der verdrahteten Türen

#### Anzahl Türen mit Aperio® Online

#### Anzahl Türen mit Aperio® Offline

#### Anzahl Personen

#### Office-Funktion (Dauer-Auf durch berechtigte Nutzer)

#### Dauer-Auf über Zeitplan

#### Erweiterte Anschlussmöglichkeiten

#### Zutrittsmatrix

#### Schleusensteuerung

#### Alarmzonensteuerung

#### Bereiche

#### Aufzugssteuerung

#### Personen- und Bereichsgruppen

#### Benutzerlevels

#### Personendaten-Import

#### Reports / Ereignisspeicher

### SCALA offline

Parametrierung der Komponenten mit Konfigurationsausweisen

In der SCALA offline Software

Keine

Keine

500

500

Dauer-Auf und zeitlich begrenzt

Nein

Nein

Ja

Nein

Nein

Nein

Nein

Nein

Nein

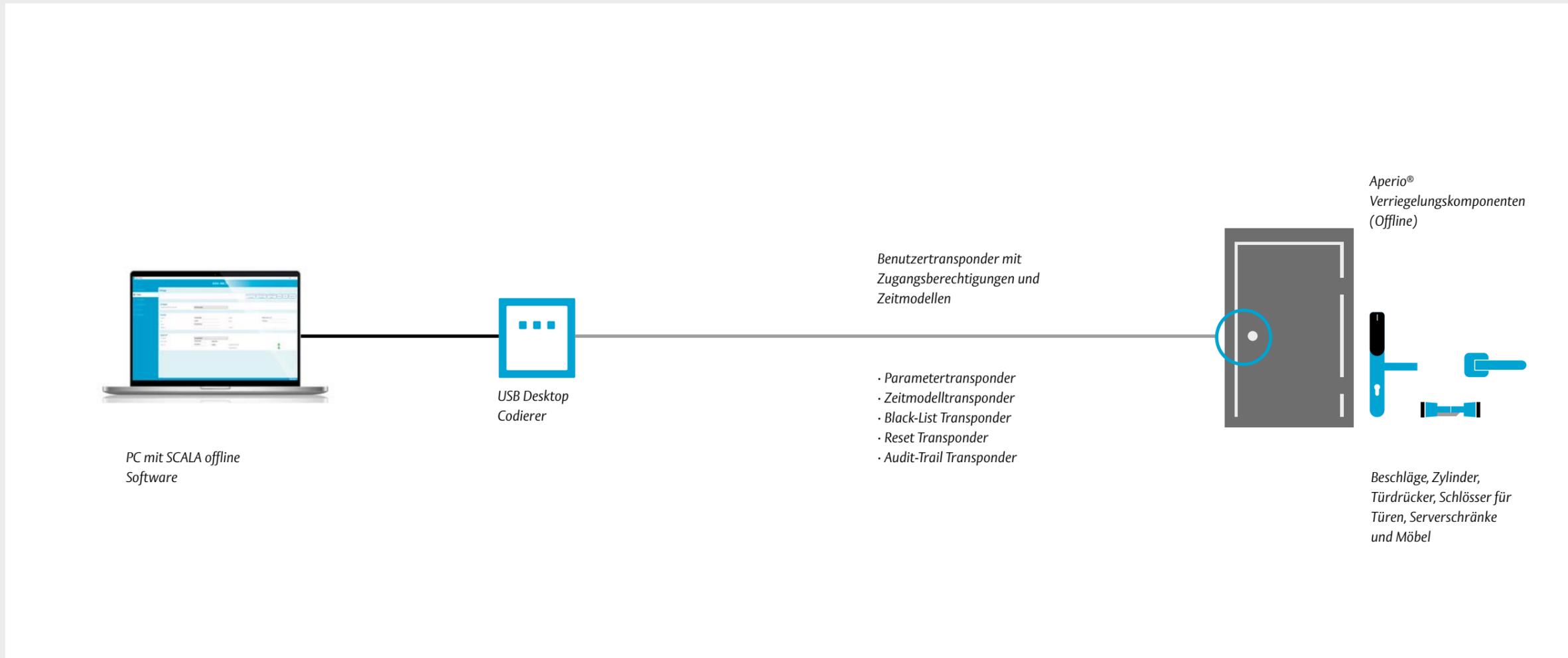
Nein

Ja (über Audit-Trail Transponder)

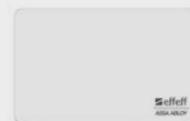
# SCALA offline die Architektur im Überblick

SCALA offline

SCALA offline



Aperio Leser DR100



SCALA Ausweis



SCALA Schlüsselanhänger



Desktop Codierer



In SCALA offline können verschiedene Aperio®-Offline Komponenten verwaltet werden. Eine Übersicht hierzu finden Sie auf der Seiten 15 bzw. im Einzelprospekt zu SCALA offline

## SCALA offline SCALA offline Starterpaket



### SCALA offline Desktop Codierer

Mit dem SCALA offline Desktop Codierer werden die Programmierausweise für die offline Komponenten sowie Nuterausweise kodiert. Die Schreib-/Lesetechnik von SCALA offline ist innovativ, sicher und sehr flexibel. Die anlagenspezifischen Informationen wie z.B. Verschlüsselung, Anlagennummer, Türen, Zeitpläne und Berechtigungen werden mit Hilfe des Desktop Codierers auf die Ausweise geschrieben. Somit sind die Nuterausweise mit der jeweiligen Anlage eindeutig gekoppelt.



### SCALA offline Konfigurationsausweis

Konfigurationsausweis für das Parametrieren der Komponenten, Audittrail-Karte (Karte zum Auslesen von Ereignislisten), Blacklist-Karte (Karte zum Sperren von Ausweisen) und Zeitmodell-Karte.



### SCALA offline Software

Software zum Bedienen und Einrichten der SCALA offline Anlage. Als Betriebssystem muss mindestens MS Windows 10 auf dem Rechner installiert sein. Dank hilfreicher Tooltips mit Hilfe-Texten und Erklärungen ist die Software leicht und intuitiv zu bedienen. Die Software steht als Download zur Verfügung.

Artikel / Merkmal	Best. Nr.
SCALA offline Starterpaket	4 3 5 - 7 3 5 3 - - - - 0 0

## SCALA offline Aperio® Komponenten

Schnelle und einfach Inbetriebnahme der Komponenten über einen Parametertransponder.

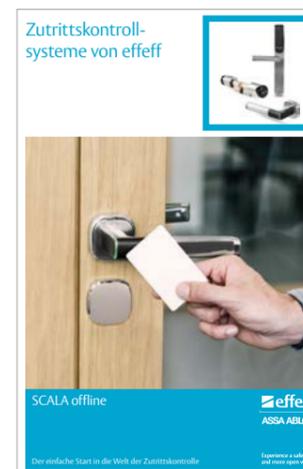
Keine Verkabelung, keine Server-Installation

Viele Vorteile durch drahtlose Komponenten

Einfache Verwaltung durch Zutrittsmatrix

Einfache Programmierung über Desktop-Codierer

Ausführliche Informationen zur SCALA offline Lösung finden Sie in unserem Einzelprospekt.



Bestellbar über unsere Homepage auf [www.assaabloy.com/de](http://www.assaabloy.com/de) oder einfach QR-Code scannen und downloaden.



## SCALA net die vernetzte Zutrittskontrolle

Für Zutrittskontrollanlagen mit höheren Anforderungen in Bezug auf Komplexität und Umfang kommt eine Client-Server-Lösung mit der Version SCALA net zum Einsatz. Die hierfür erforderliche Software mit leistungsfähiger Datenbank wird mit einer geführten Installationsroutine auf dem betreffenden Server installiert. Nach der Inbetriebnahme stellt SCALA net eine Zutrittskontrolllösung mit allen erforderlichen Bausteinen und vollem Funktionsumfang dar: von Standardfunktionen wie Personenimport, Buchungstableau, Gruppenrechten oder Zeitschaltungen bis zu optionalen Funktionen wie der getrennten Administration unterschiedlicher Bereiche, Administration von Offline-Türen, der Zonenüberwachung oder der Integration von Fahrstühlen. Mit der Web-Service-Schnittstelle kann das System an fremde Systeme angekoppelt werden. Dank Micro-SD-Karten-Technologie sind die Türkonfigurationen jederzeit auslesbar. Dieser installations- und

servicefreundliche Ansatz erhöht die Systemverfügbarkeit. Im Servicefall stehen die Konfigurationsdaten komplett und sofort zur Verfügung und brauchen nicht mit externen Werkzeugen auf den Controller übermittelt werden.

SCALA ist ein Zutrittskontrollsystem, das jeder Unternehmens-, Organisations- und Gebäudesituation gerecht wird.

Das Dashboard ist für jeden Benutzer frei definierbar und beinhaltet sämtliche Systemdaten. Auf der Oberfläche werden jedoch nur die gewünschten Funktionen gezeigt.

Mit dem Dashboard erhält der Anwender einen individuell definierbaren Überblick über die für ihn wichtigsten Systemereignisse sowie eine Navigationshilfe für sämtliche systemrelevanten Verwaltungsbereiche.

## Die große Zutrittskontrolle viele Features, noch mehr Möglichkeiten



### Lösungskompetenz mit Mehrwert: die Client-Server-Zutrittskontrolle

- Umfassende Zutrittskontrolllösung für jede denkbare Unternehmens- und Gebäudestruktur
- Einfache Inbetriebnahme ohne weitere Hardware-Komponenten
- Modularer Aufbau der Software und Hardware
- Komplettlösung mit Fokus auf Handling, Nutzen und Flexibilität
- Vollintegration von Aperio® Online- oder Aperio® Offline-Komponenten
- Verwaltung durch mehrere Systembenutzer möglich
- Intuitive Bedienung mit einfacher Navigation und Eingabe
- Unterstützt den OSS Standard Offline
- Alle gängigen Lesetechnologien werden unterstützt
- Ganzheitlicher Überblick über Zutritt, Austritt und Türzustände
- Manipulationssichere Leser, da alle Security Prozesse im Controller stattfinden
- Für mittlere und große Unternehmen, Universitäten, Kliniken, öffentliche Großgebäude

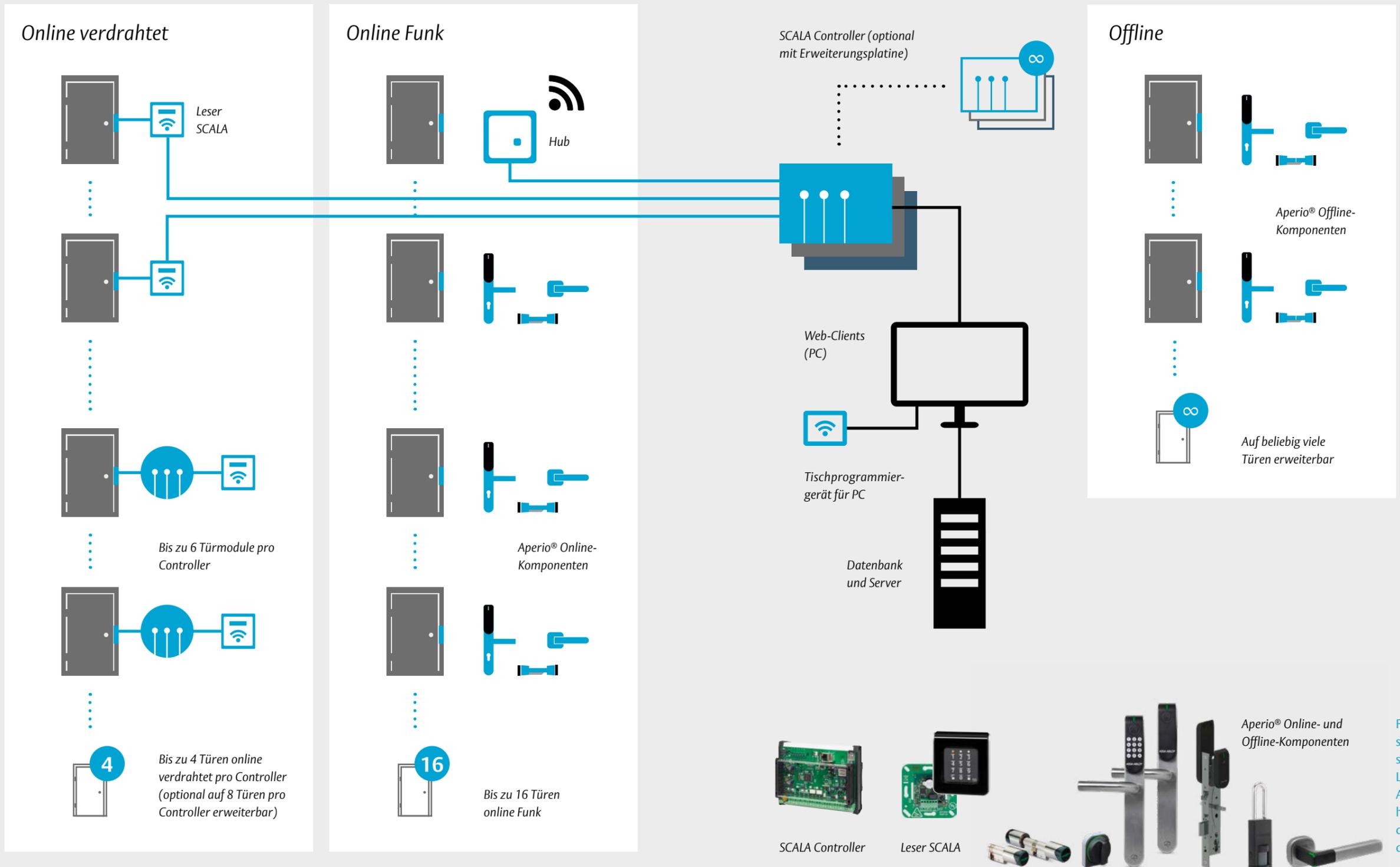
SCALA net kennt keine Grenzen und ist über die intuitiv bedienbare, selbsterklärende Software-Oberfläche von denkbar einfach.



#### Systemübersicht SCALA net

Systemübersicht SCALA net	SCALA net
<b>Inbetriebnahme</b>	Verkabelung nach Anschlussplan, Software und Datenbankinstallation auf Server Keine Client-Software notwendig
<b>Bedienung und Vergabe der Nutzungsrechten</b>	Per Direktzugriff auf die Webserver-Oberfläche (über Browser)
<b>Anzahl der verdrahteten Türen</b>	Unbegrenzt (lizenziert)
<b>Anzahl Türen mit Aperio® Online</b>	Unbegrenzt (lizenziert)
<b>Anzahl Türen mit Aperio® Offline</b>	Begrenzt durch Speicherplatz des Identmittels
<b>Anzahl Personen</b>	Unbegrenzt (lizenziert)
<b>Office-Funktion</b> (Dauer-Auf durch berechnigte Nutzer)	Dauer-Auf und zeitlich begrenzt
<b>Dauer-Auf über Zeitplan</b>	Ja
<b>Erweiterte Anschlussmöglichkeiten</b>	Tür-, Erweiterungs-, Relais-, Eingangs- und Wiegandmodul, WLAN-Interface, BLE-Modul
<b>Zutrittsmatrix</b>	Ja
<b>Schleusensteuerung</b>	Ja
<b>Alarmzonensteuerung</b>	Ja
<b>Bereiche</b>	Ja, inkl. Bereichswchselkontrolle
<b>Aufzugssteuerung</b>	Ja
<b>Personen- und Bereichsgruppen</b>	Ja
<b>Benutzerlevels</b>	Ja
<b>Personendaten-Import</b>	Ja
<b>Reports / Ereignisspeicher</b>	Ja

# SCALA net die Architektur im Überblick



Für das Zutrittskontrollsystem SCALA net stehen verschiedene Leser und Ausweise zur Auswahl. Eine Übersicht hierzu finden Sie auf den Seiten 30–32 in dieser Broschüre.

SCALA net

SCALA net

# SCALA net Produktkomponenten



### SCALA net Controller

Zur einfachen Montage auf einer Hutschiene oder im Stahlblechgehäuse.

Artikel / Merkmal	Best. Nr.
SCALA net Controller zur Hutschienen-Montage	4 3 5 - 1 2 2 - - 1 - - - 0 0
SCALA net Controller im Stahlblechgehäuse	4 3 5 - 1 2 2 - - 2 - - - 1 0



### SCALA Türmodul

Soll die Verkabelung der Türkomponenten direkt bei der Tür erfolgen oder besteht eine größere Distanz zwischen dem Standort des SCALA Controllers und der Tür, so bietet das SCALA Türmodul die optimale Lösung. Das Türmodul ist auch mit einem Bluetooth Chip (BLE) für die SCALA net App Access Lösung verfügbar.

Artikel / Merkmal	Best. Nr.
SCALA Türmodul	4 3 5 - 3 2 T M - 2 - - - 0 0
SCALA net BLE Türmodul	4 3 5 - 3 2 T B L 2 - - - 0 0



### SCALA net Module

Um die Anzahl der Peripheriegeräte am Controller zu erhöhen, stehen verschiedene Module zur Auswahl.

Artikel / Merkmal	Best. Nr.
SCALA net Erweiterungsmodul für Controller	4 3 5 - 2 2 I O - - - - - 0 0
SCALA net Relaismodul	4 3 5 - 3 2 R E L 1 - - - 0 0
SCALA net Eingangsmodul	4 3 5 - 3 2 E I N 1 - - - 0 0
SCALA net Wiegandmodul	4 3 5 - 3 2 W F - 1 - - - 0 0
SCALA net WLAN Modul	4 3 5 - 3 2 L A N - - - - 0 0



### SCALA net Basis Software

Die SCALA net Basis Software ist in unterschiedlichen Ausführungen verfügbar.

Eine detaillierte Übersicht über die verschiedenen Basis Lizenzen erhalten Sie auf der nächsten Seite.

Artikel / Merkmal	Best. Nr.
SCALA net Basis Software 100 Pers.	4 3 5 - 5 2 4 1 - - - - - 0 0
SCALA net Basis Software 200 Pers.	4 3 5 - 5 2 4 2 - - - - - 0 0
SCALA net Basis Software 500 Pers.	4 3 5 - 5 2 4 5 - - - - - 0 0
SCALA net Basis Software 1.000 Pers.	4 3 5 - 5 2 4 7 - - - - - 0 0
SCALA net Basis Software 2.000 Pers.	4 3 5 - 5 2 4 B - - - - - 0 0
SCALA net Basis Software 5.000 Pers.	4 3 5 - 5 2 4 C - - - - - 0 0
SCALA net Basis Software 10.000 Personen	4 3 5 - 5 2 4 D - - - - - 0 0



### SCALA net Personenerweiterung

Die SCALA net Basis Software ist in unterschiedlichen Ausführungen verfügbar.

Eine detaillierte Übersicht über die verschiedenen Basis Lizenzen erhalten Sie auf der nächsten Seite.

Artikel / Merkmal	Best. Nr.
SCALA net Personenerweiterung um weitere 50 Personen	4 3 5 L L 2 - 0 - - - - 0 0
SCALA net Personenerweiterung um weitere 100 Personen	4 3 5 L L 2 - 1 - - - - 0 0
SCALA net Personenerweiterung um weitere 300 Personen	4 3 5 L L 2 - 3 - - - - 0 0
SCALA net Personenerweiterung um weitere 500 Personen	4 3 5 L L 2 - 5 - - - - 0 0
SCALA net Personenerweiterung um weitere 1.000 Personen	4 3 5 L L 2 - 7 - - - - 0 0
SCALA net Personenerweiterung um weitere 2.000 Personen	4 3 5 L L 2 - B - - - - 0 0
SCALA net Personenerweiterung um weitere 5.000 Personen	4 3 5 L L 2 - C - - - - 0 0
SCALA net Personenerweiterung um weitere 10.000 Personen	4 3 5 L L 2 - D - - - - 0 0

# SCALA net Lizenerweiterungen

Lizenerweiterung	Best. Nr.
SCALA net Lizenerweiterung CLIQ Web Manager Integration	4 3 5 L L 2 - - - C L - - 0 0
SCALA net Lizenerweiterung um 10 zusätzliche Bereiche	4 3 5 L S 2 - - - E B - - 0 0
SCALA net Lizenerweiterung um 10 offline Zutrittspunkte	4 3 5 L L 2 - - - O F - - 0 0
SCALA net Lizenerweiterung um 20 online Zutrittspunkte	4 3 5 L L 2 - - - O N - - 0 0
SCALA net Lizenerweiterung um 10 zusätzliche Zeitmodelle	4 3 5 L L 2 - - - Z M - - 0 0
SCALA net Lizenerweiterung Gruppenrechte-Vergabe um 10 zusätzliche Gruppen	4 3 5 L L 2 - - - G V - - 0 0
SCALA net Lizenerweiterung Erweiterung auf 8 Online Türen pro Controller (max. 4 Updater)	4 3 5 L L 2 - - - E T - - 0 0
SCALA net Lizenerweiterung um 1 zusätzlicher Systembenutzer	4 3 5 L L 2 - - - S B - - 0 0
SCALA net Lizenerweiterung Mandanten-Verwaltung inklusive 2 Mandanten & 2 System-Benutzer	4 3 5 L S 2 - - - M D - - 0 0
SCALA net Lizenerweiterung um 1 zusätzlichen Mandanten & 1 zusätzlichen Systembenutzer	4 3 5 L L 2 - - - M E - - 0 0
SCALA net Lizenerweiterung um 1 zusätzliches Transponderformat (max. bis zu 16 Formaten)	4 3 5 L L 2 - - - T D - - 0 0
SCALA net Lizenerweiterung Transponderformat-Editor	4 3 5 L L 2 - - - T T - - 0 0
SCALA net Lizenerweiterung Tastatur-Sonderfunktionen	4 3 5 L L 2 - - - H A - - 0 0
SCALA net Lizenerweiterung Zählfunktion (bis zu 32 frei programmierbare Zähler pro Controller)	4 3 5 L S 2 - - - S Z - - 0 0
SCALA net Lizenerweiterung Online Abfrage der Zählfunktion	4 3 5 L L 2 - - - O Z - - 0 0
SCALA net Lizenerweiterung zusätzliche 15 frei definierbare Felder im Personenstammsatz	4 3 5 L L 2 - - - P S - - 0 0
SCALA net Lizenerweiterung Alarm-Level-Automatik - Personenbezogen	4 3 5 L L 2 - - - S P - - 0 0
SCALA net Lizenerweiterung Univ.Relaissteuerung für bis zu 16 Relais-Ausgänge (z.B. für Aufzugssteuerung)	4 3 5 L L 2 - - - R S - - 0 0
SCALA net Lizenerweiterung Univ. Relaissteuerung für bis zu 100 Relais-Ausgänge (z.B. für Aufzugssteuerung)	4 3 5 L L 2 - - - A S - - 0 0
SCALA net Lizenerweiterung Bereichswechselkontrolle	4 3 5 L S 2 - - - B W - - 0 0
SCALA net Lizenerweiterung Erweiterte Bereichswechselkontrolle (mit Anwesenheitszeit-Ermittlung)	4 3 5 L S 2 - - - B A - - 0 0
SCALA net Lizenerweiterung Zutrittswiederhol Sperre	4 3 5 L L 2 - - - Z W - - 0 0
SCALA net Lizenerweiterung LDAP-Schnittstelle	4 3 5 L L 2 - - - L D - - 0 0
SCALA net Lizenerweiterung GMS-Schnittstelle	4 3 5 L L 2 - - - G M - - 0 0
SCALA net Lizenerweiterung Auswertung zur Reporterstellung	4 3 5 L L 2 - - - I R - - 0 0
SCALA net Lizenerweiterung Erweiterung um 1 Skript zur individuellen Ereignissteuerung	4 3 5 L L 2 - - - E E - - 0 0
SCALA net Lizenerweiterung Gästeverwaltung	4 3 5 L L 2 - - - G A - - 0 0
SCALA net Lizenerweiterung Vier-Augen-Prinzip	4 3 5 L L 2 - - - 4 P - - 0 0
SCALA net Lizenerweiterung Zeitauftragsgesteuerter automatisierter Import von CSV- oder Excel-Dateien	4 3 5 L L 2 - - - Z I - - 0 0
SCALA net Lizenerweiterung App Access inklusive 5 BLE Tokens	4 3 5 L L 2 - - - A A - - 0 0
SCALA net Lizenerweiterung um weitere 10 BLE Tokens	4 3 5 - 8 A - T M D - 0 - 0 0
SCALA net Lizenerweiterung um weitere 25 BLE Tokens	4 3 5 - 8 A - U M D - 0 - 0 0
SCALA net Lizenerweiterung um weitere 50 BLE Tokens	4 3 5 - 8 A - W M D - 0 - 0 0
SCALA net Lizenerweiterung Einfache Scharf-/ Unscharfschaltung von Alarmanlagen	4 3 5 L L 2 - - - A L - - 0 0
SCALA net Lizenerweiterung Umfangreiche Scharf-/ Unscharfschaltung von Alarmanlagen	4 3 5 L L 2 - - - A P - - 0 0
SCALA net Lizenerweiterung Verwaltung und Steuerung von Deister Weitbereichsleser	4 3 5 L S 2 - - - D L - - 0 0

# SCALA net Produktkomponenten



### SCALA Design Leser

Der SCALA Design Leser mit optionalem Aufputzgehäuse vereint ansprechendes Design und Sicherheit in einem kompakten Gerät.

Artikel / Merkmal	Best. Nr.
SCALA Design Leser MIFARE® DESFire® (Unterputzmontage)	4 3 5 - 4 2 1 2 K 0 6 M D 0 0
SCALA Design Leser MIFARE® DESFire® (Aufputzmontage)	4 3 5 - 4 2 1 2 L 0 6 M D 0 0



### SCALA Design Leser PIN

Der SCALA Design Leser PIN mit optionalem Aufputzgehäuse bietet zusätzlich noch die Möglichkeit der PIN Abfrage.

Artikel / Merkmal	Best. Nr.
SCALA Design Leser PIN MIFARE® DESFire® (Unterputzmontage)	4 3 5 - 5 2 1 2 K 0 6 M D 0 0
SCALA Design Leser PIN MIFARE® DESFire® (Aufputzmontage)	4 3 5 - 5 2 1 2 L 0 6 M D 0 0



### SCALA Leser vergossen

Der vergossene SCALA Leser eignet sich dank seiner IP-Schutzklasse zum Einsatz im Außenbereich.

Artikel / Merkmal	Best. Nr.
SCALA Leser vergossen MIFARE® DESFire® Weiß	4 3 5 - 4 2 6 2 0 0 4 M D 0 0
SCALA Leser vergossen MIFARE® DESFire® Silber	4 3 5 - 4 2 6 2 0 0 3 M D 0 0
SCALA Leser vergossen MIFARE® DESFire® Anthrazit	4 3 5 - 4 2 6 2 0 0 6 M D 0 0



### SCALA Leser vergossen PIN

Der vergossene SCALA Leser PIN bietet zusätzlich noch die Möglichkeit der PIN Abfrage.

Artikel / Merkmal	Best. Nr.
SCALA Leser vergossen PIN MIFARE® DESFire® Anthrazit	4 3 5 - 5 2 1 2 0 - - M D 0 0



### SCALA PIN Leser für Schalterprogramme

Der SCALA PIN Leser für Schalterprogramme eignet sich für den Einsatz in gängigen Schalterprogrammen im Innenbereich. Der Rahmen ist nicht im Lieferprogramm enthalten.

Artikel / Merkmal	Best. Nr.
SCALA Leser PIN MIFARE® DESFire® für Schalterprogramme	4 3 5 - 5 2 1 1 - - M D 0 0



### SCALA Leser JUNG Design

Der SCALA Leser für die Jung Schalterprogramme AS500 und LS990 in alpinweiß verfügbar. Der Rahmen ist nicht im Lieferprogramm enthalten.

Artikel / Merkmal	Best. Nr.
SCALA Leser Jung AS500 MIFARE® DESFire® Alpinweiß	4 3 5 - 4 2 1 1 1 0 4 M D 0 0
SCALA Leser Jung LS990 MIFARE® DESFire® Alpinweiß	4 3 5 - 4 2 1 1 6 0 4 M D 0 0



### SCALA Leser für Gira Schalterprogramm

Der SCALA Leser für das Gira Schalterprogramm E2/Standard 55 ist in verschiedenen Farben verfügbar. Der Rahmen ist nicht im Lieferprogramm enthalten.

Artikel / Merkmal	Best. Nr.
SCALA Leser Gira E2 MIFARE® DESFire® Reinweiß glänzend	4 3 5 - 4 2 1 1 1 0 4 M D 0 0
SCALA Leser Gira E2 MIFARE® DESFire® Anthrazit	4 3 5 - 4 2 1 1 6 0 4 M D 0 0
SCALA Leser Gira E2 MIFARE® DESFire® Alu-Optik	4 3 5 - 4 2 1 1 2 3 5 M D 0 0

# SCALA net Produktkomponenten



### SCALA Leser SIEDLE Design

Der SCALA Leser SIEDLE Design kann direkt in vorhandene SIEDLE-Sprechanlagen eingebaut werden und ist in verschiedenen Farben verfügbar.

Artikel / Merkmal	Best. Nr.
SCALA Leser SIEDLE Design MIFARE® DESFire® silber	4 3 5 - 4 2 1 2 5 0 3 M D 0 0
SCALA Leser SIEDLE Design MIFARE® DESFire® weiß	4 3 5 - 4 2 1 2 5 0 4 M D 0 0
SCALA Leser SIEDLE Design MIFARE® DESFire® dunkelgrau	4 3 5 - 4 2 1 2 5 0 5 M D 0 0
SCALA Leser SIEDLE Design MIFARE® DESFire® anthrazit	4 3 5 - 4 2 1 2 5 0 6 M D 0 0



### SCALA Leser Behnke

Der SCALA Leser Behnke kann direkt in vorhandene Behnke-Sprechanlagen eingebaut werden.

Artikel / Merkmal	Best. Nr.
SCALA Leser Behnke MIFARE® DESFire®	4 3 5 - 4 2 1 2 B - - M D 0 0



### SCALA Tischleser

Der SCALA USB-Tischleser ermöglicht komfortables Einlesen von Identmitteln.

Artikel / Merkmal	Best. Nr.
SCALA USB-Tischleser	4 3 5 - 4 2 3 1 T - - D F 0 0



### SCALA net Desktop Codierer

Mit dem SCALA net Desktop Codierer können Transponder segmentiert und Offline Berechtigungen aufgebracht werden.

Artikel / Merkmal	Best. Nr.
SCALA USB Desktop Codierer	4 3 5 - 6 2 1 1 T 0 4 M L 0 0



### Ausweiskarte

Die Ausweiskarten sind in den RFID-Technologien MIFARE Classic® / MIFARE® DESFire® erhältlich. Die Ausweisgröße entspricht den internationalen Richtlinien der ISO 7813. Auf den Ausweisen ist die Seriennummer aufgedruckt.

Technische Daten	
RFID-Technologie	MIFARE Classic® / MIFARE® DESFire® EV3
Speichergröße	1k / 4k
Abmessungen	54,0 x 85,6 x 0,8 mm (H x B x T)
Farbe	weiß mit aufgedruckter Serien-Nr.

Artikel / Merkmal	Best. Nr.
SCALA Ausweis MIFARE® DESFire® EV3 4K, Serien-Nr. und effeff Logo	4 3 5 - 8 - 1 - D 2 4 1 2 0 0
SCALA Ausweis MIFARE Classic® 1k, Serien-Nr. und effeff Logo	4 3 5 - 8 - 1 - M F 1 1 2 0 0



### Aperio Leser DR100

Aperio V3 kabelloser Wandleser mit Relais. Abgesetzte Montage des Relaisboard möglich. Vorrangig für offline Anwendungen empfohlen.

Artikel / Merkmal	Best. Nr.
Aperio V3 Wandleser mit Relais IP65, 12-24 VDC	D R 1 0 0 C - B I P S x x E U

# SCALA net Produktkomponenten



### Schlüsselanhänger classic

Der Schlüsselanhänger classic ist besonders robust, bruchfest sowie wasserdicht. Das Deckelteil ist ultraschallverschweißt. Das Öffnen des Gehäuseanhängers ist nicht möglich. Ausgestattet mit der RFID-Technologie MIFARE® DESFire® gewährleistet der Schlüsselanhänger eine zuverlässige Leistung. Auf den Schlüsselanhänger ist die Seriennummer aufgedruckt.

Technische Daten	
RFID-Technologie	MIFARE Classic® / MIFARE® DESFire® EV3
Speichergröße	1k / 4k
Abmessungen	43,3 x 34,5 x 5 mm (H x B x T)
Gehäusematerial	Novodur Kunststoff
Farbe	Grundkörper: schwarz, weiß, rot, blau; Deckelteil: weiß mit aufgedruckter Seriennummer

Artikel / Merkmal	Best. Nr.
schwarz, MIFARE Classic® 1K, mit Seriennummer	4 3 5 - 8 - 2 - M F 1 - 1 0 0
weiß, MIFARE Classic® 1K, mit Seriennummer	4 3 5 - 8 - 2 - M F 1 1 1 0 0
rot, MIFARE Classic® 1K, 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, EV3	4 3 5 - 8 - 2 - D 3 4 - 1 0 0
weiß, MIFARE® DESFire®, 4 k, mit Seriennummer, EV3	4 3 5 - 8 - 2 - D 3 4 1 1 0 0
rot, MIFARE® DESFire®, 4 k, mit Seriennummer, EV3	4 3 5 - 8 - 2 - D 3 4 2 1 0 0
blau, MIFARE® DESFire®, 4 k, mit Seriennummer, EV3	4 3 5 - 8 - 2 - D 3 4 3 1 0 0



### 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. Ausgestattet mit der RFID-Technologie MIFARE® DESFire® gewährleistet der Schlüsselanhänger eine zuverlässige Leistung. Auf den Schlüsselanhänger ist die Seriennummer aufgedruckt.

Technische Daten	
RFID-Technologie	MIFARE Classic® / MIFARE® DESFire® EV3
Speichergröße	1k / 4k
Abmessungen	45,3 x 36,5 x 5,2 mm (H x B x T)
Gehäusematerial	Novodur Kunststoff
Farbe	schwarz, weiß, rot, blau

Artikel / Merkmal	Best. Nr.
schwarz, MIFARE Classic® 1K, mit Seriennummer	4 3 5 - 8 - 3 - M F 1 - 1 0 0
weiß, MIFARE Classic® 1K, mit Seriennummer	4 3 5 - 8 - 3 - M F 1 1 1 0 0
rot, MIFARE Classic® 1K, 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, EV3	4 3 5 - 8 - 3 - D 3 4 - 1 0 0
weiß, MIFARE® DESFire®, 4 k, mit Seriennummer, EV3	4 3 5 - 8 - 3 - D 3 4 1 1 0 0
rot, MIFARE® DESFire®, 4 k, mit Seriennummer, EV3	4 3 5 - 8 - 3 - D 3 4 2 1 0 0
blau, MIFARE® DESFire®, 4 k, mit Seriennummer, EV3	4 3 5 - 8 - 3 - D 3 4 3 1 0 0

# SCALA net App Access Lizenerweiterung



**Für Nutzer die die Türen mit einem Smartphone öffnen möchten, ist die SCALA net App Access Lösung entwickelt worden.**

Unter Verwendung des SCALA net BLE-Türmoduls (Bluetooth Low Energy) können Türen via Smartphone geöffnet werden – entweder manuell, halbautomatisch oder automatisch (hands-free). Ist die Hands-free-Funktion aktiviert, öffnet das Smartphone in Bluetooth-Reichweite die Tür auto-

matisch, ohne dass der Nutzer etwas aktiv dafür tun muss. Selbst wenn er keine Hand frei hat, kann er die Tür ungehindert passieren. Voraussetzung ist, dass das Smartphone über die SCALA net Access App mit dem SCALA net Zutrittskontrollsystem gekoppelt wurde. Aus Sicherheitsgründen findet hierbei eine gegenseitige Authentifizierung statt.

## Lösungskompetenz mit Mehrwert: die mobile Zutrittskontrolle

- Nutzen Sie Ihr Smartphone als ID-Mittel!
- Online Zutrittskontrolle via Smartphone App über BLE
- App „SCALA net App Access“ für iOS und Android verfügbar
- Berechtigte Person erhält BLE-Token (Lizenz)
- Token ist dem Smartphone fest zugewiesen
- Mischbetrieb mit Ausweisen und Smartphones möglich



### SCALA net App Access

Neben dem SCALA net BLE Türmodul sind BLE Tokens in verschiedenen Mengen verfügbar.



Artikel / Merkmal	Best. Nr.
SCALA net BLE Türmodul	4 3 5 - 3 2 T B L 2 - - - 0 0
SCALA net Lizenerweiterung App Access inklusive 5 BLE Token	4 3 5 L L 2 - - - A A - - 0 0
SCALA net Lizenerweiterung App Access inklusive 10 BLE Token	4 3 5 - 8 A - T M D - 0 - 0 0
SCALA net Lizenerweiterung App Access inklusive 25 BLE Token	4 3 5 - 8 A - U M D - 0 - 0 0
SCALA net Lizenerweiterung App Access inklusive 50 BLE Token	4 3 5 - 8 A - W M D - 0 - 0 0

## SCALA net mit CLIQ Web Manager Integration

Die Client-Server-Lösung eignet sich für große Objekte mit vielen Türen und komplexen Anforderungen.

### SCALA net

- Einfache Verwaltung von Berechtigungen
- Standardfunktionen wie Personenimport, Buchungstableau, Gruppenrechte oder Zeitschaltungen
- Erweiterbar für Funktionen wie getrennte Administration unterschiedlicher Bereiche, Schleusensteuerung, Administration von Offline-Türen, Zonenüberwachung oder Integration von Aufzügen
- Ansteuerung über Bluetooth möglich
- Unbegrenzte Anzahl an Türen
- Einfache Server-Installation
- Einfache Inbetriebnahme & Verwaltung

Unterschiedliche Online- und Offline-Technologien zur Einbindung der Türen:

- Online verdrahtete Leser
- Aperio Online Funk-Komponenten (keine Verkabelung)
- Aperio Offline Komponenten (keine Verkabelung)

Der Einsatz verdrahteter Leser empfiehlt sich in sicherheitssensiblen Bereichen, wie der Außenhaut des Gebäudes, um beispielsweise über aktuelle Türstatus informiert zu sein.

eCLIQ ist ein rein elektronisches Schließsystem für eine unbegrenzte Anzahl an Türen.

### eCLIQ

- Flexible Berechtigungsvergabe, einfaches Löschen der Berechtigung bei Schlüsselverlust.
- Einsatz im Außenbereich (Zylinder IP55, Schlüssel IP67)
- Einfacher Austausch
- Keine Verkabelung: Energieversorgung durch Standardbatterie im Schlüssel
- Passende Zylindertypen für Türen, Tore, Fenster, Klappen, Maschinen, Briefkästen, Hangschlösser

Die Mikroelektronik im programmierbaren, wasserdichten Schlüssel und der kompakte elektronische Schließzylinder gewährleisten sehr hohe Sicherheit.

Durch die langlebige Konstruktion und die Wartungsfreiheit der Zylinder bis 200.000 Zyklen eignet sich eCLIQ besonders für stark beanspruchte Türen und Schlüsselschalter und im speziellen beim Einsatz von Zylindern im Außenbereich.



#### Vorteile Karte:

- Karten sind ein günstiges und einfach zu handhabendes Zutrittsmedium. Sie lassen sich neben der Zutrittskontrolle mit zahlreichen weiteren Systemen und Funktionen verknüpfen. Dazu gehören Zeiterfassungssysteme, Bezahlssysteme wie sie in Kantinen verwendet werden, Druckersteuerung, Zugänge zu Tiefgaragen, die Bedienung von Aufzügen oder ähnliches.



#### Vorteile Schlüssel:

- Schlüssel verbinden elektronische mit mechanischer Sicherheit, bieten also eine höhere Sicherheitsstufe.\*
- Beim elektronischen Schließsystem eCLIQ sind die Zylinder kabellos, da die Stromversorgung über eine Batterie im Schlüssel stattfindet.
- Türen mit CLIQ®-Zylinder lassen sich ohne Stromzufuhr und ohne direkte Verbindung zur Zutrittskontrolle öffnen.

Warum zwischen Schlüssel und Karte entscheiden?  
Sichern Sie Ihre Türen so, wie Sie es wollen und nutzen Sie die Vorteile beider Welten!

Bleiben Sie flexibel bei der Auswahl der Komponenten und verwalten Sie alle Berechtigungen auf Schlüssel oder Karte einfach und bequem über eine Oberfläche.

#### \* Umrüsten von mechanisch auf elektronisch

Eine häufige, bereits vorhandene Mischform ist die Kombination aus mechanischer Schließanlage und Zutrittskontrolle SCALA. In diesem Fall kann die mechanische Anlage einfach durch den Austausch der Zylinder mit den CLIQ®-Varianten auf eCLIQ umgerüstet werden. Dann lassen sich beide Systeme elektronisch erfassen und über die Software von SCALA net verwalten.

# Alle Funktionen im Überblick

Basis Feature	Basis 100	Basis 200	Basis 500	Basis 1000	Basis 2000	Basis 5000	Basis 10.000
Anzahl Personen	100	200	500	1.000	2.000	5.000	10.000
Anzahl Personengruppen	5	10	20	30	30	30	30
Anzahl online Zutrittspunkte	10	10	10	10	10	10	10
Anzahl offline Zutrittspunkte	25	30	40	50	50	50	50
Anzahl Zeitmodelle	5	10	15	20	20	20	20
Anzahl Bereiche	2	5	5	5	5	5	5
Anzahl System-Benutzer	2	2	2	2	2	2	2
Mandantenverwaltung	optional						
Leser Funktion	read/write						
Zutritt über Ausweis, PIN Code, Ausweis und PIN Code	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Zusätzliches Transponderformat	optional						
Anzahl Transponder-Formate	1	1	1	1	1	1	1
Transponder-Editor	optional						
Technische Feature	Basis 100	Basis 200	Basis 500	Basis 1000	Basis 2000	Basis 5000	Basis 10.000
Automatischer Firmware-Download für Controller einstellbar	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Einfache bedienergeführte Server-Installation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
JAVA Applikation, Betriebssystem-unabhängig	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mehrere aktive Ausweise pro Person	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tastatur Sonderfunktionen	optional						
Zählfunktion (bis zu 32 frei programmierbare Zähler pro Controller)	optional						
Bediener Feature	Basis 100	Basis 200	Basis 500	Basis 1000	Basis 2000	Basis 5000	Basis 10.000
Automatische Feiertagsberechnung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Dashboard Übersicht	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Excel-Import	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Individuelle Spracheinstellung pro Bediener	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
15 frei definierbare Felder im Personen-Stammsatz	optional						
Tür-/PIN Code Steuerung (Dauerfrei, Dauersperre, 1 x Code)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Alarm-Level Automatik	optional						
Universelle Relais-Steuerung bis zu 16 Relais-Ausgänge	optional						
Universelle Relais-Steuerung bis zu 100 Relais-Ausgänge	optional						
Bereichswechselkontrolle	optional						
Zutrittswiederhol Sperre	optional						
Erstellung einer Auswertung (5 im Standard)	weitere a. Anfr.						
Skripterstellung	auf Anfrage						
Multipler Tür-Code	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gästeverwaltung	optional						
Vier-Augen-Prinzip	optional						
Zeitauftragsgesteuerter automatischer Import von CSV- oder Excel-Dateien	optional						
App Access (Zutritt via Smartphone)	optional						
Sicherheit	Basis 100	Basis 200	Basis 500	Basis 1000	Basis 2000	Basis 5000	Basis 10.000
Revisionssichere Historie mit Roll-back	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Rollenbasiertes Passwort-Verwaltungssystem	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SSL-Verschlüsselung zwischen Benutzeroberfläche und Server	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TCP/IP Kommunikationsstruktur mit AES-128 Bit Verschlüsselung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Performance	Basis 100	Basis 200	Basis 500	Basis 1000	Basis 2000	Basis 5000	Basis 10.000
Message-Queue für High-Performance	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EMA-Funktion	Basis 100	Basis 200	Basis 500	Basis 1000	Basis 2000	Basis 5000	Basis 10.000
Einfache Scharf-/Unscharfschaltung einer Alarmanlage	optional						
Umfangreiche Scharf-/Unscharfschaltung einer Alarmanlage	optional						
Leser-Integration	Basis 100	Basis 200	Basis 500	Basis 1000	Basis 2000	Basis 5000	Basis 10.000
SCALA Desktop-Kodierer	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Aperio online	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Aperio offline (DoC und OSS)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Deister Weitbereichsleser	optional						

# Alle Produktvorteile im Überblick

Systemübersicht	solo	offline	net
<b>Inbetriebnahme</b>	Verkabelung nach Anschlussplan	Parametrierung der Komponenten mit Konfigurationsausweisen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verkabelung nach Anschlussplan, Software und Datenbankinstallation auf Server</li> <li>Keine Client-Software notwendig</li> <li>Konfiguration der SD-Karte Aperio® Offline über Programmierkarte</li> </ul>
<b>Bedienung und Vergabe der Nutzerrechte</b>	Per Mastercode	In der SCALA offline Software	Per Direktzugriff auf die Webserver-Oberfläche (über Browser)
<b>Anzahl der verdrahteten Türen</b>	1 Tür (Stand-alone-Lösung)	Keine	Unbegrenzt (lizenziert)
<b>Anzahl Türen mit Aperio® Online</b>	Keine	Keine	Unbegrenzt (lizenziert)
<b>Anzahl Türen mit Aperio® Offline</b>	Keine	500	Begrenzt durch Speicherplatz des Identmittels
<b>Anzahl Personen</b>	99	500	Unbegrenzt (lizenziert)
<b>Office-Funktion (Dauer-auf durch berechnigte Nutzer)</b>	Nein	Dauer-Auf und zeitlich begrenzt	Dauer-Auf und zeitlich begrenzt
<b>Dauer-auf über Zeitplan</b>	Nein	Nein	Ja
<b>Erweiterte Anschlussmöglichkeiten</b>	Nein	Nein	Tür-, Erweiterungs-, Relais-, Eingangs- und Wiegandmodul WLAN-Interface, BLE-Modul
<b>Zutrittsmatrix</b>	Nein	Ja	Ja
<b>Schleusensteuerung</b>		Nein	Ja
<b>Alarmzonensteuerung</b>	Nein	Nein	Ja
<b>Bereiche</b>	Nein	Nein	Ja (inkl. Bereichswechselkontrolle)
<b>Aufzugssteuerung</b>	Nein	Nein	Ja
<b>Personen- und Bereichsgruppen</b>	Nein	Nein	Ja
<b>Benutzerlevels</b>	Nein	Nein	Ja
<b>Personendaten-Import</b>	Nein	Nein	Ja
<b>Reports / Ereignisspeicher</b>	Nein	Ja (über Audit-Trail Transponder)	Ja

## Alles passt:

# Komponenten und Systeme für jede Tür, für das komplette Gebäude

Bei der Sicherheitstechnik im Objektbereich geht es immer um eine entscheidende Frage: Passt am Ende alles so zusammen, dass es im Ensemble funktioniert? Bei den zahlreichen unterschiedlichen Komponenten und Systemen, die in einem Objekt zum Einsatz kommen können, müssen Sie sicher sein, dass Ihnen diese Frage mit Ja beant-

wortet und in der Realität bestätigt wird. Von der Schließanlage über die Zutrittskontrolle bis zur Rettungswegtechnik sind bei ASSA ABLOY alle Produkte, Systeme und Lösungen so aufeinander abgestimmt, dass sie im ganzen Objekt miteinander harmonieren und zuverlässig funktionieren.

Ganz gleich, um welche Arten von Türen es sich handelt: ein- oder zweiflügelige Türen, Innentüren, Eingangs- oder Fassadentüren, Feuerschutztüren, Spezialtüren oder Multifunktionsüren. Übergreifend gilt für Produkte und Lösungen von ASSA ABLOY: Alles passt!

Ganz gleich, um welche spezielle Technik und welche Technologien es sich handelt. Und natürlich trifft dies auch auf das anspruchsvolle Design, die hohe Produktqualität und das gute Preis-Leistungs-Verhältnis zu.

### MEDIATOR®

Die multifunktionale, selbstverriegelnde Schließlösung für Innen- und Außentüren mit integrierter Verschlussmeldung.



### Mechatronische Schließanlagen

eCLIQ ist die neue Generation von elektronischen Schließanlagen. Sie basiert auf der bewährten, weltweit eingesetzten CLIQ-Technologie.



### Mechanische Schließanlagen

Ein umfangreiches Typenprogramm an hochwertigen Schließzylindern Marke IKON deckt alle Einsatzbereiche in einem Gebäude ab.



### Rettungswegtechnik

Moderne Fluchttür-Steuerungssysteme bieten Schutz und Sicherheit.



*Nur wer das System „Tür“ versteht, kann für jede Anforderung die richtige Lösung bieten. Unsere Empfehlung hierzu: Fragen Sie einfach Ihren Objektberater von ASSA ABLOY!*

### Türschließer

Eine umfassende Türschließerreihe in reduziertem, durchgängigem Design deckt nahezu alle Anwendungen ab.



### Objektschlösser

Ein innovatives Programm an mechanischen und elektromechanischen Schlössern speziell für den Objektbereich.



### Elektro-Türöffner

Ob Standardanwendung, Brandschutztür oder Nachrüstung: effeff Elektro-Türöffner bieten die richtige Lösung.



### Panikstangen

Panik-Druckstangen und Panik-Griffstangen für den Einsatz an Rauchschutz-, Feuerschutz- und Fluchttüren.



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