

Zutrittskontroll- anlagen von effeff



SCALA – die frei skalierbare
Zutrittskontrolle.


ASSA ABLOY

Experience a safer
and more open world

SCALA – die durchgängige Zutrittskontrolle für private, gewerbliche und öffentliche Objekte

SCALA ist das universelle Zutrittskontrollsystem: für das Einfamilienhaus, für kleine und mittlere Betriebe und für Großunternehmen

Entdecken Sie jetzt alle Möglichkeiten mit der SCALA Zutrittskontrolle. Ganz gleich, ob einzelne oder mehrere Türen – ganz gleich, ob mit oder ohne Software: Die SCALA Produktpalette bietet für jeden Einsatzbereich das richtige System. Mit SCALA gestaltet sich der Einstieg in die Welt der Zutrittskontrolle denkbar einfach – auch ohne Vorkenntnisse.

Die intuitive Benutzeroberfläche erleichtert die Erstinbetriebnahme und ermöglicht die schnelle Vergabe von Zutrittsberechtigungen. Das komfortable Zutrittskontrollsystem beginnt bei der kleinsten Variante SCALA solo mit nur zwei Hardware-Komponenten und bleibt dabei frei skalierbar – was ein Upgrade auf eine größere SCALA Version jederzeit ermöglicht.



SCALA solo – die 1-Tür-Stand-alone-Lösung ist die ideale Zutrittskontrolle für Ein- und Mehrfamilienhäuser sowie für kleinere Objekte.



SCALA web/web+ ist die Zutrittskontrolle für mehrere Türen in mittelgroßen Unternehmen. Die webbrowsersbasierte Oberfläche ist die Antwort auf einen erhöhten Sicherheitsbedarf.



SCALA net ist die Client-Server-Lösung für große Unternehmen mit komplexen Anforderungen. Spezielle Zutrittskontrollfunktionen ermöglichen hier eine komfortable Verwaltung.

Vielfalt, die durch Leistung überzeugt: die skalierbaren SCALA Lösungspakete

- Client-Server-Lösung
- Vielseitige Funktionen und Einstellmöglichkeiten
- Umfangreiches Produktportfolio
- Jederzeit erweiterbar über Lizenzen

SCALA net



- Webbasiert
- Erweiterte Personen- und Türanzahl
- Data-on-Card-Technologie mit Zeitplänen

SCALA web+



- Webbasiert
- Zutrittskontroll-Grundfunktionen
- Data-on-Card-Technologie mit Zeitplänen

SCALA web



- Programmierung über Tastatureingabe mit Mastercode
- Hardware in größeren Lösungen verwendbar
- 1-Tür-Lösung zur einfachen Konfiguration

SCALA solo



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 Codes 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.

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

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.

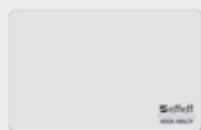
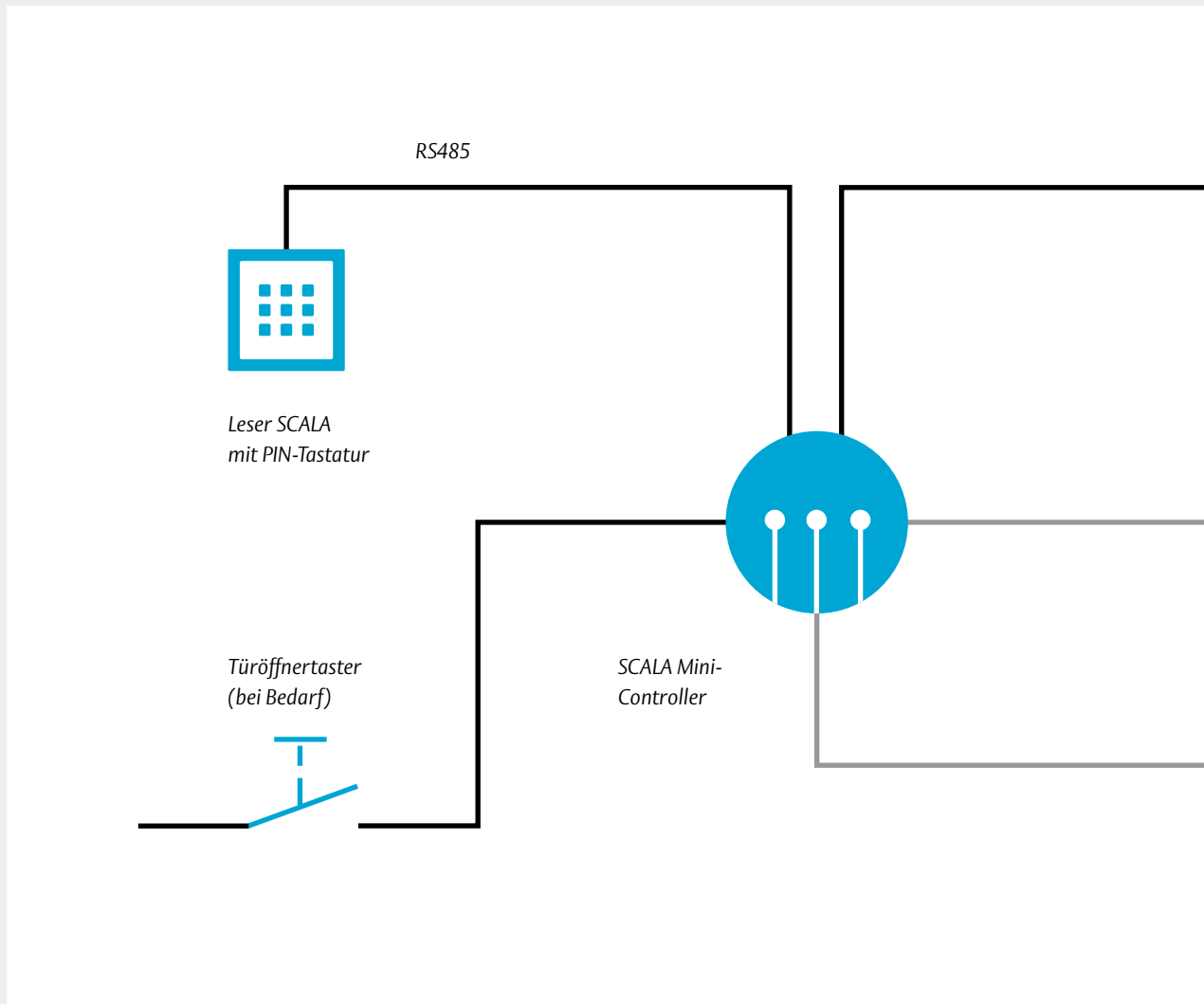


Lösungskompetenz mit Mehrwert: die Plug-and-Play-Zutrittskontrolle

- 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
- Türöffnzeit einstellbar
- Keine Manipulation möglich, da der Mini-Controller im sicheren Bereich ist
- Lesetechnologie MIFARE® Classic, MIFARE® DESFire®
- Hardware in SCALA web+ und SCALA net weiterverwendbar
- Für Privathäuser, Handwerksbetriebe, kleine Firmen wie Arztpraxen, Anwaltskanzleien etc.



SCALA solo: die Architektur im Überblick



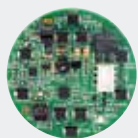
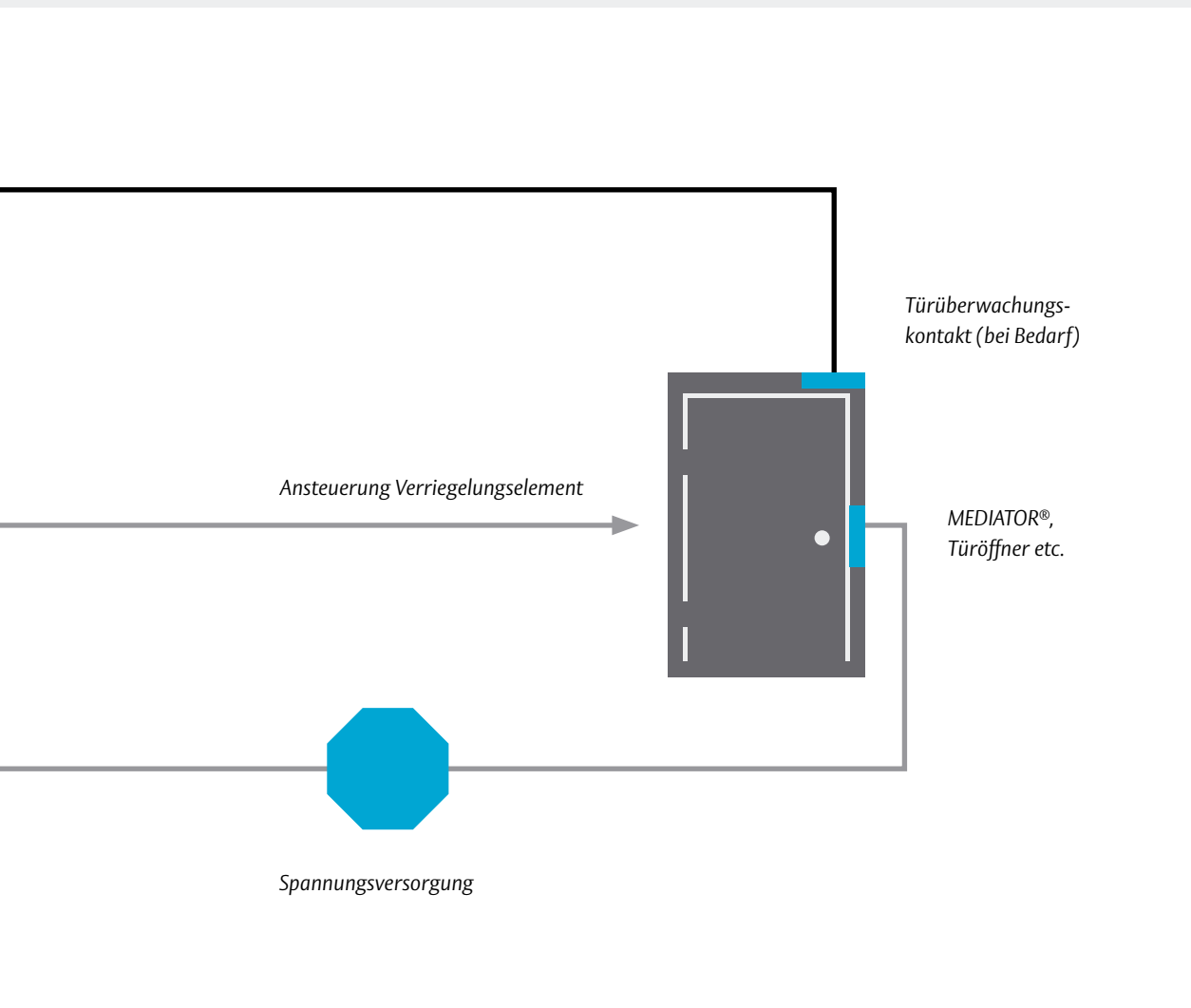
SCALA Ausweis



SCALA Schlüsselanhänger



SCALA Armband



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.

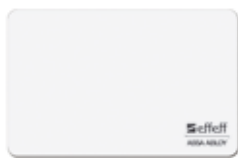
Artikel / Merkmal	Best. Nr.
SCALA solo Set Aufputzmontage mit vergossenem PIN Leser	4 3 5 5 1 1 2 1 - - 1 - - 0 0



SCALA solo Set für den Innenbereich

Set besteht aus einem Mini-Controller und einem SCALA PIN Leser für den Innenbereich (ohne Rahmen). Der Leser ist passend für den SCALA Design Leser-rahmen und für die Schalterprogramme GIRA E2 und JUNG AS500.

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



Zubehör SCALA solo 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®
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® EV2 4k, Seriennummer und effeff Logo	4 3 5 - 8 - 1 - D 2 4 1 2 0 0
Ausweis MIFARE Classic® 1k, Seriennummer und effeff Logo	4 3 5 - 8 - 1 - M F 1 1 2 0 0



Zubehör SCALA solo 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)
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® Speed, 4 k, mit Seriennummer, EV2	4 3 5 - 8 - 2 - D 2 4 - 1 0 0
weiß, MIFARE® DESFire® Speed, 4 k, mit Seriennummer, EV2	4 3 5 - 8 - 2 - D 2 4 1 1 0 0
rot, MIFARE® DESFire® Speed, 4 k, mit Seriennummer, EV2	4 3 5 - 8 - 2 - D 2 4 2 1 0 0
blau, MIFARE® DESFire® Speed, 4 k, mit Seriennummer, EV2	4 3 5 - 8 - 2 - D 2 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. 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)
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® Speed, 4 k, mit Seriennummer, EV2	4 3 5 - 8 - 3 - D 2 4 - 1 0 0
weiß, MIFARE® DESFire® Speed, 4 k, mit Seriennummer, EV2	4 3 5 - 8 - 3 - D 2 4 1 1 0 0
rot, MIFARE® DESFire® Speed, 4 k, mit Seriennummer, EV2	4 3 5 - 8 - 3 - D 2 4 2 1 0 0
blau, MIFARE® DESFire® Speed, 4 k, mit Seriennummer, EV2	4 3 5 - 8 - 3 - D 2 4 3 1 0 0



SCALA Armband

Das Transpondergehäuse des SCALA Armbands ist durch einen speziellen und robusten Kunststoff extrem stoß- und bruchfest. Die Armbänder haben ein ultraschallverschweißtes Deckelteil, sind wasserdicht, fälschungssicher und mit Edelstahl-Federstegen am Gehäuse befestigt. Sie sind in den RFID-Technologien MIFARE® classic, MIFARE® DESFire® und LEGIC advant erhältlich.

Artikel / Merkmal	Best. Nr.
schwarz, MIFARE Classic® 1K, mit Seriennummer	4 3 5 - 8 - 6 - M F 1 - 1 0 0
weiß, MIFARE Classic® 1K, mit Seriennummer	4 3 5 - 8 - 6 - M F 1 1 1 0 0
rot, MIFARE Classic® 1K, 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® Speed, 4 k, mit Seriennummer, EV2	4 3 5 - 8 - 6 - D 2 4 - 1 0 0
weiß, MIFARE® DESFire® Speed, 4 k, mit Seriennummer, EV2	4 3 5 - 8 - 6 - D 2 4 1 1 0 0
rot, MIFARE® DESFire® Speed, 4 k, mit Seriennummer, EV2	4 3 5 - 8 - 6 - D 2 4 2 1 0 0
blau, MIFARE® DESFire® Speed, 4 k, mit Seriennummer, EV2	4 3 5 - 8 - 6 - D 2 4 3 1 0 0

SCALA web/web+: von der digitalen Schließanlage zur Zutrittskontrolle

Gerade mittelständische Unternehmen brauchen ein flexibles und der wirtschaftlichen Dynamik angepasstes Zutrittskontrollsystem – am besten in Form einer digitalen Schließanlage. SCALA web bzw. SCALA web+ ermöglicht ohne Software-Installation und webbasiert die Verwaltung per PC, Notebook oder mobilem Endgerät. Die Funktionalität umfasst einfache Zutrittsentscheidungen sowie Zeitpläne. Über die Hauptkomponente des Zutrittskontrollsystems, den universell einsetzbaren Controller, werden alle weiteren

Komponenten gesteuert. Ein gewünschtes Upgrade auf die Version SCALA net ist deshalb ganz unkompliziert. Bei SCALA web bzw. SCALA web+ können die online verbundenen Türen jederzeit problemlos um Türen erweitert werden, die mit Offline-Komponenten ausgestattet sind. Die Zutrittsberechtigungen der Offline-Türen werden zentral erstellt und über die sogenannte Data-on-Card-Technologie mit Hilfe von ID-Karten an die Türen übertragen.

Skalierbar heißt flexibel, je nach individueller Situation: Mit dem Zutrittskontrollsystem SCALA web/web+ können Unternehmer dem Erfolg ihrer wachsenden Firma freien Lauf lassen. Dabei wird auch an die Sicherheit gedacht: Das gilt für die kontrollierbaren Außen- und für die Innentüren.



Die mittelgroße Zutrittskontrolle: ein System mit vielen technischen Features

Die Inbetriebnahme des Controllers erfolgt Plug & Play, ohne Konfiguration von Netzwerkadressen oder ähnlichem. Das System ist sofort betriebsbereit und bedienbar.

Es ist keine Softwareinstallation erforderlich, weder beim Installateur noch beim Administrator werden besondere PC- oder Softwarekenntnisse vorausgesetzt. Die Programmierung und Konfiguration des Systems erfolgt über eine webbasierte und übersichtliche Bedienoberfläche.

Neben der einfachen Inbetriebnahme des Controllers erfolgt auch die Hardware-Konfiguration in der Weboberfläche vollkommen automatisch. Mit dem Anlegen der Türen werden alle Türkomponenten der Online-Türen im Hintergrund mit konfiguriert. Das heißt, je nach Hardware-Ausbau der Tür werden Leser, Türöffner, Rückmeldekontakt oder Türtester vom System automatisch mit angelegt.

Das macht es dem Anwender nicht nur einfach, sondern spart bei der Inbetriebnahme Zeit und Kosten.

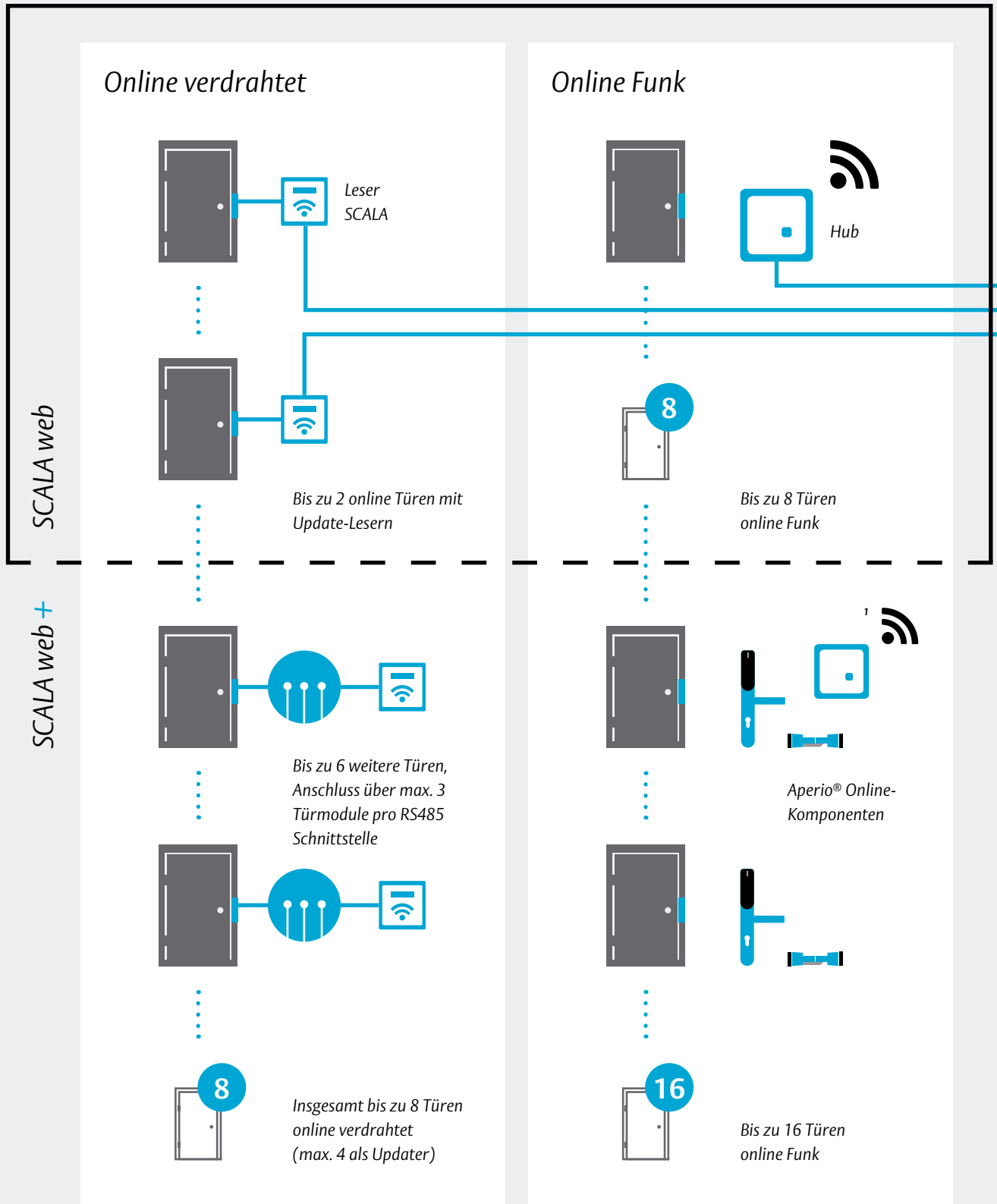


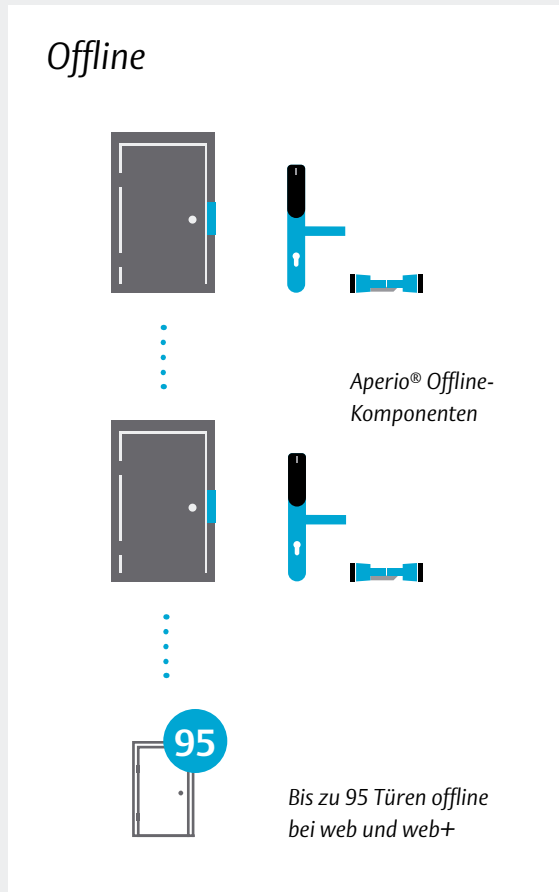
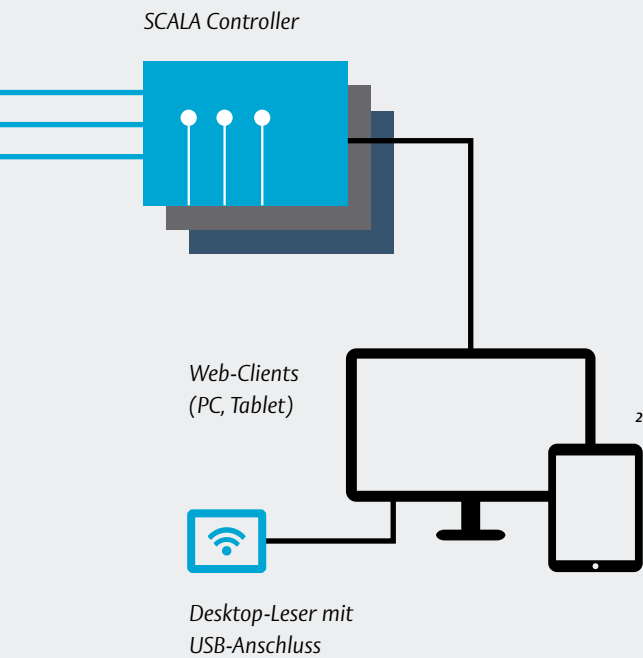
Lösungskompetenz mit Mehrwert: die webbrowsersbasierte Zutrittskontrolle

- Plug & Play-Inbetriebnahme des Controllers über DHCP
- Automatische Anlegen der gesamten Tür-Peripherie beim Anlegen einer Tür
- Einfaches Einlernen von Nutzersausweisen
- Verwaltung von online verdrahteten Türen, Aperio Funk- und Aperio Offline-Komponenten
- Zentraler, nahezu unbegrenzter Datenspeicher dank Micro SD-Karten-Technologie
- Verwaltung von bis zu 500 Zutrittsprofilen
- Speicherung von bis zu 1 Mio. Ereignis-Buchungen
- Umfangreiche LED-Anzeigen
- Controllerinterne Prozessereignisse werden in einer Log-Datei automatisch gespeichert
- Anschluss und Verwaltung von bis zu 96 Türen (Mix aus Online-, Funk- und Offline-Türen möglich)
- Anschluss von bis zu 8 online verdrahteten Türen
- Anschluss von bis zu 16 Aperio® Online-Komponenten
- Verwaltung von bis zu 95 Offline-Türen
- 3 x RS485 Schnittstellen
- Manipulationssichere Leser, da alle Security Prozesse im Controller stattfinden
- Für größere Handwerksbetriebe, kleine und mittlere Unternehmen, Behörden, Kindergärten, öffentliche Gebäude



SCALA web/web+: die Architektur im Überblick





¹ Optional: eine Controller-Schnittstelle mit mehreren Hubs belegbar.

² Anschluss nur an Android-Tablets mit USB-Schnittstelle möglich.



SCALA Controller



Leser SCALA



Aperio® Online- und Offline-Komponenten

Für das Zutrittskontrollsystem SCALA web/web+ stehen verschiedene Leser und Identmittel zur Auswahl. Eine Übersicht hierzu finden Sie auf den Seiten 14/15 in dieser Broschüre.

SCALA web/web+

Controller und Hardware



SCALA web Controller

- Verwaltung von bis zu 96 Türen davon
 - max. 2 online verdrahtete Türen
 - max. 8 Türen mit Aperio® Online
 - Max. 95 Türen mit Aperio® Offline
- Verwaltung von bis zu 200 Personenstammsätzen

Artikel / Merkmal	Best. Nr.
SCALA web Controller Hutschiene	4 3 5 - 1 2 3 - - 1 - - - 0 0
SCALA web Controller zur Wandmontage (inkl. Netzteil) im Stahlblechgehäuse	4 3 5 - 1 2 3 - - 2 - - - 0 0



SCALA web+ Controller

- Verwaltung von bis zu 96 Türen davon
 - max. 8 online verdrahtete Türen (4 mit Updatern und 4 Leser ohne Schreibfunktion)
 - max. 16 Türen mit Aperio® Online
 - max. 95 Türen mit Aperio® Offline
- Verwaltung von bis zu 500 Personenstammsätzen

Artikel / Merkmal	Best. Nr.
SCALA web+ Controller Hutschiene	4 3 5 - 1 2 4 - - 1 - - - 0 0
SCALA web+ Controller zur Wandmontage (inkl. Netzteil) im Stahlblechgehäuse	4 3 5 - 1 2 4 - - 2 - - - 0 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. Türen können somit kostengünstig und dezentral eingebunden werden.
Nur in Kombination mit SCALA web+ verwendbar.

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

SCALA web/web+

Leserprogramm



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 Jung AS500

Der SCALA Leser Jung AS500 wird mit einer Abdeckung passend zum Jung Schalterprogramm AS500 ausgeliefert. Rahmen ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Artikel / Merkmal	Best. Nr.
SCALA Leser Jung AS500 alpinweiß	4 3 5 - 4 2 1 1 1 0 4 M D 0 0
SCALA Leser Jung AS500 weiß ähnlich RAL1013	4 3 5 - 4 2 1 1 1 1 3 M D 0 0



SCALA Leser Jung LS990

Der SCALA Leser Jung LS990 wird mit einer Abdeckung passend zum Jung Schalterprogramm LS990 ausgeliefert. Den Leser gibt es in der Farbe alpinweiß. Rahmen ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Artikel / Merkmal	Best. Nr.
SCALA Leser Jung LS990 alpinweiß	4 3 5 - 4 2 1 1 6 0 4 M D 0 0



SCALA Leser GIRA E2

Der SCALA Leser Gira E2 wird mit einer Abdeckung passend zum Schalterprogramm ausgeliefert. Den Leser gibt es in den Farben reinweiß glänzend, Alu und Anthrazit. Rahmen ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Artikel / Merkmal	Best. Nr.
SCALA Leser GIRA E2 reinweiß glänzend	4 3 5 - 4 2 1 1 2 0 4 M D 0 0
SCALA Leser GIRA E2 Alu	4 3 5 - 4 2 1 1 2 3 5 M D 0 0
SCALA Leser GIRA E2 Anthrazit	4 3 5 - 4 2 1 1 2 0 6 M D 0 0



SCALA Tischleser

Der SCALA Tischleser ermöglicht komfortables Einlesen von Ausweiskarten, bzw. Identmitteln.

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

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. Auf der völlig neu entwickelten, zum Patent angemeldeten Micro-SD-Karten-Technologie ist die Konfiguration der Tür gespeichert. 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.

Die Verwaltung von tausenden von Türen und entsprechend vielen Mitarbeitern ist über die intuitiv bedienbare, selbsterklärende Software-Oberfläche von SCALA denkbar einfach.



Die große Zutrittskontrolle: viele Features, noch mehr Möglichkeiten

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.



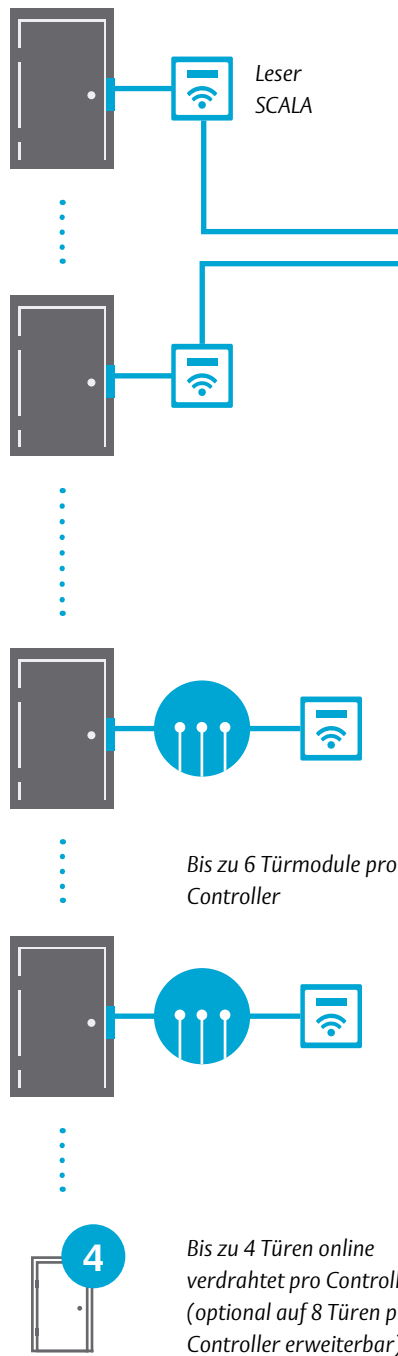
Lösungskompetenz mit Mehrwert: die Client-Server-Zutrittskontrolle

- 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-Beschlägen und -Zylindern
- Verwaltung durch mehrere Systembenutzer möglich
- Intuitive Bedienerführung mit einfacher Navigation und Eingabe
- Unterstützt den OSS Standard Offline
- Lesetechnologien wie MIFARE™ classic, MIFARE™ DESFire™, LEGIC advant oder iCLASS einsetzbar
- 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

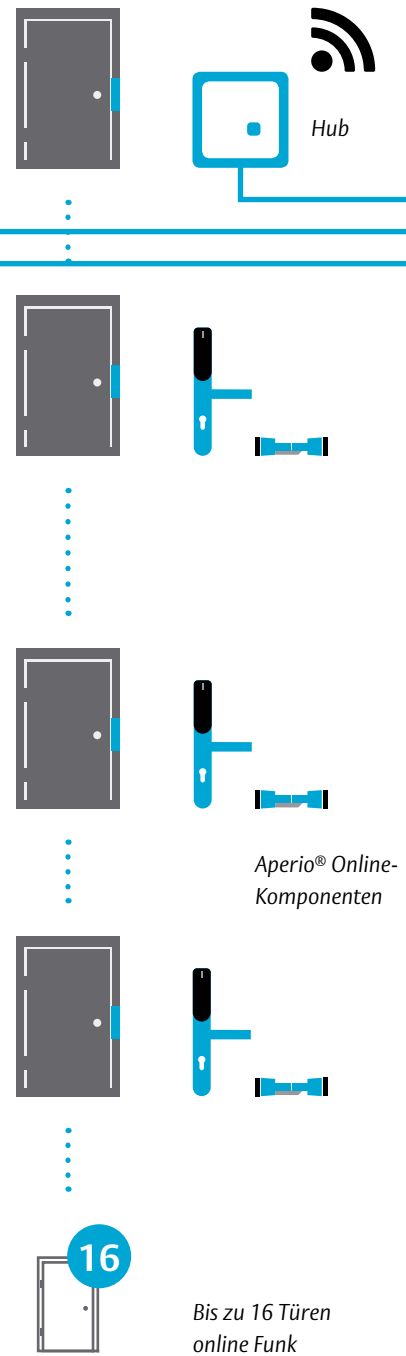


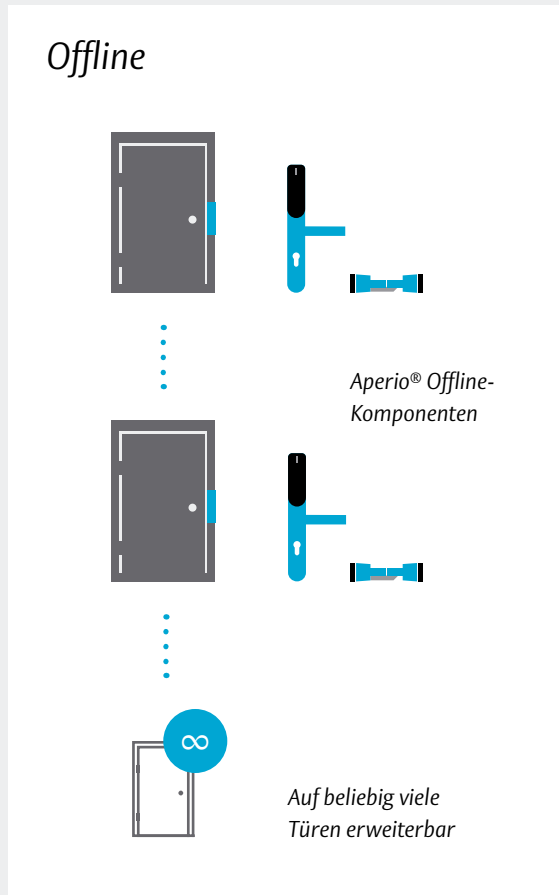
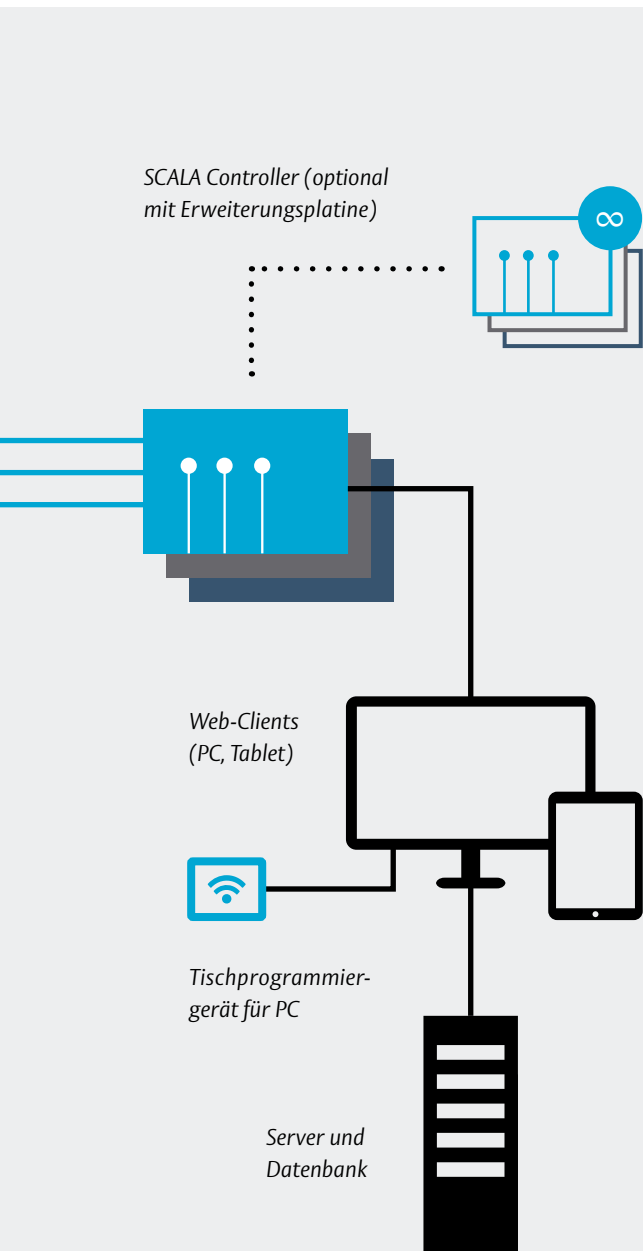
SCALA net: die Architektur im Überblick

Online verdrahtet



Online Funk





Optionale Features

Universale Relaissteuerung, Alarm-Scharf-/ -Unscharfschaltung, Bereichswchselkontrolle, Sachzähler, Weitbereichsleser, OSS Standard Offline, kundenspezifische Reports, Synchronisationsschnittstelle uvm.



SCALA Controller



Leser SCALA



Aperio® Online- und Offline-Komponenten

Für das Zutrittskontrollsystem SCALA net stehen verschiedene Leser und Ausweise zur Auswahl. Eine Übersicht hierzu finden Sie auf der Seite 22 in dieser Broschüre.

SCALA net Controller und Hardware



SCALA net Controller

Zur einfachen Montage auf einer Hutschiene oder im Stahlblechgehäuse. Optional ist ein WLAN Modul für den Controller erhältlich.

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 - - - 0 0
SCALA net WLAN-Modul	4 3 5 - 3 2 L A N - - - - 0 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 Hardware

Verschiedene Hardwaremodule für SCALA net

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 Software und Lizenzen

SCALA net Basis Software

Artikel / Merkmal	Best. Nr.
SCALA net Basis Software 100 Personen	4 3 5 - S 2 4 1 - - - - - 0 0
SCALA net Basis Software 200 Personen	4 3 5 - S 2 4 2 - - - - - 0 0
SCALA net Basis Software 500 Personen	4 3 5 - S 2 4 5 - - - - - 0 0
SCALA net Basis Software 1.000 Personen	4 3 5 - S 2 4 7 - - - - - 0 0

SCALA net Personenerweiterung

Artikel / Merkmal	Best. Nr.
SCALA net Personenerweiterung um weitere 100 Personen	4 3 5 L L 2 - 1 - - - - - 0 0
SCALA net Personenerweiterung um weitere 1000 Personen	4 3 5 L L 2 - 7 - - - - - 0 0
SCALA net nachträgliche Lizenzänderung	4 3 5 A - - - - - - - - 0 0

SCALA net

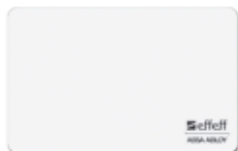
Software und Lizenzen

SCALA net Lizenzenerweiterung

Artikel / Merkmal	Best. Nr.
Basis Features	
Erweiterung um 10 Bereiche	4 3 5 L S 2 - - - E B - - 0 0
Erweiterung um 10 zusätzliche offline Zutrittspunkte	4 3 5 L L 2 - - - O F - - 0 0
Erweiterung um 20 zusätzliche online Zutrittspunkte	4 3 5 L L 2 - - - O N - - 0 0
Erweiterung um 10 zusätzliche Zeitmodelle	4 3 5 L L 2 - - - Z M - - 0 0
Erweiterung Gruppenrechte-Vergabe um zusätzliche 10 Gruppen	4 3 5 L L 2 - - - G V - - 0 0
Erweiterung um 1 zusätzlichen System-Benutzer	4 3 5 L L 2 - - - S B - - 0 0
Mandanten-Verwaltung inklusive 2 Mandanten & 2 System-Benutzer	4 3 5 L S 2 - - - M D - - 0 0
Erweiterung um 1 zusätzlichen Mandanten & 1 zusätzlicher Systembenutzer	4 3 5 L L 2 - - - M E - - 0 0
Erweiterung um 1 zusätzliches Transponderformat (max. bis zu 16 Formaten)	4 3 5 L L 2 - - - T D - - 0 0
Transponderformat-Editor	4 3 5 L L 2 - - - T T - - 0 0
Technische Feature	
Tastatur Sonderfunktionen	4 3 5 L L 2 - - - H A - - 0 0
Zählfunktion (bis zu 32 frei programmierbare Zähler pro Controller)	4 3 5 L S 2 - - - S Z - - 0 0
Online Abfrage der Zählfunktion	4 3 5 L L 2 - - - O Z - - 0 0
Anbindung an Fluchttür-Steuerung (1 Steuerung pro Controller)	4 3 5 L S 2 - - - F T - - 0 0
Erweiterte Funktionen	
Einfache Scharf-/Unscharfschaltung von Alarmanlagen	4 3 5 L L 2 - - - A L - - 0 0
Umfangreiche Scharf-/Unscharfschaltung von Alarmanlagen	4 3 5 L L 2 - - - A P - - 0 0
Alarm-Level-Automatik	4 3 5 L L 2 - - - S L - - 0 0
Alarm-Level-Automatik - Personenbezogen	4 3 5 L L 2 - - - S P - - 0 0
Universelle Relaissteuerung für bis zu 16 Relais-Ausgänge (z.B. für Aufzugssteuerung)	4 3 5 L L 2 - - - R S - - 0 0
Universelle Relaissteuerung für bis zu 100 Relais-Ausgänge (z.B. für Aufzugssteuerung)	4 3 5 L L 2 - - - A S - - 0 0
Bereichswechselkontrolle	4 3 5 L S 2 - - - B W - - 0 0
Erweiterte Bereichswechselkontrolle (mit Anwesenheitszeit-Ermittlung)	4 3 5 L S 2 - - - B A - - 0 0
Zutrittswiederhol Sperre	4 3 5 L L 2 - - - Z W - - 0 0
Zusätzliche 15 frei definierbare Felder im Personenstammsatz	4 3 5 L L 2 - - - P S - - 0 0
Lizenerweiterung Gästeverwaltung	4 3 5 L L 2 - - - G A - - 0 0
Lizenerweiterung Vier-Augen-Prinzip	4 3 5 L L 2 - - - 4 P - - 0 0
Erweiterung Einmal-Code	4 3 5 L L 2 - - - E C - - 0 0
Erweiterung auf 8 online Türen pro Controller (max. 4 Updater)	4 3 5 L L 2 - - - E T - - 0 0
Web-Service Schnittstelle	4 3 5 L L 2 - - - W S - - 0 0
Zeitgesteuerter, automatischer Import von CSV- oder Excel Datei	4 3 5 L L 2 - - - Z I - - 0 0
Erweiterung um 10 Auswertungen zur individuellen Report-/Listenerstellung	4 3 5 L L 2 - - - I R - - 0 0
Skript-Editor zur Erstellung/Veränderung eigener Skripte	4 3 5 L L 2 - - - S E - - 0 0
Erweiterung um 10 Groovy-Skripte zur individuellen Ereignissteuerung	4 3 5 L L 2 - - - E E - - 0 0
Leser Integration	
Verwaltung und Steuerung von Deister Weitbereichsleser	4 3 5 L S 2 - - - D L - - 0 0
Erfassung und Verwaltung von ekey Fingerprint Templates	4 3 5 L L 2 - - - F E - - 0 0
Anbindung Siedle Vario-Bus zum Anschluss von Code-Schloss	4 3 5 L S 2 - - - S V - - 0 0
SCALA net App Access	
SCALA net Lizenzenerweiterung App Access inklusive 5 BLE Token	4 3 5 L L 2 - - - A A - - 0 0
SCALA net Lizenzenerweiterung App Access inklusive 10 BLE Token	4 3 5 - 8 A - T M D - 0 - 0 0
SCALA net Lizenzenerweiterung App Access inklusive 25 BLE Token	4 3 5 - 8 A - U M D - 0 - 0 0
SCALA net Lizenzenerweiterung App Access inklusive 50 BLE Token	4 3 5 - 8 A - W M D - 0 - 0 0

Der Einsatz von Identmitteln mit RFID-Technologie bietet beim Zutrittskontrollsystem SCALA zusätzliche Vorteile. Die Identmittel arbeiten berührungslos und sind in unterschiedlichen Ausführungen erhältlich. Man braucht keine Schlüssel, was generell und insbesondere bei einem Verlust Kosten spart. Geht ein Identmittel verloren, kann dies einfach und sicher über die Software gesperrt und gegen ein neues ausgetauscht werden. Je nach Wunsch können bei SCALA Ausweise, Schlüsselanhänger oder Armbänder eingesetzt werden.

Für das Zutrittskontrollsystem SCALA steht eine ganze Reihe an unterschiedlichen Leser-Modellen mit mehreren RFID-Technologien zur Auswahl. Die Leser können in Unterputz Dosen oder in Sprechanlagen-Module integriert werden. ASSA ABLOY hat speziell für SCALA einen eigenen neuen Leser entwickelt. Darüber hinaus sind weiterhin die bewährten Leser-Modelle von Behnke- und Siedle-Design im Programm. Über einen Fremdleser-Adapter besteht die Möglichkeit zur Integration weiterer Leser-Modelle. Für alle technischen Anforderungen und Design-Ansprüche bietet SCALA somit eine individuelle Lösung.



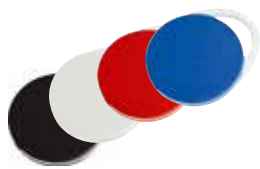
SCALA Ausweis

SCALA Ausweise sind in den RFID-Technologien MIFARE® classic, MIFARE® DESFire® und LEGIC advant erhältlich. Die Ausweisgröße entspricht den internationalen Richtlinien der ISO 7813.



SCALA Schlüsselanhänger

Die SCALA Schlüsselanhänger sind besonders robust, bruchfest und wasserdicht. Das Deckelteil ist ultraschallverschweißt, was ein Öffnen des Gehäuseanhängers verhindert. Sie sind in den RFID-Technologien MIFARE® classic, MIFARE® DESFire® und LEGIC advant erhältlich und stehen auch als Speed-Variante mit einer stärkeren Leseperformance zur Verfügung.



SCALA Schlüsselanhänger Design

Die Design-Variante der Schlüsselanhänger hat einen massiven Rahmen aus poliertem Edelstahl, der sich formschön an die Konturen des Transponders anpasst. Die Anhänger werden von Metalldetektoren erkannt. In der RFID-Technologie MIFARE® classic, MIFARE® DESFire® und LEGIC advant stehen sie auch als Speed-Variante zur Verfügung.



SCALA Armband

Das Transpondergehäuse des SCALA Armbands ist durch einen speziellen und robusten Kunststoff extrem stoß- und bruchfest. Die Armbänder haben ein ultraschallverschweißtes Deckelteil, sind wasserdicht, fälschungssicher und mit Edelstahl-Federstegen am Gehäuse befestigt. Sie sind in den RFID-Technologien MIFARE® classic, MIFARE® DESFire® und LEGIC advant erhältlich.



SCALA Design Leser

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



SCALA Design Leser PIN

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



Leser Siedle-Design

Dieser Ausweisleser kann direkt in vorhandene Siedle-Sprechanlagen eingebaut werden und eignet sich für den Außen- wie Innenbereich.



Siedle PIN

Der Ausweisleser mit PIN-Tastatur für Siedle-Module kann direkt in Siedle-Sprechanlagen eingebaut werden.



Leser Behnke-Design

Der Ausweisleser kann direkt in Behnke-Sprechanlagen eingebaut werden und eignet sich besonders für den Außenbereich.

Ein System – viele Vorteile: SCALA Produktfeatures im Überblick

	solo	web	web+	net
Inbetriebnahme	Verkabelung nach Anschlussplan	<ul style="list-style-type: none"> Verkabelung nach Anschlussplan Aperio® Offline über Programmierkarte 	<ul style="list-style-type: none"> Verkabelung nach Anschlussplan Aperio® Offline über Programmierkarte 	<ul style="list-style-type: none"> Verkabelung nach Anschlussplan, Software- und Datenbankinstallation auf Server Keine Client-Software notwendig Konfiguration des Controllers über SD-Karte Aperio® Offline über Programmierkarte
Bedienung und Vergabe der Nutzerrechte	Per Mastercode	Per Direktzugriff auf die Web-Oberfläche über Browser	Per Direktzugriff auf die Web-Oberfläche über Browser	Per Direktzugriff auf die Web-Oberfläche über Browser
Anzahl der verdrahteten Türen	1 Tür (Stand-alone-Lösung)	Max. 2 Türen	Max. 8 online verdrahtet	Unbegrenzt Controller wie web+
Anzahl Türen mit Aperio® Online	Keine	Max. 8	Max. 16	Unbegrenzt Controller wie web+
Anzahl Türen mit Aperio® Offline	Keine	95	95	Begrenzt durch Speicherplatz des Identmittels
Office-Funktion (Dauer-auf durch Nutzer)	Berechtigter Nutzer 1. Dauer-auf 2. Zeitlich begrenzt	Berechtigter Nutzer 1. Dauer-auf 2. Zeitlich begrenzt	Berechtigter Nutzer 1. Dauer-auf 2. Zeitlich begrenzt	Berechtigter Nutzer 1. Dauer-auf 2. Zeitlich begrenzt
Dauer-auf über Zeitplan	Nein	Ja	Ja	Ja
Erweiterte Anschlussmöglichkeiten	Nein	Nein	Türmodul	Über Tür-, Erweiterungs-, Relais-, Eingangs- und Wiegandmodul WLAN-Interface
Zutrittsmatrix	Nein	Ja	Ja	Ja
Zeitmodelle	Nein	15	15	32 bei 200P / 64 bei 500P
Alarmzonensteuerung	Nein	Nein	Nein	Ja
Bereiche	Nein	Nein	Nein	Bereichswechselkontrolle Offline-Bereiche Zonenüberwachung
Aufzugssteuerung	Nein	Nein	Nein	Ja
Personen- und Bereichsgruppen	Nein	Nein	Nein	Ja
Benutzerlevels	Nein	Nein	Nein	Ja
CCTV (Videokamera)	Nein	Nein	Nein	Über IP-Kameras
Personendaten-Import	Nein	Ja	Ja	Ja
Reports/ Ereignisspeicher	Nein	Ja	Ja	Ja und erweiterte Logs über Reportgenerator

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
Fax +49 7431 123-240
albstadt@assaabloy.com
www.assaabloyopeningsolutions.de