

Zutrittskontroll- anlagen von effeff



SCALA – die frei skalierbare
Zutrittskontrolle.


ASSA ABLOY

ASSA ABLOY, the global leader
in door opening solutions

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.

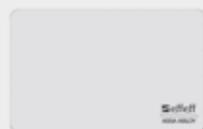
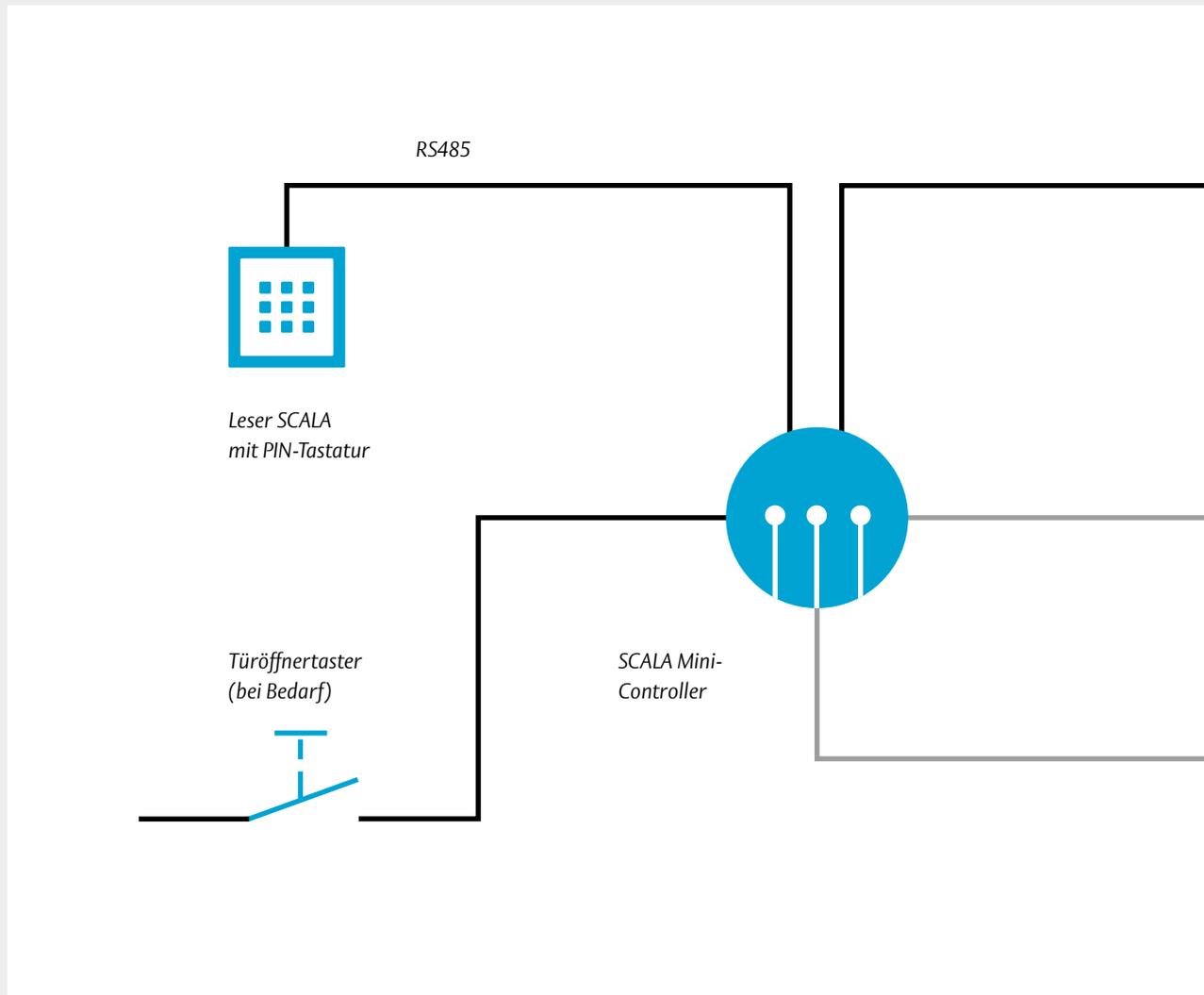


Lösungskompetenz mit Mehrwert: die Plug-and-Play-Zutrittskontrolle

- 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
- Türöffenzeit 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



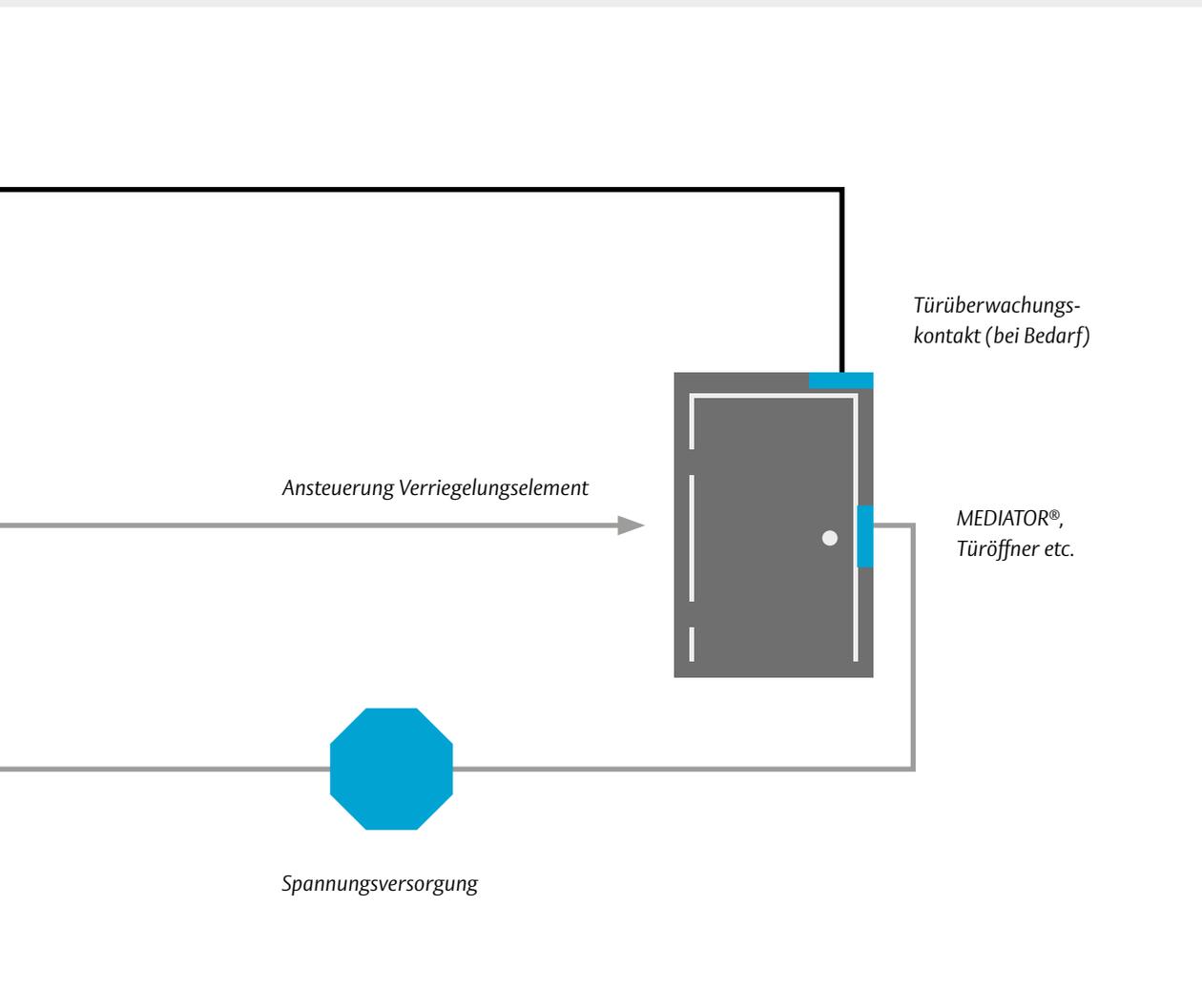
SCALA Ausweis



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 für den Außenbereich	4 3 5 5 1 1 2 1 - 3 - - - - 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. Rahmen ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Artikel / Merkmal	Best. Nr.
SCALA solo Set für den Innenbereich	4 3 5 5 1 1 3 1 - 1 3 - - - 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.
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



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 - 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	4 3 5 - 8 - 2 - M D 4 - 1 0 0
weiß, MIFARE® DESFire® Speed, 4 k, mit Seriennummer	4 3 5 - 8 - 2 - M D 4 1 1 0 0
rot, MIFARE® DESFire® Speed, 4 k, mit Seriennummer	4 3 5 - 8 - 2 - M D 4 2 1 0 0
blau, MIFARE® DESFire® Speed, 4 k, mit Seriennummer	4 3 5 - 8 - 2 - M D 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® 1k, mit Seriennummer	4 3 5 - 8 - 3 - M F 1 3 1 0 0
schwarz, MIFARE® DESFire® Speed, 4 k, mit Seriennummer	4 3 5 - 8 - 3 - M D 4 - 1 0 0
weiß, MIFARE® DESFire® Speed, 4k, mit Seriennummer	4 3 5 - 8 - 3 - M D 4 1 1 0 0
rot, MIFARE® DESFire® Speed, 4k, mit Seriennummer	4 3 5 - 8 - 3 - M D 4 2 1 0 0
blau, MIFARE® DESFire® Speed, 4k, mit Seriennummer	4 3 5 - 8 - 3 - M D 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 - 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® 1k, mit Seriennummer	4 3 5 - 8 - 3 - M F 1 3 1 0 0
schwarz, MIFARE® DESFire® Speed, 4 k, mit Seriennummer	4 3 5 - 8 - 3 - M D 4 - 1 0 0
weiß, MIFARE® DESFire® Speed, 4k, mit Seriennummer	4 3 5 - 8 - 3 - M D 4 1 1 0 0
rot, MIFARE® DESFire® Speed, 4k, mit Seriennummer	4 3 5 - 8 - 3 - M D 4 2 1 0 0
blau, MIFARE® DESFire® Speed, 4k, mit Seriennummer	4 3 5 - 8 - 3 - M D 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 Türtaster vom System automatisch mit angelegt.

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

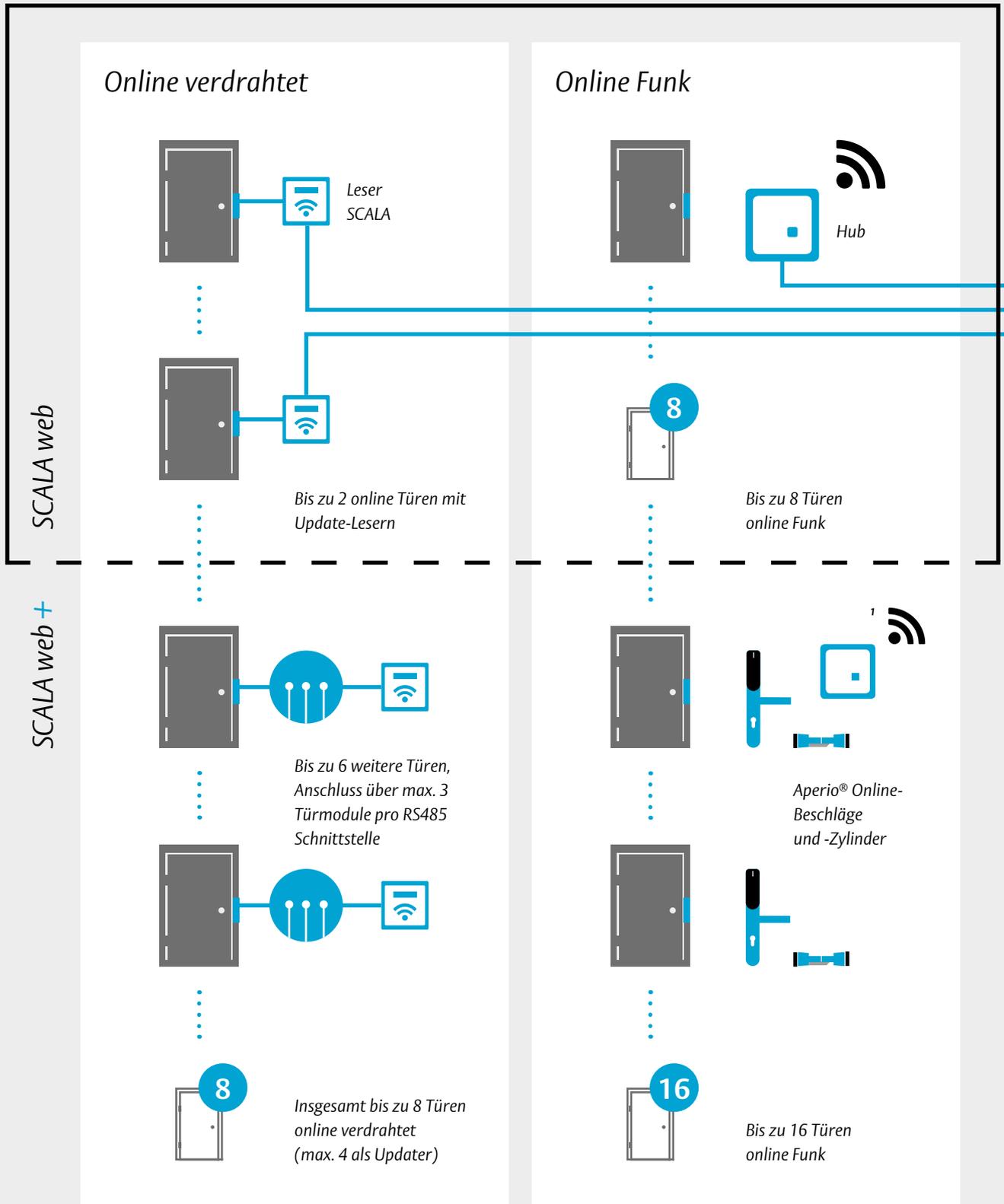


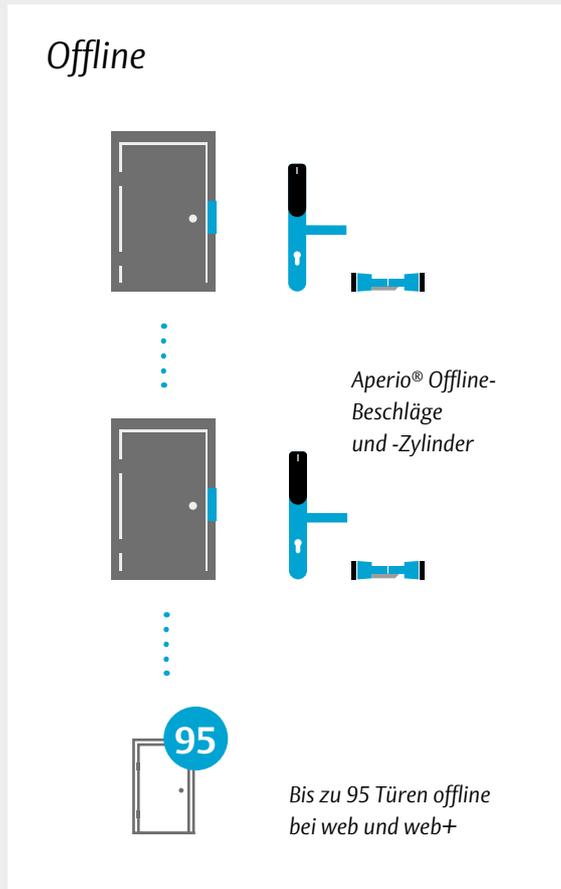
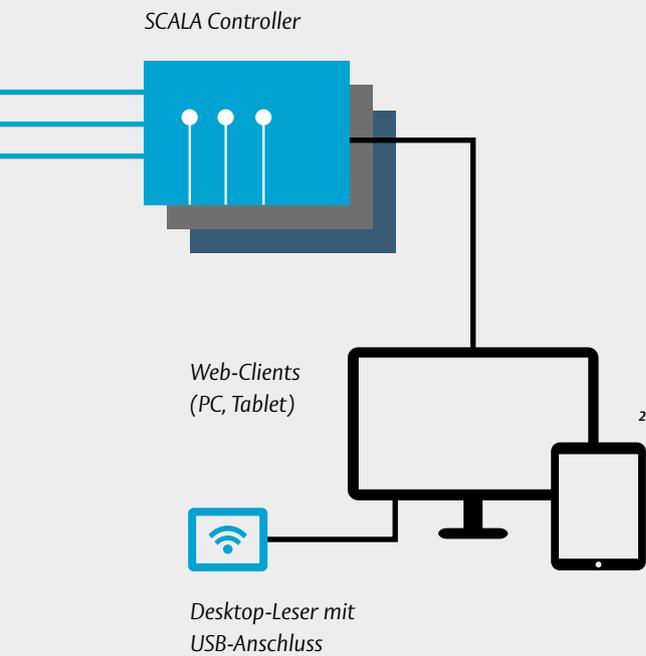
Lösungskompetenz mit Mehrwert: die webbrowsersbasierte Zutrittskontrolle

- Plug & Play-Inbetriebnahme des Controllers über DHCP
- Automatische Anlegen der gesamten Tür-Peripherie beim Anlegen einer Tür
- Einfaches Einlernen von Nutzerschleusen
- 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
- 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-Beschläge
und -Zylinder

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)	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. 8 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)	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 Leser Jung AS500

Der SCALA Leser Jung AS500 wird mit einer Abdeckung passend zum Jung Schalterprogramm AS500 ausgeliefert.

Da alle Security Prozesse nicht im Leser sondern im Controller stattfinden, ist eine Manipulation ausgeschlossen.

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.

Da alle Security Prozesse nicht im Leser sondern im Controller stattfinden, ist eine Manipulation ausgeschlossen.

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.

Da alle Security Prozesse nicht im Leser sondern im Controller stattfinden, ist eine Manipulation ausgeschlossen.

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 PIN Leser

Der SCALA Leser mit Tastatur ist passend für die Schalterprogramme Jung und Gira. Der Leser kann als reine PIN-Tastatur, Leser oder Kombination Leser und PIN verwendet werden.

Da alle Security Prozesse nicht im Leser sondern im Controller stattfinden, ist eine Manipulation ausgeschlossen.

Rahmen ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Artikel / Merkmal	Best. Nr.
SCALA PIN Leser (Innenbereich)	4 3 5 - 5 2 1 1 - - M D 0 0
SCALA PIN Leser (Außenbereich)	4 3 5 - 5 2 1 2 0 - - 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.



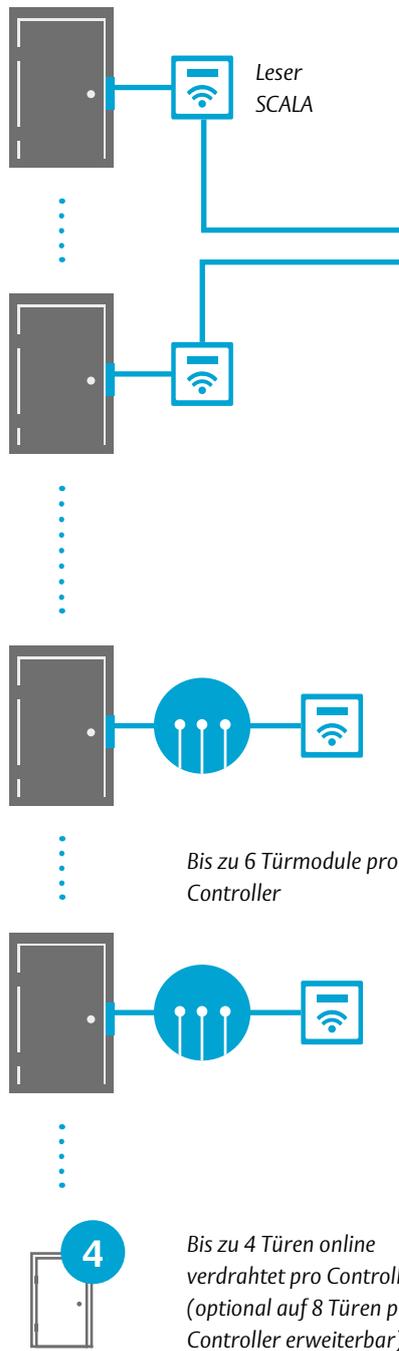
Lösungskompetenz mit Mehrwert: die Client-Server-Zutrittskontrolle

- 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
- Für mittlere und große Unternehmen, Universitäten, Kliniken, öffentliche Großgebäude

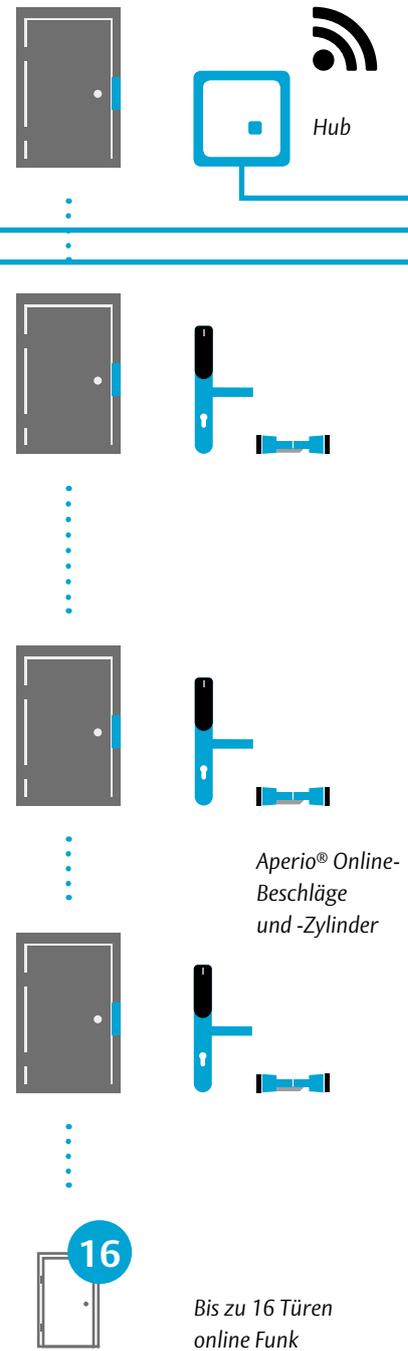


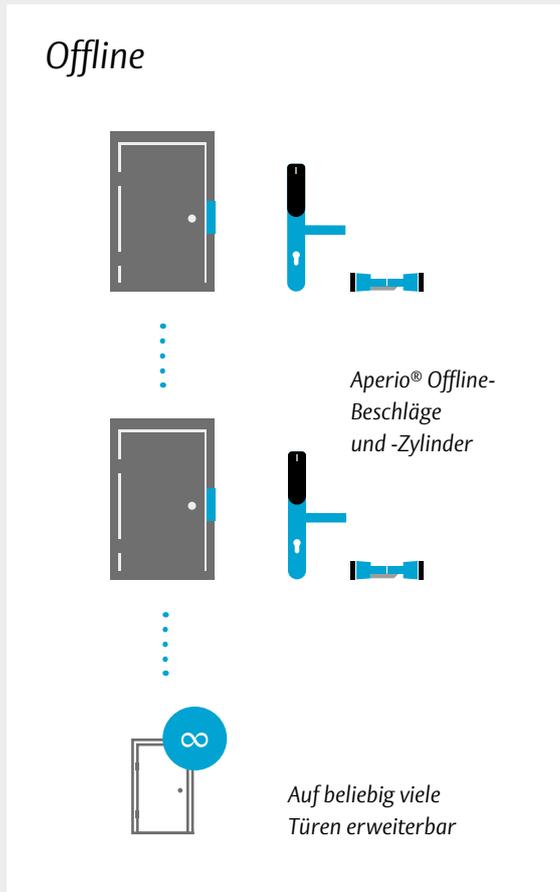
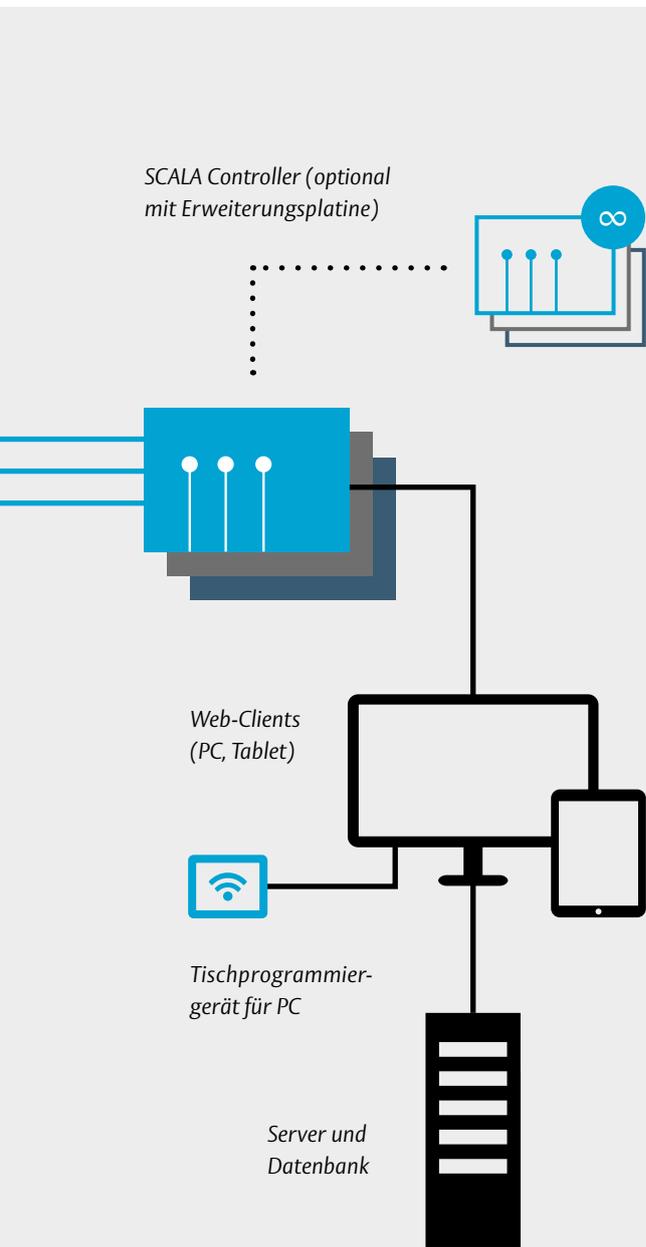
SCALA net: die Architektur im Überblick

Online verdrahtet



Online Funk





Optionale Features

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



SCALA Controller



Leser SCALA



Aperio® Online- und Offline-Beschläge und -Zylinder

Für das Zutrittskontrollsystem SCALA net stehen verschiedene Leser und Ausweise zur Auswahl. Eine Übersicht hierzu finden Sie auf den Seiten 20/21 in dieser Broschüre.

SCALA net

Software und Lizenzen

SCALA net 200 P

SCALA net Grundpaket

Das SCALA net Grundpaket für 200 Personen ist eine Zutrittskontroll-Software für mittlere bis größere Unternehmen. Die leistungsstarke, intelligente und intuitive Software ist für die Verwaltung von 200 Personen und 2 Administratoren ausgelegt.

Artikel / Merkmal	Best. Nr.
Grundpaket für 200 Personen	4 3 5 - S 2 3 2 - - - - 0 0
Grundpaket für 500 Personen	4 3 5 - S 2 3 5 - - - - 0 0

SCALA Lizenz ++

SCALA net Lizenzweiterung

Lizenzweiterungen für SCALA net.

Artikel / Merkmal	Best. Nr.
Erweiterung um weitere 100 Personen	4 3 5 L L 2 - 1 - - - - 0 0
Mandanten auf 2 weitere	4 3 5 L S 2 - - - M D - - 0 0
Bereichswechselkontrolle	4 3 5 L S 2 - - - B W - - 0 0
Protokoll Deister-Leser	4 3 5 L S 2 - - - D L - - 0 0
Gruppenrechte-Vergabe auf 10 weitere	4 3 5 L L 2 - - - G V - - 0 0
Rollenbasierte Rechtevergabe	4 3 5 L L 2 - - - R R - - 0 0
Alarm Scharf- / Unscharfschaltung - Basic	4 3 5 L L 2 - - - A L - - 0 0
Alarm Scharf- / Unscharfschaltung - Professional	4 3 5 L L 2 - - - A P - - 0 0
Um jeweils 15 weitere, frei definierbare Stammdatenfelder	4 3 5 L L 2 - - - P S - - 0 0
Universale Relaissteuerung (Aufzug/Spind/etc.) für 16 Relais	4 3 5 L L 2 - - - R S - - 0 0
Universale Relaissteuerung (Aufzug/Spind/etc.) für 100 Relais	4 3 5 L L 2 - - - A S - - 0 0
Erweiterte Ereignissteuerung auf 10 weitere Scripts	4 3 5 L L 2 - - - E E - - 0 0
Erstellen von kundenspezifischen Reports inkl. Exportgenerator	4 3 5 L S 2 - - - R G - - 0 0
Ausweiskodierung	4 3 5 L L 2 - - - K M - - 0 0
Zusätzlicher Systembenutzer	4 3 5 L L 2 - - - S B - - 0 0
Besucherverwaltung	4 3 5 L L 2 - - - B V - - 0 0
Bereiche auf 8 weitere (inkl. offline Bereiche)	4 3 5 L S 2 - - - E B - - 0 0
Ausweiskodierung (+ Aperio® offline)	4 3 5 L S 2 - - - A K - - 0 0
Transpondereditor	4 3 5 L L 2 - - - T E - - 0 0
Transponderdefinition auf 1 weitere	4 3 5 L L 2 - - - T D - - 0 0
Sachzähler	4 3 5 L S 2 - - - S Z - - 0 0
Erweiterung um 4 Online Türen pro Controller	4 3 5 L L 2 - - - E T - - 0 0
Synchronisationsschnittstelle	4 3 5 L L 2 - - - W S - - 0 0

SCALA net Controller und Hardware



SCALA net Controller

Für die einfache Montage auf einer Hutschiene.

Artikel / Merkmal	Best. Nr.
SCALA Controller (Hutschienmontage)	4 3 5 - 1 2 2 - - 1 - - - 0 0
SCALA Controller (Stahlblechgehäuse)	4 3 5 - 1 2 2 - - 2 - - - 0 0



SCALA net Erweiterungsmodul

Durch die Verwendung des SCALA Erweiterungsmoduls kann der SCALA Controller zum Anschluss von bis zu vier Türen mit je einem Leser ausgebaut werden.

Artikel / Merkmal	Best. Nr.
Erweiterungsmodul	4 3 5 - 2 2 1 0 - - - - - 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.

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



SCALA net Hardware

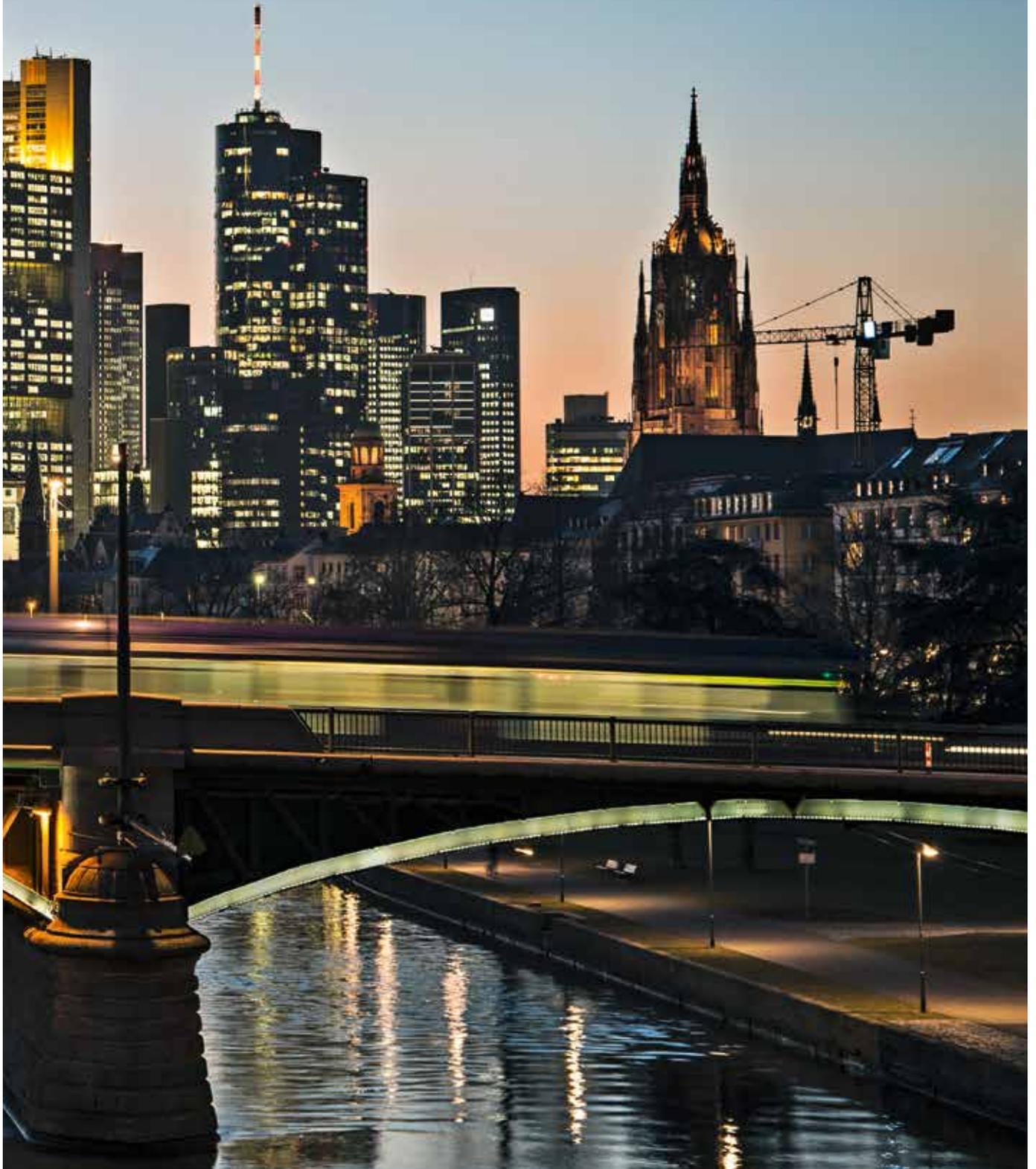
Hardwaremodule für SCALA net.

Artikel / Merkmal	Best. Nr.
Relaismodul	4 3 5 - 3 2 R E L 1 - - - 0 0
Eingansmodul	4 3 5 - 3 2 E I N 1 - - - 0 0
Wiegandmodul	4 3 5 - 3 2 W F - 1 - - - 0 0

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
Schleusensteuerung	Nein	Nein	Nein	Ja
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 Welt ist groß und voller Perspektiven.
Mit SCALA sind Sie auf alles vorbereitet.*



Elegant und sicher: RFID-Leser in ansprechenden Design-Varianten

Für das Zutrittskontrollsystem SCALA steht eine ganze Reihe an unterschiedlichen Leser-Modellen mit mehreren RFID-Technologien zur Auswahl. Die Leser können in Unterputzdosen 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 Relino und Voxio sowie weitere Leser im 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.

Das Leser-Programm beim Zutrittskontrollsystem SCALA deckt ein breites Spektrum an Ansprüchen ab. Die Leser unterscheiden sich durch ihre Bauform, die Montageart, die Lesetechnologie und die Zusatzfunktionen.



Leser SCALA mit PIN-Tastatur

Der Leser SCALA mit PIN-Tastatur ist die Variante für unterschiedliche Ansprüche in Bezug auf die Bedienfunktionalität.



Leser Voxio PIN

Mit seiner flachen und kompakten Bauform lässt er sich einfach auf Standard-UP-Dosen montieren.



Leser Relino Corian

Der Relino Corian bietet einen großen Vorteil bei der mechanischen Stabilität und stellt einen hohen Schutz vor Vandalismus dar.



Leser Voxio

Der Leser Voxio eignet sich besonders für die Integration in bereits installierte Unterputzdosen.



Leser Siedle-Design

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



Leser Behnke-Design

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



Siedle PIN

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

Praktisch und kostengünstig: SCALA Identmittel statt Schlüssel

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.



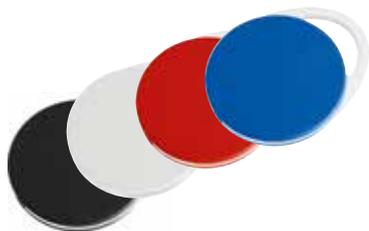
SCALA Ausweis

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 Schlüsselanhänger, SCALA Schlüsselanhänger Design und SCALA Armbänder gibt es in den Farben Schwarz, Weiß, Rot und Blau.



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.

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



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