

Zutrittskontrollsystem SCALA

SCALA Leser

Installations- und Montageanleitung

D0116604, 06.2022

Experience a safer
and more open world

Diese Anleitung wurde für Elektro-Handwerksfachkräfte geschrieben. Lesen Sie diese Anleitung, um das Gerät sicher zu installieren, zu betreiben und die zulässigen Einsatzmöglichkeiten, die es bietet, auszunutzen.

Der SCALA Leser des Zutrittskontrollsystems SCALA

Der *SCALA Leser* ist das Lesegerät für die Nuterausweise und ist in türnähe angebracht. Die gelesenen Ausweisdaten werden an den *SCALA Controller* gesendet. Der *SCALA Controller* prüft die Zugangsdaten und gibt bei vorhandener Berechtigung die Tür frei. Den *SCALA Leser* gibt es in den Produktvarianten mit oder ohne Tastenfeld. Der *SCALA Leser* ohne Tastenfeld wird bei Zutrittspunkten mit niedriger Sicherheit eingesetzt. Der *SCALA Leser* mit Tastenfeld für PIN-Code-Eingaben bietet höhere Sicherheit und wird zum Beispiel in Kombination mit Alarmanlagen eingesetzt.

Der *SCALA Leser* ist mit den folgenden Technologien verfügbar:

- MIFARE™ classic,
- MIFARE™ DESFire™ EV1/EV2 und
- LEGIC™ Advant, Prime, ISO 14443A.

Die Programmierung für den laufenden Betrieb erfolgt über die Software *SCALA* (separate Anleitung).

Werden mehrere Leser verwendet, muss jedem Leser eine eindeutige Adresse zugewiesen werden (Anleitung *D01119 Adresskodierer*).

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Der *SCALA Leser* ist für den Einbau in das Zutrittskontrollsystem *SCALA net / web / web+* geeignet. Das Gerät ist für die Montage und der Nutzung entsprechend dieser Anleitung geeignet.

Jede darüber hinausgehende Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß.



Gefahr!

Explosionsgefahr durch Funkenbildung: Der *SCALA Leser* ist ein elektrisches Bauteil, bei dem es bei Schaltvorgängen zur Bildung von Funken kommen kann. Deswegen darf die Komponente nicht in explosionsgefährdeten Bereichen installiert werden.



Achtung!

Funktionsstörungen durch fehlende oder nicht geerdete Abschirmung: Bei einer unzureichenden Abschirmung der Datenleitungen, kann es durch elektromagnetische Umgebungseinflüsse zu Störungen bei der Datenübertragung kommen (EMV-Störungen). Die *SCALA*-Komponenten können dann nicht ordnungsgemäß funktionieren.

Stellen Sie sicher, dass alle Datenleitungen fachgerecht abgeschirmt sind und dass die Abschirmungen elektrisch geerdet sind.



Achtung!

Funktionsstörung durch fehlende Abschlusswiderstände: Fehlen Abschlusswiderstände, kann es zu Störungen bei der Datenübertragung kommen. Die *SCALA*-Komponenten können dann nicht ordnungsgemäß funktionieren.

Stellen Sie sicher, dass alle Abschlusswiderstände an den Enden der Datenleitungen fachgerecht gesetzt sind.

Übersicht SCALA Lesegerät mit und ohne Tastenfeld: Anschlüsse und LEDs

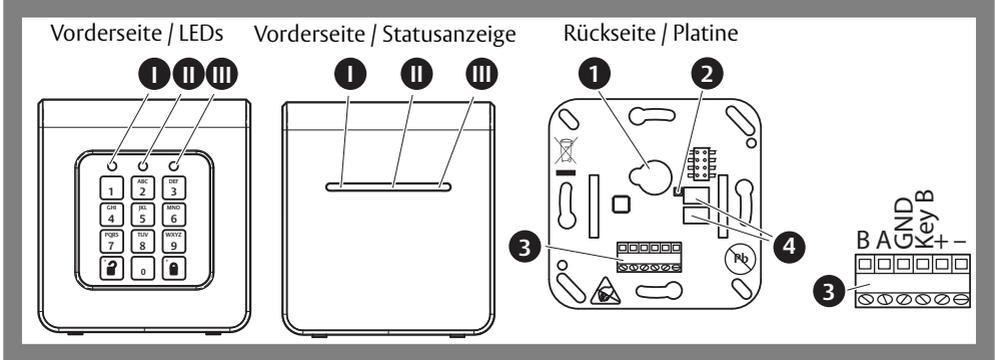


Abb. 1: Platine mit Anschlussleiste und Gehäuse des SCALA Lesers mit und ohne Tastenfeld

LEDs und Anschlüsse an der Vorderseite des Gehäuses und der Rückseite der Platine

| LED / Anschluss | Beschreibung | |
|-----------------|---|--|
| ❶ LED I | gelb | SCALA Leser ist in Betrieb (ohne Tastatur: Statusanzeige) |
| ❷ LED II | blau | Ausweis wird beschrieben (ohne Tastatur: Statusanzeige) |
| | rot | Zutritt wird nicht gewährt (ohne Tastatur: Statusanzeige) |
| ❸ LED III | grün | Zutritt wird gewährt (ohne Tastatur: Statusanzeige) |
| ❹ | Summer (Funktion über Software konfigurierbar) | |
| ❺ LED | grün | Kommunikation ist in Ordnung |
| | rot | Kommunikation ist nicht möglich. Die Pins A und B wurden vertauscht. Prüfen Sie den Anschluss und schließen Sie die Pins A und B korrekt an. |
| | gelb | Kommunikation der Schnittstelle ist in Ordnung, aber Daten fehlen. Konfigurationsfehler; die Teilnehmer wurden in der Software nicht konfiguriert. Konfigurieren Sie die Teilnehmer in der Software. |
| ❻ | Schraubklemmen zum Anschluss an den SCALA Controller | |
| ❼ | RS485 Busabschlusswiderstände – an den Enden der Buskette setzen (Abb. 2) | |

Montage und Installation

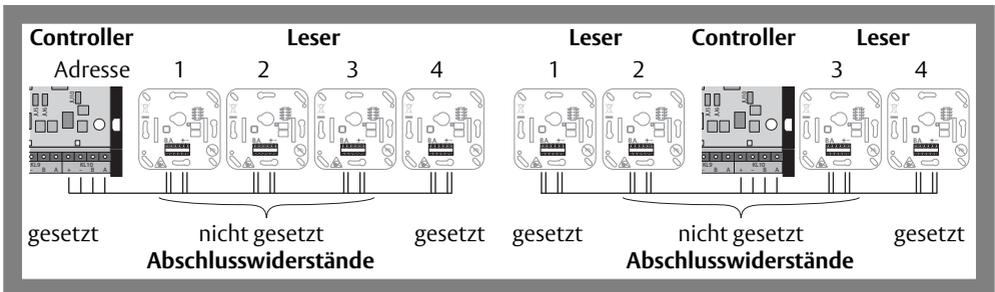


Abb. 2: Terminieren – Abschlusswiderstände setzen

Den SCALA Leser montieren

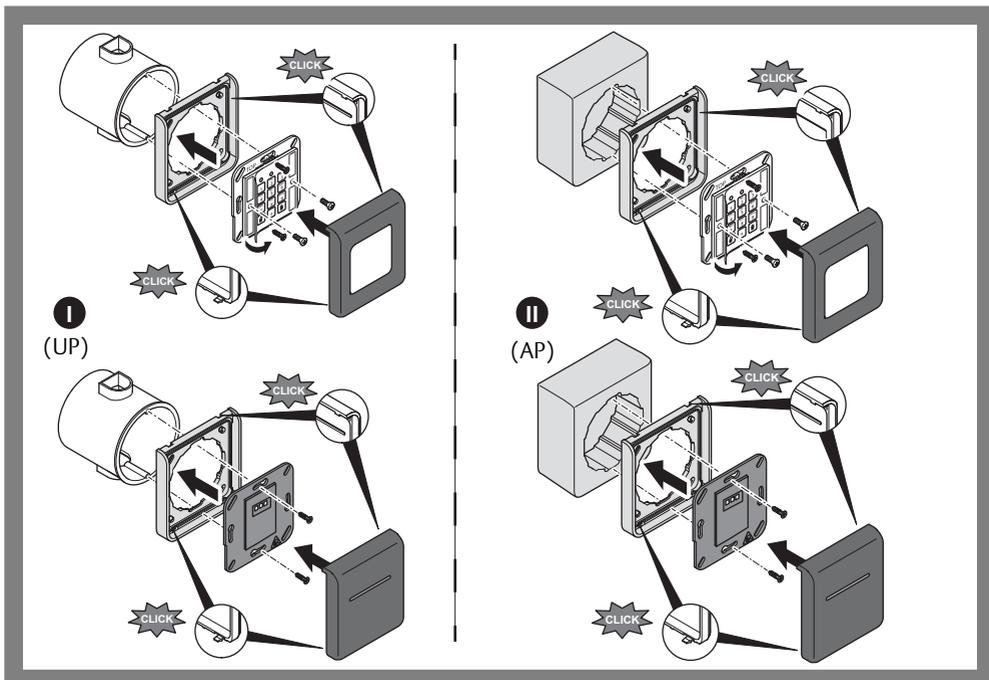


Abb. 3: Montage des SCALA Lesers für Unterputzmontage (I, UP) und Aufputzmontage (II, AP)

Technische Daten

| | |
|---|--|
| Authentifizierung | Je nach Leser-Variante drei Authentifizierungsstufen: · nur PIN · nur Karte · Kombination aus PIN und Karte |
| Code | vier- bis achtstelliger Code (kann in der Software eingestellt werden) |
| Zertifizierungen | CE |
| Abmessungen (B x H x T) | · 82 x 86 x 15 mm (Unterputz) · 82 x 86 x 51 mm (Aufputz) |
| Betriebsnennspannung | 12–24 VDC ± 15% (0,8 W) |
| Stromaufnahme bei 12 V | maximal 0,07 A |
| Gehäusematerial | Kunststoff |
| Farbe | · silber (Rahmen) · schwarz (Abdeckung) |
| Schutzart | IP54 |
| Betriebstemperaturbereich | –25 °C bis +70 °C |
| Relative Luftfeuchtigkeit | < 95 % (nicht kondensierend) |
| Statusanzeigen | · 1 x einfarbige LED · 1 x zweifarbige LED · 1 x RGB LED |
| RFID-Technologie (je nach Leservariante) | · MIFARE™ classic · MIFARE™ DESFire™ EV1/EV2 und · LEGIC™ Advant, Prime, ISO 14443A. |
| RFID-Leser (je nach Leservariante) | · UID · Sektor · Block · Application · File · LEGIC™ Segment Data |
| Lesedistanz | · mit Ausweiskarte ca. 2 cm bis 4 cm · mit Schlüsselanhänger ca. 2 cm |
| Kommunikationsschnittstelle | · RS485 Schnittstelle zum Anschluss an den Controller (automatische Baudraten-Erkennung) · SCALA Protokoll |

Gewährleistung und Entsorgung

Aktualisierte Informationen

Aktualisierte Informationen finden Sie unter: www.assaabloy.com/de

Gewährleistung

Es gelten die gesetzlichen Gewährleistungsfristen und die Verkaufs- und Lieferbedingungen der ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH (www.assaabloy.com/de).

Entsorgung



Für Produkte, die mit dem Symbol  (durchgestrichene Mülltonne) gekennzeichnet sind gilt:

Die geltenden Vorschriften zum Umweltschutz müssen eingehalten werden. Batterien, Akkumulatoren, Lampen, Elektrogeräte und auch personenbezogene Daten gehören nicht in den Hausmüll.

Altbatterien, Altakkumulatoren und Lampen müssen dem Gerät zerstörungsfrei entnommen werden und separat entsorgt werden.

Verpackung

Verpackungsmaterialien müssen der Wiederverwendung zugeführt werden. Das Verpackungsmaterial kann auch am Ort der Übergabe dem Vertreiber oder Fachhandwerker kostenlos zur Entsorgung überlassen werden.

Personenbezogene Daten

Personenbezogene Daten müssen vor der Entsorgung des Produkts gelöscht werden.

Produkt



WEEE-Reg.-Nr. DE 69404980

Das Produkt ist nach dem Gebrauch als Elektronikschrott ordnungsgemäß zu entsorgen und zur stofflichen Wiederverwendung einer örtlichen Sammelstelle kostenlos zuzuführen.

Es bestehen grundsätzlich folgende weitere Möglichkeiten zur kostenlosen Entsorgung beim Vertreiber:

- Rückgabe eines funktionsähnlichen Altgeräts am Ort der Abgabe des Neugeräts.
- Rückgabe von maximal drei gleichartigen Altgeräten (max. Kantenlängen 25 cm) in einem Einzelhandelsgeschäft, ohne Verpflichtung zu einem Neukauf.

Die Rücknahmepflicht gilt für Vertreiber von Elektrogeräten mit einer Verkaufsfläche von größer 400 m² oder für Vertreiber von Lebensmitteln, die mehrmals im Kalenderjahr oder dauerhaft Elektrogeräte anbieten mit einer Gesamtverkaufsfläche von 800 m². Bei Online-Anbietern gelten die aufsummierten Lager- und Versandflächen für Elektrogeräte als Verkaufsfläche.

Für weitere Details siehe ElektroG3 §17 (1)(2).

Vertreiber, die Fernkommunikationsmittel verwenden, müssen bei Auslieferung von Wärmeüberträgern, Bildschirmen, Monitoren und Geräten, die Bildschirme mit einer Oberfläche größer 100 Quadratzentimetern enthalten sowie Geräte, bei denen mindestens eine der äußeren Abmessungen mehr als 50 Zentimeter beträgt unentgeltlich abholen oder mitnehmen. Für Lampen und insbesondere kleinere Geräte müssen sie geeignete Rückgabemöglichkeiten in zumutbarer Entfernung gewährleisten.

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



ASSA ABLOY
Opening Solutions