

Zutrittskontrollsystem SCALA

SCALA Controller



Montage- und Bedienungsanleitung

D0103403, 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 Controller des Zutrittskontrollsystems SCALA

Das Zutrittskontrollsystem SCALA net / web / web+ setzt sich im Wesentlichen aus folgenden Komponenten zusammen:

- SCALA Controller,
- Lesegeräte und
- Netzteil.

Der SCALA Controller ist in zwei verschiedenen Varianten erhältlich:

- SCALA Controller ohne Gehäuse zur Montage auf einer Hutschiene und
- SCALA Controller im Stahlblechgehäuse mit integriertem Netzteil.

Die Anschlussmöglichkeiten können mit Zusatzmodulen erweitert werden. Die Konfiguration der angeschlossenen Komponenten erfolgt über die Software SCALA (separate Anleitung), ebenso die Programmierung für den laufenden Betrieb. Die Konfigurationsdaten werden verschlüsselt auf einer Micro-SD-Karte gespeichert.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Der SCALA Controller ist für die Nutzung im 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 Controller 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.

Der SCALA Controller ist werkseitig mit Abschlusswiderständen ausgestattet.

Stellen Sie sicher, dass alle Abschlusswiderstände an den Enden der Datenleitungen (erster und letzter Busteilnehmer) fachgerecht gesetzt sind (Abb. 2).

Übersicht SCALA Controller: Anschlüsse und LEDs

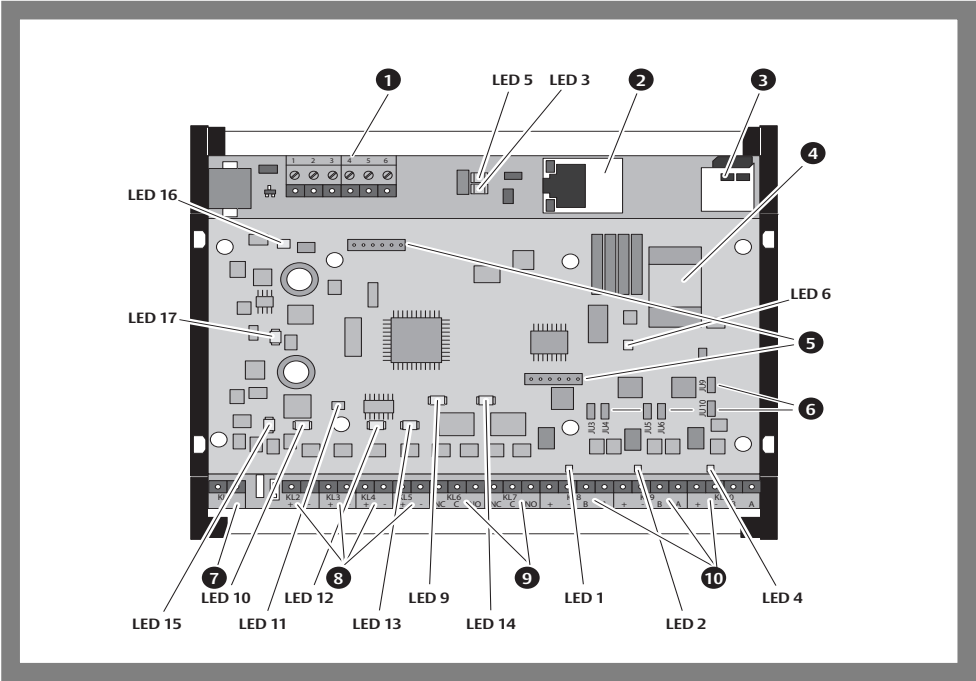
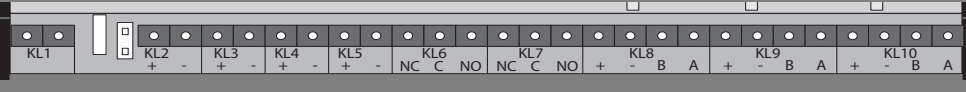


Abb. 1: Platine des SCALA Controllers

Anschlüsse	Beschreibung		
1	Anschlüsse für das SCALA Erweiterungsmodul		
2	Netzwerkanschluss RJ45 mit Status-LEDs		
3	Steckplatz für Micro-SD-Karte		
4	Steckplatz für SIM-Karte (ohne Funktion)		
5	Steckplatz für SCALA Erweiterungsmodul		
6	RS485 Busabschlusswiderstände: (Abb. 2)	Bus 1 (KL 8) Bus 2 (KL 9) Bus 3 (KL 10)	JU3 und JU4 JU5 und JU6 JU9 und JU10

Anschlussklemmen			
			
7	KL1	Anschluss der externen Stromversorgung (12 – 24V DC / 0,13 A)	
8	KL2 – KL5	Analog- / Digitaleingang 1 bis 4 (zum Beispiel potenzialfreie Rückmeldekontakte)	
9	KL6 – KL7	potentialfreie Relaisausgänge 1 und 2 (zum Beispiel für Türöffner oder Signalgeber)	
10	KL8 – KL10	RS485 (zum Beispiel zum Anschluss der Lesegeräte)	

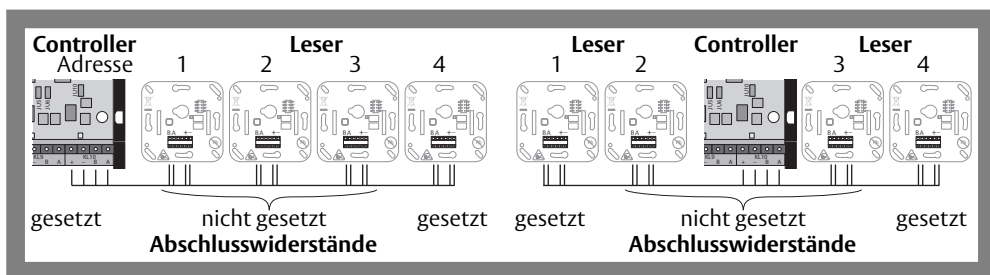


Abb. 2: Terminieren – Abschlusswiderstände setzen

LED	Zustand	Bedeutung
Buskommunikation		
1 2 4	grün	Kommunikation ist in Ordnung
	grün / rot Blinken, unregelmäßig	Kommunikation ist gestört
	rot	Kommunikation ist nicht möglich
	grün / rot Blinken, schnell	Stromversorgung der Schnittstelle ist gestört
3 5		nicht aktiv
Service		
6	aus	Regelbetrieb
	rot Blinken, schnell	keine gültige Software im SCALA Controller vorhanden
	grün Blinken, schnell	Warten auf Reset oder Mikro-SD-Karte nicht vorhanden oder nicht lesbar
	grün Blinken, langsam	Micro-SD-Karte gehört nicht zum Gerät
	blau Blinken, unregelmäßig	Micro-SD-Karte wird neu beschrieben oder gelöscht
	grün / rot Blinken, schnell	keine MAC-Adresse vorhanden oder MAC-Adresse ungültig
	weiß / hellblau Blinken	SCALA Controller ist nicht mit dem Host verbunden
9 14	gelb	Relais aktiv (bestromt)
Eingänge		
10 11	grün	Eingang offen
12 13	kein Leuchten	Eingang geschlossen
Betriebsspannung		
15	grün	Eingangsspannung liegt an
	kein Leuchten	keine Eingangsspannung liegt an oder Stromverbrauch zu hoch
16	grün	Betriebsspannung (3,3V) ist in Ordnung
17	grün	Betriebsspannung (5 V) ist in Ordnung

Den SCALA Controller montieren

Der SCALA Controller kann auf einer Hutschiene vom Typ TS 35 nach DIN EN 50022 angebracht werden. So können auch mehrere Gehäuse neben dem Zutrittskontrollsystem SCALA net aneinander gereiht werden.

- 1 Montieren Sie den SCALA Controller wie in Abb. 3 dargestellt.

Den SCALA Controller in Betrieb nehmen

- 1 Schließen Sie den SCALA Controller an die externe Stromversorgung an.
 - 2 Schließen Sie das Netzkabel an (Abb. 1 – ❸).
 - 3 Konfigurieren Sie die SD-Karte über die Software.
 - 4 Stecken Sie die konfigurierte SD-Karte auf die Platine (– ❹).
- ⇒ Der SCALA Controller ist initialisiert und betriebsbereit, wenn:
- LEDs 15, 16, 17 und LED an der Netzwerkverbindung leuchten,
 - LEDs an den offenen Kontakten leuchten,
 - LEDs an den geschlossenen Kontakten leuchten nicht und
 - LEDs an der RS485-Schnittstelle blinken nicht.

Den SCALA Controller demontieren

- 1 Demontieren Sie den SCALA Controller wie in Abb. 4 dargestellt.

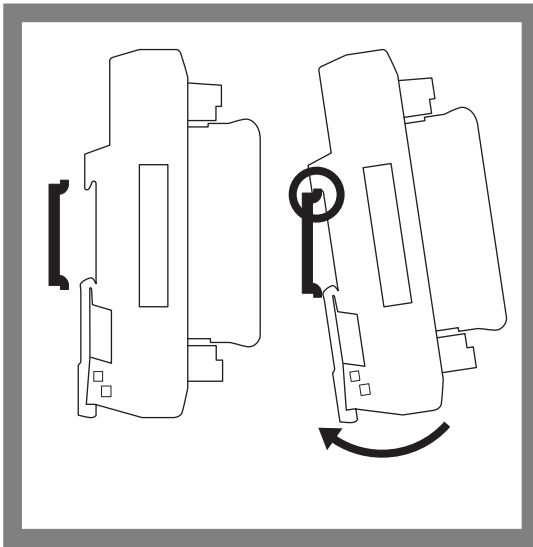


Abb. 3: Montieren

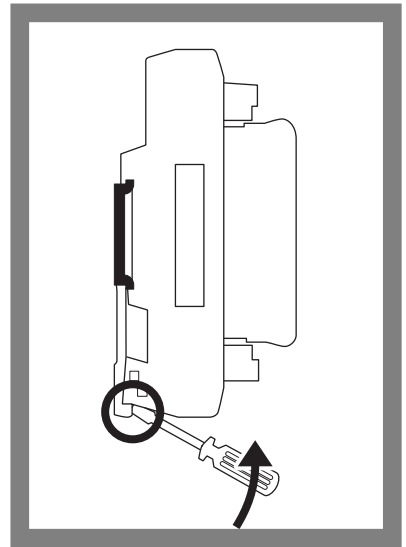


Abb. 4: Demontieren

Gewährleistung und Entsorgung

Aktuelle Informationen

Aktuelle 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, Altalkumulatoren 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. Der Endnutzer ist dafür selbst verantwortlich.

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.

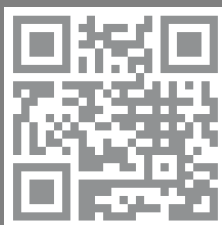
Es bestehen grundsätzlich folgende weitere Möglichkeiten zur kostenlosen Entsorgung beim Vertreiber:

- 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