

Zutrittskontrollsystem SCALA

SCALA Controller

Montage- und Bedienungsanleitung



ASSA ABLOY

D0103401, 10.2015

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 fachgerecht gesetzt sind.

Übersicht SCALA Controller: Anschlüsse und LEDs

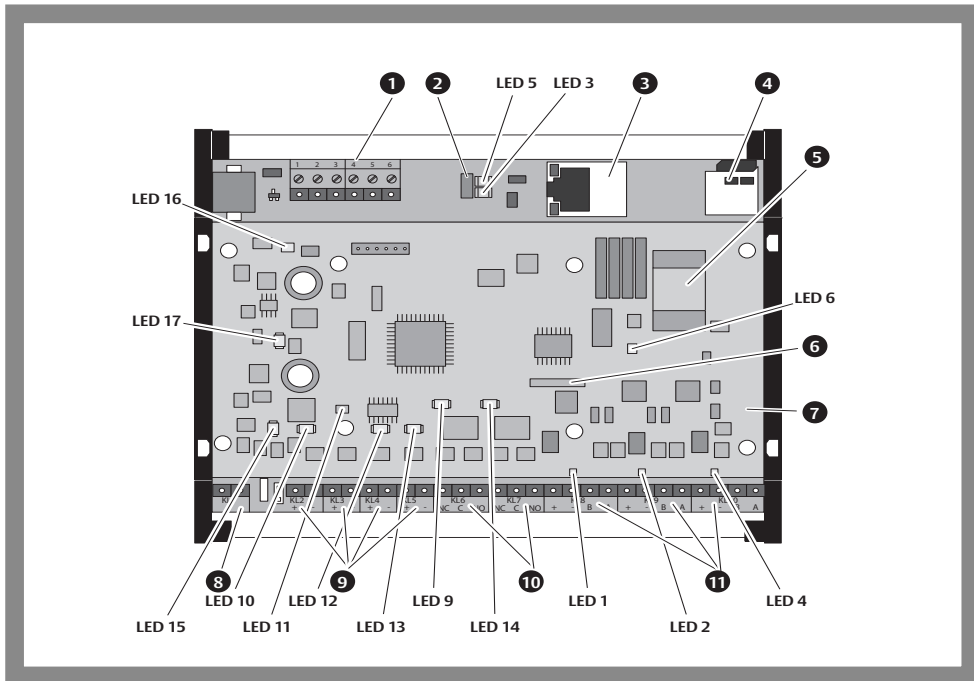
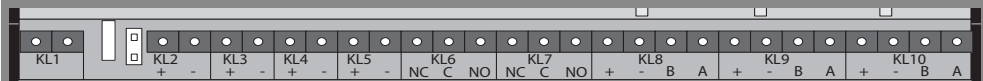


Abb. 1: Platine des SCALA Controllers

| Anschlüsse | Beschreibung |
|------------|--|
| ① | Anschlüsse für das SCALA Erweiterungsmodul |
| ② | Mini-USB-Anschluss (ohne Funktion) |
| ③ | Netzwerkanschluss RJ45 mit Status-LEDs |
| ④ | Steckplatz für Micro-SD-Karte |
| ⑤ | Steckplatz für SIM-Karte (ohne Funktion) |
| ⑥ | Steckplatz für SCALA Erweiterungsmodul |
| ⑦ | Abnehmbare Abdeckung |

Anschlussklemmen



| | |
|--------------|---|
| ⑧ KL1 | Anschluss der externen Stromversorgung (12 – 24V DC / 0,13 A) |
| ⑨ KL2 – KL5 | Analog- / Digitaleingang 1 bis 4 (zum Beispiel potenzialfreie Rückmeldekontakte) |
| ⑩ KL6 – KL7 | potentialfreie Relaisausgänge 1 und 2 (zum Beispiel für Türöffner oder Signalgeber) |
| ⑪ KL8 – KL10 | RS485 (zum Beispiel zum Anschluss der Lesegeräte) |

| LED | Zustand | Bedeutung |
|--------------------------------------|--|--|
| LED 1 LED 2 LED 4 | grün | Kommunikation der Schnittstelle ist in Ordnung |
| | grün / rot Blinken, unregelmäßig | Kommunikation ist gestört |
| | rot | Kommunikation ist nicht möglich |
| | grün / rot Blitzen, abwechselnd, schnell | Stromversorgung der Schnittstelle ist gestört |
| LED 3 LED 5 | | nicht aktiv |
| LED 6 | rot Blinken, schnell | keine gültige Software im <i>SCALA Controller</i> 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, abwechselnd, schnell | keine MAC-Adresse vorhanden oder MAC-Adresse ungültig |
| | weißes / hellblaues Blinken | <i>SCALA Controller</i> ist nicht mit dem Host verbunden |
| LED 9 LED 14 | gelb | Relais aktiv (bestromt) |
| LED 10 LED 11 LED 12 LED 13 | | Physikalischer Zustand der angeschlossenen Eingänge |
| | grün | Relais-Kontakte offen |
| | kein Leuchten | Relais-Kontakte geschlossen |
| LED 15 | grün | Eingangsspannung liegt an |
| | kein Leuchten | keine Eingangsspannung liegt an oder Stromverbrauch zu hoch |
| LED 16 | grün | Betriebsspannung (3,3V) ist in Ordnung |
| LED 17 | grün | Betriebsspannung (5V) 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. 2 dargestellt.

Den SCALA Controller in Betrieb nehmen

- 1 Schließen Sie den SCALA Controller an die externe Stromversorgung an.
- 2 Schließen Sie das Netzwerkkabel an (Abb. 1 – ③).
- 3 Konfigurieren Sie die SD-Karte über die Software.
- 4 Stecken Sie die konfigurierte SD-Karte auf die Platine (– ④).

⇒ 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. 3 dargestellt.

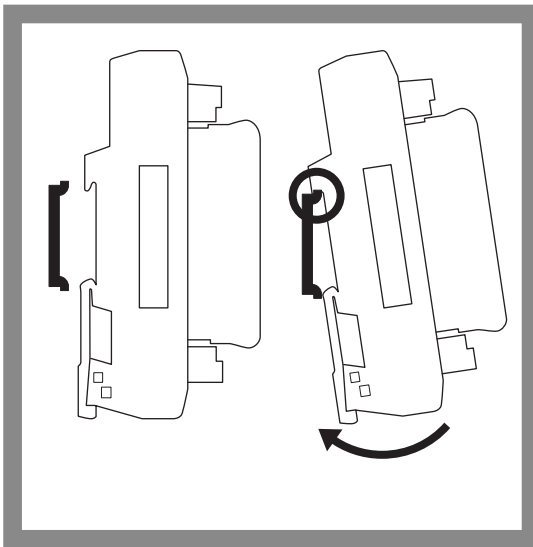


Abb. 2: Montieren

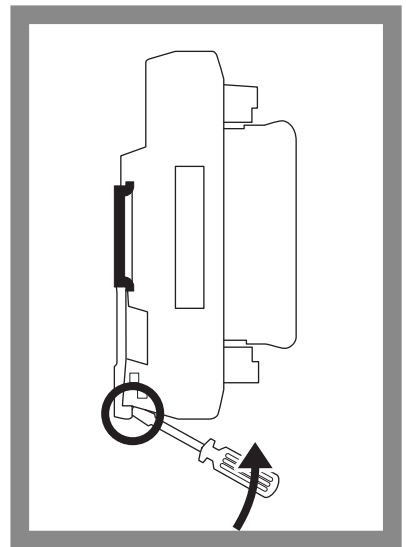


Abb. 3: Demontieren

ASSA ABLOY
Sicherheitstechnik GmbH
Bildstockstraße 20
72458 Albstadt
DEUTSCHLAND
albstadt@assaabloy.com
Tel. +497431 123-0
Fax +497431 123-240



www.assaabloy.de



ASSA ABLOY