

Zutrittskontrollsystem SCALA

SCALA net BLE Türmodul

Montage- und Bedienungsanleitung



D0116702, 08.2022

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.

Das SCALA net BLE Türmodul

Mit dem *SCALA net BLE Türmodul* kann eine Tür vor Ort gesteuert werden. Das *SCALA net BLE Türmodul* wird in Standard-Unterputz-Schalterdosen in Türnähe installiert. An das Türmodul werden alle Peripheriegeräte wie Türöffner, Türkontakt, Leser usw. angeschlossen. Das Türmodul selbst schließen Sie über die RS485-Schnittstelle am SCALA Controller an. Dadurch verringert sich der Verkabelungsaufwand, und am Controller können Anschlüsse eingespart werden.

Über ein BLE Modul (Bluetooth Low Energy Modul) können über eine App auf dem Smartphone oder Tablet Türen geöffnet werden. Pro Türmodul kann ein online verdrahteter Zutrittspunkt über Smartphone oder Tablet geöffnet werden. Über Lizenzenerweiterungen kann die Anzahl der einsetzbaren Smartphones oder Tablets erhöht werden.

Die Türöffnung kann in drei Betriebsmodi erfolgen:

- **manuell:** Türen in der Reichweite werden in der App angezeigt und können per Klick auf die jeweilige Tür geöffnet werden.
- **halb-manuell:** Sobald ein bekannter Zutrittspunkt in Reichweite ist, wird eine Nachricht auf dem Smartphone angezeigt; per Klick auf diese Nachricht werden gleichzeitig die App und die Tür geöffnet.
- **Hands-free:** Tür wird automatisch geöffnet, sobald der Benutzer in Reichweite ist (kann in der App eingestellt werden); der Benutzer muss dazu das Smartphone nur am Körper tragen.

Das *SCALA net BLE Türmodul* ist mit einer umfassenden Diagnosemöglichkeit und Zustandsanzeige ausgestattet. Über die LED-Anzeige direkt auf dem Modul erhält man einen schnellen Überblick über den korrekten Anschluss des Türmoduls am Controller. Außerdem werden der Betriebszustand und die Übertragungsqualität zum Controller angezeigt.

Zusätzlich ist das *SCALA net BLE Türmodul* mit einer integrierten Temperatur- und Spannungsüberwachung ausgestattet, die diese Daten über den SCALA Controller in der Datenbank hinterlegen.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das *SCALA net BLE Türmodul* ist für den Einsatz mit dem Zutrittskontrollsystem SCALA geeignet. Das Gerät ist für die Montage und der Nutzung entsprechend dieser Anleitung geeignet.

Werden mehrere Türmodule verwendet, muss jedem Türmodul über die DIP-Schalter eine eindeutige Adresse zugewiesen werden (Abb. 1).

Jede darüber hinausgehende Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß.



Hinweis!

Reichweite beeinflusst Funktionalität des Systems : Die eingestellte Reichweite beeinflusst die Sicherheit bei der Türöffnung. Je größer die Reichweite, desto anfälliger ist das System.

Informationen zur Programmierung: Alle weitergehenden Informationen zur Programmierung und den Betrieb erhalten Sie in der Anleitung zur Software.

Übersicht SCALA net BLE Türmodul, Anschlüsse und LEDs

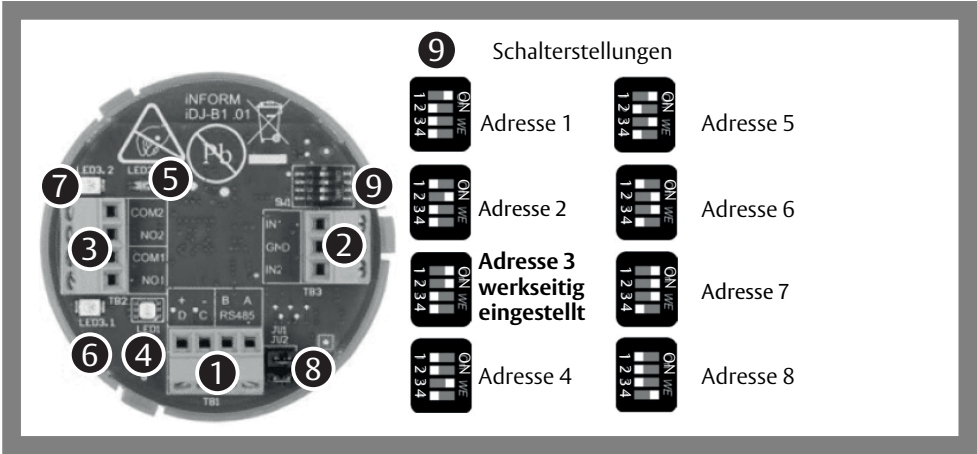


Abb. 1: Platine des SCALA net BLE Türmoduls

Anschlussbeschreibung

Anschlüsse	Bez.	Beschreibung
❶	+ – DC B A RS485	Spannungsversorgung 12 V DC bis 24 V DC RS485-Schnittstelle
❷	IN1 IN2 GND	Eingang 1, potenzialfrei Eingang 2, potenzialfrei Gemeinsame Masse
❸	NO 1 COM 1 NO 2 COM 2	Relaisausgang 1 Schließer (normally open) Relaisausgang 1 Gemeinsamer (common) Relaisausgang 2 Schließer (normally open) Relaisausgang 2 Gemeinsamer (common)
❹	DIP-Schalter	RS485-Adresse zuweisen gemäß Schalterstellungen in Abb. 1

LEDs

LED	Zustand	Bedeutung
LED 1 (❷)	blau	Türmodul ist nicht initialisiert
	grün schnell blinkend	Reset wird durchgeführt
	x-mal rot Blinken (nach Reset)	Anzeige der Bus-Adresse z.B.: 3 x rot = Bus-Adresse 3
LED 2 (❸)	grün	Kommunikation ist in Ordnung
	rot	Kommunikation ist nicht möglich
	orange	Kommunikation der Schnittstelle ist in Ordnung, aber Daten fehlen
LED 3.1 (❹)	leuchtet	Relais ist angezogen
LED 3.2 (❺)	leuchtet	Relais ist angezogen



Gefahr!

Explosionsgefahr durch Funkenbildung: Das SCALA net BLE Türmodul 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.

Das SCALA net BLE Türmodul montieren

Das SCALA net BLE Türmodul ist für die Montage in Standard-Unterputz-Schalterdosen vorgesehen.

- 1 Führen Sie die Verkabelung in die vorgesehenen Schalterdosen (Abb. 2).
 - 2 Schließen Sie alle Komponenten sowie die Stromversorgung gemäß dem Anschlussplan (Abb. 3) an.
 - 3 Stecken Sie den Kunststoffdeckel auf das SCALA net BLE Türmodul.
 - 4 Platzieren Sie das SCALA net BLE Türmodul in der vorgesehenen Schalterdose.
- ⇒ Sie haben das SCALA net BLE Türmodul montiert.

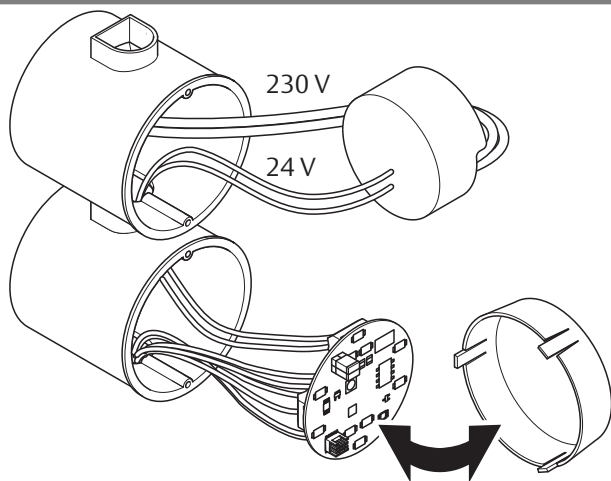


Abb. 2: Montagebeispiel des SCALA net BLE Türmoduls und der Spannungsversorgung

Technische Daten

Bezeichnung	Wert
Gewicht mit Gehäusedeckel	35 g
Abmessungen Ø x T	54 mm x 24 mm
Spannung (mit Spannungsüberwachung)	12 V – 24 V DC (Versorgung über den SCALA Controller)
Toleranz	+ / – 15%
Stromaufnahme maximal bei 12 V	0,03 A
Leistungsaufnahme maximal	0,36 W
Eingänge	2 x analog
Ausgänge	2 x Relaisausgang 30 V / 2 A
Schnittstellen	1 x RS485 zum Controller und Leser
Temperaturbereich	–25 °C bis +70 °C

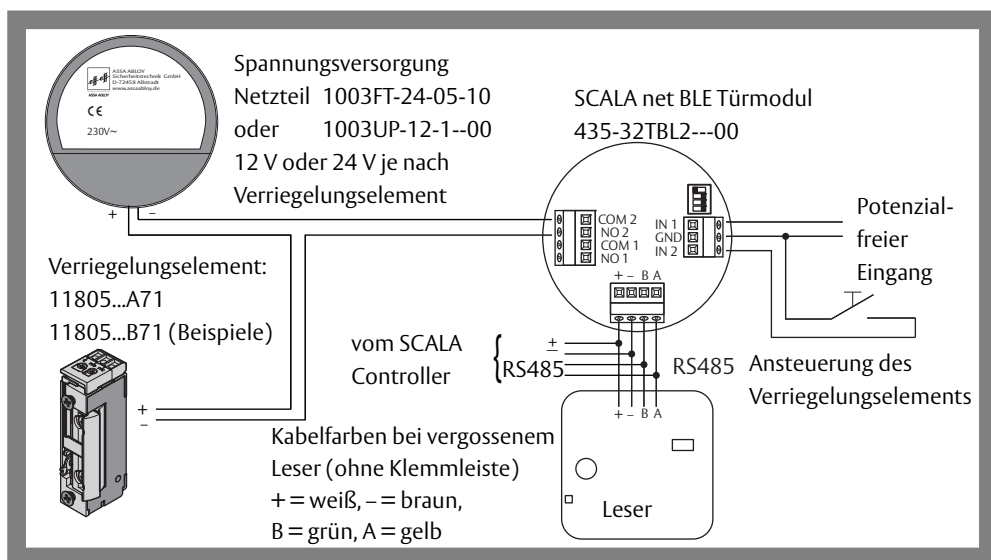


Abb. 3: Anschlussplan

Das SCALA net BLE Türmodul in Betrieb nehmen

- 1 Schließen Sie das SCALA net BLE Türmodul über die RS485-Schnittstelle an den SCALA Controller an.
⇒ Das SCALA net BLE Türmodul ist initialisiert und betriebsbereit (Kontrolle über LEDs).

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, 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. 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 Quadratcentimetern 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