

Bedienungsanleitung TBSRJ45A

2BSecure für Ethernet-Schnittstellen

Inhaltsverzeichnis

1. Einführung
2. Funktionsweise
3. Installation
4. Bedienung
5. Technische Daten
6. Anwendungsbeispiele
7. Bestimmungsgemäßer Gebrauch
8. Entsorgung
9. Kontaktinformationen

1. Einführung

2BSecure ist eine kompakte Blackbox, die zwischen einer Steuerung (z.B. SPS oder IPC) und der angeschlossenen ETHERNET-Schnittstellen platziert wird, um unbefugte Zugriffe oder Cyberangriffe zu verhindern.

2. Funktionsweise

Wenn 2BSecure korrekt eingerichtet ist, wird die Ethernet-Schnittstelle standardmäßig deaktiviert, sodass ein unbefugter Zugriff nicht möglich ist. Die Freischaltung erfolgt manuell durch autorisiertes Personal, entweder direkt über die Steuerung (z. B. per Passwort) oder über einen zwischengeschalteten Schlüsselschalter oder ein RFID-System (siehe 6. Anwendungsbeispiele).

3. Installation

3.1 Vorbereitung

- Stellen Sie sicher, dass die Steuerung (z.B. SPS oder IPC) ausgeschaltet ist.
- Überprüfen Sie, ob alle benötigten Komponenten vorhanden sind (2BSecure, Verbindungskabel, ggf. Leuchtring und Schlüsselschalter oder RFID-System).

3.2 Anschluss

- Verbinden Sie den Ausgang „X1“ von 2BSecure mit der Ethernet-Schnittstelle der Steuerung.
- Verbinden Sie den Eingang „X2“ von 2BSecure mit der Ethernet-Schnittstelle eines netzwerkfähigen Geräts.
- Wenn vorhanden: Verbinden Sie das Kabel VK_MLX3_MLX3_(200/800) mit dem Leuchtring LR22K24DUORG_619 und dem Anschluss „X4“ von 2BSecure.



Bedienungsanleitung TBSRJ45A

2BSecure für Ethernet-Schnittstellen

615409000

- Verbinden Sie die Anschlüsse „+24 V DC“ und „GND“ an „X3“ von 2BSecure mit einer entsprechenden spannungslosen Energiequelle.
- Verbinden Sie den Steuereingang „DATA Enable“ an „X3“ von 2BSecure mit dem Steuersystem (z.B. SPS/IPC, Schlüsselschalter oder RFID-System; siehe 6. Anwendungsbeispiele). Das Steuersystem muss standardmäßig deaktiviert sein (keine Energieversorgung an 2BSecure).

3.3 Aktivierung

- Schalten Sie die Steuerung ein.
- Schalten Sie die Versorgungsspannung (+24 V DC/GND) ein.
- Überprüfen Sie die Funktionalität der Ethernet-Schnittstelle. Der Leuchtring muss rot leuchten und es darf keine Verbindung/kein Link zwischen dem netzwerkfähigen Gerät und der Steuerung bestehen.
- Sollte eine Verbindung bestehen und/oder der Leuchtring grün leuchten, dann prüfen Sie, ob der Steuereingang „DATA Enable“ an „X3“ von 2BSecure mit Energie versorgt wird. Ist dies der Fall, schalten Sie diese aus und gehen Sie die Schritte nochmals durch. Andernfalls kontaktieren Sie bitte unseren Support (siehe 9. Kontaktinformationen).

4. Bedienung

4.1 Freischaltung der Ethernet-Schnittstelle

- Die Ethernet-Schnittstelle ist standardmäßig deaktiviert.
- Freischaltung der Datenübertragung:
Für die Datenübertragung muss die Steuerleitung „DATA Enable“ mit Energie versorgt werden (siehe 6. Anwendungsbeispiele). Die Freischaltung erfolgt z.B. über:
 - Die Steuerung (z.B. per Passwort) oder
 - Einen 2-Stellungsschlüsselschalter * (Einschalten durch Drehen) oder
 - Ein RFID-System * (Einschalten durch Transponder, Anleitung im jeweiligen System)

* entsprechende Produkte werden von Schlegel angeboten

4.2 Sperren der Ethernet-Schnittstelle

- Sperren Sie das System entsprechend dem Freischalten in umgekehrter Weise wieder ab.

5. Technische Daten

- Anschlüsse: 2 x RJ45
- Nennspannung: +24 V DC
- Maße: 66,5 x 50 x 20 mm
- Datenrate: 100 Mbit



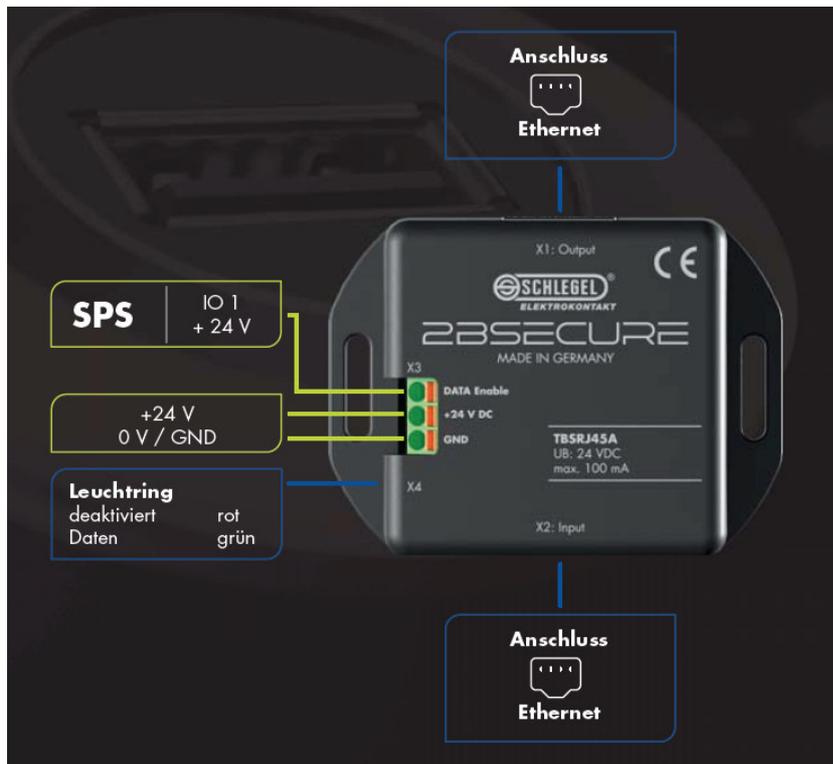
Bedienungsanleitung TBSRJ45A

2BSecure für Ethernet-Schnittstellen

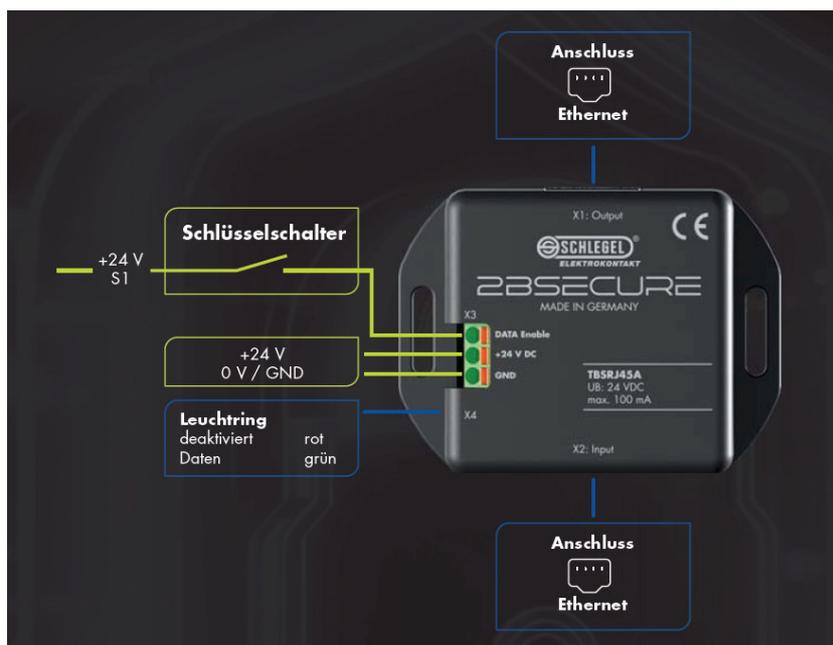
- Weitere technische Daten entnehmen Sie bitte dem Datenblatt

6. Anwendungsbeispiele

6.1 Anschluss mit SPS



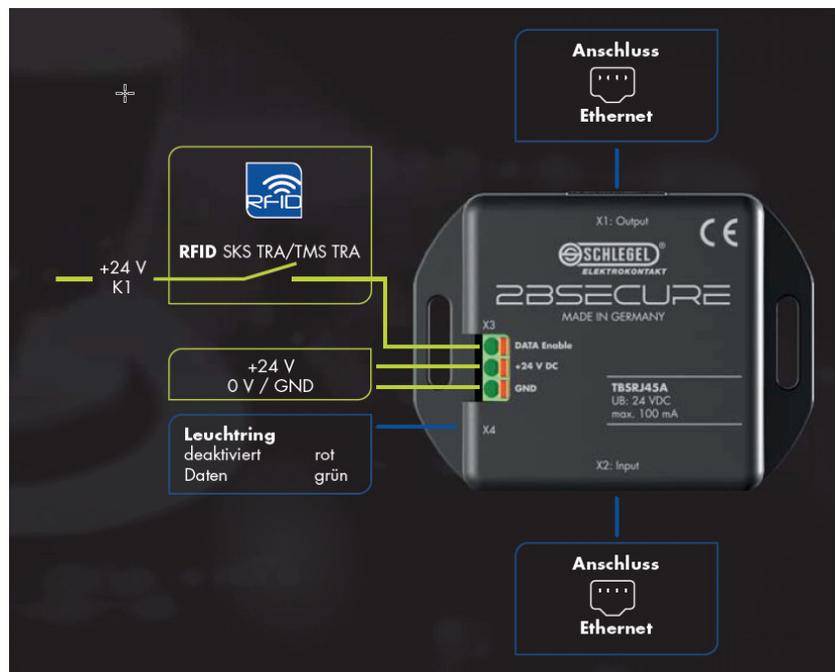
6.2 Anschluss mit Schüsselschalter



Bedienungsanleitung TBSRJ45A

2BSecure für Ethernet-Schnittstellen

6.3 Anschluss mit RFID



7. Bestimmungsgemäßer Gebrauch

2BSecure darf nur in dieser Bedienungsanleitung beschriebenen Art und Weise in Betrieb genommen und eingesetzt werden. Die Verwendung des Produkts ist ausschließlich für typische Anwendungen unter normalen Bedingungen bestimmt. Dies sind beispielsweise Anlagen, Maschinen oder Geräte in normal temperierten, trockenen Räumlichkeiten. Jegliche Nutzung außerhalb des vorgesehenen Einsatzbereichs, wie z.B. Außenbereiche oder harsche Umgebungen mit extremer Temperatur oder Feuchtigkeit, als auch die Modifikation des Systems, ist unzulässig. Bei unsachgemäßer Anwendung kann keine Garantie oder Haftung übernommen werden.

8. Entsorgung

2BSecure unterliegt keinen gesonderten Entsorgungsvorschriften. Die Entsorgung kann an folgenden Stellen vorgenommen werden:

- Recyclingzentren
- Spezielle Sammelstellen für Elektroschrott

9. Kontaktinformationen

Georg Schlegel GmbH & Co. KG

- Adresse: Kapellenweg 4, 88525 Dürmentingen, Germany
- Telefon: +49 73 71 502-0

Bedienungsanleitung TBSRJ45A

2BSecure für Ethernet-Schnittstellen



615409000

- E-Mail: info@schlegel.biz
- Webseite: www.schlegel.biz

