MADE IN GERMANY

SCHLEGEL®
ELEKTROKONTAKT
Fascinating Electrotechnics

2BSecure

Protect your Interfaces

5-6-7 secure simple flexible

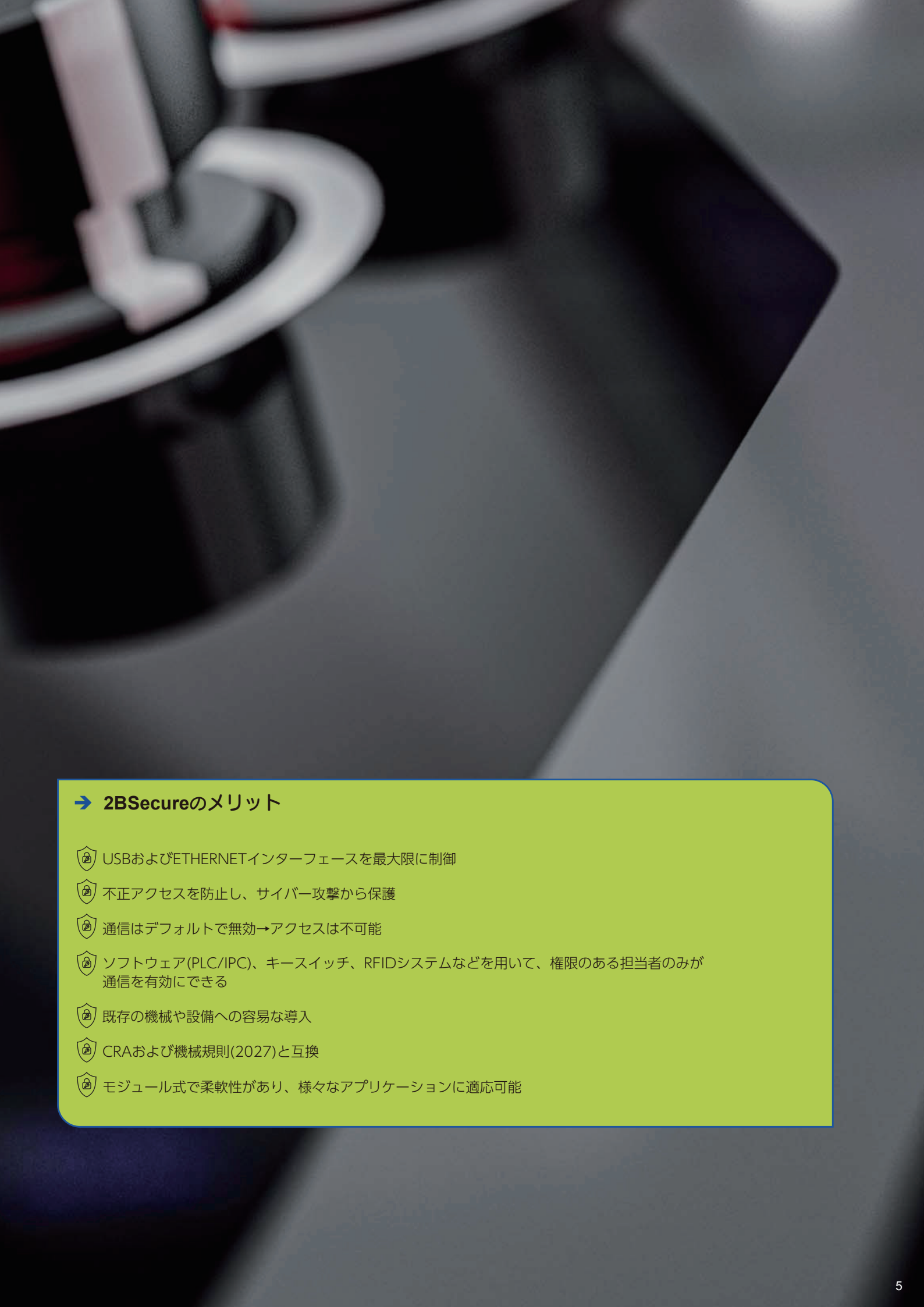
➔ USBおよびETHERNETインターフェースの最強セキュリティ

機械やシステムのネットワーク化が進むにつれ、不正アクセスやサイバー攻撃のリスクが高まっています。
2027年に施行される新たなEU機械規則、CRA（サイバーレジリエンス法）にはサイバーセキュリティに対する厳格な規制が含まれています。企業は機器をサイバー攻撃や不正操作から包括的に保護する義務があります。
USBとETHERNETインターフェースを制御するための革新的なセキュリティソリューションである”2BSecure”で最適な解決策を提供いたします。

➔ 2BSecureとは?

2BSecureは機械のコントローラ（PLCまたはIPC）と接続されたUSBまたはETHERNETインターフェースの間に設置されるコンパクトなブラックボックスです。これはUSB-A、USB-CもしくはRJ45コネクタが搭載されており、コントローラに接続します。
2BSecureを導入することで外部インターフェース部はデフォルトでは無効化されており、不正アクセスは不可能になります。外部インターフェースへのアクセスは、権限のある担当者が手動でアクティブにした後にのみ可能です。
有効化はパスワードなどを用いてコントローラから直接行うこともできますし、キースイッチやRFIDシステムを接続し、より簡単に行うこともできます。
SCHLEGELではこれらに加えてUSBまたはRJ45のパネルマウントジャックも提供しています。
USBまたはETHERNETインターフェースの有効/無効は、SCHLEGELのLEDイルミネーションリングで表示されます。イルミネーションリングは、JSTコネクタ付きのケーブルで2BSecureに簡単に接続できます。

赤：データ伝送無効
緑：データ伝送有効
青：充電中※USBバージョンでは、充電機能を使用するオプションも提供されます。



➔ 2BSecureのメリット

- USBおよびETHERNETインターフェースを最大限に制御
- 不正アクセスを防止し、サイバー攻撃から保護
- 通信はデフォルトで無効→アクセスは不可能
- ソフトウェア(PLC/IPC)、キースイッチ、RFIDシステムなどを用いて、権限のある担当者のみが通信を有効にできる
- 既存の機械や設備への容易な導入
- CRAおよび機械規則(2027)と互換
- モジュール式で柔軟性があり、様々なアプリケーションに適応可能

➔ 2BSecure-RJ45 ： 最高レベルのネットワークセキュリティ

ETHERNETインターフェースは、ネットワークや制御システムへのアクセスを可能にしますが、そこには大きなリスクが潜んでいます。2BSecure-RJ45を使用することで、ネットワーク・インターフェイスはデフォルトで無効化され、キースイッチやRFIDなどを使用して権限のあるユーザーによってのみ、手動で有効化することができます。CRAおよび機械規則2027において、ネットワークセキュリティは不可欠な要素とされています。2BSecure-RJ45を使用することで、これらの法的要件を満たすだけでなく、サイバー攻撃や無許可のネットワークアクセス、不正操作から機械を効果的に保護することが可能です。2BSecure-RJ45は、ETHERNETインターフェースを狙った標的型攻撃から、機械およびネットワークを保護します。

テクニカルデータ

接続:	2x RJ45
機能:	データ転送 (green)
定格電圧:	24 V potential-free isolated from data line
寸法:	50 x 60 x 17 mm
型式:	TBSRJ45A
データレート:	100 mBit

アクセサリー

LED light ring:	LR22K24DUORG_619 無効 = red データ有効 = green
Cable:	VK_MLX3_MLX3

2BSecure-USB – ネットワークアクセスを制御し、機械を守る

産業機械やシステムのUSBインターフェースは制御なしにアクセスされると重大な安全リスクを引き起こします。2BSecure-USBは、こうしたリスクに対応するため、USBインターフェースをデフォルトで無効とし、キースイッチやRFID等による認証後にのみ、有効になります。これにより、未承認のアクセスや不正な機密データのコピー、マルウェアの侵入を防止できます。
近年増加するサイバー攻撃の脅威や、新機械規則2027およびCRAといった厳格なセキュリティ要件に対応するには、外部からのアクセスに対する保護は極めて重要です。2BSecure-USBは、機械が攻撃の標的となることを防止し、あらゆる使用において完全な制御を可能にします。
2BSecure-USBでサイバー攻撃からシステムを効果的に保護します。

テクニカルデータ

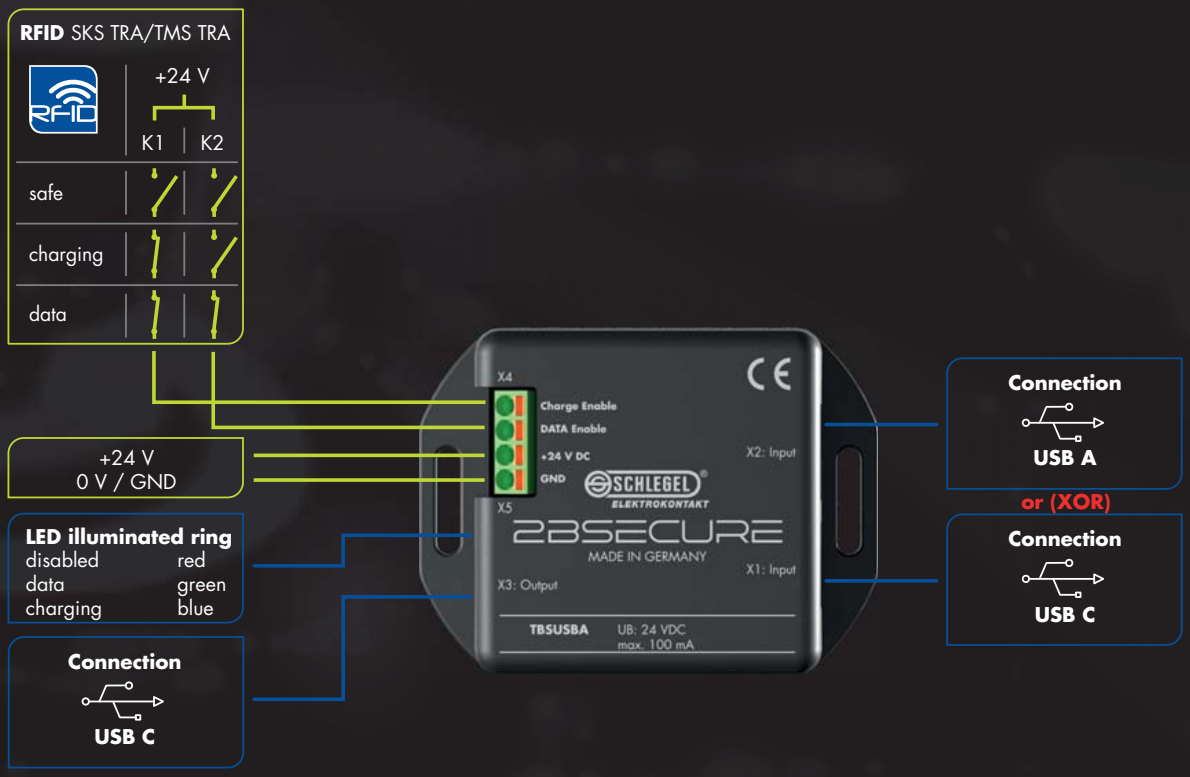
接続:	1x USB-A, 2x USB-C
機能:	データ転送 (geen) 充電中 (blue)
定格電圧:	24 V potential-free isolated from data line
寸法:	50 x 60 x 17 mm
型式:	TBSUSBA

アクセサリー

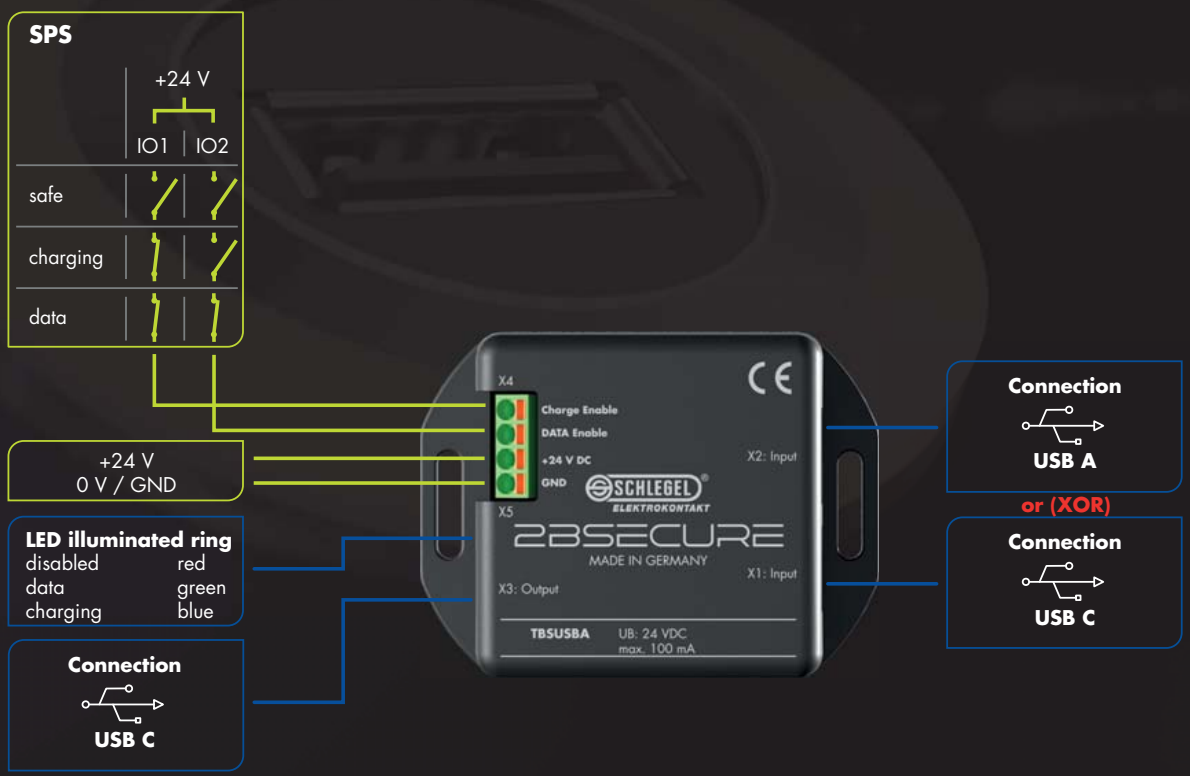
LED ring:	LR22K_24RGB_619 無効 = red データ有効 = green 充電中 = blue
Cable:	VK_MLX4_MLX4

Application examples

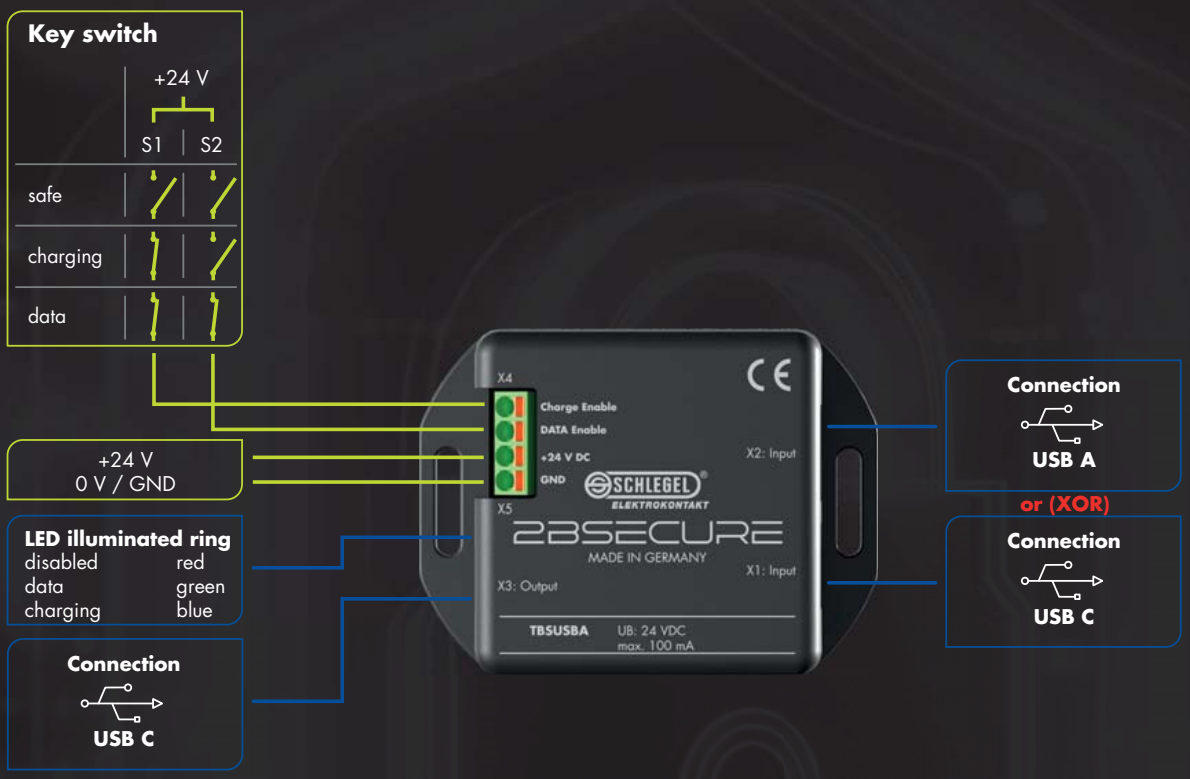
2BSecure-USB with RFID



2BSecure-USB with PLC

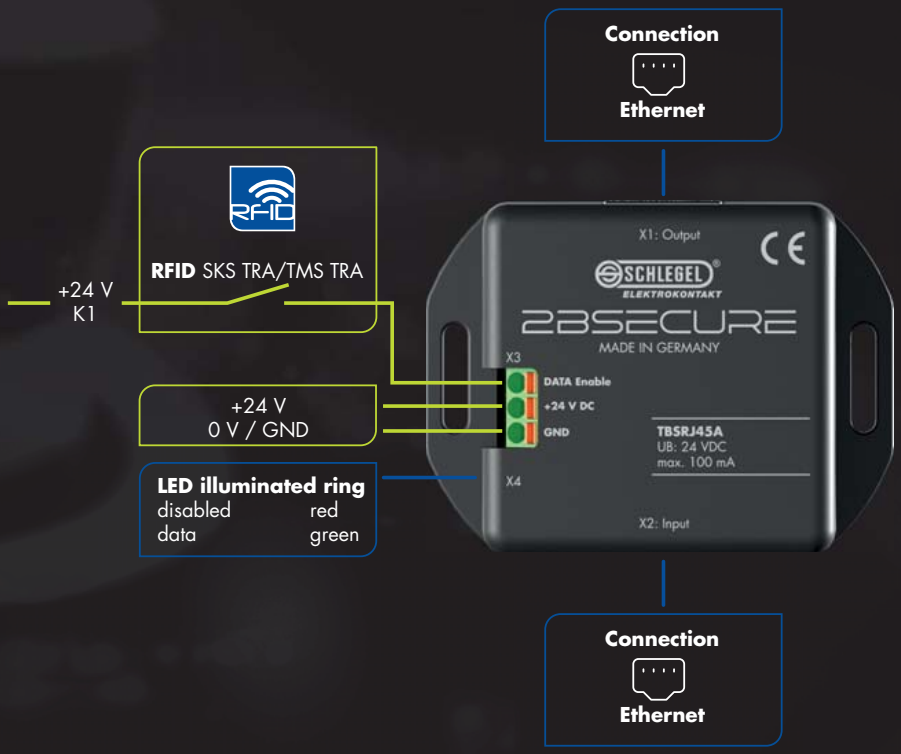


2BSecure-USB with key switch

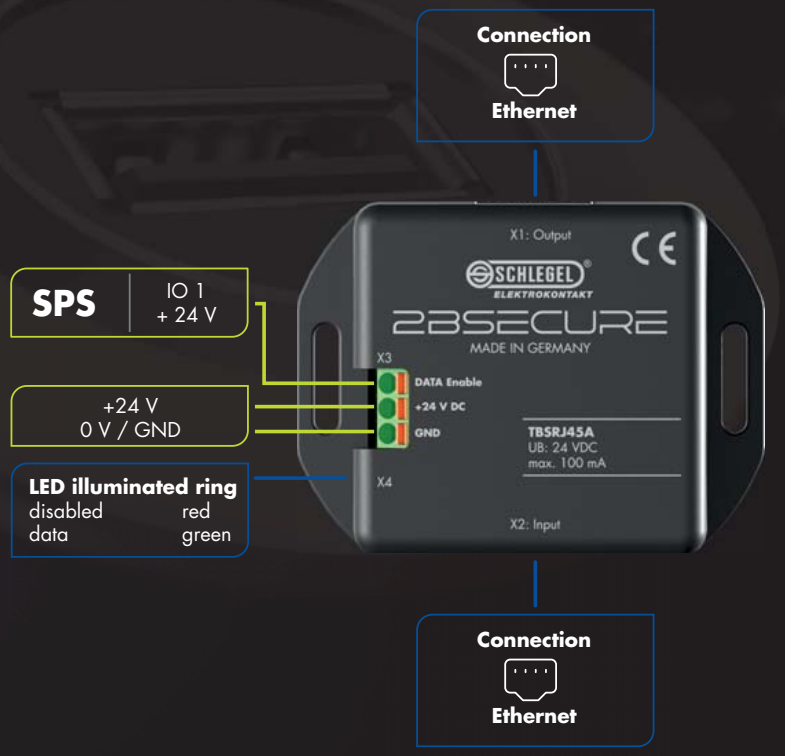


Application examples

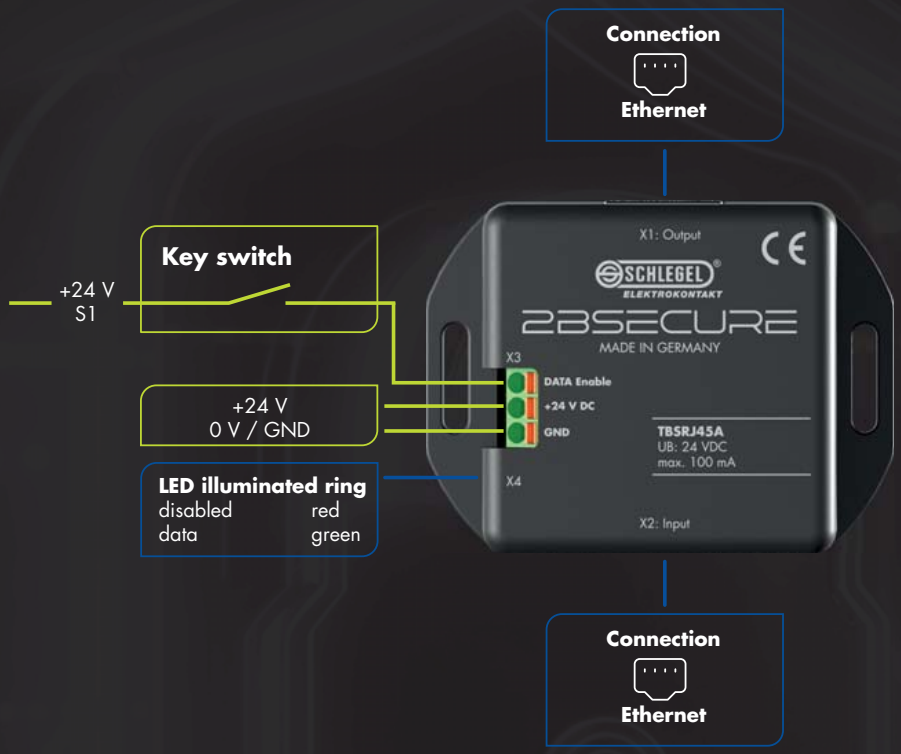
2BSecure-RJ45 with RFID



2BSecure-RJ45 with PLC



2BSecure-RJ45 with key switch



All information subject to change and without any claim to completeness. Photos are exemplary.

丸紅エレネクスト株式会社

Marubeni Ele-Next

〒530-0003　大阪市北区堂島1丁目6番20号　TEL : 06-6344-2111　FAX : 06-6346-6611
URL : https://www.m-elenext.co.jp

SCHLEGEL® ELEKTROKONTAKT

Georg Schlegel GmbH & Co. KG
Kapellenweg 4
88525 Dürmentingen / Germany

+49 7371 502-0
info@schlegel.biz
www.schlegel.biz

Further SCHLEGEL companies

Georg Schlegel Vertriebs Ges.mbH
Samuel Morse-Straße 7
2700 Wiener Neustadt / **Austria**

+43 (0)2622 / 81313
schlegel@schlegel.at
www.schlegel.at

Schlegel USA Inc.
711 Jefferson Avenue, Cliffside Park
New York 07010 / **USA**

+1 (917)900 / 3002
sales@schlegelusa.com
www.schlegelusa.com

Schlegel Electronics (Guangzhou) Co. Ltd.
Unit 821, Block G1, 31 Kefeng Road
Huangpu District, Guangzhou 510663 / **China**

+861390230 9384
wei@schlegel.com.cn
www.schlegel.com.cn