

BK **BECK** KOMMUNIKATIONS ELEKTRONIK



INDUSTRIE 4.0

INDUSTRIE 4.0

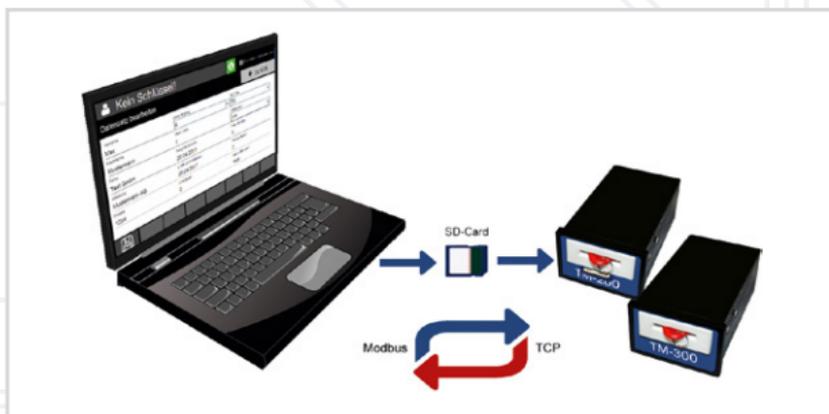


PRAXISNAHE DIENSTLEISTUNG

**VON DER IDEE
BIS ZUM PRODUKT**

INDUSTRIE 4.0

MASCHINEN- FREISCHALTUNG



Die aktuelle Situation ist, dass viele Maschinen Passwörter oder einfache Schlüsselschalter haben. **Dabei gibt es einen entscheidenden Nachteil: Diese Art der Maschinenfreischaltung ist nicht personalisiert.** Es kann keine Aussage darüber getroffen werden, welcher Mitarbeiter zu welchem Zeitpunkt eine Maschine freigeschaltet hat.



TM-200

Mit unserem Produkt TM-200 können wir Ihnen genau dies bieten:

Jede Freischaltung wird mitarbeiterbezogen dokumentiert, da jeder Mitarbeiter seinen eigenen personalisierten RFID Schlüssel hat.

Gerade diese Fähigkeiten der Personalisierung und Dokumentation gewährleisten Ihrem Unternehmen ein sicheres Arbeiten an der Maschine. So ist es zum Beispiel nicht mehr möglich, dass ein Mitarbeiter ohne die jährlich vorgeschriebene Sicherheitsunterweisung an einer Maschine arbeitet. Dies gewährleistet die eingebaute Echtzeit-Uhr des TM-200. Sie vergleicht das aktuelle Datum mit der letzten Sicherheitsunterweisung des Mitarbeiters.

Da jeder RFID Schlüssel über eine bestimmte Berechtigungsstufe verfügt, kann eine unbefugte Bedienung einer Maschine oder Anlage unterbunden werden.



Bei größeren Unternehmen besteht auch die Möglichkeit, **TM-300-Geräte zu vernetzen** und die Personalisierung jeder Maschine zentral zu steuern oder freizugeben. Durch die Netzwerkfähigkeit der **TM-300-Serie** kann diese auch in bestehende Großanlagen (z. B. *Siemens SPS*) eingebunden werden.



Auch mit unserem kleinsten Produkt dem **TM-100** ist es möglich eine einfache **Maschinenfreischaltung** zu realisieren. Mit den Funktionen eines **Schlüsselhalters** oder eines **Passwortes** und mit den großen **Vorzügen eines RFID Schlüssels**. Die RFID Schlüssel der **TM-Serie** sind untereinander kompatibel. Jeder Mitarbeiter in Ihrem Unternehmen wird zukünftig nur noch einen **RFID-Schlüssel** besitzen, um die Anlagen und Maschinen freizuschalten, für die er berechtigt ist.

Gerne besuchen wir Sie in Ihrem Unternehmen und geben Ihnen die Möglichkeit, die Geräte live zu testen.

KONTAKTIEREN SIE UNS:

Telefonisch: +49 (0) 7771 8068668

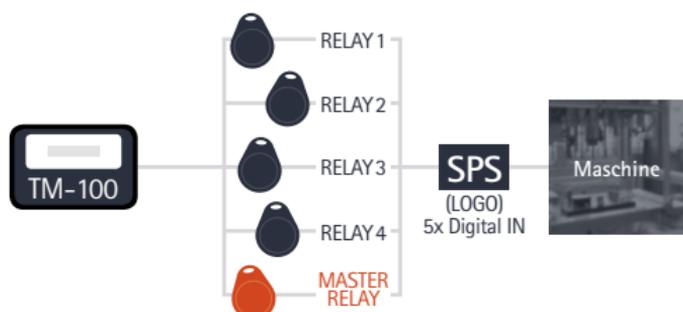
per E-Mail: mail@beck-electronics.com

oder besuchen Sie zuerst unsere Website:

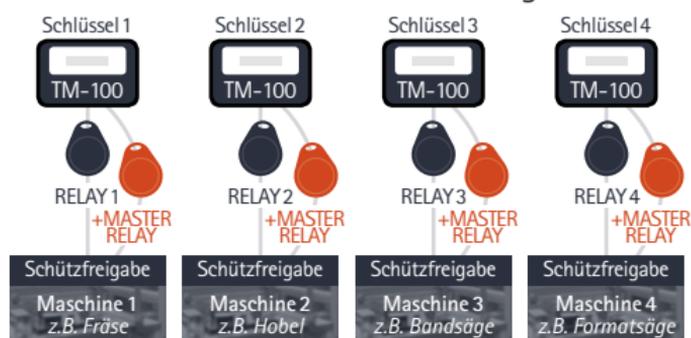
www.maschinenfreischaltung.de

VARIANTEN

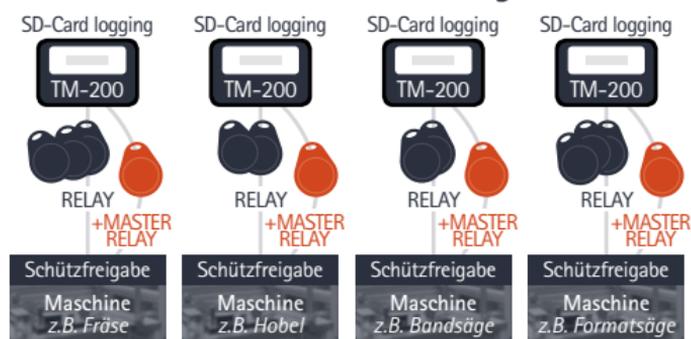
TM-100 Berechtigungs-Verwaltung



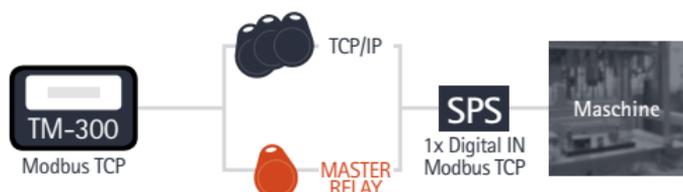
TM-100 Maschinen-Verwaltung



TM-200 Benutzer-Verwaltung



TM-300 Maschinen-Verwaltung



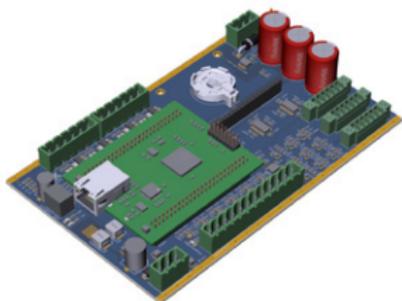
Industrie 4.0
Maschine

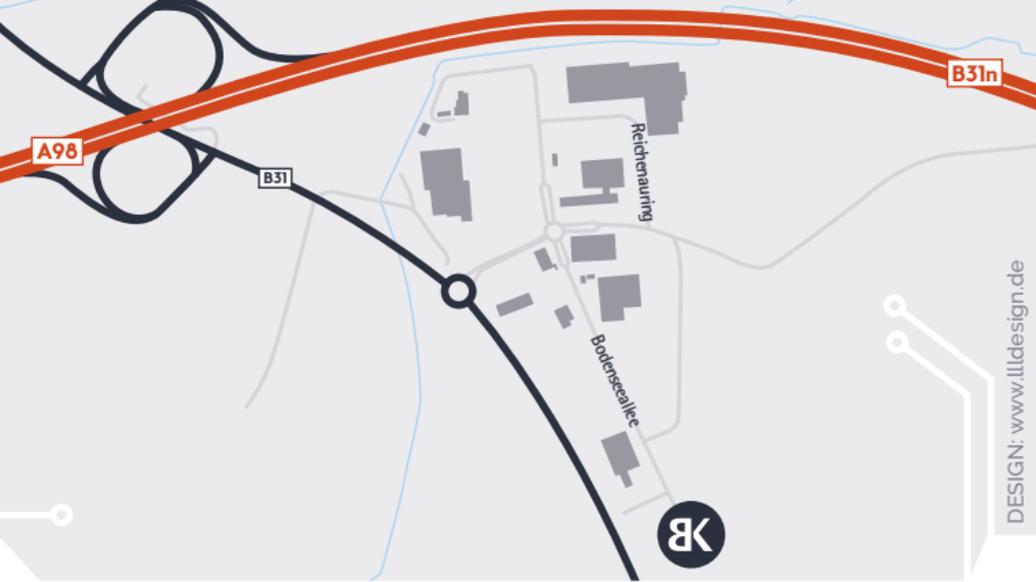


BEDIEN- KONZEPTE

Innovative Bedienkonzepte mit kapazitiver Touch-Technologie für den Maschinen- und Anlagenbau.

Um den Anspruch der Kunden immer komplexeren Steuerungen gerecht zu werden, entwickeln wir kundenspezifische Steuerungen und SPS Module mit *Modbus TCP Schnittstelle*.





DESIGN: www.illdesign.de

LEISTUNGEN

Wir bieten Kunden Komplettlösungen: Von der Produktdefinition bis zur Lieferung einer fertig entwickelten und kostenoptimierten Elektronik-Komponente.

HARDWARE-ENTWICKLUNG:

Schaltungsdesign, EMV gerechte Layouts, Review Prozesse nach V-Model, Begleitung der Prototypen und Serienfertigung bei zertifizierten Zulieferern, ...

SOFTWARE-ENTWICKLUNG:

Software Architekturen, Requirements Management, Software Testing, Dokumentation, Plattformen, Versionskontrolle, ...

PROJEKTMANAGEMENT:

Projektzeitpläne, Projektstrukturpläne, Definition von Arbeitspaketen, Kostenüberwachung, Dokumentation, Entwicklungen nach V-Model, ...

MECHANIKENTWICKLUNG:

Gehäuse-Konstruktion, Elektromechanik, 3D-Visualisierung, 3D-Druck, ...



BECK

KOMMUNIKATIONSELEKTRONIK

Bodenseeallee 18

D-78333 Stockach

+49 (0) 7771 8068668

mail@beck-electronics.com

www.beck-electronics.com

www.maschinenfreischaltung.de