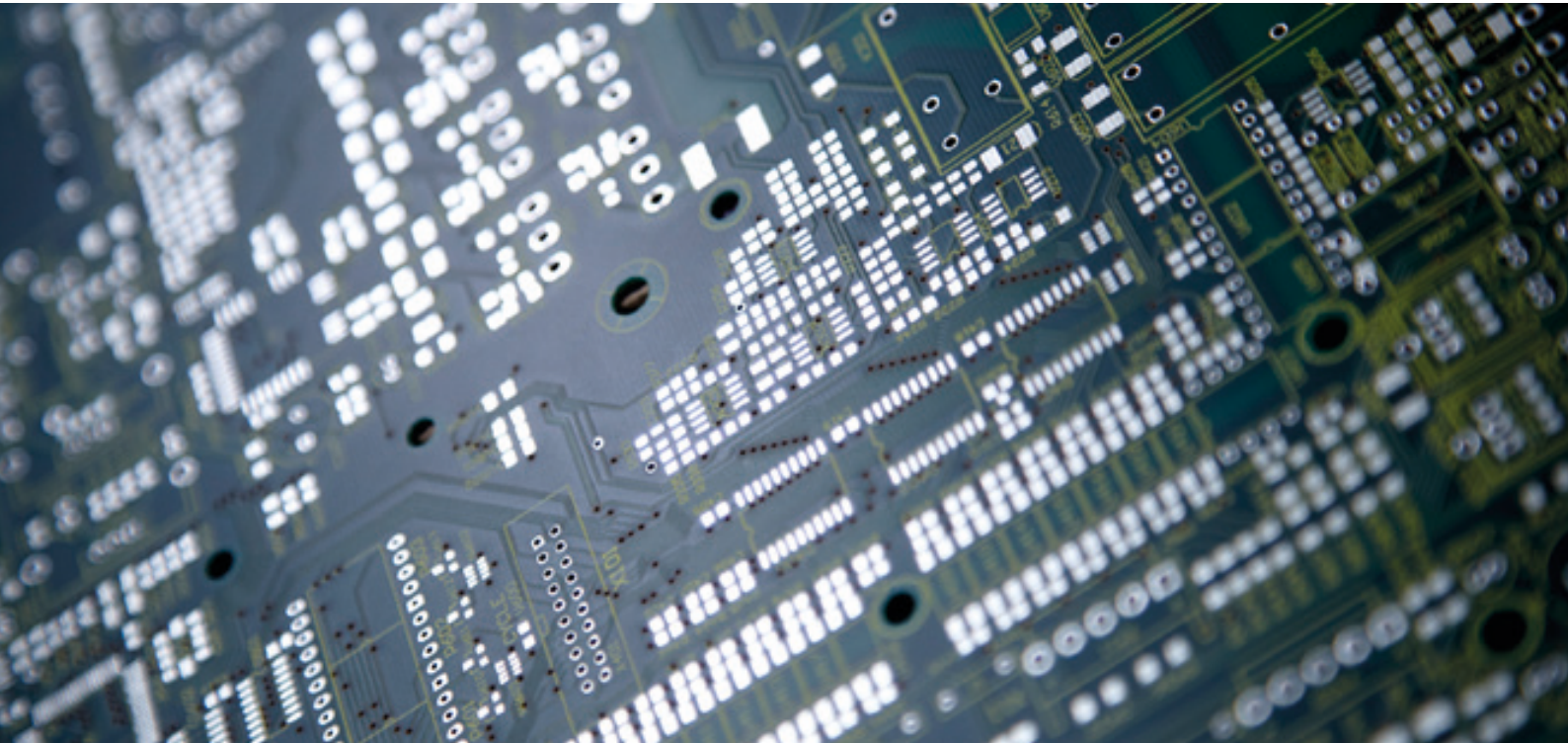




HIGH TECHNOLOGY, MADE IN GERMANY
BY FEIG ELECTRONIC

**CONTROLLER.
SENSORS.
IDENTIFICATION.
PAYMENT.
ACCESSORIES.**



02

UNTERNEHMEN
COMPANY

12

CONTROLLER

46

PAYMENT

08

PLATTFORMKONZEPT
PLATTFORM CONCEPT

30

SENSORS

50

ZUBEHÖR
ACCESSORIES

10

GEHÄUSEVARIANTEN
CASE VARIATIONS

36

IDENTIFICATION

FEIG ELECTRONIC

Vom Inhaber Dipl.-Ing. Wolfgang Feig 1970 gegründet, zählt FEIG ELECTRONIC heute zu einem der weltweit führenden Anbieter für Steuerungselektronik für Tore und Schranken (CONTROLLER), Verkehrssensorik (SENSORS), berührungslose Identifikationssysteme (RFID) sowie elektronische Komponenten für Zahlungsverkehrsterminals (PAYMENT).

Mehr als 300 Mitarbeiter in den Bereichen Verwaltung, Vertrieb, Entwicklung und Fertigung stehen für Kompetenz, Zuverlässigkeit und ein Höchstmaß an Kundenorientierung. So entstehen Tag für Tag innovative Produkte und individuelle Sonderlösungen made in Germany, abgestimmt auf die Anforderungen und das Budget unserer Kunden.

Founded in 1970 by Wolfgang Feig, FEIG ELECTRONIC is now one of the world's leading providers of control electronics for gates and barriers (CONTROLLERS), vehicle sensor technology (SENSORS), contactless identification systems (RFID) and electronic components for payment terminals (PAYMENT).

More than 300 employees in the administration, sales, development and production departments stand for competence, reliability and a high degree of customer orientation. As a result, innovative products and customised solutions emerge day after day, Made in Germany, to meet the requirements and budget of our customers.

GESCHÄFTSBEREICHE BUSINESS DIVISIONS

FEIG ELECTRONIC entwickelt und fertigt Produkte für folgende Marktbereiche:
FEIG ELECTRONIC develops and makes products for the following market segments:

CONTROLLER

Steuerungen – leistungsstark und alle mit modernster Frequenzumrichtertechnologie – für Industrietore, Schrankenanlagen und Poller

Control units – highly efficient and all equipped with the latest frequency converter technology – for industrial doors, barriers and bollards

SENSORS

Induktionsschleifen-Detektoren zur Verkehrsbeeinflussung und zur Steuerung von Lichtsignalanlagen

Induction loop detectors for traffic management and for controlling traffic lights

IDENTIFICATION

RFID-Reader-Systeme zur berührungslosen Personen- und Objekterkennung
RFID reader systems for contactless person and object detection

PAYMENT

Terminals für einen vereinfachten, beschleunigten und sicheren Bezahlprozess

Terminals for a simplified, faster and secure payment process

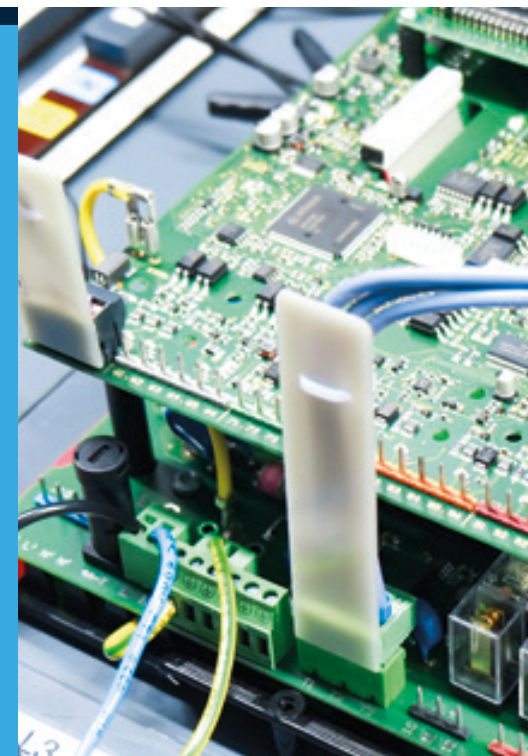


GERÄTEMONTAGE MIT ABSCHLIESSENDER FUNKTIONSPRÜFUNG

Nach der Gerätemontage erfolgt eine umfangreiche Funktionsprüfung, die regelmäßig gesetzte Standards weit übertrifft. Neben dem reinen Messen von geforderten Parametern legt FEIG ELECTRONIC großen Wert auf den Test im praxisbezogenen Einsatz, indem zum Beispiel Steuerungen mit verschiedenen Antrieben verbunden oder RFID-Produkte anwendungsbezogen konfiguriert werden.

EQUIPMENT INSTALLATION WITH SUBSEQUENT FUNCTIONAL TEST

After equipment is installed, there follows a comprehensive functional test, which often far exceeds set standards. Besides purely measuring the required parameters, FEIG ELECTRONIC places great emphasis on tests in the practical application, whereby, for example, control units are connected with different drives or RFID products are configured in an application-oriented manner.



QUALITÄT – PHILOSOPHIE UND BASIS UNSERES ERFOLGES

Qualität ist eines der wichtigsten Unternehmensziele von FEIG ELECTRONIC und der tragende Wert unseres Engagements. Wir messen all unsere Produkte und Leistungen an den Kundenanforderungen und arbeiten kontinuierlich daran, die Qualität, Zuverlässigkeit und Effizienz durch ständige Verbesserungen dauerhaft zu sichern. Dieser Anspruch macht uns in zahlreichen Branchen zu einem weltweit geschätzten Partner und gefragten OEM-Lieferanten für Systemintegration und Wiederverkäufer.

Die Leistungsfähigkeit unseres Qualitätsmanagementsystems wird regelmäßig durch interne und externe Audits überprüft und bestätigt.

QUALITY – PHILOSOPHY AND FOUNDATION OF OUR SUCCESS

Quality is one of the most important company objectives at FEIG ELECTRONIC and the fundamental value of our commitment. We measure all our products and services against the customer requirements and continuously work on securing long-term quality, reliability and efficiency through constant improvements. This aspiration makes us a partner that is valued worldwide in numerous industries and a sought-after OEM supplier for system integration and resellers.

The efficiency of our quality management system is regularly checked and verified by internal and external audits.

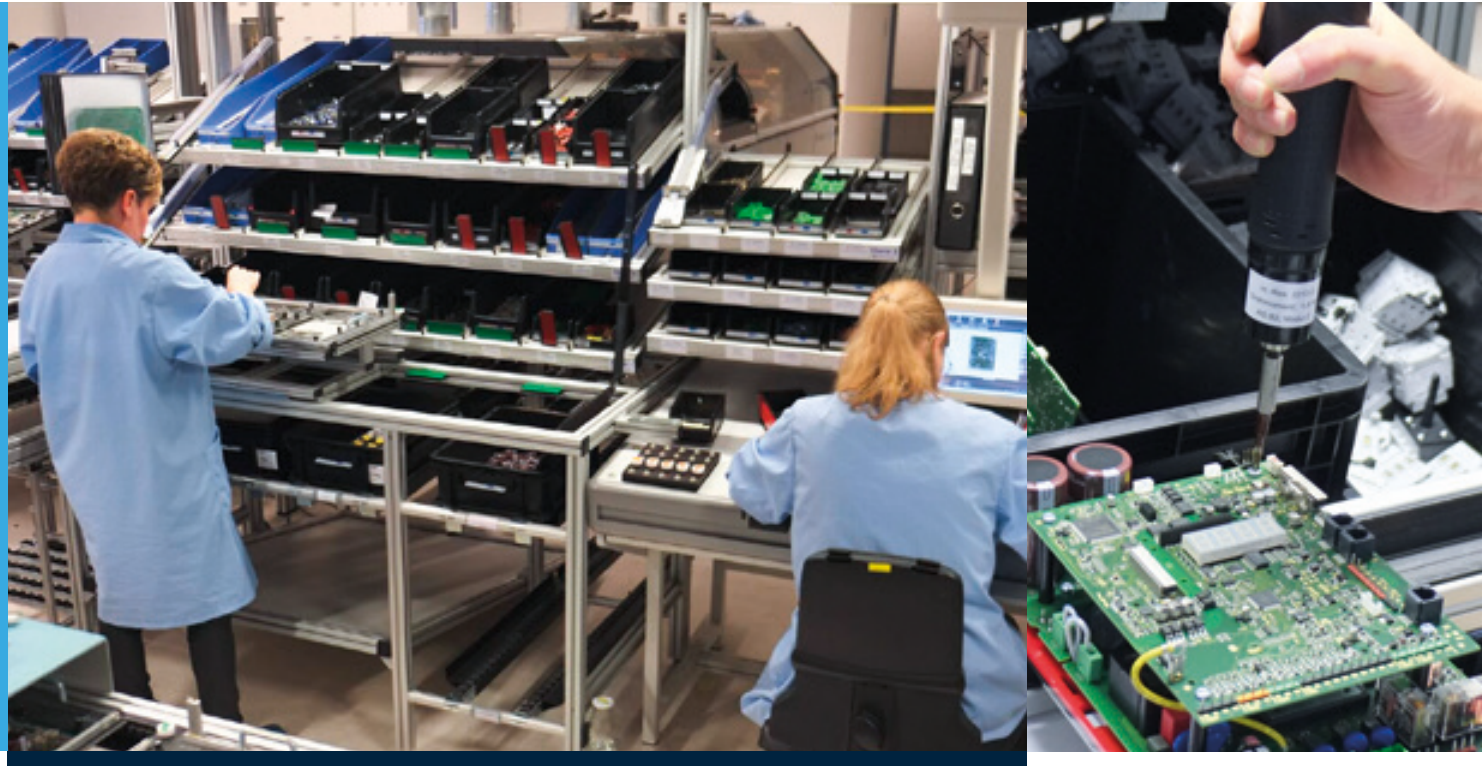
IN DEUTSCHLAND PRODUZIERT. WELTWEIT IM EINSATZ.

FEIG ELECTRONIC entwickelt und fertigt ausschließlich in Deutschland. Mit gut ausgebildeten Fachkräften in einem zuverlässigen Umfeld – nur so sind solide Wertarbeit und ein optimales Produkt garantiert! Das gesamte Know-how im eigenen Haus garantiert außerdem eine hohe Innovationskraft und ermöglicht auch kundenspezifische, maßgeschneiderte Lösungen in direkter Zusammenarbeit. Inzwischen schätzen Kunden aus mehr als 80 Ländern unsere hohe Qualität als erstklassiges Ergebnis deutscher Ingenieurskunst.

PRODUCED IN GERMANY. USED ALL OVER THE WORLD.

FEIG ELECTRONIC develops and produces exclusively in Germany. With well-trained specialists in reliable surroundings – the only way to guarantee solid workmanship and an optimal product! The entire in-house expertise also guarantees a high level of innovative strength and enables customer-specific, tailored solutions by working directly with the customers. In the meantime, customers from more than 80 countries appreciate our high quality as the first-class result of German engineering.





FEIG – FIT FÜR DIE ZUKUNFT

... ist unser Programm, um den kontinuierlichen Verbesserungsprozess (KVP) bei FEIG ELECTRONIC zu implementieren. Dazu sind ein KVP-Experte sowie mehrere LEAN-Experten eingesetzt, deren primäres Ziel es ist, in allen Unternehmensbereichen, von der Produktion und Entwicklung bis hin zu Verwaltung und Vertrieb, Entwicklungspotenzial in den Abläufen zu identifizieren sowie ressourcenschonende und effiziente Prozesse und Standards zu definieren.

GRUNDPRINZIPIEN VON LEAN

- Verringerung der Durchlaufzeiten
- Produktivitäts- und Effizienzsteigerungen
- Standardisierung der Prozesse
- Flexibilität bei Mitarbeitern und in der Fertigung
- Förderung von Eigenverantwortung der Mitarbeiter
- Regelkommunikation mit Visualisierung der wichtigsten Prozesse

FEIG – FIT FOR THE FUTURE

... is our manifesto for implementing the continuous improvement process (CIP) at FEIG ELECTRONIC. For this purpose, a CIP expert and several LEAN experts are in place, whose primary objective is to identify potential development in all areas of the company, starting from production and development through to administration and sales, as well as to define ecological and efficient processes and standards.

BASIC PRINCIPLES OF LEAN

- Reduction of throughput times
- Productivity and efficiency increases
- Standardisation of processes
- Flexibility when it comes to employees and production
- Promoting self-responsibility among employees
- Routine communication with visualisation of the most important processes

SCHLANKE PRODUKTION MIT MAXIMALER FERTIGUNGSTIEFE

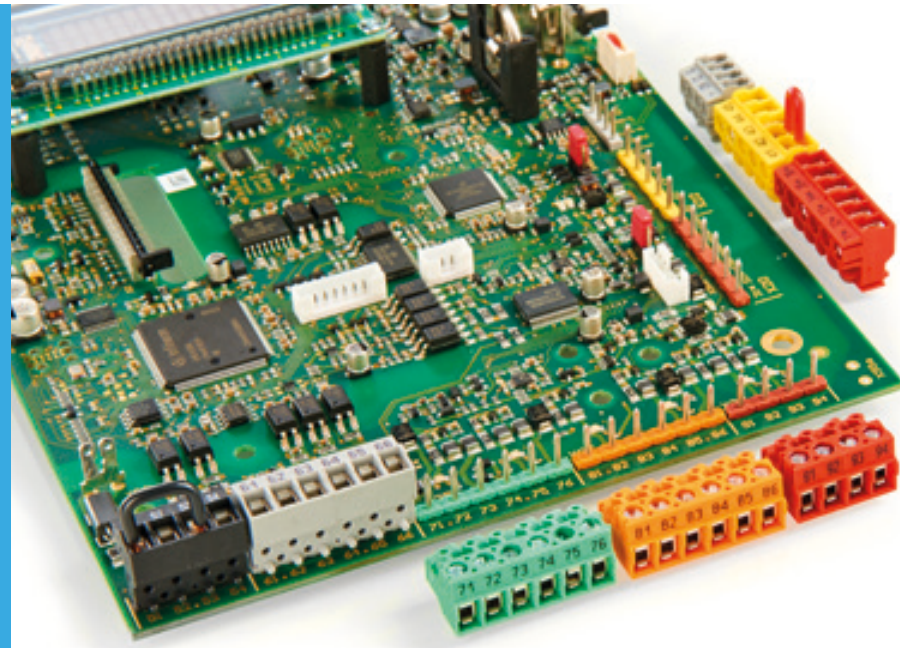
FEIG ELECTRONIC unterhält eine nach LEAN-Prinzipien optimierte Produktion mit maximaler Fertigungstiefe. Auf ca. 8.000 qm produziert das Unternehmen ausschließlich in Weilburg und bildet dabei die gesamte Prozesskette von der SMT-Fertigung (Surface Mounted Technology) über die manuelle THT-Bestückung der Platinen und verschiedenen Lötstationen bis hin zur Gerätemontage mit Funktionsprüfung ab.

Die Zwei-Linien-SMT-Anlage bei FEIG ELECTRONIC ist konzipiert für das Bestücken von 80 Millionen Bauteilen pro Jahr. Sie ist Basis für modernste und effiziente Prozessabläufe und ermöglicht so, Produkte made in Germany in einem optimalen Preis-Leistungs-Verhältnis zu fertigen.

LEAN PRODUCTION WITH MAXIMUM VERTICAL INTEGRATION

FEIG ELECTRONIC maintains an optimised production process with maximum vertical range of manufacture according to LEAN principles. On an area of approx. 8,000 sqm, the company produces solely in Weilburg and maps the whole process chain from SMT production (Surface Mounted Technology), the manual THT assembly of the boards and various soldering stations through to the installation of equipment with functional testing.

The two-line SMT facility at FEIG ELECTRONIC is designed to assemble 80 million components a year. It is the basis for highly modern and efficient procedures, thus enabling products to be made in Germany with an optimal price/performance ratio.



FEIG PLATTFORMKONZEPT FEIG PLATFORM CONCEPT

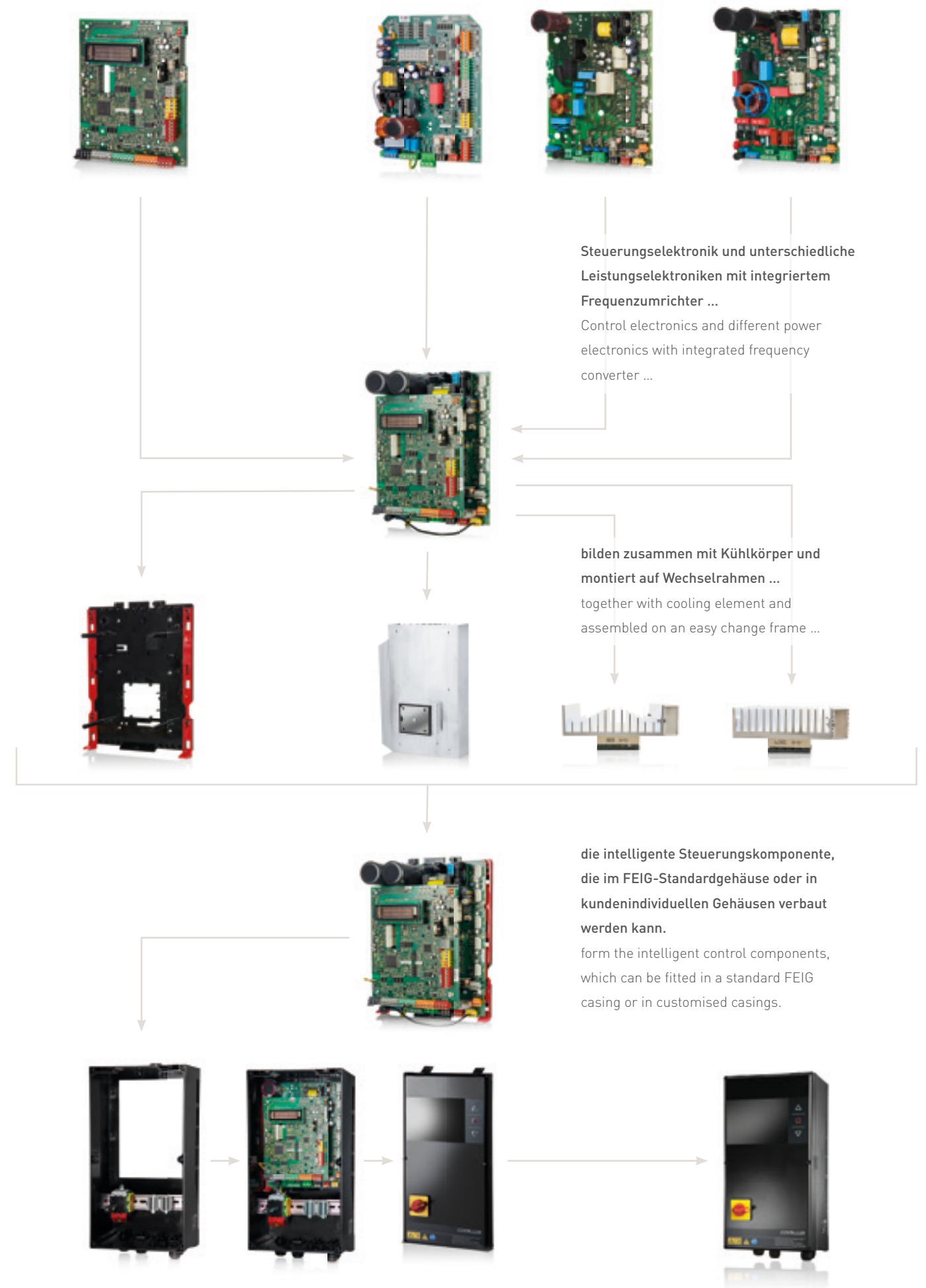
ALLES PASST ZUSAMMEN.

Alle Torsteuerungsvarianten von FEIG ELECTRONIC basieren auf einem einheitlichen Plattformkonzept. Die Torsteuerungen mit Frequenzumrichter (einphasige und dreiphasige) unterscheiden sich durch ihre Leistung (0,75 kW – 5 kW) und durch den Umfang der Steuerungstechnik (Anzahl der Ein- und Ausgänge, 24V-Bremse, Versorgung der angeschlossenen Peripherie über 24V-Netzteil). Die Steuerungen sind mit dem Wechselrahmen „Easy-Change-Frame“ ausgestattet – mit einem Handgriff kann die komplette Elektronik entnommen werden. Farblich kodierte Klemmen ermöglichen eine schnelle und einfache Inbetriebnahme und erleichtern den Austausch von Komponenten.

Der Vorteil für unsere Kunden liegt auf der Hand: Eine große Zahl an vorkonfektionierten Komponenten kann von Torbetreibern vorgehalten werden und nach dem Plug & Play Prinzip vor Ort in verschiedene Steuerungen – ob im FEIG Gehäuse oder einem eigenen Gehäuse – eingesetzt werden.

EVERYTHING GOES TOGETHER.

All versions of door and gate controls produced by FEIG ELECTRONIC are based on a uniform platform concept. The control units with frequency converters (single-phase and three-phase) differ in terms of their power (0.75 kW – 5 kW) and the scope of control technology (number of inputs and outputs, 24 V brake, supply of the connected peripherals via 24 V power supply unit). The control units are equipped with the "Easy Change Frame", meaning the whole electronics can be removed at a stroke. Colour-coded terminals enable components to be put into operation quickly and easily and make them easier to replace. The benefit for our customers is plain to see: a large number of pre-fabricated components can be kept in stock by gate and door operators and used on site in different control units – either in a FEIG casing or one of their own – according to the plug & play principle.



FEIG GEHÄUSEVARIATIONEN

FEIG CASING VARIETIES

HOHER STANDARD. ODER GANZ EXKLUSIV.

Bei FEIG ELECTRONIC haben Sie die Auswahl zwischen zwei Kunststoffgehäusen, zwei Stahlblechgehäusen sowie einem Edelstahlgehäuse für die speziellen Anforderungen im Lebensmittel- und Hygienebereich. Damit findet sich für jede benötigte Leistungsstärke und jeden Einsatzbereich die optimal passende Lösung. Egal wofür Sie sich entscheiden, all unsere Gehäuse erfüllen die hohen FEIG-Qualitätsstandards, die auch die Steuerungselektronik selbst auszeichnen.

HIGH STANDARD. OR VERY EXCLUSIVE.

At FEIG ELECTRONIC you have the choice between two plastic casings, two steel plate casings and a stainless steel casing for the special requirements in the food and hygiene sector. This means the perfect solution can be found for every performance level required and every application area. No matter which one you opt for, all our casings meet the high FEIG quality standards, which also distinguish the control electronics themselves.



KUNSTSTOFFGEHÄUSE KLEIN
PLASTIC HOUSING SMALL

Größe (Breite/ Höhe/ Tiefe)
182 x 328 x 121 mm

Size (width/ height/ depth)
182 x 328 x 121 mm



KUNSTSTOFFGEHÄUSE GROSS
PLASTIC HOUSING BIG

Größe (Breite/ Höhe/ Tiefe)
210 x 420 x 200 mm

Size (width/ height/ depth)
210 x 420 x 200 mm



STAHLBLECHGEHÄUSE KLEIN
STEEL HOUSING SMALL

Größe (Breite/ Höhe/ Tiefe)
300 x 300 x 120 mm

Size (width/ height/ depth)
300 x 300 x 120 mm



STAHLBLECHGEHÄUSE GROSS
STEEL HOUSING BIG

Größe (Breite/ Höhe/ Tiefe)
300 x 400 x 120 mm

Size (width/ height/ depth)
300 x 400 x 120 mm

EDELSTAHLGEHÄUSE
STAINLESS STEEL HOUSING

Größe (Breite/ Höhe/ Tiefe)
300 x 400 x 120 mm

Size (width/ height/ depth)
300 x 400 x 120 mm





CONTROLLER

SCHNELLAUFTORE
HIGH SPEED DOORS

ROLL-, SEKTIONAL- UND FALTTORE
ROLLING DOORS, SECTIONAL DOORS AND BIFOLD GATES

GELÄNDEABSICHERUNG: SCHIEBETORE UND SPEED GATES
PERIMETER PROTECTION: SLIDING GATES AND SPEED GATES

PARKEN: SCHRANKENANLAGEN UND POLLER
PARKING: BARRIERS AND BOLLARDS

CONTROLLER

DIE ZENTRALE STEUEREINHEIT AN IHREM TOR

Die Tor- und Schrankensteuerungen von FEIG ELECTRONIC sind die zentrale, intelligente Schalteinheit für einen schnellen, sicheren und zuverlässigen Betrieb Ihrer Toranlagen. Konzipiert als Systemlösung mit zahlreichen Ergänzungs- und Kombinationsmöglichkeiten sind sie Herz, Hirn, Auge und Hand Ihrer Tore.

Alle Steuerungen werden in eigener Fertigung in Deutschland entwickelt und hergestellt. Mit gut ausgebildeten Fachkräften und an modernsten Arbeitsplätzen entstehen so solide Wertarbeit und höchste Produktqualität. Dabei bezieht FEIG ELECTRONIC gerne auch kundenspezifische Projekte mit ein und entwickelt in enger Zusammenarbeit neue, ganz individuelle Torsteuerungslösungen.

THE MAIN CONTROL UNIT ON YOUR GATE

The FEIG ELECTRONIC gate and barrier control systems are the main, intelligent switch unit for operating your gates and doors quickly, safely and reliably. Designed as a system solution with numerous add-on and combination options, they are the heart, brain, eyes and hands of your gates and doors.

All the control units are developed and manufactured in house in Germany. With well-trained specialists at the latest workstations, this is how solid workmanship and the highest product quality comes about. At the same time, FEIG ELECTRONIC is also happy to incorporate customer-specific projects and develops new, very individual gate control solutions working closely with the customer.



STEUERUNGEN FÜR SCHNELLAUFTORE

Mit den Torsteuerungen TST FUZ2, TST FUF2 und FU3F bietet FEIG ELECTRONIC eine komplett neue Generation an ein- und dreiphasigen Torsteuerungen mit Frequenzumrichter.

Die neuen Steuerungsfamilien stehen in unterschiedlichen Varianten, Leistungsstärken und Gehäusekonfigurationen für jeden denkbaren Einsatzbereich zur Verfügung. Neben einer Vielzahl von anwendungsspezifischen Neuerungen sind vor allem das moderne Motormanagement und zusätzliche Leistungsreserven hervorzuheben, die einen dauerhaften ausfallfreien Einsatz auch bei schwierigsten Umgebungsbedingungen wie Vereisung, hoher Windlast und intensiver Nutzung ermöglichen.

Die Steuerungen überzeugen durch Sicherheit, Zuverlässigkeit und eine hohe Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit. Zudem ermöglicht die moderne Frequenzumrichter-Technologie ein sanftes Anfahren und Abbremsen, entlastet die Tormechanik deutlich und verlängert so die Lebensdauer des Tores um ein Vielfaches.

CONTROL UNITS FOR HIGH-SPEED DOORS

With the TST FUZ2, TST FUF2 and FU3F door control units, FEIG ELECTRONIC offers a completely new generation of one and three-phase control systems with frequency converters. The new control unit families are available in different versions, performance levels and casing configurations for every conceivable application area. Apart from a variety of application-specific new features, particular attention is drawn to the modern motor management and additional power reserves, which enable continued, fail-safe use even under the most difficult environmental conditions such as icing up, high wind loads and intensive usage.

The control units impress with their safety, reliability and high opening and closing speed. In addition, the modern frequency converter technology allows doors to start up and slow down gently, takes the strain off the door mechanism considerably and thus extends the life span of the door many times over.

Die Steuerungen erfüllen alle Normen und Anforderungen an den Betrieb eines Schnellauftores:

- sicherer und zuverlässiger Betrieb
- modernes Motormanagement
- Onboard-Applikationen zur schnelleren Parametrierung
- einheitliches Plattformkonzept
- Elektronik auf Wechselrahmen für den variablen Einbau in unterschiedlichen Gehäusen
- gleichbleibendes Anschlussbild (Plug & Play)

The control units meet all the standards and requirements for operating a high-speed door:

- Modern motor management
- Safe and reliable operation
- On-board applications for faster parametrisation
- Uniform platform concept
- Electronics on easy change frames for variable installation in different casings
- Consistent connection configuration (plug & play)

FEIG-KOMPONENTEN FÜR EINEN SICHEREN BETRIEB VON SCHNELLAUFTOREN FEIG COMPONENTS FOR A SAFE OPERATION OF HIGH-SPEED DOORS



01

TST FUZ2-C*

Einphasige Torsteuerung (110 V - 240 V) für Torantriebe bis 0,75 kW (5 A), bis 60 % Einschaltdauer, 24 Volt Netzteil (500 mA), erweiterte Anschlussmöglichkeiten

1-phase door control unit (110 V - 240 V) for door operators up to 0.75 kW (5 A), up to 60 % duty cycle, 24 volt power supply (500 mA), extended connection possibilities



02

TST PE

Elektronischer Positionsgeber, single-turn

Electronic position detector single turn



03

MWD BP

Mikrowellen-Bewegungsmelder mit Fernbedienung

Microwave motion detector with remote control



TORSTEUERUNGEN MIT FREQUENZUMRICHTER
CONTROL UNITS WITH FREQUENCY CONVERTER

TST FUZ2-A

Einphasige Torsteuerung (110 V - 240 V) für Torantriebe bis 0,75 kW (5 A), bis 60 % Einschaltdauer, 24 Volt Netzteil (250 mA)

1-phase door control unit (110 V - 240 V) for door operators up to 0.75 kW (5 A), up to 60 % duty cycle, 24 volt power supply (250 mA)



TST FUZ2-C*

Einphasige Torsteuerung (110 V - 240 V) für Torantriebe bis 0,75 kW (5 A), bis 60 % Einschaltdauer, 24 Volt Netzteil (500 mA), erweiterte Anschlussmöglichkeiten

1-phase door control unit (110 V - 240 V) for door operators up to 0.75 kW (5 A), up to 60 % duty cycle, 24 volt power supply (500 mA), extended connection possibilities

TST FUZ2-CX*

Einphasige Torsteuerung (110 V - 240 V) für Torantriebe bis 1,2 kW (8 A), bis 60 % Einschaltdauer, 24 Volt Netzteil (500 mA)

1-phase door control unit (110 V - 240 V) for door operators up to 1.2 kW (8 A), up to 60 % duty cycle, 24 volt power supply (500 mA)

Gehäuseversion für nebenstehende Steuerungsvarianten
Casing version for adjacent control unit varieties



TST FUZ2-LGH

Einphasige Torsteuerung (110 V - 240 V) für Torantriebe bis 1,5 kW (10 A), 100 % Einschaltdauer, 24 Volt Netzteil (500 mA)

1-phase door control unit (110 V - 240 V) for door operators up to 1.5 kW (10 A), up to 100 % duty cycle, 24 volt power supply (500 mA)



Gehäuseversion für nebenstehende Steuerungsvarianten
Casing version for adjacent control unit varieties

TST FUZ2-CXGH

Einphasige Torsteuerung (110 V - 240 V) für Torantriebe bis 1,2 kW (8 A), bis 60 % Einschaltdauer, 24 Volt Netzteil (500mA)

1-phase door control unit (110 V - 240 V) for door operators up to 1.2 kW (8 A), up to 60 % duty cycle, 24 volt power supply (500 mA)

TST FUF2-AH**

Einphasige Torsteuerung (110 V - 240 V) für Torantriebe bis 0,75 kW (5 A), 100 % Einschaltdauer, 24 Volt Netzteil (3500 mA), überwachte 24 Volt Bremse

1-phase door control unit (110 V - 240 V) for door operators up to 0.75 kW (5 A), up to 100 % duty cycle, 24 volt power supply (3500 mA), monitored 24 volt brake

TST FUF2-CH**

Einphasige Torsteuerung (110 V - 240 V) für Torantriebe bis 1,5 kW (10 A), 100 % Einschaltdauer, 24 Volt Netzteil (3500 mA), überwachte 24 Volt Bremse

1-phase door control unit (110 V - 240 V) for door operators up to 1.5 kW (10 A), up to 100 % duty cycle, 24 volt power supply (3500 mA), monitored 24 volt brake

TST FUF2-FH**

Einphasige Torsteuerung (110 V - 240 V) für Torantriebe bis 2,2 kW (12 A), 100 % Einschaltdauer, 24 Volt Netzteil (3500mA), überwachte 24 Volt Bremse

1-phase door control unit (110 V - 240 V) for door operators up to 2.2 kW (12 A), up to 100 % duty cycle, 24 volt power supply (3500 mA), monitored 24 volt brake

TST FU3F-AH**

Dreiphasige Torsteuerung (3x 200 V - 480 V) für Torantriebe bis 2,2 kW (5 A), 100 % Einschaltdauer, 24 Volt Netzteil (3500 mA), überwachte 24 Volt Bremse

3-phase door control unit (3x 200 V - 480 V) for door operators up to 0.75 kW (5 A), up to 100 % duty cycle, 24 volt power supply (3500 mA), monitored 24 volt brake

TST FU3F-CH**

Dreiphasige Torsteuerung (3x 200 V - 480 V) für Torantriebe bis 4 kW (10 A), 100 % Einschaltdauer, 24 Volt Netzteil (3500 mA), überwachte 24 Volt Bremse

3-phase door control unit (3x 200 V - 480 V) for door operators up to 4 kW (10 A), up to 100 % duty cycle, 24 volt power supply (3500 mA), monitored 24 volt brake

TST FU3F-FH**

Dreiphasige Torsteuerung (3x 200 V - 480 V) für Torantriebe bis bis 5 kW (12 A), 100 % Einschaltdauer, 24 Volt Netzteil (3500 mA), überwachte 24 Volt Bremse

3-phase door control unit (3x 200 V - 480 V) for door operators up to 5 kW (12 A), up to 100 % duty cycle, 24 volt power supply (3500 mA), monitored 24 volt brake

Passendes Zubehör finden Sie ab Seite 50.
You will find matching accessories from page 50 onwards.

* Auch als Platine auf Wechselrahmen erhältlich. Auch im großen Kunststoffgehäuse mit Hauptschalter und Wechselrahmen erhältlich.
* Also available as a circuit board on easy change frame. Also available in a large plastic casing with main switch and easy change frame.

** Auch als Platine auf Wechselrahmen erhältlich. Auch im Stahl- oder Edelstahlgehäuse erhältlich.
** Also available as a circuit board on easy change frame. Also available in steel or stainless steel casing.



STEUERUNGEN FÜR ROLL-, SEKTIONAL-, UND FALTTÖRE

Ob Steuerungen mit Wendeschütz für kleine, wenig frequentierte Toranlagen oder moderne, leistungsstarke Frequenzumrichter-Torsteuerungen der neuesten Generation – FEIG ELECTRONIC hat die passende Lösung für den Betrieb Ihrer Tore. Besonders größere Tore mit stärkeren Profilen laufen mit den Frequenzumrichter-Steuerungen schnell und störungsfrei. Gerade bei thermisch trennenden Torlösungen kann die Optimierung der Öffnungs- und Schließzeiten ein wichtiger Faktor sein, um Betriebsabläufe zu optimieren und Energie zu sparen.

CONTROL UNITS FOR ROLLER, SECTIONAL AND BIFOLD GATES

Whether it is control units with reversing contractors for small, less frequently used door systems or modern, high-powered frequency converter control units of the latest generation – FEIG ELECTRONIC has the right solution for operating your doors. Particularly big doors with thicker profiles move quickly and problem-free with the frequency converter control units. Especially on thermally separating door solutions, optimising the opening and closing times can be an important factor for improving operating procedures and saving energy.

FEIG-SYSTEMKOMPONENTEN FÜR DEN BETRIEB VON ROLL- UND SEKTIONALTÖREN FEIG SYSTEM COMPONENTS FOR OPERATING ROLLER AND SECTIONAL DOORS



01

TST FUF2-AH

Einphasige Torsteuerung (110 V - 240 V) für Torantriebe bis 0,75 kW (5 A), 100 % Einschaltdauer, 24 Volt Netzteil (3500 mA), überwachte 24 Volt Bremse

1-phase door control unit (110 V - 240 V) for door operators up to 0.75 kW (5 A), up to 100 % duty cycle, 24 volt power supply (3500 mA), monitored 24 volt brake



02

TST FFSx-A

Handsender 1-/2- und 4-Kanal

Mobile radio transmitter 1-/2- and 4-channel



03

TST SFFE2-B

Steckmodul, 2-Kanal-Funkfernsteuerung

Plug-in module, 2-channel radio receiver



04

TST PD-ME

Elektronischer Positionsgeber, multi-turn

Electronic position detector multi turn



05

TST LGB*

Intelligentes Sicherheits-Lichtgitter

Intelligent safety light curtain



Perfekt für thermisch trennende Torlösungen. Auch im Edelstahlgehäuse erhältlich.

Perfect for thermally separating door solutions. Also available in stainless steel casing.

* Europaweiter Kundenschutz für die Tür- und Torindustrie.
Nur zur Information der technischen Möglichkeiten. Kein Verkauf.
* Europe-wide protected for a customer for the door and gate industry.
Only for information of the technical possibilities. No sale.



TORSTEUERUNGEN MIT FREQUENZUMRICHTER
CONTROL UNITS WITH FREQUENCY CONVERTER

TST FUZ2-A

Einphasige Torsteuerung (110 V - 240 V) für Torantriebe bis 0,75 kW (5 A), bis 60 % Einschaltdauer, 24 Volt Netzteil (250 mA)
1-phase door control unit (110 V - 240 V) for door operators up to 0.75 kW (5 A), up to 60 % duty cycle, 24 volt power supply (250 mA)



TST FUZ2-C*

Einphasige Torsteuerung (110 V - 240 V) für Torantriebe bis 0,75 kW (5 A), bis 60 % Einschaltdauer, 24 Volt Netzteil (500 mA), erweiterte Anschlussmöglichkeiten
1-phase door control unit (110 V - 240 V) for door operators up to 0.75 kW (5 A), up to 60 % duty cycle, 24 volt power supply (500 mA), extended connection possibilities

TST FUZ2-CX*

Einphasige Torsteuerung (110 V - 240 V) für Torantriebe bis 1,2 kW (8 A), bis 60 % Einschaltdauer, 24 Volt Netzteil (500 mA)
1-phase door control unit (110 V - 240 V) for door operators up to 1.2 kW (8 A), up to 60 % duty cycle, 24 volt power supply (500 mA)



TST FUZ2-LGH

Einphasige Torsteuerung (110 V - 240 V) für Torantriebe bis 1,5 kW (10 A), 100 % Einschaltdauer, 24 Volt Netzteil (500 mA)
1-phase door control unit (110 V - 240 V) for door operators up to 1.5 kW (10 A), up to 100 % duty cycle, 24 volt power supply (500 mA)



Gehäuseversion für nebenstehende Steuerungsvarianten
Casing version for adjacent control unit varieties

TST FUZ2-CXGH

Einphasige Torsteuerung (110 V - 240 V) für Torantriebe bis 1,2 kW (8 A), bis 60 % Einschaltdauer, 24 Volt Netzteil (500 mA)
1-phase door control unit (110 V - 240 V) for door operators up to 1.2 kW (8 A), up to 60 % duty cycle, 24 volt power supply (500 mA)

TST FUF2-AH**

Einphasige Torsteuerung (110 V - 240 V) für Torantriebe bis 0,75 kW (5 A), 100 % Einschaltdauer, 24 Volt Netzteil (3500 mA), überwachte 24 Volt Bremse
1-phase door control unit (110 V - 240 V) for door operators up to 0.75 kW (5 A), up to 100 % duty cycle, 24 volt power supply (3500 mA), monitored 24 volt brake

TST FUF2-CH**

Einphasige Torsteuerung (110 V - 240 V) für Torantriebe bis 1,5 kW (10 A), 100 % Einschaltdauer, 24 Volt Netzteil (3500 mA), überwachte 24 Volt Bremse
1-phase door control unit (110 V - 240 V) for door operators up to 1.5 kW (10 A), up to 100 % duty cycle, 24 volt power supply (3500 mA), monitored 24 volt brake

TST FUF2-FH**

Einphasige Torsteuerung (110 V - 240 V) für Torantriebe bis 2,2 kW (12 A), 100 % Einschaltdauer, 24 Volt Netzteil (3500 mA), überwachte 24 Volt Bremse
1-phase door control unit (110 V - 240 V) for door operators up to 2.2 kW (12 A), up to 100 % duty cycle, 24 volt power supply (3500 mA), monitored 24 volt brake

TST FU3F-AH**

Dreiphasige Torsteuerung (3x 200 V - 480 V) für Torantriebe bis 2,2 kW (5 A), 100 % Einschaltdauer, 24 Volt Netzteil (3500 mA), überwachte 24 Volt Bremse
3-phase door control unit (3x 200 V - 480 V) for door operators up to 0.75 kW (5 A), up to 100 % duty cycle, 24 volt power supply (3500 mA), monitored 24 volt brake

TST FU3F-CH**

Dreiphasige Torsteuerung (3x 200 V - 480 V) für Torantriebe bis 4 kW (10 A), 100 % Einschaltdauer, 24 Volt Netzteil (3500 mA), überwachte 24 Volt Bremse
3-phase door control unit (3x 200V-480V) for door operators up to 4 kW (10A), up to 100% duty cycle, 24 volt power supply (3500mA), monitored 24 volt brake

TST FU3F-FH**

Dreiphasige Torsteuerung (3x 200 V - 480 V) für Torantriebe bis bis 5 kW (12 A), 100 % Einschaltdauer, 24 Volt Netzteil (3500 mA), überwachte 24 Volt Bremse
3-phase door control unit (3x 200 V - 480 V) for door operators up to 5 kW (12 A), up to 100 % duty cycle, 24 volt power supply (3500 mA), monitored 24 volt brake

Passendes Zubehör finden Sie ab Seite 50.
You will find matching accessories from page 50 onwards.

* Auch als Platine auf Wechselrahmen erhältlich. Auch im großen Kunststoffgehäuse mit Hauptschalter und Wechselrahmen erhältlich.
* Also available as a circuit board on easy change frame. Also available in a large plastic casing with main switch and easy change frame.

** Auch als Platine auf Wechselrahmen erhältlich. Auch im Stahl- oder Edelstahlgehäuse erhältlich.
** Also available as a circuit board on easy change frame. Also available in steel or stainless steel casing.



STEUERUNGEN ZUR GELÄNDEABSICHERUNG, FÜR SCHIEBETORE UND SPEED GATES

In abgesperrten und geschützten Bereichen sind besonders die Zugänge und Zufahrten natürliche Schwachstellen, die mit effizienten und wirksamen Mitteln abgesichert werden müssen. Die Torsteuerungssysteme von FEIG ELECTRONIC sind hier in vielerlei Hinsicht die richtige Wahl. Die Torsteuerung als zentrale Einheit der intelligenten Systemlösung sorgt für ein schnelles und damit sicheres Öffnen und Schließen der Toreinheit. Besonders in Kombination mit Zubehörkomponenten wie Induktionsschleifen-Detektoren, RFID-Reader-Technologie und funkgesteuerten Sicherheitssystemen (WiCAB) werden Schiebetore und Speedgates schnell und materialschonend bewegt. Die leistungstärksten Varianten arbeiten mit der modernen Frequenzumrichter-Technologie – so schützt man Werte heute!

CONTROL UNITS FOR PERIMETER PROTECTION, SLIDING GATES AND SPEED GATES

In fenced off and protected areas, the accesses and driveways are natural weak points, which have to be secured with efficient and effective means. The FEIG ELECTRONIC gate control systems are the right choice here in many respects. The gate control system as a central unit of the intelligent system solution ensures the gate unit can be opened and closed quickly and therefore securely. Particularly when combined with accessories such as induction loop detectors, RFID reader technology and radio-controlled security systems (WiCAB), sliding gates and speed gates are moved quickly without damaging the material. The most powerful versions work with modern frequency converter technology – this is how to protect assets these days!

FEIG-KOMPONENTEN AN EINER SCHIEBETORANLAGE FEIG COMPONENTS IN A SLIDING GATE INSTALLATION



01

TST FUZ2-B

Einphasige Torsteuerung (110 V - 240 V) für Torantriebe bis 0,75 kW (5 A), bis 60 % Einschaltdauer, 24 Volt Netzteil (500 mA)

1-phase door control unit (110 V - 240 V) for door operators up to 1.2 kW (8 A), up to 60 % duty cycle, 24 volt power supply (500 mA)



02

TST SUVEK 1/2

Steckmodul, 1-/2-Kanal-Induktionsschleifen-Detektor

Plug-in module, 1-/2 channel inductive loop detector



03

TST SURA 1/6

Steckmodul, 1- und 6-fach Sicherheitsleisten-Auswertung z. B. für Schiebetore

Plug-in module, 1- and 6-fold safety edge evaluator for e. g. sliding gates



04

TST FSBM-B

Mobile Einheit im Gehäuse mit externer Knopf-Antenne

Mobile unit in housing with external button antenna



05

TST PD FSAS-B

Multi-turn Positionsgeber mit Knopf-Antenne

Position detector multi turn with button antenna



TORSTEUERUNGEN MIT FREQUENZUMRICHTER
CONTROL UNITS WITH FREQUENCY CONVERTER

TST FUZ2-B

Einphasige Torsteuerung (110 V - 240 V) für Torantriebe bis 0,75 kW (5 A), bis 60 % Einschaltdauer, 24 Volt Netzteil (250 mA)
1-phase door control unit (110 V - 240 V) for door operators up to 0.75 kW (5 A), up to 60 % duty cycle, 24 volt power supply (250 mA)



Gehäuseversion für nebenstehende Steuerungsvarianten
Casing version for adjacent control unit varieties

TST FUF2-AH**

Einphasige Torsteuerung (110 V - 240 V) für Torantriebe bis 0,75 kW (5 A), 100 % Einschaltdauer, 24 Volt Netzteil (3500 mA), überwachte 24 Volt Bremse
1-phase door control unit (110 V - 240 V) for door operators up to 0.75 kW (5 A), up to 100 % duty cycle, 24 volt power supply (3500 mA), monitored 24 volt brake

TST FUF2-CH**

Einphasige Torsteuerung (110 V - 240 V) für Torantriebe bis 1,5 kW (10 A), 100 % Einschaltdauer, 24 Volt Netzteil (3500 mA), überwachte 24 Volt Bremse
1-phase door control unit (110 V - 240 V) for door operators up to 1.5 kW (10 A), up to 100 % duty cycle, 24 volt power supply (3500 mA), monitored 24 volt brake

TST FUF2-FH**

Einphasige Torsteuerung (110 V - 240 V) für Torantriebe bis 2,2 kW (12 A), 100 % Einschaltdauer, 24 Volt Netzteil (3500 mA), überwachte 24 Volt Bremse
1-phase door control unit (110 V - 240 V) for door operators up to 2.2 kW (12 A), up to 100 % duty cycle, 24 volt power supply (3500 mA), monitored 24 volt brake

TST FU3F-AH**

Dreiphasige Torsteuerung (3x 200 V - 480 V) für Torantriebe bis 2,2 kW (5 A), 100 % Einschaltdauer, 24 Volt Netzteil (3500 mA), überwachte 24 Volt Bremse
3-phase door control unit (3x 200 V - 480 V) for door operators up to 0.75 kW (5 A), up to 100 % duty cycle, 24 volt power supply (3500 mA), monitored 24 volt brake

TST FU3F-CH**

Dreiphasige Torsteuerung (3x 200 V - 480 V) für Torantriebe bis 4 kW (10 A), 100 % Einschaltdauer, 24 Volt Netzteil (3500 mA), überwachte 24 Volt Bremse
3-phase door control unit (3x 200 V - 480 V) for door operators up to 4 kW (10 A), up to 100 % duty cycle, 24 volt power supply (3500 mA), monitored 24 volt brake

TST FU3F-FH**

Dreiphasige Torsteuerung (3x 200 V - 480 V) für Torantriebe bis bis 5 kW (12 A), 100 % Einschaltdauer, 24 Volt Netzteil (3500 mA), überwachte 24 Volt Bremse
3-phase door control unit (3x 200 V - 480 V) for door operators up to 5 kW (12 A), up to 100 % duty cycle, 24 volt power supply (3500 mA), monitored 24 volt brake



TORSTEUERUNGEN MIT WENDESCHÜTZ
CONTROL UNITS WITH CONTACTOR-TYPE REVERSER



TST WU

Torsteuerung (400 V) für den Betrieb mit elektronischen Endschaltern, für Drehstrom-Antriebe bis 2,2 kW, 100 % Einschaltdauer, 24 Volt Netzteil (500 mA)
Door control unit (400 V) for operating with electronical limits, for AC drives up to 2.2 kW, 100 % duty cycle, 24 volt power supply (500 mA)

Passendes Zubehör finden Sie ab Seite 50.
You will find matching accessories from page 50 onwards.

** Auch als Platine auf Wechselrahmen erhältlich. Auch im Stahl- oder Edelstahlgehäuse erhältlich.
** Also available as a circuit board on easy change frame. Also available in steel or stainless steel casing.



PARKEN – STEUERUNGEN FÜR
SCHRANKENANLAGEN UND POLLER

Bei Schrankenanlagen und Pollern zur Zufahrtskontrolle stehen Sicherheit, Zuverlässigkeit und Geschwindigkeit im Fokus der Anwender. Neben der leistungsstarken Steuerungseinheit spielen Induktionsschleifen-Detektoren zur Erfassung der Fahrzeuge eine entscheidende Rolle, da in der Regel mehrere Induktionsschleifen zu Sicherheitszwecken und für die Wiederausfahrt zur Generierung von „Zu“-Befehlen verlegt sind. Berechtigte nutzen Funk- oder RFID-Transponder-Systeme als Impulsgeber. Die komplett durchdachte Systemlösung aus Steuerung und passenden Zubehörkomponenten von FEIG ELECTRONIC macht hier den Unterschied!

PARKING – CONTROL UNITS FOR BARRIER
SYSTEMS AND BOLLARDS

When it comes to barrier systems and bollards for access control purposes, the user's focus is on safety, reliability and speed. Besides a powerful control unit, induction loop detectors for vehicle detection play a crucial role, as several induction loops are usually installed for security purposes and for generating "close" commands when driving back out. Authorised persons use radio or RFID transponder systems as pulse generators. The completely thought-through system solution consisting of control unit and matching accessories from FEIG ELECTRONIC makes all the difference here!

FEIG-SYSTEMKOMPONENTEN AN EINER SCHRANKENANLAGE
FEIG SYSTEM COMPONENTS IN A BARRIER SYSTEM



01

TST FUZ2-A

Einphasige Torsteuerung (110 V - 240 V) für Torantriebe bis 0,75 kW (5 A), bis 60 % Einschaltdauer, 24 Volt Netzteil (250 mA)
1-phase door control unit (110 V - 240 V) for door operators up to 0.75 kW (5 A), up to 60 % duty cycle, 24 volt power supply (250 mA)



02

VEK MNE1

1-Kanal Induktionsschleifen-Detektor mit USB-Schnittstelle und moderner Diagnose- und Servicesoftware zur Erfassung von Fahrzeugen an Toren und Schranken
1 channel loop detector with USB interface and diagnostic- and service software for detection of vehicles at gates and barriers



02

VEK MNE2

2-Kanal Induktionsschleifen-Detektor mit USB-Schnittstelle und moderner Diagnose- und Servicesoftware zur Erfassung von Fahrzeugen an Toren und Schranken
2 channel loop detector with USB interface and diagnostic- and service software for detection of vehicles at gates and barriers

Für ein kontaktloses Bezahlen in Parkhäusern und gebührenpflichtigen Parkanlagen stehen RFID-Bezahlsysteme zur Verfügung. Unsere Lösungen dazu finden Sie auf Seite 49.

For contactless payment in car parks subject to a charge, RFID payment systems are available. Our solutions you can find on page 49.



TORSTEUERUNGEN MIT FREQUENZUMRICHTER
CONTROL UNITS WITH FREQUENCY CONVERTER



TST FUZ2-A

Einphasige Torsteuerung (110 V - 240 V) für Torantriebe bis 0,75 kW (5 A), bis 60 % Einschaltdauer, 24 Volt Netzteil (250 mA)
1-phase door control unit (110 V - 240 V) for door operators up to 0.75 kW (5 A), up to 60 % duty cycle, 24 volt power supply (250 mA)



TST FUZ2-B

Einphasige Torsteuerung (110 V - 240 V) für Torantriebe bis 0,75 kW (5 A), bis 60 % Einschaltdauer, 24 Volt Netzteil (500 mA)
1-phase door control unit (110 V - 240 V) for door operators up to 0.75 kW (5 A), up to 60 % duty cycle, 24 volt power supply (500 mA)

TORSTEUERUNGEN MIT WENDESCHÜTZ
CONTROL UNITS WITH CONTACTOR-TYPE REVERSER



TST WUI

Schrankensteuerung (400 V) für den Betrieb mit elektronischen Endschaltern, für Drehstrom-Antriebe bis 2,2 kW, bis 100 % Einschaltdauer, 24 Volt Netzteil (500 mA)
Barrier control unit (400 V) for operating with electronical limits, for AC drives up to 2.2 kW, 100 % duty cycle, 24 volt power supply (500 mA)

INDUKTIONSSCHLEIFEN-DETEKTOREN
INDUCTION LOOP DETECTORS



VEK MNE1 / MNE2

1-/2-Kanal Induktionsschleifen-Detektor mit USB-Schnittstelle und moderner Diagnose- und Servicesoftware zur Erfassung von Fahrzeugen an Toren und Schranken
1-/2 channel loop detector with USB interface and diagnostic- and service software for detection of vehicles at gates and barriers



VEK M1H / M2H

1-/2-Kanal Induktionsschleifen-Detektor zur Erfassung von Fahrzeugen an Toren und Schranken, Direktmontage auf DIN-Schiene
1-/2 channel loop detector for detection of vehicles at gates and barriers, direct mounting on DIN rail



TST SUVEK 1/2

Steckmodul, 1-/2-Kanal-Induktionsschleifen-Detektor
Plug-in module, 1-/2 channel inductive loop detector

Passendes Zubehör finden Sie ab Seite 50.
You will find matching accessories from page 50 onwards.



LICHTSIGNALANLAGEN
TRAFFIC LIGHT SYSTEMS

VERKEHRSZÄHLUNG UND -BEEINFLUSSUNG
TRAFFIC COUNTING AND INFLUENCE SYSTEMS

SENSORS

INDUKTIONSSCHLEIFEN-DETEKTOREN FÜR DIE VERKEHRSTECHNIK

Die Detektoren von FEIG ELECTRONIC sind das zentrale Element für die Steuerung von Lichtsignalanlagen, Verkehrszählung und aktive Verkehrsbeeinflussung. Dabei liegt ein besonderes Augenmerk auf der zuverlässigen und intelligenten Fahrzeugerkennung als Basis aller weiteren Schritte der Datenverarbeitung.

Qualität, Sicherheit und Zuverlässigkeit stehen bei der Herstellung aller Komponenten an oberster Stelle und werden regelmäßig überprüft und zertifiziert.

INDUCTION LOOP DETECTORS FOR TRAFFIC TECHNOLOGY

The detectors made by FEIG ELECTRONIC are the key component for controlling traffic lights, counting traffic and actively managing traffic. In this respect, particular attention is paid to reliable and intelligent vehicle detection as the basis of all subsequent data processing steps. Quality, safety and reliability take ultimate priority when it comes to manufacturing all components and are regularly checked and certified.



LICHTSIGNALANLAGEN

Für den reibungslosen Betrieb von Lichtsignalanlagen sind die 4-Kanal-Verkehrsdetektoren von FEIG die richtige Wahl. Neben Anwesenheits- und Richtungserkennung und der Programmierbarkeit von 9 Richtungs-Logiken bieten die Detektoren eine Reihe zusätzlicher Leistungsmerkmale wie die Erkennung von Belegungszeiten oder die Wahl zwischen 256 Empfindlichkeitsstufen. Die Detektoren stehen wahlweise im Kunststoffgehäuse zur Direktmontage auf DIN-Schiene oder als 19"-Steckmodul mit Aluminium-Frontplatte zur Verfügung. Sie garantieren einen störungsfreien Betrieb von -20°C bis 70°C und bieten damit ein Höchstmaß an Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit.

TRAFFIC LIGHTS

For the smooth operation of traffic lights, the FEIG 4-channel vehicle detectors are the right choice. Besides the detection of presence and direction and the ability to program 9 sets of directional logic, the detectors offer a series of additional features such as detecting busy times or choosing between 256 sensitivity levels. The detectors are available in a choice of plastic housing for direct assembly on DIN rails or as a 19" plug-in module with an aluminium front panel. They guarantee failure-free operation from -20°C to 70°C and thus stand for the ultimate in performance and reliability.

FEIG-DETEKTOREN ZUR STEUERUNG VON LICHTSIGNALANLAGEN FEIG DETECTORS FOR CONTROLLING TRAFFIC LIGHTS



VEK M4DC

4-Kanal Induktionsschleifen-Detektor zur Steuerung von Lichtsignalanlagen und für Parkhauszählung, 19" Platine
4 channel loop detector for controlling traffic light systems and car park counting, 19" board



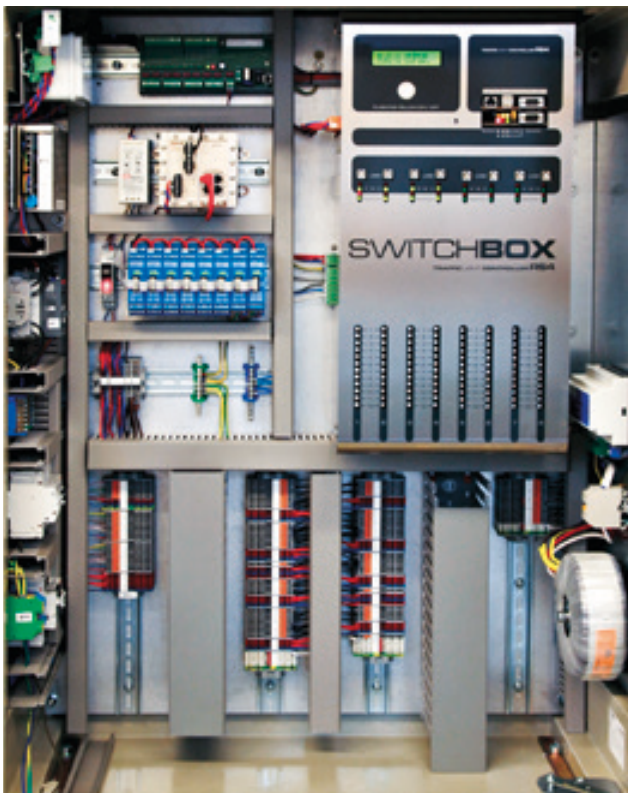
VEK M4D

4-Kanal Induktionsschleifen-Detektor zur Steuerung von Lichtsignalanlagen und Parkhauszählung im Kunststoffgehäuse, zur Direktmontage auf DIN-Schiene
4 channel loop detector for controlling traffic light systems and car park counting in plastic housing for direct mounting on DIN rail





FEIG-DETEKTOREN ZUR VERKEHRSBEEINFLUSSUNG
FEIG DETECTORS FOR TRAFFIC MANAGEMENT



VERKEHRSZÄHLUNG UND -BEEINFLUSSUNG

Ein allgemein steigendes Verkehrsaufkommen, dynamische Verkehrsflüsse und insbesondere enorm zunehmende Spitzenlasten auf den Straßen sind die Herausforderungen für einen optimal geregelten Verkehrsfluss. Die 4-Kanal-Verkehrsdetektoren von FEIG ELECTRONIC sind speziell für den Einsatz im Bereich Verkehrsleittechnik konzipiert und erfassen zuverlässig alle relevanten Fahrzeugdaten für eine vollständige Auswertung: Geschwindigkeit, Länge, Klassifizierung in 8 +1 Fahrzeugklassen, Netto-Zeitlücke und Schleifenbelegung. FEIG ELECTRONIC stellt zusätzlich ein kostenloses Einstellungs- und Diagnoseprogramm über RS485 zur Verfügung. Alle FEIG Detektoren sind von der Bundesanstalt für Straßenverkehrswesen (BAST) zertifiziert.

TRAFFIC COUNTING AND MANAGEMENT

A generally increasing volume of traffic, dynamic traffic flows and particularly enormously increasing peak loads on the roads are the challenges for an optimally controlled flow of traffic. The FEIG ELECTRONIC 4-channel traffic detectors are specially designed for use in traffic management systems and reliably collect all the relevant vehicle data for a full evaluation: speed, length, classification into 8 + 1 vehicle categories, gap time intervals and loop status. FEIG ELECTRONIC also provides a settings and diagnostics program free of charge via RS485. All FEIG detectors are certified by the Federal Highway Research Institute (BAST).



VEK S4C

4-Kanal Verkehrsdetektor zur Erfassung von Fahrzeuggeschwindigkeit und Fahrzeugklasse, 19" Platine
4 channel loop detector for controlling traffic light systems and car park counting, 19" board



VEK S4

4-Kanal Verkehrsdetektor zur Erfassung von Fahrzeuggeschwindigkeit und Fahrzeugklasse, Kunststoffgehäuse, Direktmontage auf DIN-Schiene
4 channel loop detector for controlling traffic light systems and car park counting in plastic housing for direct mounting on DIN rail



IDENTIFICATION

ZUFAHRTSKONTROLLE
AUTOMATIC VEHICLE IDENTIFICATION

LOGISTIK & INDUSTRIE
LOGISTICS & INDUSTRY

ZUTRITTSKONTROLLE
ACCESS CONTROL

ELEKTRONISCHE MAUTSYSTEME
ELECTRONIC ROAD TOLLING

IDENTIFICATION

RFID-SYSTEME FÜR DIE IDENTIFIKATION VON FAHRZEUGEN, PERSONEN UND MEHR

RFID-Systeme von FEIG ELECTRONIC sind sehr variabel einsetzbar. Lesegeräte und Antennen sind in drei verschiedenen Betriebsfrequenzen (LF, HF und UHF) sowie in zahlreichen Varianten verfügbar, vom Nahbereichslesermodul mit wenigen Zentimetern Lesereichweite bis hin zu Weitbereichslösungen mit bis zu 16 Meter Reichweite. Das ermöglicht nahezu unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten in verschiedensten Applikationen wie z. B. Zufahrtskontrolle, Zutrittskontrolle oder Wareneingangs- und -ausgangskontrollen.

RFID SYSTEMS FOR IDENTIFICATION OF VEHICLES, PERSONS AND MORE

RFID Systems from FEIG ELECTRONIC are very versatile. Readers and antennas are available in three different operating frequencies (LF, HF and UHF) and in several variants, such as Near field reader modules with read ranges of a few centimeters up to long range solutions with up to 16 m read range. This allows almost unlimited applications like automatic vehicle identification (AVI), access control or inspection of incoming and outgoing goods.



ZUFahrtsKONTROLLE

RFID-basierte Zufahrtskontrollsysteme werden vielfältig eingesetzt: in der gewerblichen Parkraumbewirtschaftung, für die Zufahrt zum Firmengelände oder für die kontrollierte Einfahrt in sogenannte „Gated Communities“. Für alle Einsatzformen bietet FEIG eine Vielzahl verschiedener Lösungen. Für Nahbereichslösungen mit Lese-reichweiten bis 20 cm sind verschiedene HF-Leser erhältlich, die als Modul oder Gehäuseleser vor einer Schranke oder einem Speed Gate verbaut werden. Zufahrtsberechtigte halten kurz vor der Schranke an und halten den Transponder vor den Leser. Weitbereichslösungen unter Verwendung von UHF Long Range Lesern, die im Kennzeichen oder an der Windschutzscheibe ange-brachte Transponder aus mehreren Metern Entfernung identi-fizieren, ermöglichen Kontrollsysteme, ohne dass der Fahrer anhalten muss. Für Einsatzorte ohne Host-Anbindung steht schließlich ein Stand-alone-UHF-Zufahrtskontrollleser zur Verfügung, der eine Kombination aus RFID-Leser und Access Controller darstellt und offline nahezu 9.000 Fahrzeuge verwalten kann.

AUTOMATIC VEHICLE IDENTIFICATION

RFID-based vehicle access control systems are used in many ways: in commercial parking space management, for access to the company premises or for controlled entry into so-called „gated communities“. FEIG offers a variety of different solutions for all applications. For short-range solutions with reading ranges up to 20 cm, various HF readers are available, which are installed as modules or housed readers in front of a barrier or speed gate. In this case, authorized persons stop in front of the barrier and hold their transponder in front of the reader. Wide-range solutions using UHF long range readers, that identify transponders placed in the license plate or on the windshield from several meters away, enable access control systems with no need for the driver to stop. Finally, for locations without host connections an autonomous UHF access control reader is available, which is a combination of RFID reader and access controller and can manage almost 9,000 vehicles, offline.

RFID-SYSTEME FÜR DIE ZUFahrtsKONTROLLE

RFID SYSTEMS FOR AUTOMATIC VEHICLE IDENTIFICATION



ID ISC. LRU1002

UHF Long Range Leser für Host-gesteuerte Zufahrts-kontrollsysteme mit Lesereichweiten bis zu 12 m
UHF Long Range Reader for host-controlled vehicle access control systems with read ranges of up to 12 m.



ID MAX.U1002

UHF Zufahrtskontrollleser (Kombination aus RFID-Leser und Access Controller) für Stand-alone Zufahrtskontroll-systeme.
UHF Vehicle Access Control Reader (combination of RFID reader and access controller) for stand alone vehicle access control systems.



ID ISC.ANT.U270/270

UHF Long Range Antenne, zirkular polarisiert, 65° für LRU1002 und MAX.U1002
UHF Long Range Antenna, circular polarized, 65° for LRU1002 and MAX.U1002



ID ISC.ANT.U170/170

UHF Long Range Antenne, zirkular polarisiert, 85° für LRU1002 und MAX.U1002
UHF Long Range Antenna, circular polarized, 85° for LRU1002 and MAX.U1002



ID MAX50.10

HF Kartenleser für IP-basierte Zutritts- und Zufahrts-kontrollsysteme (stand alone)
HF Card Reader for IP-based access control systems (stand alone)



LOGISTIK & INDUSTRIE

Hinter jedem Industrietor finden Logistik- und Produktionsprozesse statt, die durch den Einsatz von RFID optimiert werden können. Mit Transpondern versehene Produkte, Werkzeuge und sogar Verbrauchsstoffe können entlang ihres gesamten Lebenszyklus identifiziert und somit zur richtigen Zeit und am richtigen Ort eingesetzt werden. Fehler werden dadurch minimiert und Prozesse vor allem durch die Pulk-Lesefähigkeit von Transpondern beschleunigt. Durch den Einsatz von Verschlüsselungsfunktionen können zudem gefälschte, zumeist qualitativ minderwertige Komponenten eindeutig identifiziert und am Eintritt in sensible Prozesse gehindert werden.

Für all diese Aufgaben bietet FEIG ELECTRONIC ein umfassendes Portfolio an HF- und UHF-Systemen.

LOGISTICS & INDUSTRY

Logistics and production processes are located behind every industrial gate and can be optimized by the use of RFID technology. Products, tools and even consumables which are equipped with a transponder can be identified along their entire life cycle and thereby used at the right time and the right place. Errors are minimized and processes are accelerated especially by the bulk read capability of transponders. By using encryption functions, counterfeit components with usually inferior quality are clearly identified and prevented from entering sensitive processes.

For all these tasks, FEIG ELECTRONIC offers a comprehensive range of HF and UHF systems.

RFID-SYSTEME FÜR DEN EINSATZ IN LOGISTIK UND INDUSTRIE RFID SYSTEMS TO BE USED IN LOGISTICS AND INDUSTRY



ID ISC.LRU1002

UHF Long Range Leser im industrietauglichen Metallgehäuse, mit 4 Antennenausgängen und Secure Element.
UHF Long Range Reader in a robust metal housing with 4 antenna outputs and a secure key storage (Secure Element).



ID ISC.MRU102-POE-LED

UHF Mid Range Leser mit integrierter Antenne und 3 LEDs, vor allem für KANBAN-Anwendungen geeignet.
UHF Mid Range Reader with integrated antenna and 3 LEDs, optimally suitable for KANBAN applications.



ID ISC.LR1002/LRM1002

HF Long Range Leser mit einstellbarer Sendeleistung bis 5 W. Auch als Lesermodul LRM1002 verfügbar.
HF Long Range Reader with adjustable transmitting power up to 5 W. Also available as Reader Module LRM1002.



ID ISC.MR102

HF Mid Range Leser zum Anschluss externer Antennen. Auch als Lesermodul MRM102 verfügbar.
HF Mid Range Reader for connecting external antennas. Also available as Reader Module MRM102



ID ISC.ANT800/600_310/310_200/200

Robuste HF Antennen (Schutzklasse bis IP65) zum Anschluss an HF Long Range und Mid Range Leser.
Robust HF Antennas (protection class up to IP65) for connection with HF Long Range and Mid Range Readers



ID ISC.PRHD102

HF / UHF Handheld Leser (Parallelbetrieb beider Frequenzen) mit USB- oder Bluetooth-Schnittstelle.
HF / UHF Hand-held Reader (parallel operation of both frequencies) with USB- or Bluetooth interface



ZUTRITTSKONTROLLE

RFID-basierte Zutrittskontrollsysteme haben sich seit vielen Jahren im Markt etabliert. Überall dort, wo der Zugang zu bestimmten Bereichen für einzelne Personen und/oder zu bestimmten Zeiten verwaltet werden soll, hat sich RFID als zuverlässige Technologie durchgesetzt.

FEIG ELECTRONIC ist bereits seit mehr als 25 Jahren in diesem Markt aktiv und bietet Zugangskontrollleser für alle drei Frequenzbereiche an: LF, HF und UHF.

Die HF-Frequenz hat im Zutrittskontrollmarkt die größte Verbreitung. Vor allem für größere Organisationen bieten wir nach wie vor zahlreiche LF-Komponenten an, da z.B. ein Wechsel auf HF mit hohen Investitionen in neue Transponder verbunden wäre. Die UHF-Technologie ermöglicht durch größere Reichweiten sogenannte „Hands-free“-Zugangslösungen.

FEIG ELECTRONIC bietet für alle drei Bereiche ein umfassendes Portfolio an Lesegeräten – von der einfachen Stand-alone-Lösung bis hin zu Lesern für IP-basierte Netzwerke.

ACCESS CONTROL

RFID-based access control systems have been successfully in the market for many years. Wherever access to specific areas for individual persons and / or at certain time has to be controlled, RFID has established itself as a reliable technology.

FEIG ELECTRONIC has been in this market for more than 25 years and provides access control readers for all three frequency areas: LF, HF and UHF.

The HF frequency is most widely used in the access control market. For large organizations in particular, we still offer various LF components, since e.g. a change to HF would come along with high investments in new transponders. UHF technology allows due to their great read ranges so-called „hands free access solutions“.

FEIG ELECTRONIC offers a for all three areas a comprehensive range of readers - from the simple stand-alone solution to readers for IP-based networks.

RFID-SYSTEME FÜR DIE ZUTRITTSKONTROLLE RFID SYSTEMS FOR ACCESS CONTROL



ID ZK

125 kHz Stand-alone Zutrittskontrollterminal (LF), Ausweise sind einzeln programmierbar via Mastercard.
125 kHz Stand alone Access Control Terminal (LF), ID cards can be programmed separately via Mastercard



ID CPR02

13,56 MHz Kartenleser (HF). Unterstützt ISO14443-A/-B und ISO15693-Transponder.
13.56 MHz Card Reader (HF). Supports ISO14443-A/-B and ISO15693 transponders.



ID CPR74

13,56 MHz Lesermodul (HF) mit 4 SAM-Steckplätzen zur Integration in Klingelkästen oder Zugangsschleusen.
13.56 MHz Reader Module (HF) with 4 SAM sockets for integration into bell boxes or access gates.



ID RW02

125 kHz Proximity Kartenleser (LF), auch als Variante mit konfigurierbarem Offline-Modus erhältlich (ID RWA02).
125 kHz Proximity Card Reader (LF), also available as variant with configured offline operational mode (ID RWA02).



ID CPR50.10

13,56 MHz Kartenleser (HF) für IP-basierte Netzwerke mit verschlüsseltem Datentransfer via Ethernet-Schnittstelle.
13.56 MHz Card Reader (HF) for IP-based networks with encrypted data transfer via Ethernet interface.



ID ISC.LRU1002

UHF Long Range Leser für die Umsetzung von Hands Free Zugangslösungen.
UHF Long Range Reader for realization of Hands Free Access Solutions.



ELEKTRONISCHE MAUTSYSTEME

RFID-Technologie von FEIG ELECTRONIC ermöglicht schnelle Mautzahlung, Fahrzeugidentifikation und elektronische Fahrzeug-registrierung. Die hierfür vorgesehenen UHF-Systeme von FEIG werden dabei sowohl in stationären Mautstationen eingesetzt wie auch bei sogenannten „Free Flow Tolling“-Systemen. Dies sind Maut-systeme, die ohne Mautstationen umgesetzt werden und dadurch gekennzeichnet sind, dass die Fahrzeuge im fließenden Verkehr Erfassungspunkte passieren.

Die eingesetzten UHF-Leser weisen ein Höchstmaß an Sicherheit auf und gewährleisten, dass manipulierte oder geklonte Transponder als unberechtigt erkannt werden, um nachträglich die Straßen-benutzungsgebühren einfordern und / oder Strafzahlungen veran-lassen zu können.

Free Flow Tolling-Systeme erlauben sehr hohe Geschwindigkei-ten, um die am Fahrzeug angebrachten Transponder fehlerfrei zu erkennen – egal ob diese im Nummernschild integriert oder an der Windschutzscheibe angebracht sind.

ELECTRONIC ROAD TOLLING

RFID technology from FEIG ELECTRONIC enables fast toll payment, vehicle identification and electronic vehicle registration. For this pur-pose, FEIG UHF systems are used as well in stationary toll plazas as in so-called „free-flow tolling“ systems. These are toll systems, which are operating without toll plazas and characterized by the fact that the vehicles are passing through traffic points in the flowing traffic.

The UHF readers offer a high degree of security and ensure that tampered or cloned transponders will be realized as unauthorized tags. Only then road tolls can be charged later or payment penalties can be arranged.

Free Flow Tolling systems are capable of very high speeds in order for an error-free identification of the transponders - no matter whether these are integrated in the number plate or added on the windshield.

RFID-SYSTEME FÜR ELEKTRONISCHE MAUTSYSTEME
RFID SYSTEMS FOR ELECTRONIC ROAD TOLLING



ID LRU1002

UHF Long Range Leser für elektronische Mautsysteme mit Lesereichweiten bis zu 12 m
UHF Long Range Reader for electronic road tolling systems with read ranges of up to 12 m.



ID LRU3x00

UHF Long Range Leser mit integriertem Linux-Controller für elektronische Mautsysteme mit Lesereichweiten bis zu 16 m
UHF Long Range Reader with integrated Linux controller for electronic road tolling systems with read ranges of up to 16 m.



ID ISC.ANT.U600/270

UHF Long Range Antenne, zirkular polarisiert, 30° für LRU1002 und LRU3x00
UHF Long Range Antenna, circular polarized, 30° for LRU1002 and LRU3x00



ID ISC.ANT.U270/270

UHF Long Range Antenne, zirkular polarisiert, 65° für LRU1002 und LRU3x00
UHF Long Range Antenna, circular polarized, 65° for LRU1002 and LRU3x00



ID ISC.ANT.U170/170

UHF Long Range Antenne, zirkular polarisiert, 85° für LRU1002 und LRU3x00
UHF Long Range Antenna, circular polarized, 85° for LRU1002 and LRU3x00



PARKEN
PARKING

STROMTANKSTELLEN
CHARGING STATIONS

ELEKTRONISCHES FAHRGELDMANAGEMENT
ELECTRONIC FARE COLLECTION

ELEKTRONISCHE MAUTSYSTEME
ELECTRONIC ROAD TOLLING

PAYMENT

KONTAKTLOSE BEZAHLTERMINALS FÜR PARKING, LADESTATIONEN UND DEN ÖFFENTLICHEN PERSONENVERKEHR

Unter der Produktbezeichnung „cVEND“ bietet FEIG ELECTRONIC drei kontaktlose Bezahlterminals an, die in verschiedenen Einsatzgebieten bargeldloses Bezahlen mit kontaktlosen Bank- und Kreditkarten sowie RFID-basierten Kundenkarten ermöglichen.

Zertifiziert nach EMVCo Level 1 und PCI 4.0 garantieren die Terminals höchste Sicherheit und bieten zertifizierte Level 2 Kernel für das Bezahlen mit American Express, Discover, MasterCard und VISA – ob als kontaktlose Plastikkarte oder virtuell in der Smartphone Wallet. Neben diesen „Open Loop“-Bezahlssystemen unterstützt cVEND aber auch „Closed Loop“-Payment, also das Bezahlen mit RFID-basierten Kundenkarten wie z.B. in Verkehrsverbünden.

cVEND kommt überall dort zum Einsatz, wo vorrangig kleine Beträge schnell und sicher bezahlt werden – also beim (On-Street) Parking, an Stromtankstellen, in Bussen und Bahnen oder an Mautstationen.

CONTACTLESS PAYMENT TERMINALS FOR PARKING, CHARGING STATIONS AND PUBLIC TRANSPORT SYSTEMS

FEIG ELECTRONIC offers with the product family „cVEND“ three contactless payment terminals, which allow in various applications cashless payments with contactless bank- and credit cards as well as RFID-based customer cards.

Certified according to EMVCo Level 1 and PCI 4.0 the terminals guarantee highest security and offer certified Level 2 kernels for payment with American Express, Discover, MasterCard and VISA – whether as contactless plastic card or virtually in the smartphone wallet. In addition to these „open loop“ payment systems cVEND also supports „closed loop“ payment, the payment with RFID-based customer cards, e.g. in transport networks.

cVEND is used wherever primarily small amounts have to be paid quickly and securely – for instance in (on-street) parking applications, at charging stations, in buses and trains or at toll plazas.

PAYMENT
PAYMENT



PARKING
PARKING



STROMTANKSTELLEN
CHARGING STATIONS



ELEKTR. FAHRGELDMANAGEMENT
ELECTRONIC FARE COLLECTION



ELEKTRONISCHE MAUTSYSTEME
ELECTRONIC ROAD TOLLING

cVEND Bezahlterminals kommen in zahlreichen Applikationen zum Einsatz. Überall dort, wo zumeist kleine Beträge bis 25 Euro zu bezahlen sind, sind bargeldlose Bezahlssysteme sowohl für den Betreiber als auch für den Nutzer von Vorteil: für den Betreiber entfällt das aufwendige und kostenintensive Bargeldhandling, für den Nutzer die nervige Suche nach Kleingeld. Die Komponente des kontaktlosen Bezahls geht noch einen Schritt weiter: der Bezahlvorgang wird durch bloßes Vorhalten der Karte oder des Smartphones deutlich schneller – bei keinerlei Einbußen hinsichtlich der Sicherheit!

Jedem von uns sind die oben aufgeführten Beispiele bekannt – einzeln oder sogar alle zusammen. Alle Beispiele verdeutlichen, wie nicht vorhandenes Kleingeld oder ein nicht funktionierendes, kontaktbehaftetes Terminal den Bezahlvorgang in die Länge ziehen und die Wartenden zur Verzweiflung bringen können: am Parkautomaten,

an der Stromtankstelle, am Ticketautomat oder Zugangsschleuse zur Bahn oder an der Mautstation. Hier sorgen kontaktlose Bezahlterminals von FEIG ELECTRONIC für ein schnelles Bezahlen ohne Verzögerung. Egal, ob Einheimische ihre RFID-basierten Kundenkarten nutzen (Closed Loop) oder Geschäftsreisende und Touristen auf ihre kontaktlosen Kreditkarten zurückgreifen (Open Loop) – die cVEND Terminals erlauben den parallelen Betrieb beider Bezahlssysteme ohne Latenzzeiten.

Durch den geringen Stromverbrauch des cVEND können die Terminals auch in batterie- oder solarbetriebenen Automaten integriert werden.

Die schnelle und gleichberechtigte Ausführung unterschiedlicher Applikationen in ein und demselben Gerät sorgt für maximale Transaktionsgeschwindigkeit. Eine einfache und schnelle End-to-End-Encryption (E2EE) sorgt für ein Höchstmaß an Sicherheit.

cVEND payment terminals are used in numerous applications. Wherever small amounts of up to 25 euros have to be paid, cashless payment systems are beneficial for both, operators and the users: the operator does not have to care for the complex and cost-intensive cash handling, the user has no trouble with searching for small money. The component of contactless payment goes one step further: the payment process is carried out significantly faster by merely holding the card or the smartphone in front of the terminal – with no loss of safety!

Each of us is aware of the examples listed on the left side – individually or even all together. All examples illustrate how non-existent small money or a non-functioning, contact-based terminal keeps the payment process in the length and the waiting people to despair: at the car park, at the charging station, at the ticket machine or access gate to the railway or at the toll plaza. This is where contactless payment terminals from FEIG ELECTRONIC care for fast payment without

delay. Whether locals use their RFID-based customer card (Closed Loop) or business travelers and tourists their contactless credit cards (Open Loop) – the cVEND terminals allow parallel operation of both payment systems without latency.

Due to the low power consumption of the cVEND, the terminals can also be used in battery- or solar-powered ticket- or vending machines.

The fast and equal execution of different applications in one and the same device ensures maximum transaction speed.

A simple and fast end-to-end encryption (E2EE) provides a high degree of safety.

KONTAKTLOSE BEZÄHLERMINALS
CONTACTLESS PAYMENT TERMINALS



cVEND PLUG

OEM Payment Terminal zum flächenbündigen Einbau in nicht leitender Umgebung, z.B. in Validatoren.

OEM Payment Terminal for flush integration into non conducting environments, for example in validators.



cVEND BOX

Payment Terminal zur Integration in metallischer Umgebung, wie z.B. Automaten oder Zugangsschleusen.

Payment Terminal for integration in metallic environments like vending machines or access gates.



cVEND BOX+

cVEND box mit integriertem Display.

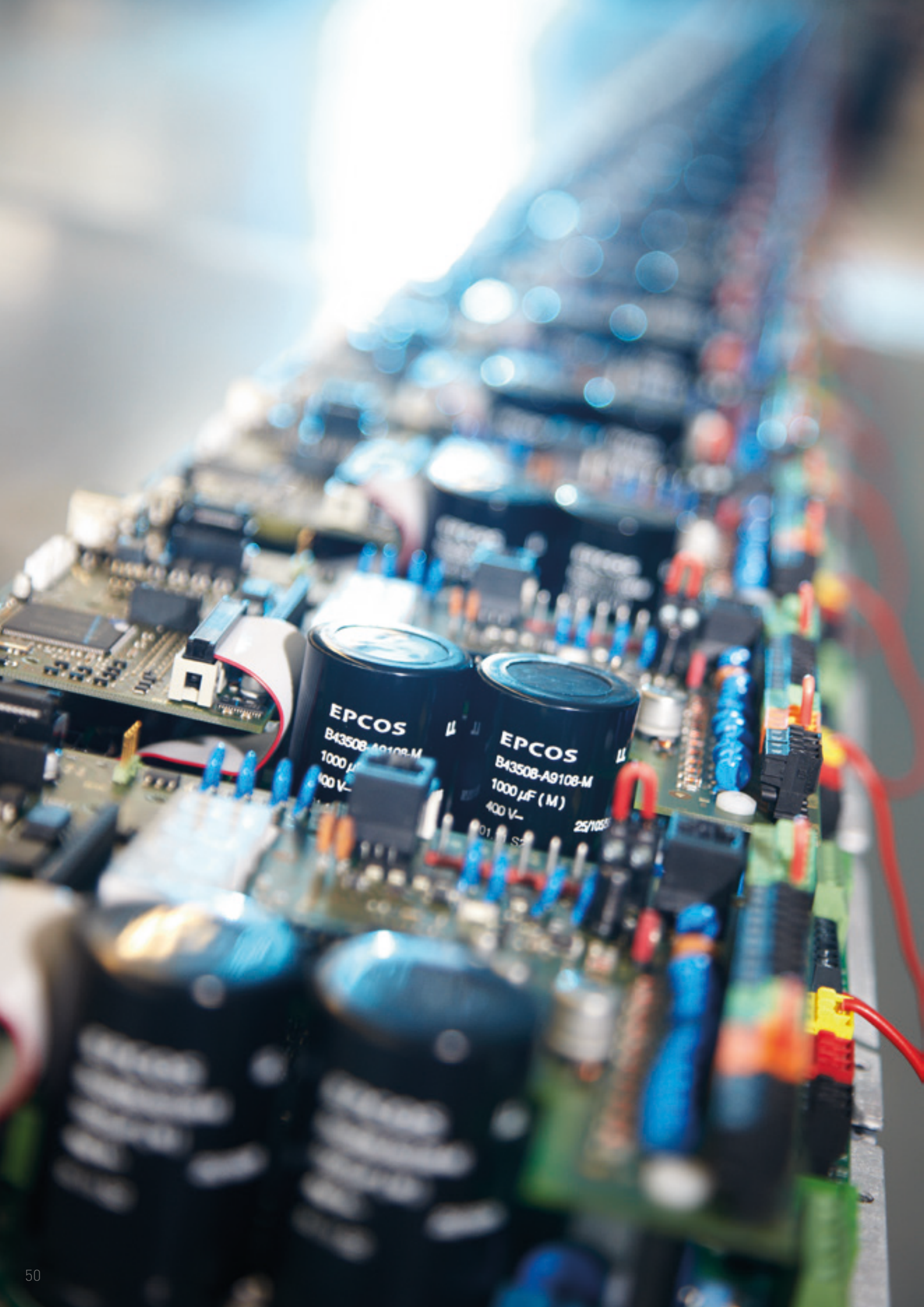
cVEND box solution with integrated display.



cVEND MIT DEUTSCHER BEZÄHLAPPLIKATION

Die deutsche Bezahlapplikation ermöglicht rein kontaktlose Zahlungen ohne PINPad für girocard, Debit-/ Kreditkarten und Mobile Payment für den deutschen Markt.

The German Payment Application allows purely contactless payment without PIN pad for girocard, debit/ credit cards and mobile payment for the German market.



ZUBEHÖR

ERWEITERUNGSPLATINEN, POSITIONSGEBER, BEWEGUNGSMELDER, DETEKTOREN & CO.

Neben den Produktbereichen FEIG CONTROLLER mit seinen leistungsstarken Tor- und Schrankensteuerungen und FEIG SENSORS mit Hochleistungsdetektoren für die Verkehrstechnik steht FEIG ELECTRONIC weltweit für „Intelligent Door-Management“ als integrierte Systemlösungen. So bietet das Unternehmen den Anbietern von Tor- und Schrankenanlagen ein komplettes Sortiment für den sicheren und komfortablen Betrieb dieser Anlagen an:

- Erweiterungsplatinen
- Positionsgeber
- WiCAB-Funksicherheitssystem
- Lichtgitter
- Bewegungsmelder
- Funk
- Detektoren

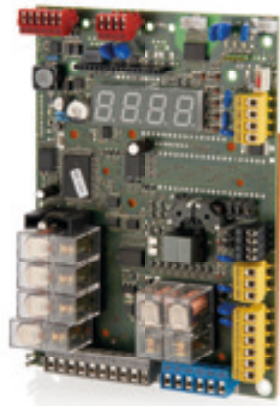
ACCESSORIES

EXPANSION BOARDS, POSITION SENSORS, MOTION SENSORS, DETECTORS AND CO.

Besides the product fields of FEIG CONTROLLERS with its powerful gate and barrier control systems and FEIG SENSORS with high performance detectors for traffic technology, FEIG ELECTRONIC stands worldwide for "Intelligent Door Management" in the form of integrated system solutions. The company thus offers suppliers of gate and barrier systems a full range for the safe and convenient operation of these systems:

- Extension boards
- Position sensors
- WiCAB wireless safety system
- Light curtain
- Motion sensors
- Radio
- Detectors

ERWEITERUNGSPLATINEN
EXTENSION BOARDS

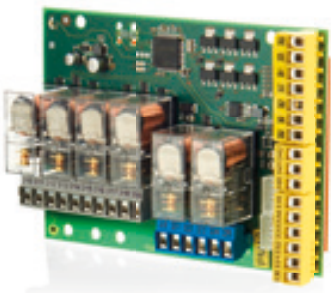


TST RFUxK-A

Eingänge, Relaisausgänge, 2-Kanal-Schleifendetektor,
Jahreszeitschaltuhr, serielle Schnittstelle, zusätzliches Display
Inputs, relay outputs, 2-channel loop detector, year time switch,
serial interface, additional display

TST RFUx I/O

Eingänge/Ausgänge (Relais und Digital)
Inputs/outputs (relay and digital)



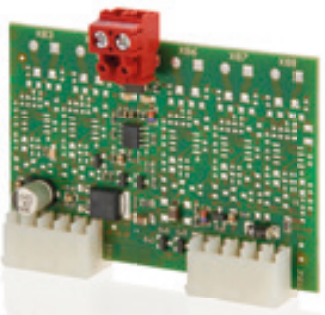
TST RFUxFCOM

Serielle Schnittstellen (RS484, CAN-BUS) für z. B. 2 Schranken
oder Speed Gates sowie Kommunikation zwischen 2 Toren für
Schleuse oder Verriegelungs-Applikationen
Serial interfaces (RS484, CAN-BUS) for e. g. 2 barriers or
speed gates and communication between 2 doors for interlock
applications



TST SURA 1/6

Steckmodul, 1- und 6-fach Sicherheitsleisten-Auswertung
z. B. für Schiebetore
Plug-in module, 1- and 6-fold safety edge evaluator
for e. g. sliding gates



ERWEITERUNGSPLATINEN
EXTENSION BOARDS

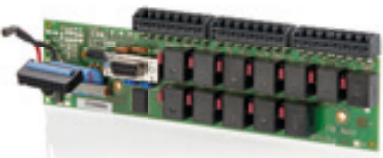


TST SRA-A

Relais-Steckmodul für TST FUZ
Relay plug-in module for TST FUZ

TST RWUI

Erweiterungsplatine für Torsteuerung TST WUI
Extension board for door control unit TST WUI



TST RWU

Erweiterungsplatine für Torsteuerung TST WU
Extension board for door control unit TST WU



POSITIONSGEBER
POSITION DETECTORS



TST PD-ME

Elektronischer Positionsgeber, multi-turn
Electronic position detector multi turn

TST PE

Elektronischer Positionsgeber, single-turn
Electronic position detector single turn



KOMPONENTEN FÜR WICAB FUNK-SICHERHEITSSYSTEME
COMPONENTS FOR WICAB WIRELESS SAFETY SYSTEMS



TST PE FSBS-A*

Single-turn Positionsgeber mit Antenne für Wandmontage
Position detector single turn with antenna for wall fastening

TST PD FSAS-B

Multi-turn Positionsgeber mit Knopf-Antenne
Position detector multi turn with button antenna



TST FSBM-A*

Mobile Einheit im Gehäuse mit integrierter Antenne
Mobile unit in housing with integrated antenna

TST PD FSAS-A*

Multi-turn Positionsgeber mit Antenne für Wandmontage
Position detector multi turn with antenna for wall fastening



KOMPONENTEN FÜR WICAB FUNK-SICHERHEITSSYSTEME
COMPONENTS FOR WICAB WIRELESS SAFETY SYSTEMS



TST FSBM-B

Mobile Einheit im Gehäuse mit externer Knopf-Antenne
Mobile unit in housing with external button antenna

LICHTGITTER
LIGHT CURTAINS



TST LGB*

Intelligentes Sicherheits-Lichtgitter
Intelligent safety light curtain

Das FEIG Lichtgitter TST LGB ist eine TÜV-zertifizierte, berührungslos wirkende Schutz-einrichtung für automatisch betriebene Tore im Sinne der EN 12978. Das TST LGB kann als alleinige Schutz-einrichtung nach EN 12453 am Tor eingesetzt werden. Das Lichtgitter, bestehend aus Sende- und Empfangseinheit, erzeugt einen Lichtvorhang aus parallelen Lichtstrahlen für einen Erfassungsbereich von 0 bis 10 Metern. Einsetzbar für nahezu jeden Tortyp ermöglicht das Lichtgitter je nach Variante einen abgesicherten Bereich zwischen 987 mm und 2.500 mm. Durch seinen kompakten Leistenquerschnitt (12 x 22 mm) ist es einfach zu montieren – auch bei einem Nachrüsten von Toren.

The Feig TST LGB light curtain is a TÜV-certified, contactless protective device for automatically operated doors and gates in accordance with EN 12978. The TST LGB is the only protective device that can be used pursuant to EN 12453. The light barrier, consisting of a transmitter and receiver unit, generates a light curtain made of parallel light beams for a coverage of 0 to 10 metres. Applicable for almost every type of door or gate, the light curtain enables a secured area of between 987 mm and 2,500 mm, depending on the version. Due to its compact moulding cross-section (12 x 22 mm), it is easy to fit – even when upgrading doors and gates.

* Europaweiter Kundenschutz für die Tür- und Torindustrie.
Nur zur Information der technischen Möglichkeiten. Kein Verkauf.
* Europe-wide protected for a customer for the door and gate industry.
Only for information of the technical possibilities. No sale.

DETEKTOREN UND FUNK DETECTORS AND RADIO SYSTEMS



VEK MNST 1/2/3/4-A

Steckmodul, 1-/2-/3-/4-Kanal-Induktionsschleifen-Detektor
Plug-in module, 1-/2-/3-/4 channel inductive loop detector

VEK MNE1

1-Kanal Induktionsschleifen-Detektor mit USB-Schnittstelle und moderner Diagnose- und Servicesoftware zur Erfassung von Fahrzeugen an Toren und Schranken
1 channel loop detector with USB interface and diagnostic- and service software for detection of vehicles at gates and barriers



VEK MNE2

2-Kanal Induktionsschleifen-Detektor mit USB-Schnittstelle und moderner Diagnose- und Servicesoftware zur Erfassung von Fahrzeugen an Toren und Schranken
2 channel loop detector with USB interface and diagnostic- and service software for detection of vehicles at gates and barriers

VEK M1H / M2H

1-/2-Kanal Induktionsschleifen-Detektor zur Erfassung von Fahrzeugen an Toren und Schranken, Direktmontage auf DIN-Schiene
1-/2 channel loop detector for detection of vehicles at gates and barriers, direct mounting on DIN rail



TST SUVEK 1/2

Steckmodul, 1-/2-Kanal-Induktionsschleifen-Detektor
Plug-in module, 1-/2 channel inductive loop detector

DETEKTOREN UND FUNK DETECTORS AND RADIO SYSTEMS



MWD BP

Mikrowellen-Bewegungsmelder
Microwave motion detector

Der FEIG Bewegungsmelder MWD ist ein digitaler 2-Kanal-Bewegungsmelder mit Planar-Mikrowellentechnik zur Erfassung von Fahrzeugen und/oder Personen. Er verfügt über Features wie eine Richtungserkennung, eine Querverkehr-Ausblendung und Objektverfolgung sowie vielfältige Relaisfunktionen. Eine Vielzahl an Komfortprofilen für typische Toranwendungen ist vorprogrammiert. Die Einstellung erfolgt durch Taster am Gerät oder über eine optional verfügbare Fernbedienung.

The Feig MWD motion detector is a digital 2-channel motion sensor with planar microwave engineering for detecting vehicles and/or persons. It has features such as direction recognition, cross traffic suppression and object tracking as well as various relay functions. A number of comfort profiles for typical gate applications are pre-programmed. The device is set using buttons or via an optionally available remote control.

TST SFPE2-B

Steckmodul, 2-Kanal-Funkfernsteuerung
Plug-in module 2 channel radio receiver



TST FFS 1/2/4-A

Handsender, 1-/2- und 4-Kanal
Mobile radio transmitter 1-/2- and 4 channel



INTERNATIONALE VERTRIEBSPARTNER INTERNATIONAL SALES PARTNERS

01 KANADA

09 SPANIEN

02 USA

10 SCHWEIZ

03 BRASILIEN

11 ITALIEN

04 SKANDINAVIEN

12 TÜRKEI

05 GROSSBRITANIEN

13 CHINA

06 NIEDERLANDE

14 MALAYSIA

07 BELGIEN

15 AUSTRALIEN

08 FRANKREICH

FEIG INTERNATIONAL

Die Hightechprodukte und Lösungen von FEIG ELECTRONIC sind weltweit gefragt und geschätzt. Daher kann das Unternehmen weltweit auf ein enges Netz an Distributionspartnern zurückgreifen, die kompetente Beratung, hohe Produktverfügbarkeit und erstklassige Serviceleistungen garantieren. Speziell für die Bedürfnisse des amerikanischen Marktes haben wir mit der FEIG ELECTRONIC Inc. eine erfolgreiche Tochterfirma in den USA etabliert.

FEIG INTERNATIONAL

The high-tech products and solutions from FEIG ELECTRONIC are sought after and appreciated worldwide. The company therefore has a close-knit network of distribution partners worldwide, which guarantee competent advice, high product availability and first-class services. Especially for the needs of the American market, we have established a successful subsidiary in the USA in the form of FEIG ELECTRONIC Inc.

FEIG
ELECTRONIC

Lange Straße 4 · D-35781 Weilburg
Tel.: +49 6471 3109-0 · Fax: +49 6471 3109-99
Email: info@feig.de · Internet: www.feig.de



SERVICE SUPPORT

+49 6471 3109-0

Wir helfen Ihnen weiter.
Unseren Service Support erreichen Sie
Montag bis Donnerstag von 8.00 bis 16.00 Uhr
und freitags von 8.00 bis 13.00 Uhr.

We are here to help you. You can reach our service
support Monday to Thursday 8.00 am – 4.00 pm
and Friday 8.00 am – 1.00 pm.