

# Experts for Electrical Connectivity



# Inhalt



**5** Das Unternehmen



**6** Mehr Innovation wagen:  
Praxisnahe Lösungen für Ihre  
Anforderungen



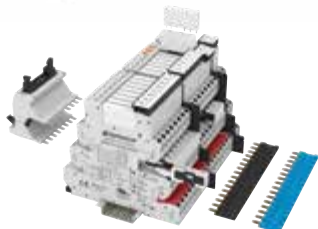
**8** Produktqualität | Alles was in den Schaltschrank  
gehört, ist unser Thema!



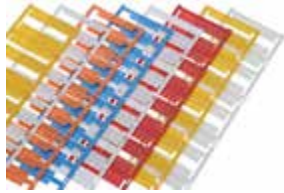
**10** Reihenklemmen und Zubehör:  
CONTA-CONNECT



**14** Kabelmanagement-Lösungen:  
CONTA-CABLE



**25** Elektrische und elektronische  
Schaltschrankkomponenten:  
CONTA-ELECTRONICS



**30** Markierungs- und Druckerlösungen:  
CONTA-LABEL



**31** Gehäusesysteme:  
CONTA-BOX



**32** Leiterplattenklemmen  
und -steckverbinder:  
CONTA-CON



**35** Zubehör und  
Werkzeuge:  
CONTA-TOOL



**36** Individuelle Lösungen  
und Sonderelektronik



**38** Ihr Kontakt zu uns



**39** Weltweit für Sie aktiv

A modern multi-story office building with a dark grey brick facade and large glass windows. The building is illuminated from within, showing interior spaces. A sign with the ContacClip logo is mounted on the brick wall. In the foreground, there is a road with light trails from traffic, a small tree, and a directional sign.

**CONTACLIP**

**CONTACLIP**

→ Tor 1-7

↑ Eingang  
Zentrale

↑ Besucher-  
parkplätze

# Weil die Welt von morgen intelligente Verbindungslösungen braucht

**Inside the smartest workflows**, das Kernstück jeder smarten Verbindung zu sein, der Impulsgeber für besseren Workflow und mehr Produktivität – das ist der Anspruch, dem wir uns verpflichtet fühlen. Und das weltweit. Deshalb entwickeln und produzieren wir Produkte für nahezu alle industriellen Branchen. Egal, ob im Maschinen- und Anlagenbau, bei Verkehrs- und Verfahrenstechnik, bei Reinraum-Technologie oder erneuerbaren Energien – in all diesen Branchen sind wir für Sie als Experte der elektrischen und elektronischen Verbindungstechnik ein perfekter Partner auf Augenhöhe.

Neben der Entwicklung und Realisierung neuer Produkte investieren wir in moderne effiziente Fertigungsprozesse. Hier den höchsten Qualitätsstandard zu bieten, hat für uns oberste Priorität. Durch das Zusammenspiel von „Mensch und Maschine“ auf hohem Niveau entstehen erstklassige Produkte. Und so erstklassig wie unsere Produkte sind auch unsere Dienstleistungen: Ihre Wünsche und Anforderungen sind der Antrieb für unsere passgenauen Lösungen.

## **Nachhaltigkeit leben, Verantwortung übernehmen**

Wir bei CONTA-CLIP richten all unser Denken und Handeln auf die erfolgreiche Umsetzung unserer ökologischen, ökonomischen sowie sozialen Ziele aus.

Ökonomische Nachhaltigkeit leben wir in Form eines gesunden Wachstums, gepaart mit Finanzstärke und konsequentem Re-Invest in das Unternehmen. Unser stabiles Management, eine geringe Fluktuation und die Einbindung unserer Mitarbeiter in Entscheidungsprozesse sind Garanten für soziale Nachhaltigkeit.

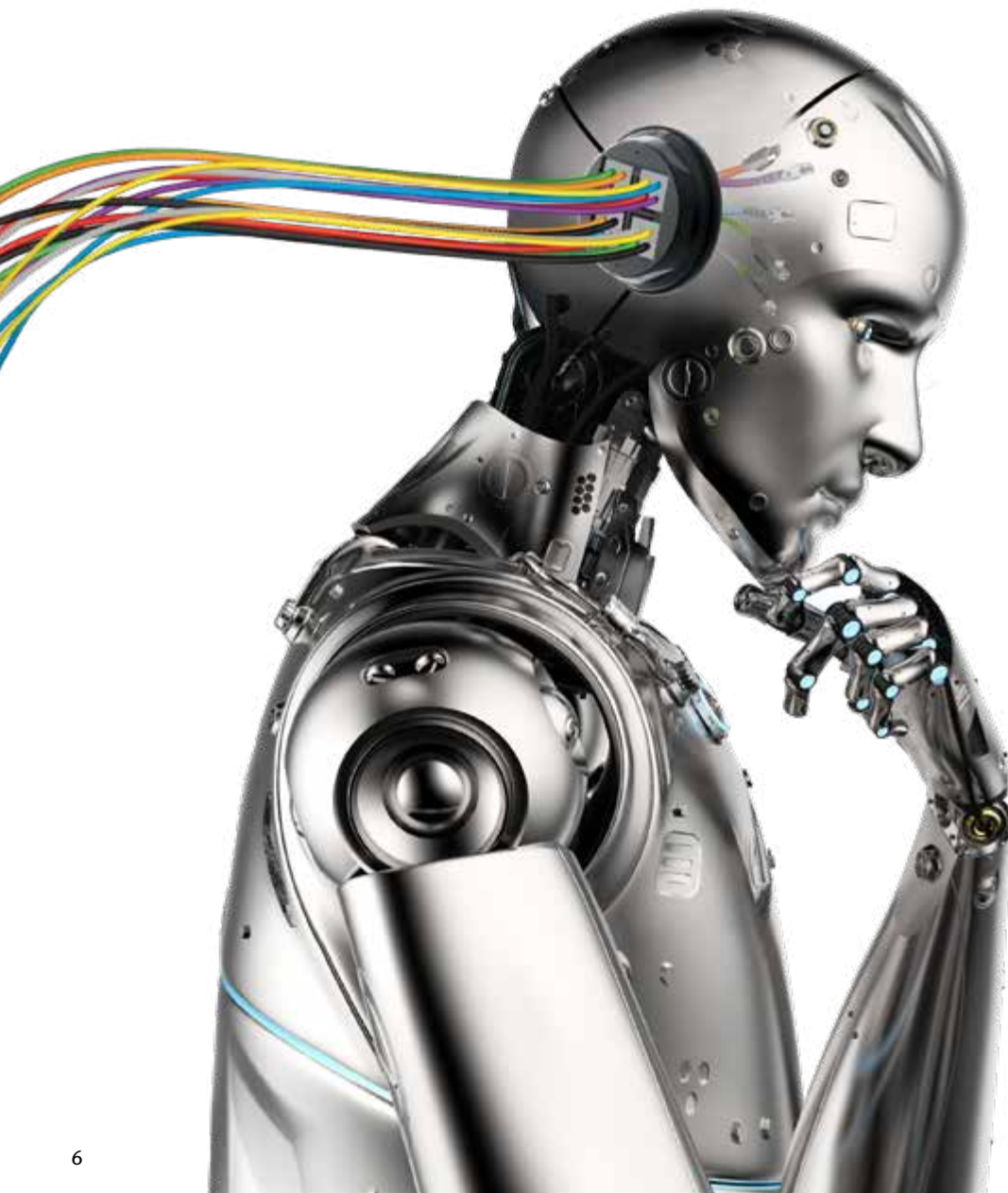
Ökologisch nachhaltig ist auch unser Handeln über den kompletten Wertschöpfungsprozess, dies zeigt sich u. a. bei der Auswahl unserer Materialien und dem Umgang mit Energie im Unternehmen. Wir arbeiten mit schadstofffreien Materialien und setzen auf Wärmerückgewinnung. So übernehmen wir Verantwortung für die Generationen, die nach uns kommen.




# Mehr Innovation wagen: in Märkten, in denen unsere Kunden zuhause sind




Kooperation ist eines unserer zentralen Anliegen. Wir betrachten es als unsere Aufgabe, gemeinsam mit Ihnen – unseren Kunden – innovative Lösungen für Ihren speziellen Markt zu entwickeln. Ihre Problemstellungen begreifen wir als Herausforderungen, denen wir uns mit Leidenschaft und Engagement widmen.


So entwickeln wir innovative Lösungen für nahezu alle Branchen. Als Experten für elektrische und elektronische Verbindungstechnik geben wir Antworten, die exakt zugeschnitten sind auf Ihre spezifischen Anforderungen – sei es die klassische Aufgabe, Kabel perfekt und sicher miteinander zu verbinden oder Signale zu überwachen und zu steuern.




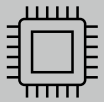




**Maschinen- & Fabrikautomation**

-  Konsumgüter & Verpackung
-  Automobil & Zulieferer
-  Aufzüge & Fahrtreppen



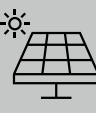



**Gerätehersteller**

-  Robotik
-  Leistungselektronik
-  Steuergeräte



**Energie**

-  Windenergie
-  Klassische Energieerzeugung
-  Photovoltaik
-  Energie-Übertragung & -verteilung



**Gebäudeinfrastruktur**

-  Bürogebäude
-  Kommerzielle Gebäude
-  Industrie-Gebäude
-  Öffentliche Gebäude



**Transport**

-  Schiffbau
-  Infrastruktur
-  E-Mobility



**Prozesstechnik**

-  Wasser-aufbereitung
-  Chemie & Pharma



# Was gehört in einen Schaltschrank? Produktqualität von CONTA-CLIP!



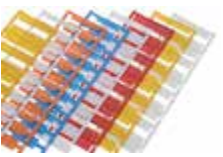

Anwender von elektrischer Verbindungstechnik setzen auf unser breit gefächertes Portfolio von Produkten und Lösungen. Aus gutem Grund: Unsere Produkte werden in enger Abstimmung mit Anwendern unter Beachtung strenger Qualitätsstandards entwickelt. Sie sind weltweit verfügbar und werden individuellen Anforderungen gerecht. Unsere Qualität setzt Maßstäbe. Zertifizierungen über den gesamten Wertschöpfungsprozess inklusive unserer Lieferanten dokumentieren das. Das Qualitätsmanagement erfolgt bei uns auf Basis der DIN ISO 9001. Darüber hinaus entsprechen unsere Produkte allen internationalen Zulassungsbedingungen und Standards.

Mehr auf [www.conta-clip.de](http://www.conta-clip.de)





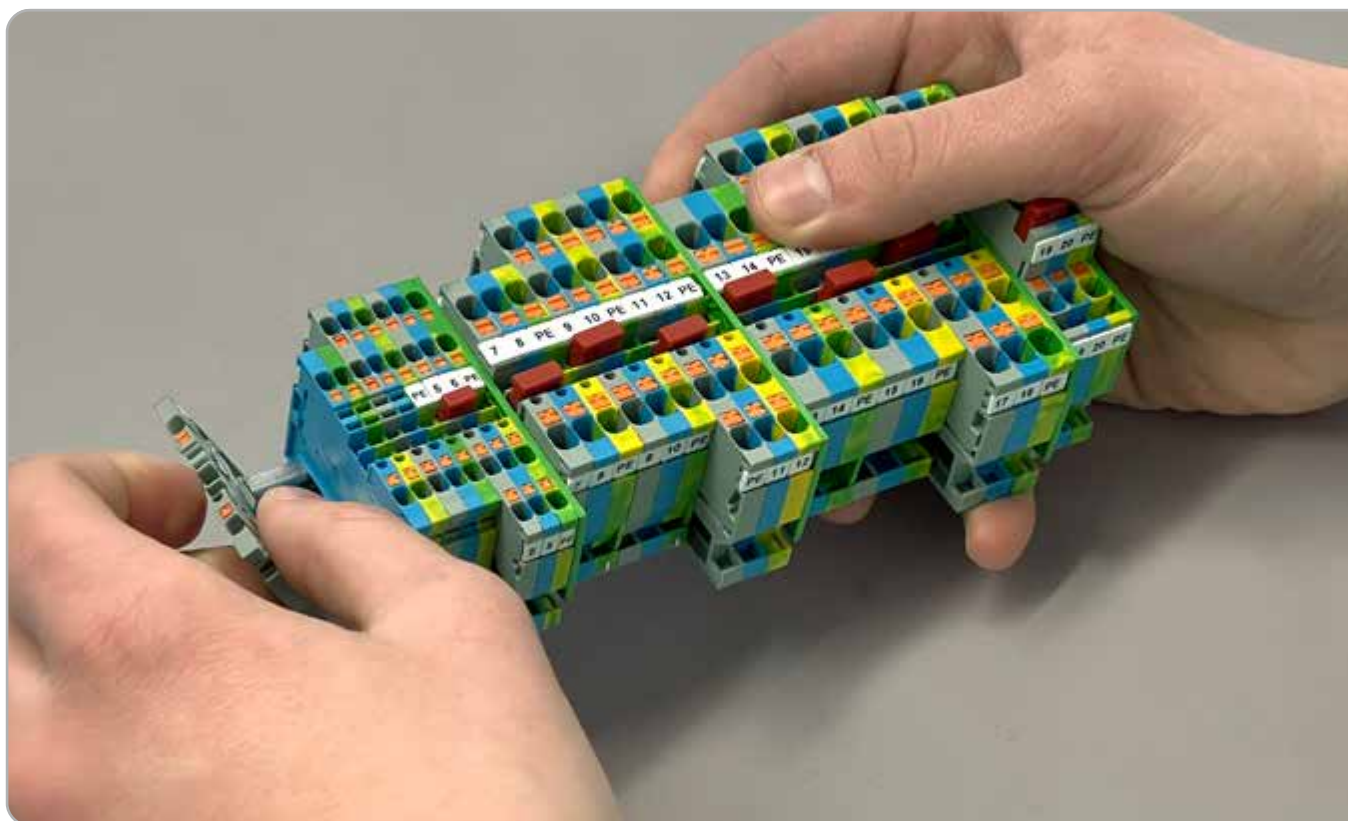
	SCHALTSCHRANK			IP20	GERÄT	FELD	> IP20... IP67
<b>ENERGIE</b>							
	Reihenklemmen	Stromversorgung	Blitz- & Überspannungsschutz		Leiterplattenklemmen & Steckverbinder	Gehäusesysteme	
<b>SIGNALE</b>							
	Reihenklemmen	Analoge Signalwandler	Relaiskoppler- & Halbleiterrelais		Leiterplattenklemmen & Steckverbinder	Kabeleinführungssysteme	
							
						Kabeldurchführungssysteme	

<b>WERKSTATT</b>					
	Werkzeuge	Markierungsgeräte	Markierungssysteme	Verdrahtungskanäle	Beschriftungssoftware

# Hier steckt Kompetenz drin: die Reihenklennen-Programme von CONTA-CONNECT

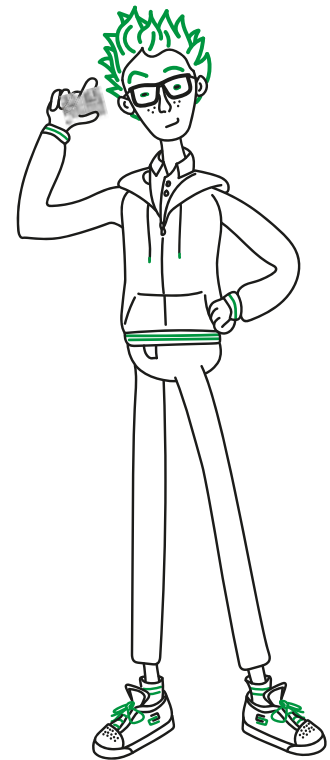
Reihenklennen sind eine unserer Kernkompetenzen. Qualität und Vielfalt zeichnen das Produktportfolio aus. Das ermöglicht es Ihnen, mit den passenden Anschluss-Technologien für jede Herausforderung bestens gerüstet zu sein. Ganz gleich, ob Push-in, Schraub-, Zugfeder- oder Bolzen-Anschluss-System: Wir haben die passende Lösung für Ihre Anforderung.

Unsere Reihenklennen-Programme zeichnen sich durch hohe Flexibilität aus – ein echter Mehrwert in der Klemmleistenmontage! Weitere Merkmale sind Schnelligkeit, Einfachheit und Sicherheit. Zudem ist unser Reihenklennenprogramm perfekt aufeinander abgestimmt. Das eröffnet Ihnen zahlreiche Kombinationsmöglichkeiten in Sachen Zubehör und der resultierenden Optimierung der Lagerhaltung.



# Richtiger Anschluss gesucht? Hier werden Sie fündig!

Wir bieten Ihnen alle Anslusstechniken für Ihre Anwendungen in der industriellen elektrischen Verbindungstechnik, ein umfangreiches Programm an Durchgangs- und Schutzleiterklemmen sowie Funktions- und Sonderklemmen in den nachfolgend aufgeführten Anschlussarten:



## Push-in-Anschluss-System PRK-FRK



Die innovativen Reihenklemmen-Programme **PRK** und **FRK** mit Push-in-Anschluss-System umfassen Durchgangs-, Schutzleiter-, Trenn-, Sicherungs-Mehrstock-, Installations- und Initiatorenklemmen in hoher Varianz für Leiterquerschnitte von 0,2 mm<sup>2</sup> bis 16 mm<sup>2</sup>. Die prägnanten Produkteigenschaften: schnell – sicher – zuverlässig.



**50 % Zeit-  
ersparnis**



### Ihre Vorteile

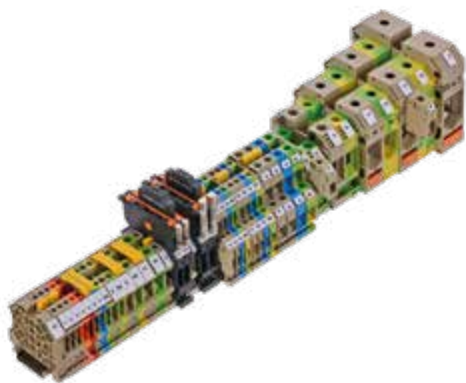
- Werkzeuglose Leitereinführung und geringer Steckwiderstand
- Hohe Kontaktsicherheit durch konstante Kraft der Feder
- Hohe Leiterauszugskräfte
- Erhältlich für Leiterquerschnitte bis 16 mm<sup>2</sup>
- Ermöglicht eine Zeitersparnis von bis zu 50 %

# Weitere Anschlusstechniken – passgenau für Ihre individuelle Anforderung

## Schraub-Anschluss-System SRK-RK



Alles für die klassische Verdrahtung im Schraub-Anschluss-System – auch für hohe Stromstärken: von **SRK**-Durchgangs- und Schutzleiterklemmen bis **RK**-Hochtemperatur-Varianten für Leiterquerschnitte von 0,2 mm<sup>2</sup> bis 240 mm<sup>2</sup>. Der Klassiker: bewährt – sicher – zuverlässig.



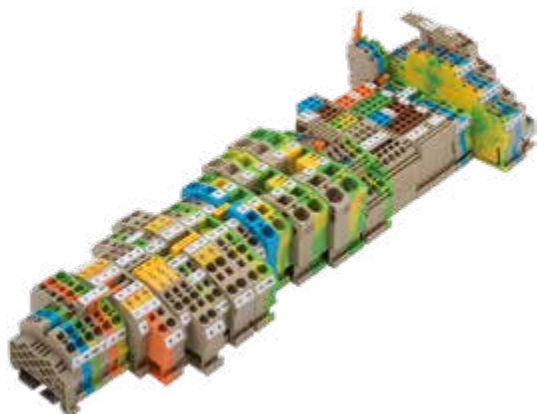
### Ihre Vorteile

- Schraubanschlusstechnik weltweit akzeptiert
- Höchste Kontaktkräfte und große Kontaktflächen
- Mehrleiteranschluss möglich
- Erhältlich für Leiterquerschnitte bis 240 mm<sup>2</sup>

## Zugfeder-Anschluss-System ZRK



Zum vielseitigen Klemmen-Programm für Leiterquerschnitte von 0,2 mm<sup>2</sup> bis 16 mm<sup>2</sup> zählen neben den Durchgangs- und Schutzleiterklemmen-Serien **ZRK/ZSL**, den Doppelstock-Ausführungen **ZRKD/ZSLD** und Dreistock-Reihenklemmen **ZIKD** auch Motoranschluss-, (Messer-)Trenn-, Sicherungs- und Direktmontageklemmen sowie Initiatoren-/Aktorenklemmen zur Übergabe von Stell-, Geber- und Meldesignalen. Die Produktmerkmale: erprobt – sicher – zuverlässig.



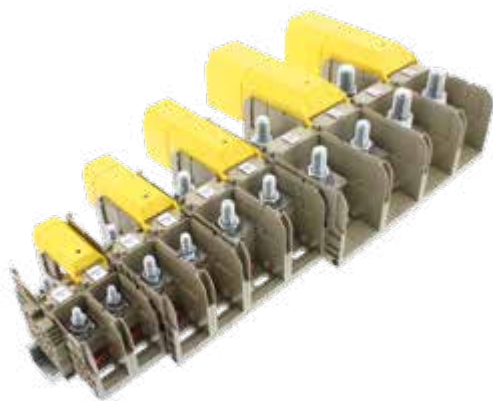
### Ihre Vorteile

- Einfache Betätigung der Klemmstellen
- Besonders geeignet für vibrationsempfindliche Applikationen
- Hohe Kontaktsicherheit durch konstante Kraft der Feder
- Erhältlich für Leiterquerschnitte bis 16 mm<sup>2</sup>

# Bolzen-Anschluss-System HSK



Das Bolzenklemmen-Programm **HSK** bietet sichere Verbindungen für alle Applikationen, bei denen Energie übertragen wird. Der Nennquerschnitt der Klemmen reicht von 35 mm<sup>2</sup> bis 300 mm<sup>2</sup>. Je nach Leiterquerschnitt sind die Bolzenklemmen **HSKG** mit **M6, M8, M10, M12** und **M16** Gewindebolzen bestückt. Der Bemessungsstrom reicht von 125 Ampere bis 520 Ampere bei einer Bemessungsspannung von bis zu 1000 Volt. Ideal für Ihre Verbindungen:  
innovativ – sicher – zuverlässig.



## Ihre Vorteile

- Sicheres und flexibles Anschluss-System für Energieübertragung
- Mehrleiteranschluss durch mehrere Kabelschuhe
- Hohe Kontaktkräfte und große Kontaktflächen der Kabelschuhe
- Besonders geeignet für vibrationsempfindliche Applikationen
- Erhältlich für Leiterquerschnitte bis 300 mm<sup>2</sup>

# Chaos im Schaltschrank? Nicht mit den Kabelmanagement-Lösungen von CONTA-CABLE

Intelligentes Kabelmanagement sorgt für echte Wettbewerbsvorteile, wenn es um Effizienz und Produktivität geht. Unsere Kabelmanagement-Systeme **KDS** (Kabeldurchführungen) und **KES** (Kabeleinführungen) zeichnen sich durch hohe Flexibilität und enorme Zeitersparnis aus. Hier zunächst einige Anmerkungen zum Thema Kabeldurchführung.

Mit unseren **KDS Kabeldurchführungs-Systemen** werden Schaltschränke und Maschinengehäuse optimal für unterschiedlichste Einsatzzwecke vorbereitet. Denn unsere Produktfamilie **KDS** ermöglicht schnelle und bedarfsgerechte Dimensionierung von Durchlassöffnungen für konfektionierte Leitungen. Ganz gleich, ob von innen oder von außen – unsere **KDS** Kabeldurchführungen bieten Ihnen die passende Lösung für Ihren Bedarf.



## KDSI-SR: schnell, sicher, kinderleicht



Das inverse und modulare Kabeldurchführungssystem **KDSI-SR** bietet in Sachen Kabelmanagement für Schaltschränke, Gehäuse und Maschinen maximale Flexibilität und Zeitersparnis sowie die sichere Abdichtung von Leitungen mit und ohne Stecker. Die einteiligen Schraubrahmen ermöglichen eine schnelle und komplette Konfektionierung von außen nach innen.



IP66

### Ihre Vorteile

- Komplette Konfektionierung von außen nach innen
- Garantierhalt konfektionierter Leitungen
- Nachrüstungen und Servicearbeiten problemlos und schnell durchführbar
- Hohe Packungsdichte
- Integrierte TPE-Dichtungen
- Schutzart: IP66

## KDS-SR: mühelos von innen durch die Wand



Das Kabeldurchführungssystem **KDS-SR** spart Montagezeiten und ermöglicht rationelles sowie flexibles Arbeiten. Die Dichtelemente lassen sich durch Eindrücken von außen nach innen lösen. Änderungen, Nachrüstungen, Servicearbeiten oder das Nachjustieren von Kabellängen können daher jederzeit ohne Demontage des Rahmens erfolgen.



IP66

### Ihre Vorteile

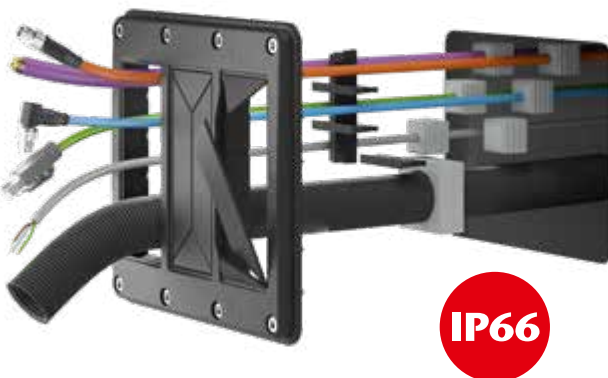
- Einteiliger Außenrahmen, schnell und einfach zu montieren
- Formstabiler, glasfaserverstärkter Kunststoff
- Nachrüstungen und Servicearbeiten problemlos und schnell durchführbar
- Integrierte eingeschäumte Dichtung
- Schutzart: IP66

# Weitere Beispiele für intelligentes Kabelmanagement

## KDS-FP: die wirtschaftliche Lösung – schnell, sicher, flexibel



Die Flanschplatte **KDS-FP** bietet Ihnen als z.B. Hersteller von Maschinen eine besonders wirtschaftliche und komfortable Durchführungslösung, mit der Sie nicht nur Gehäuse und Schaltschränke jederzeit an aktuelle Erfordernisse anpassen, sondern auch Ihre Lagerhaltung erheblich vereinfachen können. Sie müssen keine Schaltschränke oder Verteiler mit unterschiedlich konfektionierten Kabel- und Leitungsauslässen mehr vorhalten, sondern können Ihre Produkte mit der Flanschplatte einheitlich vorbereiten und sie jederzeit an konkrete Verkabelungs- bzw. Verschlauchungserfordernisse anpassen.



### Ihre Vorteile

- Geringere Kosten bei höherer Variabilität durch standardisierte Öffnungsmaße
- Kein Garantieverlust konfektionierter Leitungen
- Hochflexible Bestückung bei hoher Packungsdichte
- Maximale Flexibilität bei optimierter Lagerhaltung
- Integrierte eingeschäumte Dichtung
- Schutzart: IP66



## KDS-FB: speziell konzipiert für Flachleitungen



Das Kabeldurchführungssystem **KDS-FB** für Flachleitungen bietet speziell für Flurförderfahrzeuge, Krananlagen und in der Aufzugstechnik maximale Flexibilität und Zeitersparnis. Durch die „Fischhaut“ an den Dichtelementen, die sich umliegend mechanisch an die durchgesteckte Flachleitung legt, wird ein optimaler Toleranzausgleich erreicht und die Schutzart IP66 gewährleistet.



### Ihre Vorteile

- Einteiliger Außenrahmen – schnell und einfach zu montieren
- Maximale Flexibilität, Variabilität und Variantenvielfalt
- Große Auswahl an Dichtelementen, optimaler Toleranzausgleich durch „Fischhaut“
- Integrierte TPE-Dichtungen
- Schutzart: IP66

## KDS-R: wenn's rund laufen muss



Für metrische Ausbrüche von **M20** bis **M63** haben wir die runde Kabeldurchführung **KDS-R** für Leitungen mit und ohne Stecker im Kabelmanagement-Programm. Im Wartungsfall oder bei Nachrüstungen mit fertigen Kabelsätzen lassen sich Leitungen mit Durchmessern von 2 bis 35 mm schnell und sicher in Schaltschränke oder Gehäuse einführen und nach IP66 abdichten. Das Baukastensystem ermöglicht eine einfache und schnelle Montage in drei Schritten.



### Ihre Vorteile

- Einführung konfektionierter Leitungen
- Garantierhalt konfektionierter Leitungen
- Nachrüstungen und Servicearbeiten problemlos und schnell durchführbar
- Aufsetzen auf metrische Standardausbrüche
- Hohe Packungsdichte
- Integrierte TPE-Dichtungen
- Schutzart: IP66

## KDS-SR90: Durchführung im 90-Grad-Winkel



Zur schnellen, sicheren 90°-Durchführung von Kabeln und Schläuchen in Schutzart IP66 haben wir einen abgewinkelten Schraubrahmen entwickelt. **KDS-SR90** bietet exzellenten Schutz gegen Staub und Ablagerungen und lässt sich in wenigen Handgriffen mit konfektionierten oder unkonfektionierten Leitungen und Schläuchen bestücken. Die Montage erfolgt mit M5-Schrauben am Gehäuse oder Schaltschrank. Zur Abdichtung dienen die regulären KDS-Inlays und Dichtungselemente. Änderungen im Kabelmanagement sind jederzeit werkzeuglos möglich.



### Ihre Vorteile

- Verkürzte Montagezeit
- Werkzeuglose Schnappabdeckung
- Werkzeuglose Bestückung und Änderung
- Hohe Zugentlastung
- Integrierte TPE-Dichtungen
- Schutzart: IP66

# KES-Kabeleinführungen: die Platzsparer



Für die Einführung von nicht konfektionierten Kabeln, Leitungen und Pneumatikschläuchen ist die Kabeleinführung **KES** eine Alternative zu Kabelverschraubungen oder Einzelmembran-Durchführungen. Die **KES**-Kabeleinführungen bauen besonders flach auf und ermöglichen eine platzsparende professionelle Leitungseinführung mit hoher Dichtigkeit.



**IP66**

## Ihre Vorteile

- Aufrastbar/schraubbar
- Hohe Stabilität
- Hohe Zugentlastung
- Einfache Bestückung
- Hohe Packungsdichte
- Hygienisches Design
- Großes Sortiment
- 2-fache Abdichtung
- Schutzart: IP66

## KES-R M: runde Kabeleinführungen zum Rasten und Verschrauben



Mit den Varianten des KES-Kabeleinführungssystems sparen Sie Montagezeit. Die **KES-R M**-Kabeleinführungen im markanten CONTA-CLIP Dodekagon-Design werden direkt von außen in einen runden Ausbruch von M25 bis M63 eingerastet. Bei größeren Wandstärken und zum Erreichen einer höheren Dichtigkeit bis Schutzart IP66 können Sie die Einführungen zusätzlich mit einer Gegenmutter im Schaltschrankinneren verschrauben. Die Bestückung erfolgt in Sekundenschnelle. Durchstoßen Sie die Dichtmembran einfach am gekennzeichneten Punkt und führen Sie elektrische und pneumatische Leitungen ein!



**IP66**

### Ihre Vorteile

- Hygienisches Design
- Einrastbar und verschraubbar
- Erhöhte Zugentlastung
- Einfache Bestückung
- Hohe Packungsdichte
- Zweifache Abdichtung durch innere Tulpen
- Schutzart: IP66

# Der Schaltschrank: wo unsere Kompetenz zuhause ist



# KES-GB-FDA: Kabeleinführungen für die Lebensmittelindustrie



In der Lebensmittelindustrie erfordern es die strikten Hygienevorschriften, dass sich alle Oberflächen im unmittelbaren Prozessumfeld einfach, gründlich und ohne Abrieb reinigen lassen. Davon sind selbstverständlich auch Durchführungen oder Verschraubungen betroffen. Die Kabeleinführungsplatten der Serie **KES-GB-FDA** erfüllen die Anforderungen für den Einsatz in der Lebensmittelproduktion und gestatten die zuverlässige Abdichtung von bis zu 32 Leitern auf engstem Raum.



**IP66**

## Ihre Vorteile

- Aufrastbar/schraubbar
- Hohe Stabilität
- Hohe Zugentlastung
- Einfache Bestückung
- FDA-konformes Material
- Hygienisches Design – keine Schmutznischen
- Hohe Packungsdichte
- 2-fache Abdichtung
- Schutzart: IP66

## KES-E Kabeleinführungen: viele Leitungen auf engstem Raum



Mit dem Kabeleinführungssystem **KES-E** können viele Leitungen (ohne Stecker) mit unterschiedlichen Durchmessern von 1 mm bis 16,1 mm auf engstem Raum werkzeuglos eingeführt werden. Die Kabeleinführung wird in die vorgesehene Öffnung (Wandstärken A von 1,5 mm – 2,5 mm oder B von 2,5 mm – 4 mm) eingesetzt. Um die Leitungen einzuführen, wird die entsprechende Membran (Zentrierpunkt ist gekennzeichnet) durchstoßen, dann können die Leitungen einfach hindurch installiert werden.



IP54

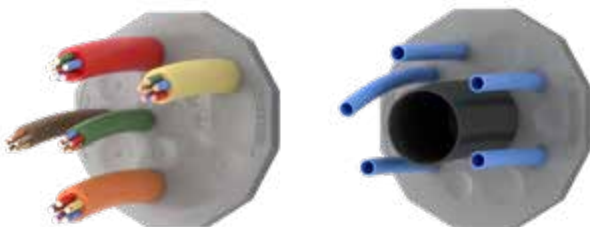
### Ihre Vorteile

- Werkzeuglose Montage
- Hohe Stabilität
- Einfache Bestückung
- Hohe Packungsdichte
- Hygienisches Design
- Für verschiedene Wandstärken
- Schutzart: IP54

## KES-E-R: runde Kabeleinführungen in vielen Varianten



Wir haben das Kabeleinführungssystem **KES-E-R** für Leitungen ohne Stecker um neun kleinere Größen ergänzt. Insgesamt sind jetzt 16 Varianten für runde Ausbrüche von M20 bis M50 verfügbar, jeweils für Wandstärken von 1,5 mm – 2,5 mm bzw. 2,5 mm – 4,0 mm. Die Kabeleinführungen im markanten Zwölfeck-Design werden werkzeuglos in die Gehäuseöffnung eingesetzt und bieten Platz für diverse Leitungen mit unterschiedlichen Durchmessern ab 1,0 mm. Durchstechen Sie die Membran einfach an den gekennzeichneten Zentrierpunkten und führen Sie Kabel, Leitungen und Schläuche ein!



IP54

### Ihre Vorteile

- Hygienisches Design
- Werkzeuglose Montage
- Einfache Bestückung
- Hohe Packungsdichte
- Schutzart: IP54

# Unfallrisiko verringern, Mensch und Maschine schützen

## SAB Schirm-Anschluss-Bügel: Erdung und Schirmung, aber sicher



Unser Schirmanschlussbügel-Programm bietet einen zuverlässigen Schutz für Maschinen und Anlagen. Und natürlich gewährleistet unser Schirmanschlussbügel-Programm auch maximale Sicherheit für Bediener. Vor der Inbetriebnahme einer Maschine und Anlage ist die Überprüfung der Erdungs- und Schirmungsfunktionen von entscheidender Bedeutung. Der Schutz von Mensch und Maschine steht für uns an erster Stelle. Unser Portfolio an Schirmsystemen mit verschiedenen Anschluss-Technologien ist eines der größten am Markt und bietet für jede Applikation die richtige Lösung.

### DIREKTMONTAGE



SAB.../D



SABKM.../D

### C-SCHIENENMONTAGE



SAB.../GWP

### SAMMELSCHIENENMONTAGE



SABKM.../SSCH/Z



SABKMD.../SSCH/Z



SAB



SSAB

### TRAGSCHIENENMONTAGE



SAB.../F



SAB .../MF



SABKM.../MF/35/Z



# CONTA-ELECTRONICS: durchdachte Lösungen von Anfang an

Die Industrie stellt heutzutage immer spezifischere Anforderungen an die Elektronik. Kein Wunder, geht es doch u. a. um komplexe Produktionsanlagen. Bereits zu Beginn der Planungen von Maschinen und Anlagen müssen diese Anforderungen bei der Festlegung auf die elektronischen Komponenten berücksichtigt werden.

Unser Produktbereich CONTA-ELECTRONICS bietet Ihnen dafür eine Vielzahl aktiver und passiver Komponenten zur Übergabe und Wandlung analoger und digitaler Signale auf der Koppelebene. Das Sortiment umfasst Stromversorgungen, Multifunktions-Zeitrelais, Koppelrelais, digitale Schaltmodule, Übergabemodule, Optokoppler, Signalwandler, GSM-Kommunikationsbausteine und vieles mehr.

Die Qualität, Vielfalt und nicht zuletzt unser Know-How gewährleisten Ihnen individuelle und kluge Lösungen für Ihre Anforderung. So finden Sie garantiert die individuell passende Komponente für Ihre Maschinen und Anlagen.



# GSM-PRO2: kommuniziert perfekt, überwacht dezentral, steuert Prozesse

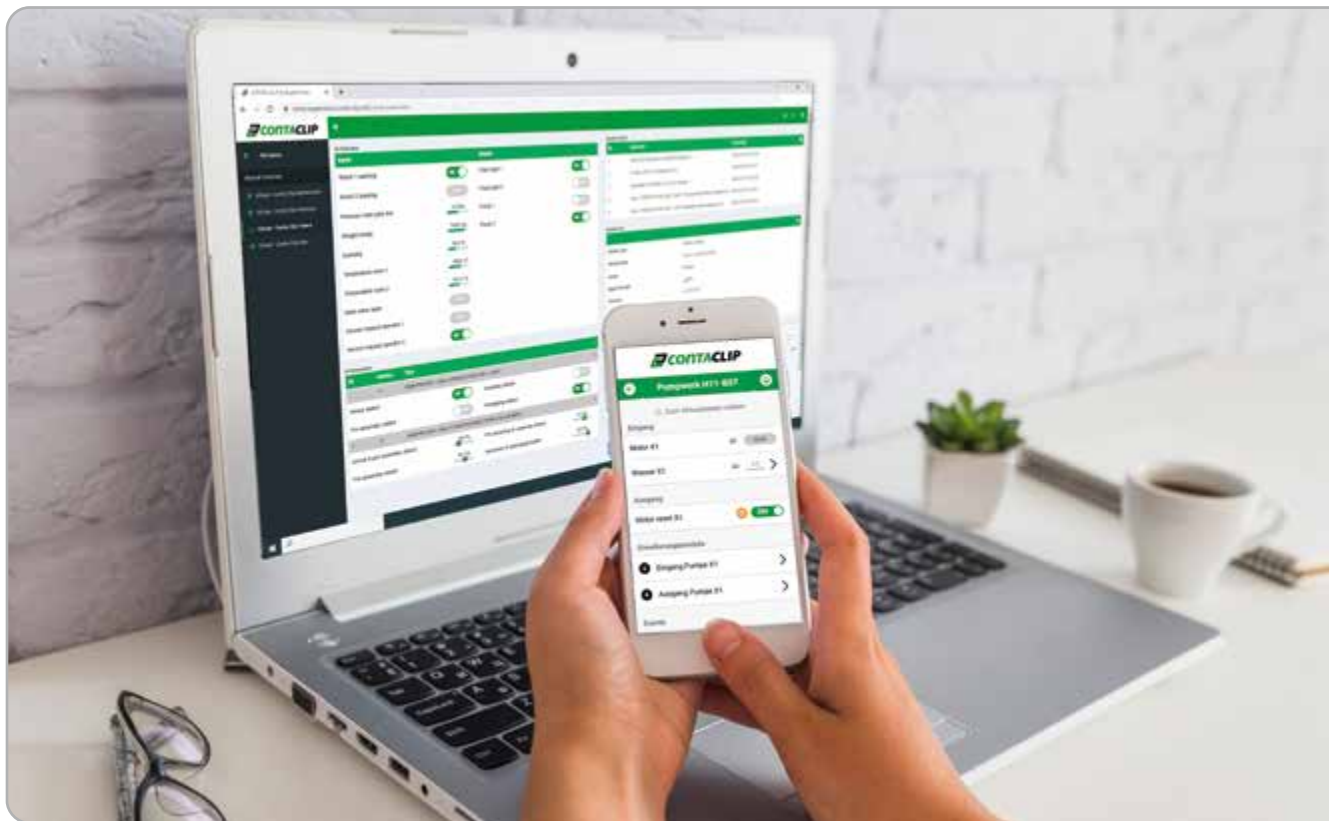
**GSM-PRO2** ist die Fernwirk- und Fernwartungslösung zur Steuerung und Überwachung von dezentralen Systemen oder Anlagen. Dieser Kommunikator informiert, wenn der Prozess einen bestimmten Status oder Grenzwert erreicht hat. Digitale und/oder analoge Eingangswerte werden per SMS oder E-Mail übertragen. Für eine dezentrale Leitwarte oder für den zuständigen Servicetechniker besteht die Möglichkeit, die digitalen Relaisausgänge per SMS zu schalten. Das Überwachen und Steuern wird über die verfügbaren iPhone- und Android-Apps wesentlich vereinfacht.



# GSM-PRO2 4G Module mit IoT-Portal CONTA-SUPERVISION

Das IoT-Portal CONTA-SUPERVISION für **GSM-PRO2 4G** Module ist die Plattform, um eine Vielzahl von einfachen bis komplexen, zentralen bis dezentralen Prozessen zu verwalten. Mit CONTA-SUPERVISION können Sie an jedem beliebigen Ort, unabhängig von der vorhandenen/internen IT-Infrastruktur, Sensoren überwachen und Aktoren fernsteuern.

Das IoT-Portal CONTA-SUPERVISION in Kombination mit dem CONTA-CLIP **GSM-PRO2 E/A** Kommunikationsmodul fungiert als flexible Schaltstelle. Dabei spielt es keine Rolle, ob zentral oder dezentral. Das **GSM-PRO2**-Modul funktioniert parallel zu einer bestehenden Anwendung oder wird als neue Anwendung voll integriert. Das **GSM-PRO2 E/A** Kommunikationsmodul und eventuelle Erweiterungsmodule mit digitalen oder analogen Eingängen können über das IoT-Portal CONTA-SUPERVISION ausgelesen werden. Die digitalen (Relais-)Ausgänge können bequem mit einem „Fingertipp“ bedient werden. Die eventuellen Erweiterungsmodule werden im IoT-Portal CONTA-SUPERVISION übersichtlich dargestellt.

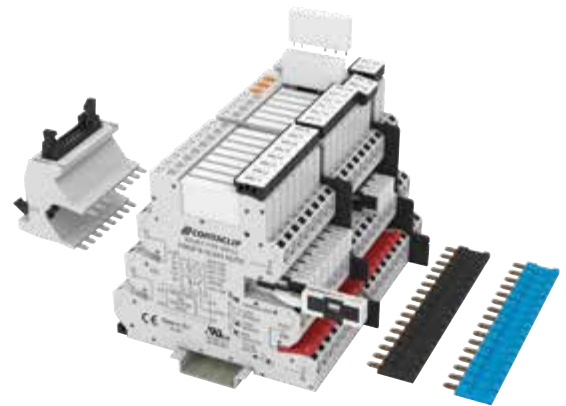


# Unsere Elektronik-Komponenten: Qualität bis ins Detail

## IRC Interface Relais: platzsparend, bedienerfreundlich, zuverlässig



**IRC**-Relaiskoppler und **MFR-IRC** Zeitrelais verkörpern ein neues Konzept der Koppel-Relais in 6,2-mm-Bauform. Die fünf unterschiedlichen Relaisversionen optimieren den Platzbedarf, den Installationsaufwand, die Bedienerfreundlichkeit und die Funktionstüchtigkeit. Die austauschbaren mechanischen Relais oder Optokoppler (SSR) ermöglichen eine Anpassung an unterschiedlichste Anforderungen. Die verschiedenfarbigen Querverbindungen reduzieren den Installationsaufwand. Der Platzbedarf und der Verdrahtungsaufwand im Schaltschrank lassen sich durch die Input-/Output-Relais und den Steckanschlussadapter für den SPS-/Flachbandkabel-Anschluss weiter reduzieren. Bei den **IRC**-Relais und **MFR**-Zeitrelais ist eine Feinsicherung im Ausgangskreis einfach durch die Sicherungsmodule nachrüstbar.



## Signalwandler: betriebssicher, multifunktional, kompakt



Ob in der Fertigungstechnik, der elektrischen Ausrüstung von Maschinen und Anlagen, Leittechnik, Gebäudeautomation, Verfahrenstechnik oder in Energieverteilungen – überall muss der Signalaustausch zwischen der Prozess-Peripherie und den übergeordneten zentralen Steuerungs- und Leitsystemen betriebssicher gewährleistet werden. Unser Produktportfolio beinhaltet ein breites Spektrum an unterschiedlichen Signalwandlern und Bauformen, die vielen Anforderungen gerecht werden.



## ■ Stromversorgung: sichere Verbindungen und schnelle Montage garantiert



Die Funktionsfähigkeit der elektrischen Steuerung hängt von der Zuverlässigkeit der ausgewählten Stromversorgung ab. Eine stabile, sichere Spannungs-/Stromversorgung gewährleistet einen störungsfreien Produktionsprozess im Anlagen- und Maschinenbau. Das Lieferprogramm umfasst unterschiedliche Varianten: von ungeglätteten und geglätteten Transformatoren über unregelmäßige und geregelte Netzteile bis hin zu primär getakteten Stromversorgungen.



## ■ Übergabemodule: kompakt, einfach, flexibel



Übergabemodule ermöglichen eine passive mechanisch-elektrische Umsetzung von standardisierten Steckverbindern auf Schraub- oder Zugfederprintklemmen. Die einzelnen Signale der mehr-/hochpoligen Steckverbinder werden über die Platine eins zu eins umgesetzt – von der Einzelverdrahtung über Steckverbinder auf vorkonfektionierte Leitungen. Dadurch reduzieren sich die Montagezeit und die damit verbundenen Kosten. Aufgrund des kompakten Formats der Übergabemodule, der eindeutigen Klemmstellenbezeichnung und der einfachen Montierbarkeit auf Tragschienen TS 35 stellt dieses System eine interessante Alternative zur reinen Einzelverdrahtung dar.



# Flexibel Markierungen im Schaltschrank setzen? CONTA-LABEL macht's möglich!

Ein strukturiertes Orientierungssystem, um schnellen Überblick zu gewinnen, ist von elementarer Bedeutung. Mit den richtigen Markierungs- und Druckerlösungen erzielen Sie eine enorme Zeitersparnis und vor allem: eine spürbare Kostenreduzierung. Unsere Markierungs- und Druckerlösungen zeichnen sich durch ihre einfache Anwendung aus.



## Gut in Form, plakativ in Farbe: unsere Markierungskomponenten für Tinten-Kennzeichnungssysteme



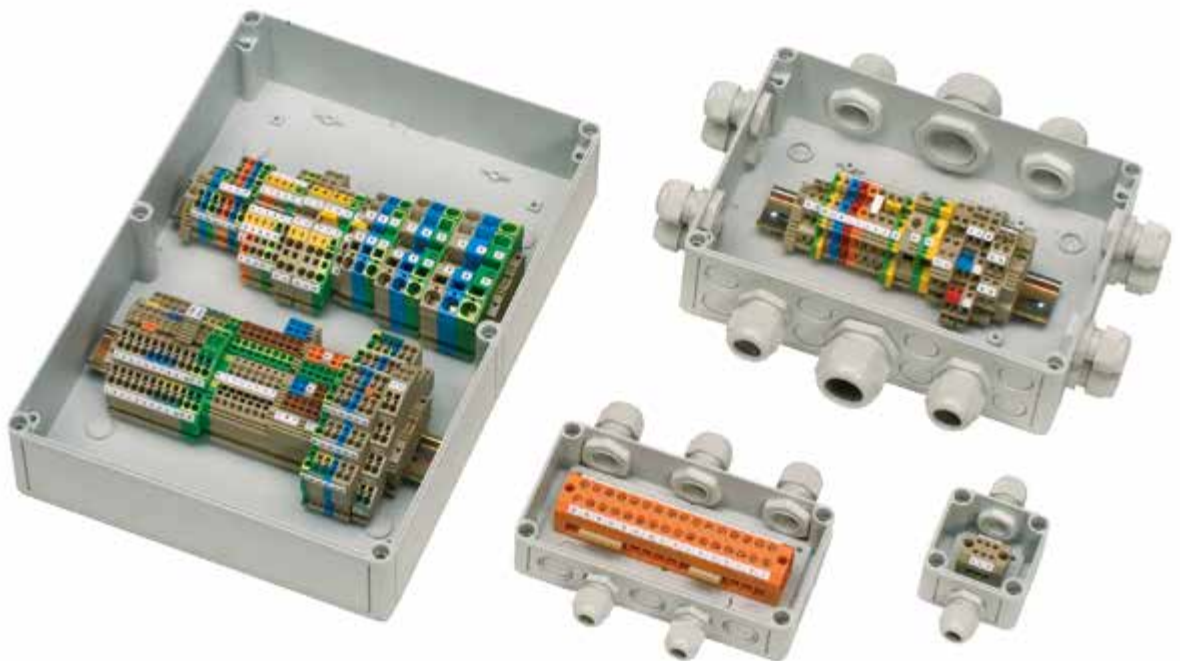
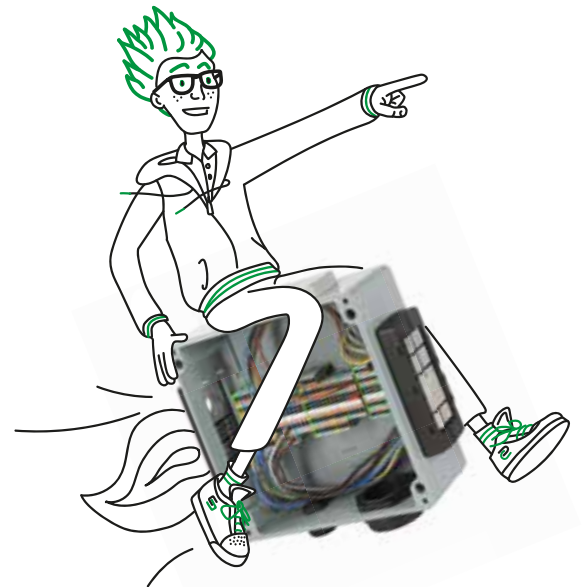
Zur Markierung von Leitern, Kabeln, Geräten und Anlagen mit Tintendruck bietet das CONTA-LABEL Programm Markierer aus Polyamid. Die Markierer sind in vielen Formen und Farben erhältlich: wahlweise im klassischen Maxicard-Format **MC** zur Selbstbedruckung mit dem Plottersystem **EMS** und anderen Tintenstrahlssystemen oder einsatzfertig und kundenspezifisch bedruckt im Pocket-Maxicard-Format **PMC**.



# CONTA-BOX: wo individuelle Bestückungen einfach und flexibel umzusetzen sind

Unsere große, variantenreiche Auswahl an Gehäuse-Systemen ist erprobt, flexibel und vor allem sicher. Mit unseren Standard- oder individuell bearbeiteten Gehäusen aus Polystyrol, Polycarbonat, Polyester, ABS und Aluminium bieten wir Lösungen zum Schutz elektronischer Schaltungen, integrierter Geräte oder Klemmleisten.

Spezielle Anforderungen brauchen individuelle Lösungen. Mit unserem Know-how werden die Gehäuse mit weitreichenden Bearbeitungen sowie individueller Bestückung aus unseren Produktfamilien der Reihenklemmen, Printklemmen und Elektronik kundengerecht verarbeitet.



# Modulare Komponenten, ein Programm: CONTA-CON

## Leiterplattenverbinder: Anschlusstechnik auf rationelle Art



Ob Signal- oder Leistungsebene, in unserem Leiterplattenklemmen-Programm finden Sie für alle Applikationen die passende Anschlussklemme. Unterschiedliche Anschluss-Systeme und Rastermaße sowie individuelle Kennzeichnung oder Farbcodierungen erleichtern dem Anwender eine fehlerfreie Verdrahtung.



### Ihre Vorteile

- Push-in-, Zugfeder- oder Schraubanschluss-System
- Leiterquerschnitt bis zu 6 mm<sup>2</sup>
- Material PA 6.6 UL 94 V-0
- Polzahl bis 24-polig
- Gute elektrische und mechanische Eigenschaften



## Leiterplattensteckverbinder: Vielfalt erhöht die Kombinations- möglichkeiten



Ganz gleich, für welche Anwendung Sie eine passende Anschlussklemme brauchen, in unserem Programm an Leiterplattensteckverbindern werden Sie fündig – und das sowohl auf Signal-, als auch auf Leistungsebene. Die Vielfalt der Anschluss-Systeme und Rastermaße sowie individuelle Kennzeichnungs- und Kodierungsalternativen zwischen Buchsen- und Stiftleiste und dazu noch die Möglichkeit von Farbcodierungen machen dem Anwender eine fehlerfreie Handhabung einfach und leicht.



### Ihre Vorteile

- Push-in-, Zugfeder- oder Schraubanschluss-System
- Leiterquerschnitt bis zu 2,5 mm<sup>2</sup>
- Material PA 6.6 UL 94 V-0
- Polzahl bis 24-polig
- Gute elektrische und mechanische Eigenschaften
- Mit oder ohne Flansch

## Durchführungsklemmen SDK: offen für unterschiedliche Applikationen



Die Durchführungsklemmen **SDK 4**, **SDK 10** und **SDK 16** eignen sich für verschiedenste Applikationen in der Geräte- und Gehäusetechnik. Durch die Kombinationsmöglichkeit abgestimmter Systemkomponenten lassen sich unterschiedliche Spannungsebenen bis zu 1000V (UL 600V) für Bemessungsströme bis zu 76A bereitstellen. Die maximale Bemessungsspannung wird durch den optionalen Einsatz von Trenn-, Distanz- und Adapterplatten unter Berücksichtigung des Verschmutzungsgrades 3 und der verwendeten Leiterquerschnitte zwischen 0,2 mm<sup>2</sup> bis 16 mm<sup>2</sup> erreicht. Die zweiteilig aufgebauten Durchführungsklemmen für Blechstärken von 1 mm – 4 mm sind in Ausführungen mit Schraubanschluss-System oder mit einem Schraub/Löt-Anschlussystem erhältlich, das auf die Anforderungen für vergossene Geräte ausgelegt ist und höchste Dichtigkeit in jeder Applikation gewährleistet.



### Ihre Vorteile

- Flexibles System durch optionalen Einsatz von Trenn-, Distanz- und Adapterplatten
- Verschiedene Möglichkeiten zur sicheren Fixierung in die Wand
- Auf Anfrage auch in kundenspezifischen Farben lieferbar
- Einfache und eindeutige Markierung des Geräteanschlusses

# CONTA-TOOL: Werkzeuge mit Mehrwert

Wir bieten eine breite Palette an Werkzeugen zum rationellen Bearbeiten von Leitern, Leitungen und Kabeln. Das Spektrum reicht vom Abisolierwerkzeug zum Kürzen und Abisolieren einzelner Adern/Litzen, über Schraubwerkzeuge zum sicheren Anschluss von Adern und Leitungen an unseren Reihenklemmen, bis hin zu Crimpwerkzeugen zum Verarbeiten von Aderendhülsen, Kabelschuhen und (BNC/TNC) Steckverbindungen, die zu einer erfolgreichen und sicheren Montage notwendig sind. Ein Highlight...

## 360°-Crimpzangen PZD 16/R und PZU 16/R



Unsere Crimpzangen mit Vierkant- oder Trapezcrimp gewährleisten ein fehlerfreies und ermüdungsarmes Crimpen von Aderendhülsen mit und ohne Isolierkragen bis 18 mm Länge. Mit nur einer Zange decken Sie einen Crimpbereich von 0,08 mm<sup>2</sup> bis 16,0 mm<sup>2</sup> bzw. 2 x 0,25 mm<sup>2</sup> bis 2 x 10,0 mm<sup>2</sup> bei Twin-Aderendhülsen ab. Für maximale Flexibilität sorgen der um 360° drehbare Crimpeinsatz und eine 45°-Rastung. So passen Sie das Werkzeug einfach Ihrer bevorzugten Arbeitsposition an.



### Ihre Vorteile

- Nur ein Werkzeug für einen großen Verarbeitungsbereich
- Einfaches Wechseln der Vierkant- und Trapez-Crimpeinsätze
- Crimpung nach DIN 46228
- Automatische Querschnittsanpassung an die Leitergrößen
- Sicher durch entriegelbare Zwangssperre
- Ergonomische Konstruktion für ermüdungsfreies Arbeiten
- Einfache Handhabung mit minimalem Kraftaufwand
- Auch an schwer zugänglichen Stellen bequem zu betätigen
- Hochwertige, langlebige Ausführung

# Unsere Lösungen: so individuell wie Ihre Anforderungen

Individuellen Kundenwünschen und Ansprüchen werden wir auch bei der Bearbeitung von Gehäusen, beim Montieren von Klemmleisten und bei Konstruktionen/Entwicklungen gerecht. Wir bearbeiten nach Ihren Angaben und Zeichnungen Tragschienen und Gehäuse, bestücken diese mit Verschraubungen und auf Wunsch auch mit kundenspezifischen Produkten.

Wir entwickeln Ihre spezielle Anschlusslösung auf der Basis unseres Know-hows und greifen dabei auf unsere bewährten Anschlusskomponenten zurück. Sie erhalten von uns eine verlässliche und maßgeschneiderte Anschlusslösung für Ihre Applikation.

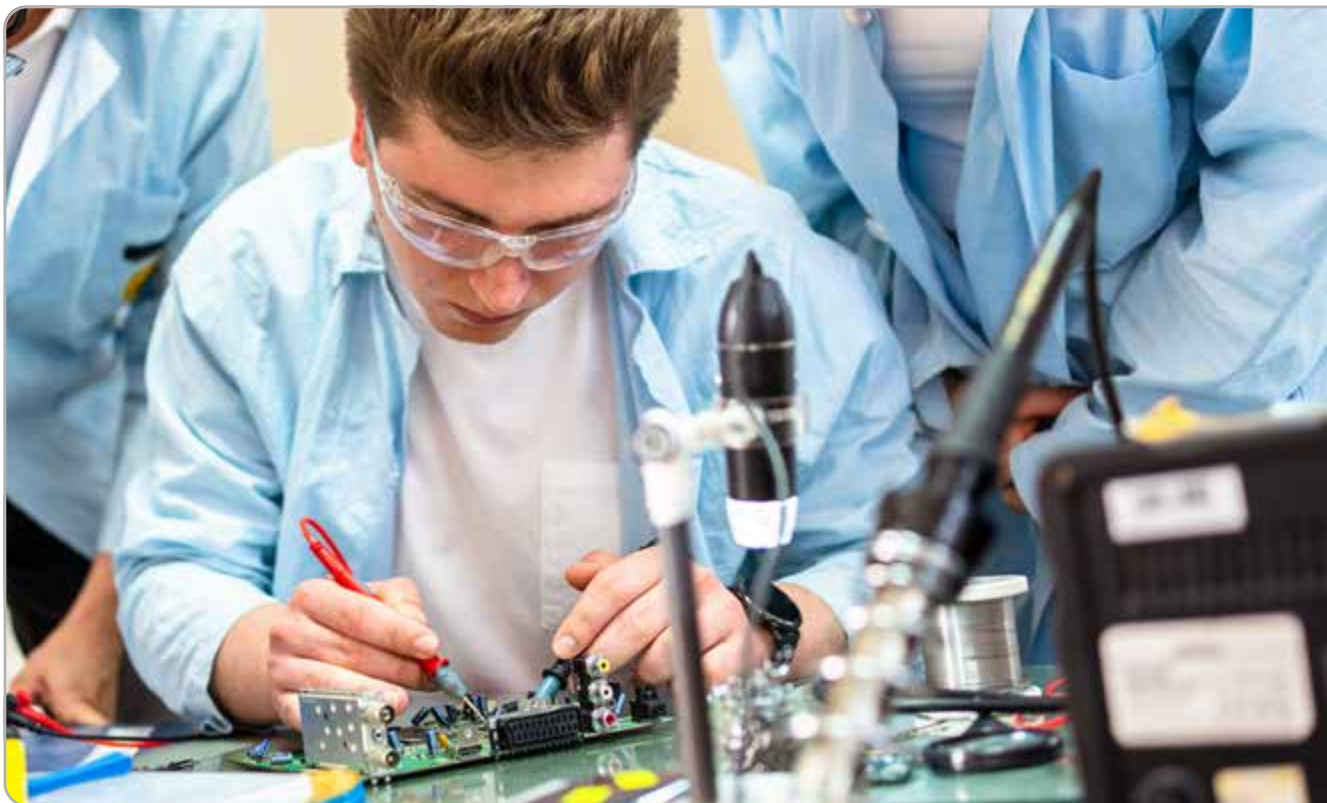
Wir montieren komplette Klemmleisten auf Tragschienen, führen nach Ihren Angaben die Kennzeichnungen durch und übernehmen die Bevorratung. Zur Verwaltung vormontierter/komplexer Einheiten ist nur noch eine Artikelnummer notwendig. Die Bevorratung der Einzelkomponenten sowie die Verwaltung der Stücklisten übernehmen wir.



# Sonderelektronik: passgenau zum Kundenbedarf

Unsere Serienprodukte sind bekannt im Bereich der Funktionselektronik, wie Relaismodule, Übergabebausteine, Stromversorgungen und Überspannungsschutz. Jedoch bieten wir auch kundenspezifische Lösungen an. Unsere Spezialisten entwickeln in direkter Absprache mit Ihnen Prototypen und berücksichtigen dabei Ihre individuellen Wünsche: vom Design und der Komponentenbeschaffung über die Produktion und Lieferung bis hin zum After Sales.

Das bedeutet für Sie: Sie bekommen von der Problemlösung bis zur Produktion alles aus einer Hand, für kleine oder große Serien, einfache oder komplexe Funktionseinheiten.



# Ihre direkte Verbindung zu uns

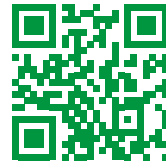
## **Bei Fragen, Rat und Hilfe immer die richtigen Ansprechpartner**

Kontakt? Jederzeit! Wir sind Ihr Partner auf Augenhöhe, wenn es um Fragen aus der Welt der elektrischen und elektronischen Verbindungstechnik geht. Unsere Kundenberatung und unser Support beantworten jede Ihrer Fragen zuverlässig und fachlich kompetent. Nutzen Sie auch unseren Online-Service oder chatten Sie mit uns.



# Weltweit aktiv: Hier sind wir präsent

Sie sind im Ausland tätig? Kein Problem. Über unsere weltweiten Töchter und Vertriebspartner sind wir global vernetzt und liefern termingerecht und zuverlässig. Scannen Sie einfach den abgebildeten QR-Code und Sie erfahren über unsere Webseite den für Ihr Land zuständigen Vertriebs- und Servicepartner.



## Unsere Standorte in Afrika

Algerien  
Marokko  
Südafrika

## Unsere Standorte in Asien

Bahrain  
China  
Hong Kong  
Indien  
Israel  
Japan  
Jordanien  
Katar  
Malaysia  
Oman  
Pakistan  
Saudi Arabien  
Singapur  
Süd Korea  
Taiwan  
Türkei  
Vereinigte Arabische Emirate

## Unsere Standorte in Ozeanien

Australien  
Neuseeland

## Unsere Standorte in Europa

Belgien  
Bulgarien  
Dänemark  
Deutschland  
Finnland  
Frankreich  
Griechenland  
Großbritannien  
Irland  
Island  
Italien  
Kroatien  
Lettland  
Niederlande  
Norwegen  
Österreich  
Polen  
Portugal

Rumänien  
Schweden  
Schweiz  
Serbien  
Slowakei  
Slowenien  
Spanien  
Tschechische Republik  
Ukraine  
Ungarn

## Unsere Standorte in Nordamerika

Kanada  
Mexiko  
Vereinigte Staaten

## Unsere Standorte in Südamerika

Bolivien  
Brasilien  
Chile  
Ecuador  
Kolumbien

Alle Produkte finden Sie auch in unserem **ONLINE-Produktkatalog**



# Experts for Electrical Connectivity

**INNOVATION** TERMINAL BLOCK SYSTEM  
Connecting Terminal Electrical Connectivity Connector  
**Push-in Connection-System** **FRAMES**  
SCREW CONNECTION SYSTEM INLAYS Distributor Blocks  
**CONTA-CON** SWITCHBOARD MARKING SYSTEMS  
**CONTA-LABEL**  
Cable Support  
Marking  
**RELAYS**  
Inkjet Printer  
THERMAL TRANSFER PRINTERS  
**SERVICE**  
Cable Markers  
**SOLUTIONS**  
SCREW BLOCKS  
SUPPORT  
IDENTIFICATION SYSTEM  
Bolt-Connection-System Opto-couplers  
**KNOW-HOW** HOUSING SYSTEMS  
**Cable Management**  
CABLE GLANDS Device Markers

**CONTA-ELECTRONICS**  
Modular Sealing Element MARKING-SYSTEMS  
**CONTA-CONNECT** Cable Entry Strips  
Marking Solutions  
CABLE GROMMET  
Control Cabinet Accessories  
**CONTA-BOX**  
Sealing Components

**PCB**  
Markers  
POWER SUPPLIES  
**Partner**  
Distribution Blocks  
INTERFACE MODULES

**PRINTER**  
Tension Clamp Connection-System  
**CONTA-CABLE** Conductor Markers  
Direct Plug-in Technology  
Adapter Grommet Cable Entry Plate **TERMINAL BLOCKS**  
**Electronics** PERFORATED PLUGS **CONTROL CABINET**  
Communication Processors **Screw Technology**



Otto-Hahn-Straße 7  
D-33161 Hövelhof

Fon +49(0)5257 9833-0  
Fax +49(0)5257 9833-33

info@conta-clip.de  
www.conta-clip.de