

# PRODUKTÜBERSICHT PRODUCT OVERVIEW



# CONEC<sup>®</sup>

TECHNOLOGY IN CONNECTORS<sup>™</sup>

an Amphenol company



# CONEC<sup>®</sup>

## TECHNOLOGY IN CONNECTORS<sup>™</sup>

an Amphenol company

Seit über 40 Jahren entwickelt, produziert und vermarktet die CONEC Elektronische Bauelemente GmbH hochwertige Steckverbinder, Verbindungs- und Anschlussleitungen sowie Gehäusetechnik. CONEC Produkte finden ihren Einsatz in der Automatisierungs-, Telekommunikations- und Energietechnik, im Maschinenbau, der Agrarwirtschaft als auch in der Medizintechnik, dem Transportwesen und der Luftfahrtindustrie.

Das Headquarter in Lippstadt verfügt über eine große Forschungs- und Entwicklungsabteilung, einen eigenen Werkzeugbau, eine CNC Präzisionsdreherei und eine Kunststoffspritzgießerei.

Als Teil der Amphenol Gruppe partizipiert CONEC von den Wachstums- und Entwicklungschancen eines weltweit tätigen Konzerns und agiert gleichzeitig als mittelständisches Unternehmen flexibel und schnell, um sich den wechselnden Kundenbedürfnissen optimal anzupassen.

*For more than 40 years, CONEC Elektronische Bauelemente GmbH has been developing, producing and marketing high-quality connectors, connecting cable and single ended cable as well as enclosure technology. CONEC products are used in automation, telecommunications and energy technology, machine manufacturing, agriculture and medical technology, transportation and the aviation industry.*

*The headquarters in Lippstadt has a large research and development department, its own tool-making department, a CNC-turning department and a synthetics injection moulding plant.*

*As part of the Amphenol Group, CONEC participates in the growth and development opportunities of a globally active group and at the same time acts flexibly and quickly as a medium-sized company in order to optimally adapt to changing customer needs.*

CONEC Germany, Lippstadt





Neben einer Vielzahl an Steckverbindern sämtlicher aktueller Standards liegen unsere besonderen Stärken im Bereich der integrierten Umspritzung von Komponenten und Baugruppen sowie in der Entwicklung anwendungsspezifischer Lösungen.

CONEC ist international tätig und mit eigenen Niederlassungen bzw. Produktionsstätten in Kanada, China, Tschechien, Polen, der Slowakei und Mexiko vertreten.

Das Qualitätsmanagementsystem des Unternehmens erfüllt die Anforderungen der internationalen Normen nach DIN EN ISO 9001. CONEC Steckverbinder sind je nach Produktfamilie UL, CSA oder VDE geprüft und zugelassen.

*In addition to a variety of connectors for all current standards, our particular strength is the integrated moulding of components and assemblies and the development of customized solutions.*

*CONEC is a global player with its own subsidiaries and/or production sites in Canada, China, the Czech Republic, Poland, Slovakia and Mexico.*

*The company's quality management ensures high quality by applying the international standards according to DIN EN ISO 9001. Depending on the product family, CONEC industrial connectors are tested and approved in accordance with UL, CSA or VDE.*



CONEC Czech Republic, Loucka



CONEC Canada, Brampton



AUTOMATION



TRANSPORTATION



COMMUNICATIONS



MACHINE MANUFACTURING



AGRICULTURAL AND CONSTRUCTION MACHINES



MEDICAL



AVIATION

**CONEC Hybrid Steckverbinder**  
*CONEC Hybrid connectors*

CONEC Hybrid Steckverbinder B12 <i>CONEC Hybrid connectors B12</i>	6
CONEC Hybrid Steckverbinder B17 <i>CONEC Hybrid connectors B17</i>	7
CONEC Hybrid Steckverbinder B23 <i>CONEC Hybrid connectors B23</i>	8
CONEC Hybrid Steckverbinder B40 <i>CONEC Hybrid connectors B40</i>	9

**Rundsteckverbinder**  
*Circular Connectors*

Serie M12 mit Bajonett Schnellverriegelung <i>Series M12 with bayonet quick locking</i>	10
Power Steckverbinder <i>Power connectors</i>	11
Steckverbinder für BUS-Systeme <i>Connectors for BUS-Systems</i>	12
Hochtemperatur Steckverbinder <i>High Temperature connectors</i>	13
M8x1/M12x1 Isolierkörper & Gehäuse SMT/THR <i>M8x1/M12x1 Insulation bodies &amp; housings SMT/THR</i>	14
Rundsteckverbinder umspritzt (Signalübertragung) <i>Circular connectors overmoulded (Signal Transmission)</i>	15
Rundsteckverbinder konfektionierbar (Signalübertragung) <i>Circular connectors field attachable (Signal Transmission)</i>	16
Einbauf lansche (Signalübertragung) <i>Sockets (Signal Transmission)</i>	17
Einbaustecker/ Einbaukupplung <i>Panel plugs</i>	18
Verteilersysteme <i>Junction systems</i>	19
Verteilerbox Gehäuse (kundespezifisch) <i>Enclosure technology (customized)</i>	20

**Heavy Equipment Steckverbinder**  
*Heavy Equipment Connectors*

ATM, AT, DT, VSS Superseal <i>ATM, AT, DT, VSS Superseal</i>	21
CPC, HDSCS, ISOBUS <i>CPC, HDSCS, ISOBUS</i>	22
Verteilersystem Typ S, M, L <i>Junction system Type S, M, L</i>	23

## I/O Steckverbinder I/O Connectors

D-SUB Standard/High Density/Combination <i>D-SUB Standard/High Density/Combination</i>	24
D-SUB Filter Standard/High Density/Combination/Adapter <i>D-SUB Filter Standard/High Density/Combination/Adapter</i>	25
D-SUB Hauben und Zubehör <i>D-SUB Hoods and Accessories</i>	26
IP67 D-SUB Standard/High Density/Combination/CONEC SlimCon/Solid Body <i>IP67 D-SUB Standard/High Density/Combination/CONEC SlimCon/Solid Body</i>	27
IP67 D-SUB Filter Standard/High Density <i>IP67 D-SUB Filter Standard/High Density</i>	28
IP67 D-SUB Hauben <i>IP67 D-SUB Hoods</i>	29
IP67 Power Bajonett <i>IP67 Power Bayonet</i>	30
IP67 RJ45 Industrial Ethernet Steckverbinder <i>IP67 RJ45 Industrial Ethernet connectors</i>	31
IP67 Mini USB, USB 2.0, USB 3.0 Steckverbinder <i>IP67 Mini USB, USB 2.0, USB 3.0 connectors</i>	32
IP67 Fiber Optic LC-Duplex & Fiber Optic Kupplungen <i>IP67 Fiber Optic LC-Duplex &amp; Fiber Optic adapters</i>	33

## PCB Steckverbinder PCB Connectors

DIN EN 60603-2 (41612)   DIN 41617   Compact PCI   PC104/PC104+ <i>DIN EN 60603-2 (41612)   DIN 41617   Compact PCI   PC104/PC104+</i>	34
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

## Kundenspezifische Produkte Customized products

35

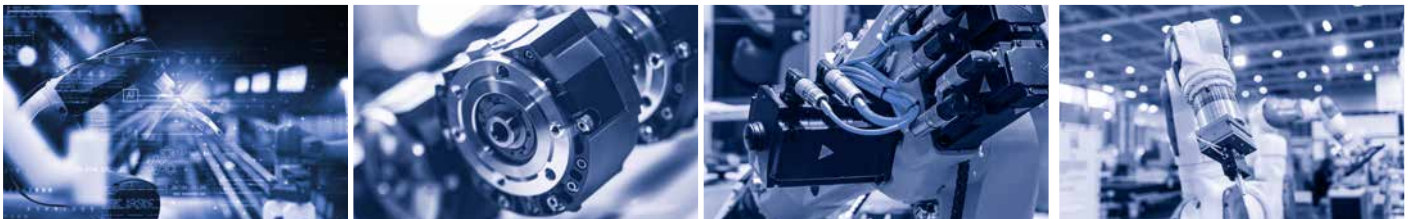


### Vorteile/Advantages

- Hybrid Steckverbinder von CONEC werden in Zukunft gemäß der IEC-Norm 61076-2-118 zertifiziert sein/*CONEC Hybrid connectors soon to be certified according to IEC standard 61076-2-118*
- Platzersparnis durch Übertragung von Daten und Leistung in einem Steckverbinder/*Space-saving by transmitting data and power via one single connector*
- Modulares System/*Modular system*
- Geringerer Zeitaufwand bei der Steckverbindermontage/*Shorter assembly times*
- Reduzierter Kabelaufwand/*Reduced wiring*
- Kostenersparnis/*Cost savings*
- Schnelle und sichere Verbindung mittels Bajonettverriegelung/*Fast and secure connection with bayonet locking*
- Schutzart IP67/*Degree of protection IP67*
- Kompakte und robuste Bauform/*Compact and robust design*

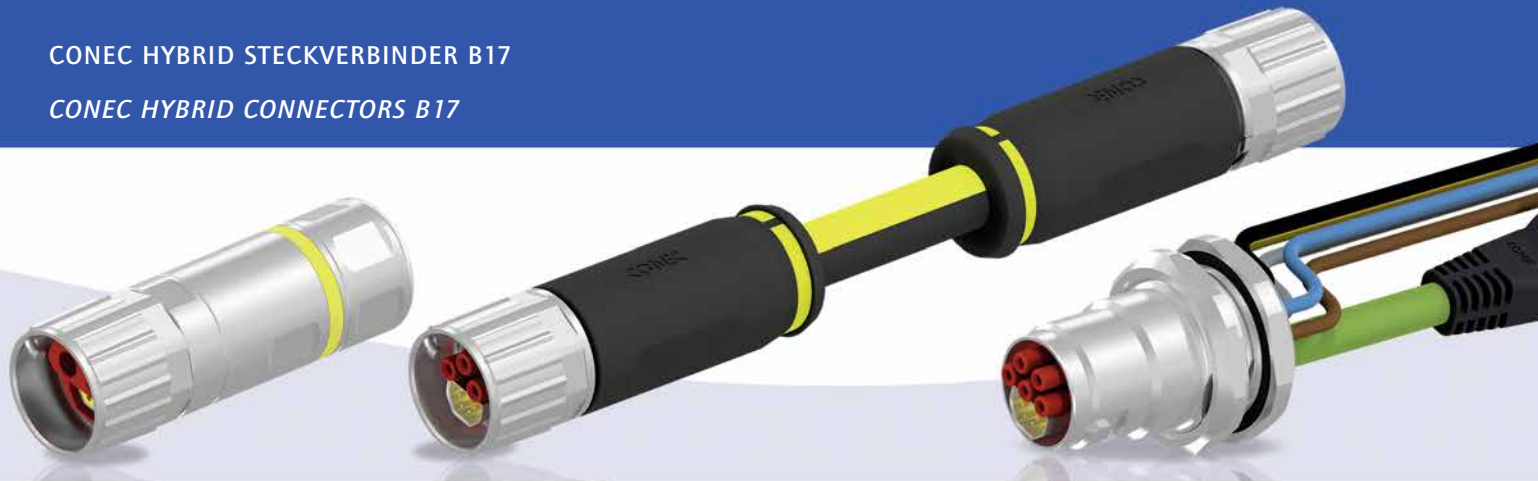
### Anwendungsfelder/Applications

- Antriebstechnik/*Drive technology*
- Maschinenbau/*Mechanical engineering*
- Automatisierungstechnik/*Automation technology*
- Robotik/*Robotics*
- Montage- und Fertigungslinien/*Assembly and production lines*
- Erneuerbare Energien/*Renewable energy*



Merkmale/Characteristics	Baugröße/Size B12		
	Einbaufansch/Receptacle	Steckverbinder konfektionierbar/Connectors field attachable	Steckverbinder umspritzt/Connectors overmoulded
Codierung/Coding	1, 2	1, 2	1, 2
Gehäusetyp/Housing Type	Stecker/Male	Kupplung/Female Stecker/Male	Kupplung/Female Stecker/Male
Schirmung/Shielding		optional	
Ausführung/Configuration	axial	axial	axial
Polzahl Daten/ Number of poles data		2, 4	
Polzahl Power/ Number of poles power		2	
Strombelastbarkeit Datenkontakte/ Current rating data contacts		4 A @ 40 °C 1,5 A @ 40 °C (B-Seite/Side RJ45)	
Strombelastbarkeit Powerkontakte/ Current rating power contacts		8 A @ 40 °C	
Bemessungsspannung Datenkontakte/ Rated voltage data contacts		50 V AC/DC	
Bemessungsspannung Powerkontakte/ Rated voltage power contacts		50 V AC/DC	
Bajonettverschluss/Bayonet locking	✓	✓	✓
Schutzart/Degree of protection (im gesteckten Zustand/in mated condition)		IP67	

Weitere Varianten und Leitungslängen auf Anfrage/*Further variants and lengths upon request*



### Vorteile/Advantages

- Hybrid Steckverbinder von CONEC werden in Zukunft gemäß der IEC-Norm 61076-2-118 zertifiziert sein/*CONEC Hybrid connectors soon to be certified according to IEC standard 61076-2-118*
- Platzersparnis durch Übertragung von Daten und Leistung in einem Steckverbinder/*Space-saving by transmitting data and power via one single connector*
- Modulares System/*Modular system*
- Geringerer Zeitaufwand bei der Steckverbindermontage/*Shorter assembly times*
- Reduzierter Kabelaufwand/*Reduced wiring*
- Kostenersparnis/*Cost savings*
- Schnelle und sichere Verbindung mittels Bajonettverriegelung/*Fast and secure connection with bayonet locking*
- Schutzart IP67/*Degree of protection IP67*
- Kompakte und robuste Bauform/*Compact and robust design*

### Anwendungsfelder/Applications

- Antriebstechnik/*Drive technology*
- Maschinenbau/*Mechanical engineering*
- Automatisierungstechnik/*Automation technology*
- Robotik/*Robotics*
- Montage- und Fertigungslinien/*Assembly and production lines*
- Erneuerbare Energien/*Renewable energy*



Merkmale/Characteristics	Baugröße/Size B17		
	Einbaufansch/Receptacle	Steckverbinder konfektionierbar/Connectors field attachable	Steckverbinder umspritzt/Connectors overmoulded
Codierung/Coding	1, 2, 3	1, 2, 3	1, 2, 3
Gehäusetyp/Housing Type	Stecker/Male	Kupplung/Female Stecker/Male	Kupplung/Female Stecker/Male
Schirmung/Shielding		optional	
Ausführung/Configuration	axial, gewinkelt/angled	axial	axial
Polzahl Daten/ Number of poles data		0, 2, 4	
Polzahl Power/ Number of poles power		2+PE, 3+PE, 4+PE, 3+PE+2	
Strombelastbarkeit Datenkontakte/ Current rating data contacts		4 A @ 40 °C 1,5 A @ 40 °C (B-Seite/Side RJ45)	
Strombelastbarkeit Powerkontakte/ Current rating power contacts		20 A @ 40 °C (2,5 mm <sup>2</sup> ) 12-16 A @ 40 °C (1,5 mm <sup>2</sup> )	
Bemessungsspannung Datenkontakte/ Rated voltage data contacts		50 V AC/DC	
Bemessungsspannung Powerkontakte/ Rated voltage power contacts		300 V AC/DC (2,5 mm <sup>2</sup> ) 600 V AC/DC (1,5 mm <sup>2</sup> )	
Bajonettverschluss/Bayonet locking	✓	✓	✓
Schutzart/Degree of protection (im gesteckten Zustand/in mated condition)		IP67	



### Vorteile/Advantages

- Hybrid Steckverbinder von CONEC werden in Zukunft gemäß der IEC-Norm 61076-2-118 zertifiziert sein/*CONEC Hybrid connectors soon to be certified according to IEC standard 61076-2-118*
- Platzersparnis durch Übertragung von Daten und Leistung in einem Steckverbinder/*Space-saving by transmitting data and power via one single connector*
- Modulares System/*Modular system*
- Geringerer Zeitaufwand bei der Steckverbindermontage/*Shorter assembly times*
- Reduzierter Kabelaufwand/*Reduced wiring*
- Kostenersparnis/*Cost savings*
- Schnelle und sichere Verbindung mittels Bajonettverriegelung/*Fast and secure connection with bayonet locking*
- Schutzart IP67/*Degree of protection IP67*
- Kompakte und robuste Bauform/*Compact and robust design*

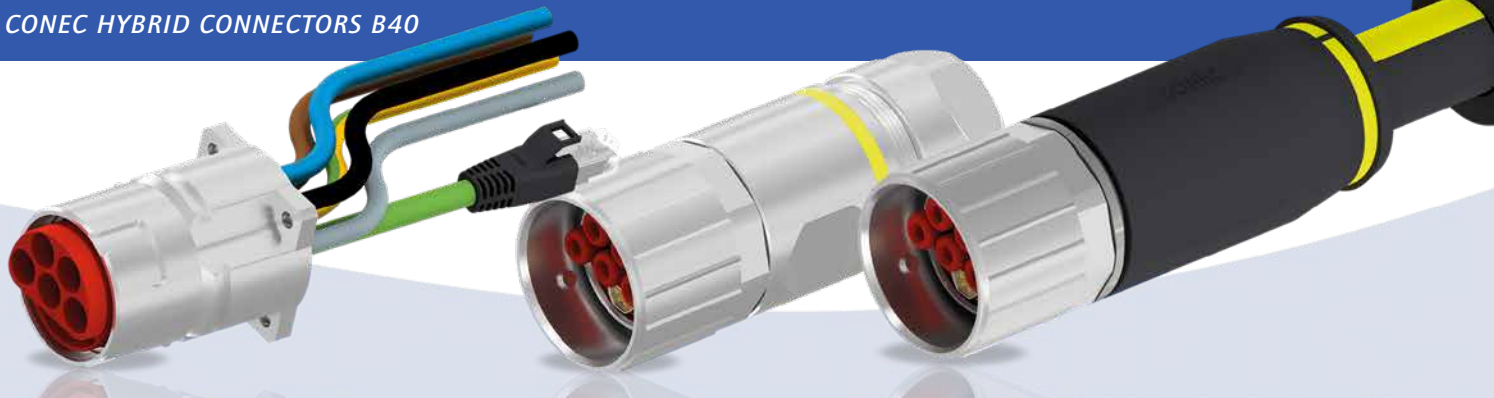
### Anwendungsfelder/Applications

- Antriebstechnik/*Drive technology*
- Maschinenbau/*Mechanical engineering*
- Automatisierungstechnik/*Automation technology*
- Robotik/*Robotics*
- Montage- und Fertigungslinien/*Assembly and production lines*
- Erneuerbare Energien/*Renewable energy*



Merkmale/Characteristics	Baugröße/Size B23		
	Einbauflansch/ Receptacle	Steckverbinder konfektionierbar/ Connectors field attachable	Steckverbinder umspritzt/ Connectors overmoulded
Codierung/Coding	1, 2, 3	1, 2, 3	1, 2, 3
Gehäusety/Housing Type	Stecker/Male	Kupplung/Female Stecker/Male	Kupplung/Female Stecker/Male
Schirmung/Shielding		optional	optional
Ausführung/Configuration	axial, gewinkelt/angled	axial	axial
Polzahl Daten/Number of poles data		0, 2, 4	
Polzahl Power/Number of poles power		4+PE, 3+PE+2, 6+PE	
Strombelastbarkeit Datenkontakte/ Current rating data contacts		4 A @ 40 °C 1,5 A @ 40 °C (B-Seite/Side RJ45)	
Strombelastbarkeit Powerkontakte/ Current rating power contacts		26 A @ 40 °C (4 mm²) 16-20 A @ 40 °C (2,5 mm²)	
Bemessungsspannung Datenkontakte/ Rated voltage data contacts		50 V AC/DC	
Bemessungsspannung Powerkontakte/ Rated voltage power contacts		600 V AC/DC (2,5 mm²/4 mm²)	
Bajonettverschluss/Bayonet locking	✓	✓	✓
Schutzart/Degree of protection (im gesteckten Zustand/in mated condition)		IP67	





### Vorteile/Advantages

- Hybrid Steckverbinder von CONEC werden in Zukunft gemäß der IEC-Norm 61076-2-118 zertifiziert sein/*CONEC Hybrid connectors soon to be certified according to IEC standard 61076-2-118*
- Platzersparnis durch Übertragung von Daten und Leistung in einem Steckverbinder/*Space-saving by transmitting data and power via one single connector*
- Modulares System/*Modular system*
- Geringerer Zeitaufwand bei der Steckverbindermontage/*Shorter assembly times*
- Reduzierter Kabelaufwand/*Reduced wiring*
- Kostenersparnis/*Cost savings*
- Schnelle und sichere Verbindung mittels Bajonettverriegelung/*Fast and secure connection with bayonet locking*
- Schutzart IP67/*Degree of protection IP67*
- Kompakte und robuste Bauform/*Compact and robust design*

### Anwendungsfelder/Applications

- Antriebstechnik/*Drive technology*
- Maschinenbau/*Mechanical engineering*
- Automatisierungstechnik/*Automation technology*
- Robotik/*Robotics*
- Montage- und Fertigungslinien/*Assembly and production lines*
- Erneuerbare Energien/*Renewable energy*



Merkmale/Characteristics	Baugröße/Size B40		
	Einbaufansch/Receptacle	Steckverbinder konfektionierbar/Connectors field attachable	Steckverbinder umspritzt/Connectors overmoulded
Codierung/Coding	1, 2, 3, 4, 5, 6	1, 2, 3, 4, 5, 6	1, 2, 3, 4, 5, 6
Gehäusotyp/Housing Type	Stecker/Male	Kupplung/Female	Kupplung/Female
Schirmung/Shielding		optional	
Ausführung/Configuration	axial	axial	axial
Polzahl Daten/Number of poles data		2, 4	
Polzahl Power/Number of poles power		4+PE	
Strombelastbarkeit Datenkontakte/Current rating data contacts		4 A @ 40 °C 1,5 A @ 40 °C (B-Seite/Side RJ45)	
Strombelastbarkeit Powerkontakte/Current rating power contacts		64 A @ 40 °C	
Bemessungsspannung Datenkontakte/Rated voltage data contacts		50 V AC/DC	
Bemessungsspannung Powerkontakte/Rated voltage power contacts		600 V AC/DC	
Bajonettverschluss/Bayonet locking	✓	✓	✓
Schutzart/Degree of protection (im gesteckten Zustand/in mated condition)		IP67	



### Vorteile/Advantages

- Werkzeuglose, sichere, schnelle und taktile Drei-Punkt-Bajonettverriegelung/  
Tool-less, secure, fast, and tactile three-point bayonet lock
- Flanschsteckverbinder sind 100 % rückwärts kompatibel zum Standard M12x1/Flange connectors are 100% backwards compatible with the standard M12x1
- Verschiedene standardisierte Flansch Einbauhöhen/  
Various standardized installation heights
- 360° geschirmt/360° shielded
- Schock- und Vibrationsfest gemäß der Bahnanforderung IEC 61373:2010-10, Klasse 1B/Shock and vibration-proof according to railway requirement IEC 61373:2010-10, Class 1B
- Schutzklasse IP65, IP67 und IP69K/Protection class IP65, IP67, and IP69K

### Anwendungsfelder/Applications

- Automatisierungstechnik/Automation technology
- Antriebstechnik/Drive technology
- Gehäuse- und Geräteanschluss/Enclosures and device connections
- Maschinenbau/Mechanical engineering
- Industrielle Schnittstellen/Industrial interfaces
- Kommunikationstechnik/Communication technology
- Sicherheits- und Überwachungssysteme/Security and monitoring systems
- Land- und Baumaschinen/Agricultural and construction machinery
- Transportindustrie/Transportation industry



Merkmale/Characteristics	M12 mit Bajonettverriegelung				
	umspritzt/ overmoulded	konfektionierbar/ field attachable	Einbauflänsche Printkontakte/ Sockets print	Einbauflänsche mit Litze/ Sockets with wire	Einbauflänsche umspritzt/ Sockets overmoulded
Codierung/Coding	A, D	A, B, D, X	A, B, D, X	A, D	D
Kupplung/Female Connector	✓		✓	✓	✓
Stecker/Male Connector	✓	✓		✓	
Ausführung/Configuration	axial	axial	axial, gewinkelt/angled	axial	axial
Polzahl/Number of poles	4, 5	4, 8	4, 5, 8	4, 5	4
Strombelastbarkeit/ Current rating	4 A @ 40 °C	4 A @ 40 °C 0,5 A @ 40 °C	4 A @ 40 °C 0,5 A @ 40 °C	4 A @ 40 °C	4 A @ 40 °C 0,5 A @ 40 °C (B-Seite RJ45/B-side RJ45)
Bemessungsspannung/ Rated voltage	160 V 60 V	250 V 48 V	250 V 48 V	250 V 60 V	160 V 30 V (B-Seite RJ45/B-side RJ45)
Bajonettverschluss + M12 Gewinde/ Bayonet locking + M12 thread			✓		
Hinterwandmontage/ Rear panel mounting			✓	✓	✓
Vorderwandmontage/ Front panel mounting				✓	
Schutzart/Degree of protection (im gesteckten Zustand/in mated condition)	IP67/IP69K*	IP67	IP67 (B-, X-cod) IP67/IP69K (A-, D-cod.)	IP67	IP67

\* IP69K nur Stecker/Male only

Die Tabelle zeigt nur eine allgemeine Variantenübersicht. Nicht jede Variantenkombination ist verfügbar. /The table just shows a general overview. Some variants might not be available.



**Vorteile/Advantages**

- Übertragung von hohen Strömen auf kleinstmöglichem Raum/  
*Transmission of high currents on minimum space requirements*
- Gegen Verstecken durch verschiedene Codierungen geschützt/  
*Polarity reversal prevented with coded insulators*
- Robuster Aufbau bei kleinstmöglichem Bauraum/  
*Robust design with minimum space requirements*
- Verschraubung mit Drehmomentschlüssel möglich/  
*Mating can be controlled with torque wrench*
- Selbstsichernde Verschraubung/  
*Vibration proof screw lock*

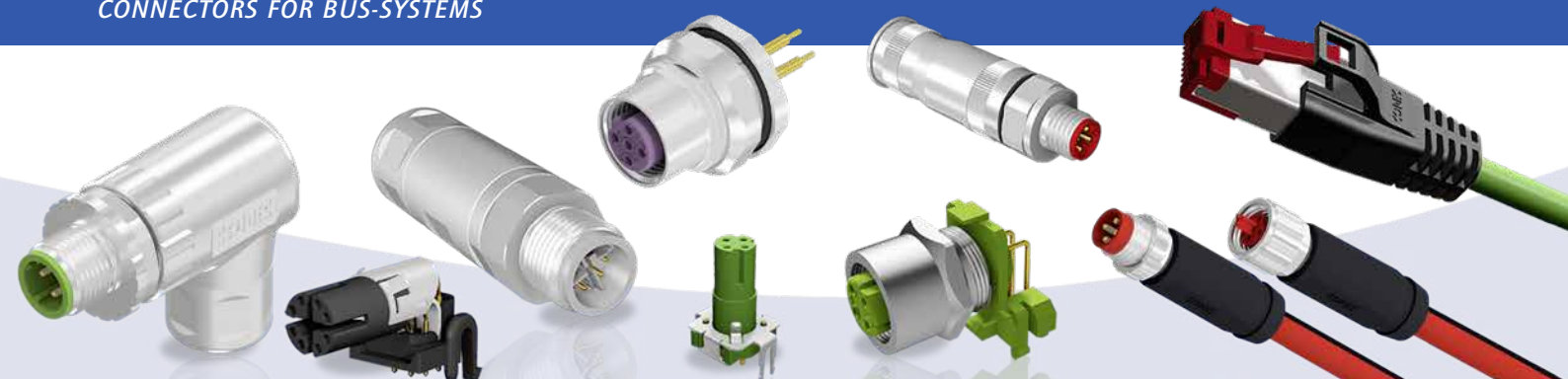
**Anwendungsfelder/Applications**

- Maschinenbau/  
*Mechanical engineering*
- Sensorik und Drehgeber/  
*Sensors and encoders*
- Erneuerbare Energien/  
*Renewable energy*
- Land- und Baumaschinen/  
*Agricultural & construction machines*
- Prüf- und Diagnosegeräte/  
*Test devices and instruments*
- Antriebstechnik/  
*Drive technology*
- Automatisierungstechnik/  
*Automation technology*



Merkmale/Characteristics	M12x1			7/8"			Rund24	
	umspritzt/ overmoulded	konfektionierbar/ field attachable	Einbauflansche/ Sockets	umspritzt/ overmoulded	konfektionierbar/ field attachable	Einbauflansche/ Sockets	umspritzt/ overmoulded	konfektionierbar/ field attachable
Codierung/ Coding	K, L, S, T	L	K, L, S, T					
Kupplung/ Female Connector	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Stecker/ Male Connector	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ausführung/ Building	axial, gewinkelt/ angled (L)	axial, gewinkelt/ angled	axial, gewinkelt/ angled (L-/T-cod.)	axial, gewinkelt/ angled	axial	axial	axial	axial
Polzahl/ Number of poles	3, 4, 2+PE, 3+PE, 4+FE	4, 4+FE	3, 4, 2+PE, 3+PE, 4+FE	2+PE, 4+PE	2+PE, 4+PE	2+PE, 4+PE	3+PE, 6+PE	3+PE, 6+PE
Anschlussquerschnitt/ Terminal cross section	1,5 mm <sup>2</sup> / 2,5 mm <sup>2</sup> (L)	0,75 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup> / 2,5 mm <sup>2</sup> (L-cod.)	2,5 mm <sup>2</sup>	max. 1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>
Schraubanschluss/ Screw termination	✓	✓		✓	✓		✓	✓
Litzenanschluss/ Wire termination			✓			✓		
THR			✓ (K, L)					
Printanschluss/ Print termination			✓ (L-cod.)			✓		
Schutzart/Degree of protection (im gesteckten Zustand/ in mated condition)	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

Die Tabelle zeigt nur eine allgemeine Variantenübersicht. Nicht jede Variantenkombination ist verfügbar. /The table just shows a general overview. Some variants might not be available.



**Vorteile/Advantages**

- Robuster Aufbau bei kleinstmöglichem Bauraum/  
*Robust design with minimum space requirements*
- Selbstsichernde Verschraubung/  
*Vibration proof screw lock*
- SMT Versionen für die automatische Bestückung/  
*SMT versions for automatic placement*
- Übertragungsrate bis 10 Gbit/s (X-cod.)/  
*High data transmission up to 10 Gbit/s (X-cod.)*
- Flexible Verkabelung im Feld durch konfektionierbare Varianten/  
*Flexible cabling in the field by field attachable variants*

**Anwendungsfelder/Applications**

- Montage- und Fertigungslinien/*Assembly and production lines*
- Prozessautomation/*Process automation*
- Gebäudeautomation/*Building automation*
- Sicherheits- und Überwachungssysteme/*Security and surveillance systems*
- Industrielle Schnittstellen/*Industrial interfaces*
- Kabelkonfektion/*Cable Assembly*
- Kommunikationstechnik/*Communications*
- Medizintechnik/*Medical*
- Militär/*Military*
- Telekommunikation/*Telecommunications*
- Transportindustrie/*Transport industry*
- Automatisierungstechnik/*Automation technology*



Merkmale/Characteristics	M8x1				M12x1				RJ45
	umspritzt/ overmoulded	konfektionierbar/ field attachable	Einbauflan- sche/Sockets	SMT/ THR	umspritzt/ overmoulded	konfektionierbar/ field attachable	Einbauflan- sche/Sockets	SMT/ THR	
Codierung/Coding	D, P	D, P	D, P	D, P	A, B, D, X	B, D, X	A, B, D, X	D, X	
Kupplung/Female Connector	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Stecker/Male Connector	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓
Ausführung/Configuration	axial, gewinkelt/ angled	axial	axial, gewinkelt/ angled	axial	axial, gewinkelt/ angled	axial, gewin- kelt/angled (B- und D-cod.)	axial, gewinkelt/ angled	axial	axial
Profibus DP					✓	✓	✓		
Industrial Ethernet 100 MHz	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓
10 Gigabit Ethernet (x-codiert/x-coded)					✓	✓	✓		
DeviceNet					✓	✓	✓	✓	
CAN-Bus					✓		✓		
Polzahl/Number of poles	4	4	4	4	4, 8	4, 8	4, 8	4, 8	4, 8
Lötanschluss/Solder termination		✓							
Schraubanschluss/Screw termination		✓				✓			
Klemmanschluss/Clamp termination		✓				✓			
Crimpschluss/Crimp termination		✓				✓			
Litzenanschluss/Wire termination							✓		
PCB Anschluss/PCB termination			✓				✓		
IDC Anschluss/IDC termination									✓
Mit Kabel/with wire	✓		✓		✓		✓		✓
Schutzart/Degree of protection (im gesteckten Zustand/in mated condition)	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP20/ IP67

Die Tabelle zeigt nur eine allgemeine Variantenübersicht. Nicht jede Variantenkombination ist verfügbar. /The table just shows a general overview. Some variants might not be available.



**Vorteile/Advantages**

- Einsatz in dauerhaft erhöhten Umgebungstemperaturen/  
*Use in constantly high ambient temperatures (HT)*
  - 8.000 Stunden Dauertemperatur von +125°C/  
*8000 hours continuous temperature of +125°C*
  - 2.000 Stunden Dauertemperatur von +150°C/  
*2000 hours continuous temperature of +150°C*
- Robuster Aufbau bei kleinstmöglichem Bauraum/  
*Robust design with minimum space requirements*
- Verschraubung mit Drehmomentschlüssel möglich/  
*Mating can be controlled with torque wrench*
- Selbstsichernde Verschraubung/  
*Vibration proof screw lock*

**Anwendungsfelder/Applications**

- Luft- und Raumfahrt/*Aviation and aerospace*
- Gießerei/*Foundry*
- Chemische Industrie/*Chemical industry*
- Hochöfen/*Blast furnace*
- Maschinenräume von Booten und Schiffen/  
*Engine rooms on boats and ships*
- Glasproduktion/*Glass manufacturing*



Merkmale/Characteristics	M12x1	
	umspritzt/ overmoulded	Einbauf lansche/ Sockets
Codierung/Coding	A	A
Kupplung/Female Connector	✓	✓
Stecker/Male Connector	✓	✓
Ausführung/Configuration	axial gewinkelt/angled	axial
Polzahl/Number of poles	4, 5	4, 5
Montageart/Mounting style		Vierkant/Square, Vorderwandmontage/Front panel mounting, Hinterwandmontage/Rear panel mounting, Positionierbar/Positionable
Einschraubgewinde/Thread		M16x1,5, PG9
Litzenanschluss/Wire termination		✓
Printanschluss/Print termination		✓
Schutzart/Degree of protection (im gesteckten Zustand/in mated condition)	IP65	IP65

Die Tabelle zeigt nur eine allgemeine Variantenübersicht. Nicht jede Variantenkombination ist verfügbar. /The table just shows a general overview. Some variants might not be available.



### Vorteile/Advantages

- Vorder- und Hinterwandmontage/*Front and back panel mounting*
- Automatische Bestückung der SMT-Version möglich/  
*Automatic placement for SMT versions*
- Direkte Montage auf Leiterplatte/*Direct circuit board mounting*
- Hohe Polzahl bei minimalem Bauraum/  
*High number of poles with minimum space requirements*
- Für verschiedene Flanschgeometrien geeignet/  
*Congenial to mount with differently flange geometries*
- Geringe Belastungskräfte für die Platine/*Low forces on the board*
- Niedrige Übergangswiderstände der Schirmung/  
*Low contact resistance on the shielding*
- Großer Toleranzausgleich zwischen Platine und Flansch/  
*Large tolerance compensation between board and housing*
- Hohe Stromübertragung/*High current rating (K-, L-cod.)*
- Hohe Datenübertragungsrate (X-cod)/*High data performance (X-cod)*

### Anwendungsfelder/Applications

- Antriebstechnik/*Drive technology*
- Servomotoren/*Servo motors*
- Frequenzumrichter/*Frequency converters*
- Drehgeber/*Rotary encoders*
- Gehäuse- und Gerätebau/*Housing and device production*
- Medizintechnik/*Medical*
- Messtechnik/*Test & Measurement devices*
- Land- und Baumaschinen/*Agricultural & construction machines*
- Prüf- und Diagnosegeräte/*Test devices and instruments*
- Kommunikationstechnik/*Communications*



Merkmale/Characteristics	M8x1				M12x1			
Codierung/Coding	A	B	D	P	A	K	L	X
Kupplung/Female Connector	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
Stecker/Male Connector	✓	✓			✓	✓	✓	
Ungeschirmt/Unshielded	✓	✓			✓	✓	✓	
Geschirmt/Shielded	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ausführung/Configuration	axial				axial			
Polzahl/Number of poles	3, 4, 8	5	4	4	4, 5, 8, 12	4+PE	4, 4+FE	8
Gehäuse für Frontmontage/ Housings for Front panel mounting	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gehäuse für Hinterwandmontage/ Housings for Back panel mounting	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
Einbauhöhe/Installation Height [mm]	6, 9, 10, 13				9, 13	6, 9	6, 9, 10, 13	
SMT-Montage/AMT mounting	✓	✓	✓	✓	✓			✓
THR-Montage/THR Mounting	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
Schutzart/Degree of protection (im gesteckten und verschraubten Zustand/ in mated condition)	IP67				IP67			

Die Tabelle zeigt nur eine allgemeine Variantenübersicht. Nicht jede Variantenkombination ist verfügbar. /The table just shows a general overview. Some variants might not be available.



### Vorteile/Advantages

- Robuster Aufbau bei kleinstmöglichem Bauraum/  
*Robust design with minimum space requirements*
- Verschraubung mit Drehmomentschlüssel möglich/  
*Mating can be controlled with torque wrench*
- Selbstsichernde Verschraubung/  
*Vibration proof screw lock*
- Applikationsbezogene Leitungsqualitäten/  
*Application-related cable qualities*

### Anwendungsfelder/Applications

- Maschinenbau/*Mechanical engineering*
- Sensorik und Drehgeber/*Sensors and encoders*
- Erneuerbare Energien/*Renewable energy*
- Land- und Baumaschinen/*Agricultural & construction machines*
- Prüf- und Diagnosegeräte/*Test devices and instruments*
- Antriebstechnik/*Drive technology*
- Kommunikationstechnik/*Communications*
- Automatisierungstechnik/*Automation technology*



Merkmale/Characteristics	M8x1	M12x1	7/8"	Rund24
Codierung/Coding	A, B	A, C		
Kupplung/Female Connector	✓	✓	✓	✓
Stecker/Male Connector	✓	✓	✓	✓
Schirmung/Shielding	✓	✓		
Ausführung/Configuration	axial, gewinkelt/ <i>angled</i>	axial, gewinkelt/ <i>angled</i>	axial, gewinkelt/ <i>angled</i>	axial, gewinkelt/ <i>angled</i>
Polzahl/Number of poles	3, 4, 5, 8	3, 4, 5, 6, 8, 12	2+PE, 4, 4 + PE	3+PE, 6+PE
LED-Anzeige/LED Display	2, 3 LED	2, 3 LED		
Leitungsqualität/Cable quality	PVC, TPU	PVC, TPU	PVC, TPU	PVC
Schraubanschluss mit Messing-Überwurfschraube/-mutter/ <i>Screw termination with brass coupling screw/nut</i>	✓	✓	✓	
Schraubanschluss mit Druckguss Überwurfschraube/-mutter/ <i>Screw termination with die-cast coupling screw/nut</i>	✓	✓		
Schraubanschluss mit Kunststoff Überwurfschraube/-mutter/ <i>Screw termination with plastic coupling screw/nut</i>		✓		✓
Schnappanschluss/Snap-in termination	✓			
Schraub-/Schnappanschluss/ <i>Screw-/Snap-in termination</i>	✓			
Schutzart/Degree of protection (im gesteckten und verschraubten Zustand/ <i>in mated condition</i> )	IP67	IP67	IP67	IP67

Die Tabelle zeigt nur eine allgemeine Variantenübersicht. Nicht jede Variantenkombination ist verfügbar. /The table just shows a general overview. Some variants might not be available.



### Vorteile/Advantages

- Verschraubung mit Drehmomentschlüssel möglich (M8, M12)/  
Mating can be controlled with torque wrench (M8, M12)
- Selbstsichernde Verschraubung/  
Vibration proof screw lock
- Einfache Konfektion ohne Spezialwerkzeug/  
Easy assembly without special tools
- Anschlussquerschnitt max. 1,5 mm<sup>2</sup> (M12)/  
Terminal cross section max. 1.5 mm<sup>2</sup> (M12)

### Anwendungsfelder/Applications

- Maschinenbau/Mechanical engineering
- Industrielle Schnittstellen/Industrial interfaces
- Kabelkonfektion/Cable Assembly
- Kommunikationstechnik/Communications
- Medizintechnik/Medical
- Militär/Military
- Prozessautomation/Process automation
- Telekommunikation/Telecommunications
- Transportindustrie/Transport industry
- Sensorik und Drehgeber/Sensors and encoders
- Erneuerbare Energien/Renewable energy
- Land- und Baumaschinen/Agricultural & construction machines
- Prüf- und Diagnosegeräte/Test devices and instruments
- Antriebstechnik/Drive technology
- Montage- und Fertigungslinien/Assembly and production lines



Merkmale/Characteristics	M8x1	M12x1	7/8"	Rund24
Codierung/Coding	A	A		
Kupplung/Female Connector	✓	✓	✓	✓
Stecker/Male Connector	✓	✓	✓	✓
Schirmung/Shielding	✓	✓		
Ausführung/Configuration	axial, gewinkelt/angled	axial, gewinkelt/angled	axial	axial, gewinkelt/angled
Polzahl/Number of poles	3, 4	4, 5, 8	2+PE, 4, 4+PE	3+PE, 6+PE
Anschlussquerschnitt Schraubanschluss/ Terminal cross section screw termination	max. 0,5 mm <sup>2</sup>	max. 1,5 mm <sup>2</sup>	max. 1,5 mm <sup>2</sup>	max. 1,5 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt Crimpanschluss/ Terminal cross section crimp termination	max. 0,34 mm <sup>2</sup>	max. 1,0 mm <sup>2</sup>		
Anschlussquerschnitt Lötanschluss/ Terminal cross section solder termination	max. 0,34 mm <sup>2</sup>			
Anschlussquerschnitt Klemmanschluss/ Terminal cross section clamp termination	max. 0,34 mm <sup>2</sup>			
Schraubanschluss mit Edelstahl Überwurfschraube/ -mutter/Screw termination with stainless steel coupling screw/nut		✓		
Schraubanschluss mit Kunststoff Überwurfschraube/-mutter/ Screw termination with plastic coupling screw/nut				✓
Schutzart/Degree of protection (im gesteckten und verschraubten Zustand/in mated condition)	IP67	IP67	IP67	IP67

Die Tabelle zeigt nur eine allgemeine Variantenübersicht. Nicht jede Variantenkombination ist verfügbar. /The table just shows a general overview. Some variants might not be available.





**Vorteile/Advantages**

- Vorder- und Hinterwandmontage/  
*Front and back panel mounting*
- Direkte Montage auf Leiterplatte/  
*Direct circuit board mounting*
- Hohe Polzahl bei minimalem Bauraum/  
*High number of poles with minimum space requirements*

**Anwendungsfelder/Applications**

- Antriebstechnik/*Drive technology*
- Servomotoren/*Servo motors*
- Frequenzumrichter/*Frequency converters*
- Drehgeber/*Rotary encoders*
- Gehäuse- und Gerätebau/*Housing and device production*
- Medizintechnik/*Medical*
- Messtechnik/*Test & Measurement devices*
- Land- und Baumaschinen/*Agricultural & construction machines*
- Prüf- und Diagnosegeräte/*Test devices and instruments*
- Automatisierungstechnik/*Automation technology*



Merkmale/Characteristics	M8x1	M12x1	7/8"
Codierung/Coding	A, B	A	
Kupplung/Female Connector	✓	✓	✓
Stecker/Male Connector	✓	✓	✓
Schirmung/Shielding	✓	✓	
Ausführung/Configuration	axial, gewinkelt/ <i>angled</i>	axial, gewinkelt/ <i>angled</i>	axial
Polzahl/Number of poles	3, 4, 5, 8	3, 4, 5, 6, 8, 12	2+PE, 4, 4+PE
Frontmontage/Front panel mounting	✓	✓	✓
Hinterwandmontage/Back panel mounting	✓	✓	✓
Frontmontage Vierkant/ <i>Front panel mounting square</i>		✓	
Positionierbar/Positionable		✓	
Konfektionierbar/Field attachable		✓ (Vierkant/ <i>Square</i> , M20x1,5)	
LED-Anzeige/LED Display		3 LED	
Einschraubgewinde/Thread	M8x0,5, M10x1, M12x1	M16x1,5, PG9, M12x1, M20x1,5	PG11, PG13,5
Einbauhöhe/Installation height		je nach Variante/ <i>depending on version</i>	
Litzenanschluss/Wire termination	✓	✓	✓
PCB-Anschluss/PCB-termination	✓	✓	✓
Schutzart/Degree of protection (im gesteckten und verschraubten Zustand/ <i>in mated condition</i> )	IP67	IP67	IP67

Die Tabelle zeigt nur eine allgemeine Variantenübersicht. Nicht jede Variantenkombination ist verfügbar. /The table just shows a general overview. Some variants might not be available.

Zubehör/Accessories	M8x1	M12x1	7/8"
Schutzkappen/Protection caps	✓	✓	✓
Schutzkappen mit Schlaufe/ <i>Protection caps with loop</i>	✓	✓	✓
Kontermutter/Lock nut	✓	✓	✓



**Vorteile/Advantages**

- Einfacher Einbau ins Gehäuse durch Einpressen/  
*Easy installation in housing by pushing in*
- Geringe Einbauhöhe/  
*Low installation height*
- Verschiedene Anschlussmöglichkeiten/  
*Various connection possibilities*

**Anwendungsfelder/Applications**

- Sensoren/Sensors
- Gehäuse- und Gerätebau/Housing and device production



Merkmale/Characteristics	M8x1	M12x1
Codierung/Coding	A	A
Kupplung/Female Connector	✓	
Stecker/Male Connector	✓	✓
Schirmung/Shielding	✓	
Ausführung/Configuration	axial	axial
Polzahl/Number of poles	3, 4	4, 5, 8
Gehäusematerial/ Housing material	Kunststoff/Plastic Metall/Kunststoff transparent/Metal/plastic transparent Metall/Metal	Kunststoff/Plastic
Lötanschluss/Solder termination	✓	✓
PCB-Anschluss/PCB-termination	✓	✓
Schutzart/Degree of protection (im gesteckten und verschraubten Zustand/ <i>in mated condition</i> )	IP67	IP67

Die Tabelle zeigt nur eine allgemeine Variantenübersicht. Nicht jede Variantenkombination ist verfügbar. /The table just shows a general overview. Some variants might not be available.



**Vorteile/Advantages**

- Reduzierung der Installationskosten/*Reduction of installation costs*
- Platzsparende Bauform/*Space saving design*
- Robuster Aufbau bei kleinstmöglichem Bauraum/  
*Robust design with minimum space requirements*
- Signale und Power werden über standardisierte Stecksysteme übertragen/  
*Signals and power are transmitted by standardized plug systems*
- Anreihbare Montage mit Halteclip/  
*Back-to-back assembly with retaining clip*

**Anwendungsfelder/Applications**

- Maschinenbau/*Mechanical engineering*
- Montage- und Fertigungslinien/*Assembly and production lines*
- Erneuerbare Energien/*Renewable energy*
- Antriebstechnik/*Drive technology*



Merkmale/Characteristics	M12x1/M8x1 Y-Verteiler/Y-Splitter	M12x1 Duo-Verteiler/ Duo-Splitter	T-Verteiler/T-Splitter
Codierung/Coding	A	A	A
Baugröße/Installation size	M12x1, M8x1	M12x1, M8x1	M12x1
Polzahl/Number of poles	3, 4, 5, 8	3, 4, 5	4, 5, 8
Beschaltung/Protective circuit	1:1 Verdrahtung/wiring, Signalverteilung/signal distribution		
Anzahl mögliche Kabelabgänge/ possible cable outlets	3	2	1
Schutzart/Degree of protection (im gesteckten und verschraubten Zustand/ in mated condition)	IP67	IP67	IP67

Die Tabelle zeigt nur eine allgemeine Variantenübersicht. Nicht jede Variantenkombination ist verfügbar. /The table just shows a general overview. Some variants might not be available.

Zubehör/Accessories			
Schutzkappen/Protection caps	✓	✓	✓
Halteclip/Retaining clip			✓



Verteilerboxen gehören seit Jahrzehnten zu den notwendigen Hardware-Komponenten im Maschinen- und Anlagenbau. Sie dienen als verlängerte Ein- und Ausgangsschnittstellen der elektrischen Steuerung.

CONEC konstruiert und produziert kundenspezifische Verteilerbox Gehäuse mit direkt angeformten M8/M12/7/8" oder Hybrid Schnittstellen; auch weitere industrielle Schnittstellen sind auf Anfrage möglich. Die eingebaute Elektronik in Form der Platine wird durch den Kunden eingebaut. In Bezug auf Farbe, Design und Logo werden die Boxen individuell nach Kundenvorgaben gefertigt.

*Distribution boxes have been a necessary hardware component in mechanical and plant engineering for decades. They serve as extended input and output interfaces of the electrical control.*

*CONEC designs and produces customer-specific distribution box housings with directly molded M8/M12/7/8" or hybrid interfaces; other industrial interfaces are also possible on request. The builtin electronics in the form of the circuit board are installed by the customer. In terms of color, design and logo, the boxes are manufactured individually according to customer specifications.*



Merkmale/Characteristics	Verteilerboxen/Enclosure technology					
Steckverbinder Baugröße/ Connector Size	M8x1	M12x1	7/8"	B12	B17	customized
Codierung/Coding	Marktübliche Standards und kundenspezifisch/Market standards and customized					
Steckverbinder Versionen/ Connector Versions	Flanschvarianten mit oder ohne vormontierte Kontakte/ Flange version and/or integrated version with preassembled contacts					
Mögliche Gehäusevarianten/ Possible housing designs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einteilig zum Vergießen/Single-shell for potting</li> <li>• Zweiteiliges Klemmgehäuse mit integrierter Dichtung/Two-piece clamping housing with integrated sealing</li> <li>• Kundenspezifisch für spezielle IP Anforderungen/Customized for IP protection requirements</li> <li>• Kundenspezifisch bzgl. Anzahl der Anschlüsse und der Gehäusegröße/Customized for numbers of slots and size of housing</li> <li>• Kundenspezifische Gehäusefarbe/Customized housing colour</li> </ul>					
Anschlussart/Termination	SMT/THR, Litzenanschluss mit Platinensteckverbinder/SMT/THR, stranded connection with PCB connector					
Sonderausstattung/ Special equipment	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lichtleiter/Light guide</li> <li>• Kennzeichnungsschilder/Identification plates</li> <li>• Erdungsanschlüsse/Ground connections</li> <li>• Befestigungsklammern/Mounting clips</li> <li>• Sichtfenster/Viewing window</li> </ul>					
Beschriftung/ Labeling	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laserbeschriftung/Laser marking</li> <li>• Bedruckung/Printing</li> <li>• Direktbeschriftung im Spritzgusswerkzeug/Direct marking by injection molding of housing</li> </ul>					



### Vorteile/Advantages

- Kompakte Bauform/Compact design
- Durchgängiger Schutz vom Steckergehäuse bis in die Leitung/  
Continuous protection from the connector housing to the cable
- Schutzklasse IP67/IP69K/Degree of protection: IP67/IP69K
- Standard Befestigungsoptionen bleiben erhalten/  
Standard mounting options remain
- Schutzschlauchanbindung möglich/Protective hose connection possible

### Anwendungsfelder/Applications

- Land- und Baumaschinen/  
Agricultural & construction machines
- Straßenbau/Road construction
- Einsatzfahrzeuge (Kommunaltechnik)/  
Municipal technology vehicles
- Transportindustrie/Transport industry



Merkmale/Characteristics	ATM	AT	DT	Superseal 1.5
Polzahl/Number of poles	2	2	2, 3, 4, 6, 8, 12	2, 3, 4, 5, 6
Stecker/Male Connector	✓	✓	✓	✓
Buchse/Female Connector	✓		✓	✓
Umspritzung/Overmould	TPU			
Einzellitzen möglich/ Single strands possible			✓ (2-pol./pos.)	✓ (2-pol./pos.)
Schutzschlauch Anbindung/ Protective hose connection		✓	✓ auch mit M12 Gewinde/ also with M12 thread	
Doppelausgang (2 Leitungen)/ Double outlet (2 cables)			✓ (2-, 4-, 6-pol./pos.)	✓ (2-, 3-, 4-pol./pos.)
90° Kabelausgang/90° angled			✓	
Abschlusskappe/Termination cap			✓	✓
Optional mit LED-Anzeige und Beschtaltung/Optional wit LED & protection circuit		✓ (2-pol./pos.)	✓ (2-, 3-pol./pos.)	
Strombelastbarkeit (Leitungs- und Beschaltungsabhängig)/ Current rating (depending on cable and protection circuit)		bis/up to 13 A	bis/up to 13 A	bis/up to 14 A
Schutzart/Degree of protection (im gesteckten Zustand/in mated condition)	IP67	IP67/IP69K	IP67/IP69K	IP67/IP69K

Die Tabelle zeigt nur eine allgemeine Variantenübersicht. Nicht jede Variantenkombination ist verfügbar. /The table just shows a general overview. Some variants might not be available.



## Vorteile/Advantages

- Kompakte Bauform/Compact design
- Durchgängiger Schutz vom Steckergehäuse bis in die Leitung/  
Continuous protection from the connector housing to the cable
- Werkzeuglose, sichere und schnelle Verriegelung/  
Tool-free, secure and fast locking
- Schutzklasse IP67/Degree of protection: IP67

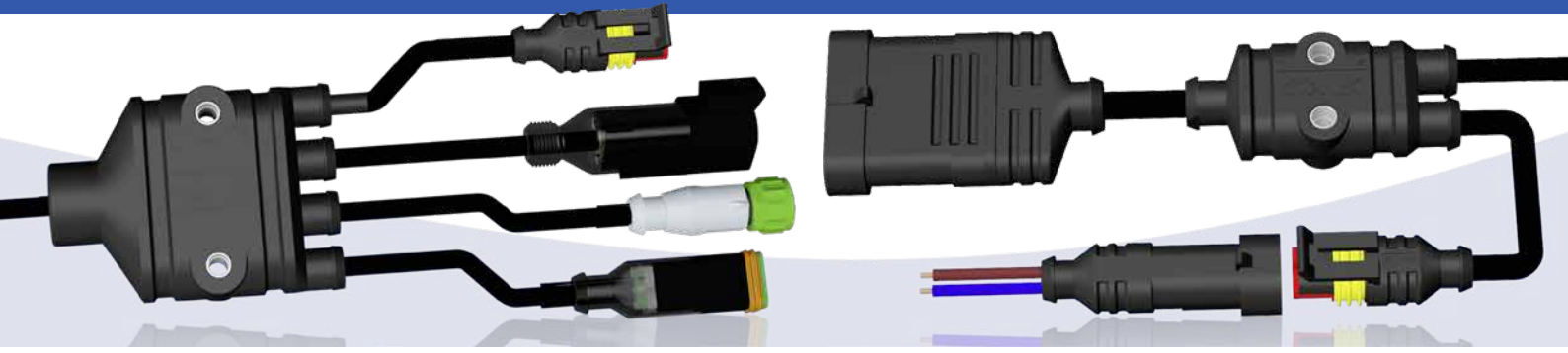
## Anwendungsfelder/Applications

- Land- und Baumaschinen/  
Agricultural & construction machines
- Straßenbau/Road construction
- Einsatzfahrzeuge Kommunaltechnik/  
Municipal technology vehicles
- Transportindustrie/Transport industry



Merkmale/Characteristics	CPC	HDSCS	ISOBUS
Baugröße/Size	13, 17	C	
Polzahl/ Number of poles	3, 7, 9	8	2x AWG 8 + 3x AWG 12 + 5x AWG 16
Stecker/Male connector	✓		✓
Buchse/Female connector	✓	✓	✓
Umspritzung / Overmould	TPU	TPU	TPU
Doppelausgang (2 Leitungen)/ Double outlet (2 cables)	✓	✓	✓
Abschlusskappe/Termination cap	✓	✓	✓
Strombelastbarkeit (Leitungs- und Beschaltungsabhängig)/ Current rating (depending on cable and protection circuit)	5 A @ 40 °C (9-pol./pos.) 6 A @ 40 °C (7-pol./pos.) 15 A @ 40 °C (3-pol./pos.)	4 A	bis/up to 16 mm <sup>2</sup> 60 A 10 mm <sup>2</sup> 35 A 6 mm <sup>2</sup> 25 A 2,5 mm <sup>2</sup> 15 A 0,5 mm <sup>2</sup> 5 A
Verriegelung/ Locking type	Bajonett/Bayonet	Sekundärverriegelung/ Secondary locking device	Bajonett/Bayonet
Schutzart/Degree of protection (im gesteckten Zustand/in mated condition)	IP67	IP67	IP67

Die Tabelle zeigt nur eine allgemeine Variantenübersicht. Nicht jede Variantenkombination ist verfügbar. /The table just shows a general overview. Some variants might not be available.



### Vorteile/Advantages

- Reduzierung der Installationskosten/  
*Reduction of installation costs*
- Aufbau von komplett geschützten Kabelbäumen/  
*Fully protected cable harnesses*
- Platzsparende Bauform/*Space saving design*
- Robuster Aufbau bei kleinstmöglichem Bauraum/  
*Robust design with minimum space requirements*
- Verschiedene Befestigungsoptionen/  
*Different mounting options*

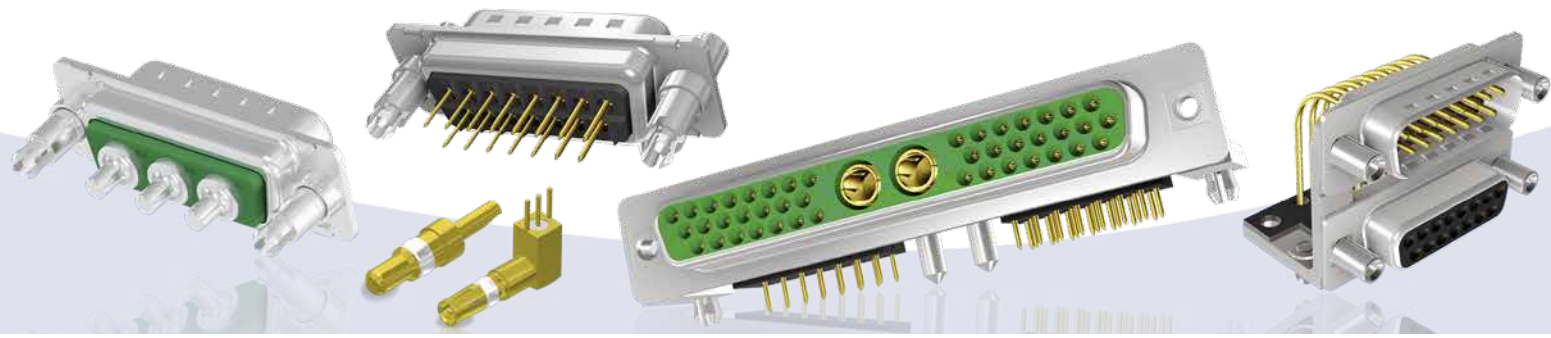
### Anwendungsfelder/Applications

- Land- und Baumaschinen/  
*Agricultural & construction machines*
- Straßenbau/*Road construction*
- Einsatzfahrzeuge Kommunaltechnik/  
*Municipal technology vehicles*
- Transportindustrie/*Transport industry*



Merkmale/Characteristics	Typ/Type S	Typ/Type M	Typ/Type L
Maße (L x B x H mm)/ <i>Dimensions (L x W x H mm)</i>	66 x 30 x 15	66 x 40 x 15	76 x 55 x 22
Kabeleingänge/Cable entries	1, 2	1, 2, 3	1
Kabelausgänge/Cable exits	1, 2	1, 2, 3	3, 4
Umspritzung/Overmould	TPU UL94 V-0	TPU UL94 V-0	TPU UL94 V-0
verwendbar mit Steckverbinderserien: <i>for use with connector series:</i>			
DT	✓	✓	✓
Superseal	✓	✓	✓
M8	✓	✓	✓
M12	✓	✓	✓
D-Sub	✓	✓	✓
ISOBUS			✓
Leitungsqualität/Cable quality	PUR (0.75 mm <sup>2</sup> )*	PUR (0.75 mm <sup>2</sup> )*	PUR (Hybrid)*
max. Kabeldurchmesser Eingang/ <i>max. cable diameter entry</i>	8 mm	8 mm	17 mm
max. Kabeldurchmesser Ausgang/ <i>max. cable diameter exit</i>	8 mm	8 mm	13 mm (3 Ausgänge/Outlets) 8 mm (4 Ausgänge/Outlets)
Schutzart/Degree of protection <i>(im gesteckten Zustand/in mated condition)</i>	IP67	IP67	IP67

\* weitere Kabelqualitäten auf Anfrage/other cable qualities on request

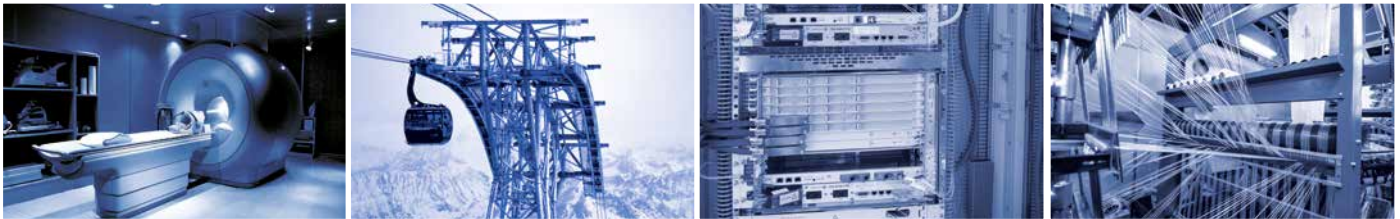


### Vorteile/Advantages

- Ein Interface für Power, HF und Steuersignale/  
*One interface for power, RF and control signals*
- Schnelle und einfache Ver- und Entriegelung (SnapLock)/  
*Quick and easy locking and unlocking (SnapLock)*
- Platzersparnis/Space-saving
- Kostenersparnis – alles in einem Steckverbinder/  
*Cost saving – all in one connector*
- Niedrigmagnetische Versionen/Low magnetic versions
- Kundenspezifische Lösungen möglich/  
*Customer-specific solutions possible*

### Anwendungsfelder/Applications

- Steuerungstechnik/Process control
- Regelungstechnik/Control systems
- Telekommunikation/Telecommunications
- Medizintechnik/Medical
- Spannungsversorgungen/Power supplies
- Messtechnik/Test and measurement devices
- Transportindustrie/Transport industry



Merkmale/Characteristics	D-SUB Standard	D-SUB High Density	D-SUB Combination	D-SUB Combination High Density
Gehäuse/Shell	Stahl verzinkt/Steel tin plated, Messing verzinkt/Brass tin plated, Edelstahl/Stainless steel			
Polzahl/Number of poles	9, 15, 25, 37, 50	15, 26, 44, 62, 78	21 verschiedene/ different layouts	19W1, 15W4, 45W2
Lötstift gerade/Solder pin straight	✓	✓	✓	✓
Lötstift gewinkelt/Solder pin angled	✓	✓	✓	✓
Einpressstift gerade/ Press-fit contact straight	✓	✓	✓	
Lötkelch/Solder cup	✓	✓	✓	✓
Wire Wrap	✓		✓	
Crimp Steckverbinder (ohne Kontakte)/ Crimp body (without contacts)	✓	✓	✓	
Adapter/Interface adapter	✓	✓		
Strombelastbarkeit/Current rating	bis/up to 7,5 A	bis/up to 3 A	bis/up to 7,5 A (Signal), 40 A (Power)	bis/up to 3 A (Signal), 40 A (Power)
Kontaktoberfläche/Contact plating	Gold über Nickel/Gold over nickel			
Gütestufe/Quality class	1 + 3			
Schutzart/Degree of protection (im gesteckten Zustand/in mated condition)	IP20			

Die Tabelle zeigt nur eine allgemeine Variantenübersicht. Nicht jede Variantenkombination ist verfügbar. /The table just shows a general overview. Some variants might not be available.





### Vorteile/Advantages

- Filterung direkt an der Schnittstelle/  
*Filtering directly at interface*
- Kein PCB Redesign nötig/  
*Can be used without PCB redesign*
- Filter-Adapter zur Nachrüstung bestehender Systeme/  
*Filter-adapter for retrofitting existing systems*
- Bis zu dreistufige Tiefpassfilter/  
*Up to 3-step low-pass filters*
- Selektive Filterung/*Selective filtering*
- Mischkapazitäten/*Mixed capacitances*
- Niedrigmagnetische Versionen/*Low magnetic versions*

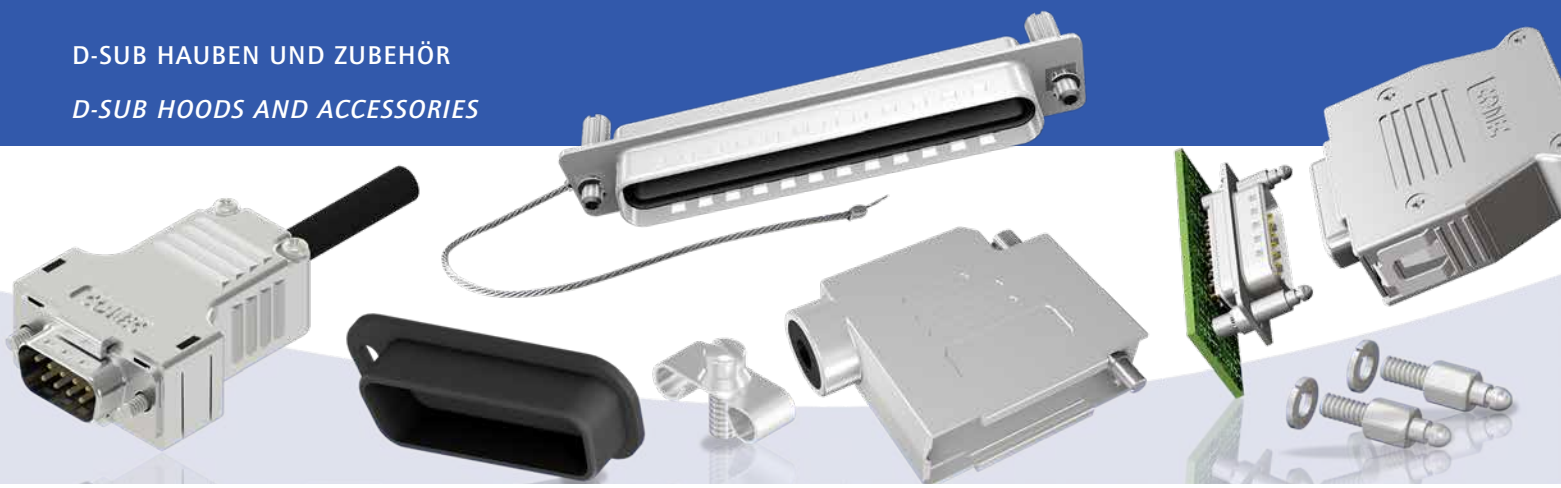
### Anwendungsfelder/Applications

- Medizintechnik/*Medical*
- Telekommunikation/*Telecommunications*
- Prüf- und Diagnosegeräte/*Test and diagnostic devices*
- Spannungsversorgungen/*Power supplies*
- Industrielle Schnittstellen/*Industrial interfaces*
- Militär/*Military*



Merkmale/Characteristics	Filter D-SUB Standard	Filter D-SUB High Density	Filter D-SUB Combination
Gehäuse/Shell	Stahl verzinkt/Steel tin plated, Messing verzinkt/Brass tin plated		
Polzahl/Number of poles	9, 15, 25, 37, 50	15, 26, 44, 62, 78	2W2C, 3W3, 3W3C, 5W5, 8W8
Lötstift gerade/Solder pin straight	✓	✓	✓
Lötstift gewinkelt/Solder pin angled	✓	✓	✓
Einpressstift gerade/ Press-fit contact straight			✓
Lötkelch/Solder cup	✓	✓	✓
Adapter/Interface adapter	✓	✓	
C-Filter	bis/up to 33 nF	bis/up to 1000 pF	bis/up to 100 nF
LC-Filter	bis/up to 33 nF	bis/up to 1000 pF	
Pi-Filter	bis/up to 2600 pF		
Spannungsfestigkeit/DVV	bis/up to 1500 V DC	bis/up to 300 V DC	bis/up to 1500 V DC
Strombelastbarkeit/Current rating	bis/up to 7,5 A	bis/up to 3 A	bis/up to 7,5 A (Signal), 40 A (Power)
Bemessungsspannung/Rated voltage	100 V DC		
Kontaktoberfläche/Contact plating	Gold über Nickel/Gold over nickel		
Gütestufe/Quality class	1 + 3		
Schutzart/Degree of protection (im gesteckten Zustand/in mated condition)	IP20		

Die Tabelle zeigt nur eine allgemeine Variantenübersicht. Nicht jede Variantenkombination ist verfügbar. /The table just shows a general overview. Some variants might not be available.



**Vorteile/Advantages**

- Kabeleingang: gerade, seitlich, mehrfach/  
*Cable entry: straight, lateral, multiple*
- Großer Bauraum für Combination D-SUB/  
*Large space for combination D-SUB*
- CONEC SnapLock zur schnellen und sicheren Verriegelung/  
*CONEC SnapLock for fast and secured locking*
- Schraub- oder Gleitverriegelung/  
*Screw latching or slide locking*
- Berührungsschutz der Anschlussseite/  
*Touch protection of termination side*
- Für Rund- und Flachbandkabel/  
*For round and flat ribbon cables*

**Anwendungsfelder/Applications**

- Luftfahrt/Aviation
- Telekommunikation/Telecommunications
- Industrieanlage/Industrial plants
- Transportindustrie/Transportation industry
- Kabelkonfektion/Cable assembly



Merkmale/Characteristics	Metallgehäuse/ Metal Hood	Kunststoffgehäuse metallisiert/ Plastic Hood metallized	Kunststoffgehäuse/ Plastic Hood	Schutzkappe Kunststoff/ Protection cap plastic	Schutzkappe Metall/ Protection cap metal
Gehäusegröße 1-5/Shell size 1-5	✓	✓	✓	✓	✓
Schirmblech/Shielding	✓	✓	✓		
Befestigungsband/Lanyard					✓
Großer Bauraum/ Large assembly space		✓	✓		
Kabeleingang/Cable entry					
Gerade/Straight	✓	✓	✓		
Seitlich/Side	✓	✓	✓		
Mehrfach/Multiple	✓	✓	✓		
Schutzart/Degree of protection (im gesteckten Zustand/in mated condition)	IP20				
Befestigungsarten/Fastening					
Ohne Befestigungsschrauben/ Without screws	abhängig je nach Typ/ depending on type				
Kurze Schrauben/Short screws					
Rändelschrauben/Jack screws					
Für Flachbandkabel/ for flat ribbon cable					
Kabel zu Kabel-Verbindung/ Cable to cable connection					
Mit Gleitverschluss/ With slide lock					

Die Tabelle zeigt nur eine allgemeine Variantenübersicht. Nicht jede Variantenkombination ist verfügbar. /The table just shows a general overview. Some variants might not be available.



### Vorteile/Advantages

- Einsatz in rauen Umgebungen/  
*Use in harsh environments*
- Vorder- und Hinterwandmontage/  
*Front and rear panel mounting*
- Solid Body (robustes, einteiliges Steckverbindergehäuse)/  
*Solid body (robust, single-part connector housing)*
- Erhöhter Korrosionsschutz/  
*Increased corrosion protection*
- Gedrehte Kontakte/  
*Precision machined contacts*
- SlimCon (kompakte Bauform)/*SlimCon (compact size)*

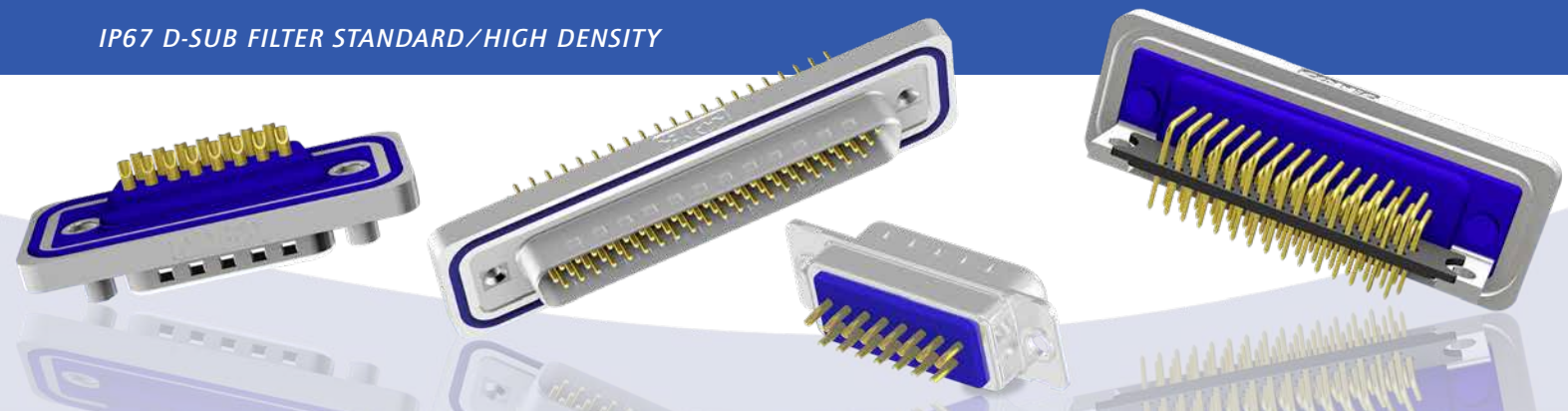
### Anwendungsfelder/Applications

- GPS Navigation/*GPS Navigation*
- Erneuerbare Energien/*Renewable energy*
- Sicherheits- und Überwachungssysteme/*Security and surveillance systems*
- Militär/*Military*
- Luftfahrt/*Aviation*
- Kommunikationstechnik/*Communications*
- Industrielle Schnittstellen/*Industrial interfaces*
- Kabelkonfektion/*Cable assembly*
- Gehäuse und Gerätebau/*Housing and device production*
- Medizintechnik/*Medical*
- Prozessautomation/*Process automation*
- Regelungstechnik/*Control systems*
- Steuerungstechnik/*Process control*
- Transportindustrie/*Transport industry*



Merkmale/Characteristics	IP67 D-SUB Standard	IP67 D-SUB High Density	IP67 D-SUB Combination	IP67 D-SUB Combination High Density
Gehäuse/Shell Messing verzinkt/Brass tin plated	✓	✓	✓	✓
Gehäuse/Shell Edelstahl/Stainless steel	✓	✓	✓	✓
Solid Body (einteiliges Gehäuse/one piece shell) Zinkdruckguss vernickelt/ Zinc die-cast nickel plated	✓	✓	✓	✓
CONEC SlimCon (Größe/Size 1 - 3)	✓	✓	✓	✓
Polzahl/Number of poles	9, 15, 25, 37, 50	15, 26, 44, 62, 78	21 verschiedene/ different Layouts	19W1, 15W4, 45W2
Lötstift gerade/Solder pin straight	✓	✓	✓	✓
Lötstift gewinkelt/Solder pin angled	✓	✓	✓	✓
Lötkelch/Solder cup	✓	✓	✓	✓
Adapter/Interface adapter	✓	✓		
Strombelastbarkeit/Current rating	bis/up to 7,5 A	bis/up to 3 A	bis/up to 7,5 A (Signal), 40 A (Power)	bis/up to 3 A (Signal), 40 A (Power)
Kontaktoberfläche/Contact plating	Gold über Nickel/Gold over nickel			
Gütestufe/Quality class	1 + 3			
Schutzart/Degree of protection (im gesteckten Zustand/in mated condition)	IP67			

Die Tabelle zeigt nur eine allgemeine Variantenübersicht. Nicht jede Variantenkombination ist verfügbar. /The table just shows a general overview. Some variants might not be available.



### Vorteile/Advantages

- Filterung direkt an der Schnittstelle/  
*Filtering directly at interface*
- Kein PCB Redesign nötig/  
*Can be used without PCB redesign*
- Einsatz in rauen Umgebungen/  
*Use in harsh environments*
- Selektive Filterung/*Selective filtering*
- Mischkapazitäten/*Mixed capacitance*
- Niedrigmagnetische Versionen/  
*Low magnetic versions*

### Anwendungsfelder/Applications

- Medizintechnik/*Medical*
- Telekommunikation/*Telecommunications*
- Prüf- und Diagnosegeräte/*Test and diagnostic devices*
- Spannungsversorgungen/*Power supplies*
- Industrielle Schnittstellen/*Industrial interfaces*
- Militär/*Military*
- Luftfahrt/*Aviation*



Merkmale/Characteristics	IP67 Filter D-SUB Standard	IP67 Filter D-SUB High Density
Gehäuse/Shell	Messing verzinkt/Brass tin plated	
Gehäusedichtung/Panel sealing	O-Ring	
Polzahl/Number of poles	9, 15, 25, 37, 50	15, 26, 44, 62, 78
Lötstift gerade/Solder pin straight	✓	✓
Lötstift gewinkelt/Solder pin angled	✓	✓
Lötkelch/Solder cup	✓	✓
Filter Art/Filter type		
C-Filter	bis/up to 1300 pF	bis/up to 1000 pF
Spannungsfestigkeit/DWV	424 V DC	300 V DC
Strombelastbarkeit/Current rating	7,5 A	3 A
Bemessungsspannung/Rated voltage	100 V DC	
Kontaktoberfläche/Contact plating	Gold über Nickel/Gold over nickel	
Gütestufe/Quality class	1 + 3	
Schutzart/Degree of protection (im gesteckten Zustand/in mated condition)	IP67	

Die Tabelle zeigt nur eine allgemeine Variantenübersicht. Nicht jede Variantenkombination ist verfügbar. /The table just shows a general overview. Some variants might not be available.



**Vorteile/Advantages**

- Kompakte Ausführung/Compact design
- Integrierte Kabelverschraubung/  
Integrated cable gland
- Großer Bauraum für Combination D-SUB/  
Large space for combination D-SUB
- Mit Schirmanbindung/With shield connection
- UV-beständig/UV resistant
- Montage ohne Spezialwerkzeug/  
Assembly without special tools

**Anwendungsfelder/Applications**

- Luftfahrt/Aviation
- Telekommunikation/Telecommunications
- Erneuerbare Energien/Renewable energy
- Automatisierungstechnik/Automation technology
- Sicherheits- und Überwachungssysteme/  
Security and surveillance systems



Merkmale/Characteristics	Kunststoffhaube schwarz/ Plastic Hood black	Kunststoffhaube metallisiert/ Plastic Hood metallized	Schutzkappe Metall/ Protection cap metal design
Gehäusegröße 1-5/Shell size 1-5	✓	✓	✓
Verwendbar für/Suitable for	D-SUB, HD-SUB, Combination D-SUB	D-SUB, HD-SUB, Combination D-SUB	D-SUB, HD-SUB, Combination D-SUB
Befestigungsband/Lanyard			✓
Geschirmt/shielded		✓	✓
Schutzart/Degree of protection (im gesteckten Zustand/in mated condition)	IP67		
Schlitzschrauben/Short screws	✓	✓	✓
Rändelschrauben/Jack screws	✓	✓	✓

Die Tabelle zeigt nur eine allgemeine Variantenübersicht. Nicht jede Variantenkombination ist verfügbar. /The table just shows a general overview. Some variants might not be available.



**Vorteile/Advantages**

- Einsatz in rauen Umgebungen/  
*Use in harsh environments*
- Einfache und sichere Verriegelung durch Bajonettverschluss/  
*Easy and secure locking by bayonet lock*
- Kabel zu Kabel Verbindung/  
*Cable to cable connection*
- Hohe Übertragungsleistung/  
*High current transmission*

**Anwendungsfelder/Applications**

- Telekommunikation/*Telecommunications*
- Erneuerbare Energien/*Renewable energy*
- Transportindustrie/*Transport industry*
- Maschinenbau/*Mechanical engineering*
- Sicherheits- und Überwachungssysteme/  
*Security and surveillance systems*



Merkmale/Characteristics	2-pol/pos	2+PE pol/pos
Leitungsstecker Buchse/ <i>Cable connector socket</i>	✓	✓
Gerätestecker Buchse/ <i>Panel connector socket</i>	✓	✓
Leitungsstecker Stift/ <i>Cable connector plug</i>	✓	✓
Gerätestecker Stift/ <i>Panel connector plug</i>	✓	✓
Gehäuse/Shell	Kunststoff schwarz/ <i>Plastic black</i>	
Leistungsanschluss/ <i>Cable glands and fitting</i>	Kunststoff schwarz; UL94 V-0; UL(f1) zugelassen/ <i>Plastic black; UL94 V-0; UL(f1) rated</i>	
Kontaktoberfläche/ <i>Contact plating</i>	Steckbereich: Gold über Nickel/ <i>Mating area: Gold over nickel</i> Anschlussbereich: Zinn über Nickel/ <i>Termination area: Tin over nickel</i>	
Bajonettverriegelung/ <i>Bayonet locking</i>	✓	
Crimpschluss/ <i>Crimp termination</i>	AWG 10 - 12	AWG 12 - 14
Strombelastbarkeit/ <i>Current rating</i>	30 A	20 A
Betriebsspannung/ <i>Working voltage</i>	48 V	300 V
Schutzart/ <i>Degree of protection</i> <small>(im gesteckten und verschraubten Zustand/ <i>in mated condition</i>)</small>	IP67	

Die Tabelle zeigt nur eine allgemeine Variantenübersicht. Nicht jede Variantenkombination ist verfügbar. /The table just shows a general overview. Some variants might not be available.



**Vorteile/Advantages**

- Einsatz in rauen Umgebungen/Use in harsh environments
- Einfache und sichere Verriegelung durch Bajonettverschluss/  
Easy and secure locking by bayonet lock
- Vorder- und Hinterwandmontage/  
Front- and back panel mounting
- UV-beständig/UV resistant
- Gewichtsoptimierte Varianten/Light-weight versions
- Farbliche Kodierungen der Interfaces/  
Colored interface encoding available
- Cat. 6 A Varianten bis 10 GBit /s/Cat. 6 A variants up to 10 GBit /s

**Anwendungsfelder/Applications**

- Maschinenbau/Mechanical engineering
- Sicherheits- und Überwachungssysteme/  
Security and surveillance systems
- Telekommunikation/Telecommunications
- Transportindustrie/Transport industry
- Erneuerbare Energien/Renewable energy
- Prüf- und Diagnosegeräte/Test devices and instruments
- GPS Navigation/GPS Navigation



Merkmale/Characteristics	Einbaugesetz/ Panel mount receptacle	Inline Kupplung/ Inline Coupler	Stecker-Set/ Plug Connector Set	Patchkabel/ Patch cord	Schutzkappen/ Protection cap
Kunststoff/Plastic	✓	✓	✓	✓	✓
Kunststoff metallisiert/Plastic metallized	✓	✓	✓	✓	✓
Zinkdruckguss/Zinc die-cast	✓		✓	✓	✓
Bajonettverriegelung/Bayonet locking	✓	beidseitig/ double sided	✓	✓	✓
Gewindeverriegelung M28/M28 thread	✓		✓	✓	✓
Lötanschluss/Soldering termination	✓		✓		
IDC	✓		✓		
Schraubanschluss/Screw termination	✓				
Adapter	✓	✓			
Vorderwandmontage/Front panel mounting	✓	✓			
Hinterwandmontage/Back panel mounting	✓	✓			
UTP Cat. 5e Indoor/Outdoor			✓	✓	
STP Cat. 5e Indoor/Outdoor			✓	✓	
S/STP Cat. 6A	✓	✓	✓	✓	
mit Schirmung/With shielding	✓	✓	✓	✓	
ohne Schirmung/Without shielding	✓	✓	✓	✓	
Schutzart/Degree of protection (im gesteckten und verschraubten Zustand/ in mated condition)		IP67		IP20/IP67	IP67

Die Tabelle zeigt nur eine allgemeine Variantenübersicht. Nicht jede Variantenkombination ist verfügbar. /The table just shows a general overview. Some variants might not be available.



### Vorteile/Advantages

- Einsatz in rauen Umgebungen/  
*Use in harsh environments*
- Einfache und sichere Verriegelung durch Bajonettverschluss/  
*Easy and secure locking by bayonet lock*
- Vorder- und Hinterwandmontage (Typ A)/  
*Front- and back panel mounting (Type A)*
- UV-beständig/ *UV resistant*
- Gewichtsoptimierte Varianten für mobile Geräte/  
*Light-weight versions ideal for portable devices*
- USB 3.0 Ausführung/ *USB 3.0 variant*

### Anwendungsfelder/Applications

- Maschinenbau/ *Mechanical engineering*
- Wireless Controller/ *Wireless controller*
- Bluetooth Adapter/ *Bluetooth adapter*
- Steuerungstechnik/ *Process control*



Merkmale/Characteristics	USB 2.0 Typ A/USB 2.0 Type A		Mini USB 2.0 Typ B/ Mini USB 2.0 Type B	USB 3.0 Typ A/ USB 3.0 Type A
	Single	Dualport		
Kunststoff/Plastic	✓	✓	✓	✓
Kunststoff metallisiert/Plastic metallized	✓			✓
Metall/Metal	✓			
Einbaugesetz/Panel mount receptacle	✓	✓	✓	✓
Inline Kupplung doppelseitige Bajonettverriegelung/ Inline Coupler bayonet locking double sided	✓			
Stecker-Set/Plug Connector Set	✓			✓
Patchkabel/Patch cord	✓		✓	✓
Schutzkappen/Protection cap	✓	✓	✓	✓
Adapter	✓			✓
Bajonettverriegelung/Bayonet locking	✓		✓	✓
Gewindeverriegelung M28/M28 thread	✓	✓		
Lötanschluss/Solder termination	✓			
Adapter	✓			✓
PCB-Lötanschluss/PCB solder termination		✓	✓	
Geschirmt/Shielded	✓	✓	✓	✓
Schutzart/Degree of protection (im gesteckten und verschraubten Zustand/in mated condition)				IP67
IP20 [Patchkabel]/[Patch cord]	✓		✓	✓
IP67	✓		✓	✓

Die Tabelle zeigt nur eine allgemeine Variantenübersicht. Nicht jede Variantenkombination ist verfügbar. /The table just shows a general overview. Some variants might not be available.





**Vorteile/Advantages**

**IP67 Fiber Optik LC-Duplex**

- Einsatz in rauen Umgebungen/*Use in harsh environments*
- Sichere und einfache Verriegelung durch Bajonettverschluss/*Easy and secure locking by bayonet lock*
- Erweiterter Temperaturbereich/*Extended temperature range*
- Störungsfreie und sichere Datenübertragung/*Interference-free safe data transmission*
- Kosteneffizienz durch Integration von IP67 Schutz/*Cost efficiency by integrated IP67 protection*

**IP67 Fiber Optik Adapter**

- Hybridkupplungen/*Hybrid adapters*
- Clip- oder Schraubbefestigung/*Clip or panel mounting*
- Metall- oder Kunststoffgehäuse/*Metal or plastic housings*
- Keramik oder Phosphor-bronze Faserhülsen/*Ceramic or phosphor-bronze sleeves*
- Shutter-Portschutz (SC, LC)/*Shutter port protection (SC, LC)*

**Anwendungsfelder/Applications**

- Telekommunikation/*Telecommunications*
- Netzwerktechnik/*Network technology*
- Industrial Ethernet/*Industrial Ethernet*
- Fiber to the home/*Fiber to the home*
- Fiber to the Antenna/*Fiber to the antenna*
- Erneuerbare Energien/*Renewable energy*



Merkmale/Characteristics IP67 Fiber Optic LC Duplex	Einbaugehäuse Set/ Installation Housing Set	Inline Kupplung/ Inline Coupler	Stecker-Set/ Plug Connector Set	Patchkabel/ Patch cord	Schutzkappen/ Protection cap
Kunststoff/Plastic	✓	✓	✓	✓	✓
Kunststoff metallisiert/Plastic metallized		✓			
Zinkdruckguss/Zinc die-cast	✓		✓	✓	✓
Single Mode	✓	✓	✓	✓	
Multi Mode	✓	✓	✓	✓	
APC Single Mode	✓	✓	✓	✓	
Vorderwandmontage/Front panel mounting	✓	✓			
Hinterwandmontage/Back panel mounting	✓	✓			
Schutzart/Degree of protection (im gesteckten und verschraubten Zustand/in mated condition)	IP67				

Merkmale/Characteristics Fiber Optik Kupplungen/Fiber OPTIC Adapters	LC	SC	ST	FC	SC/ST	SC/FC	FC/ST
Kunststoff/Plastic	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Zinkdruckguss/Zinc die-cast	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Single Mode Keramik/Ceramic	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Multi Mode Keramik/Ceramic, Phosphor bronze	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
APC Single Mode Keramik/Ceramic	✓	✓	✓	✓			
Clip/Snap in	✓	✓			✓	✓	
Schraube/Screw version	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Schutzart/Degree of protection (im gesteckten Zustand/in mated condition)	IP20						

Die Tabelle zeigt nur eine allgemeine Variantenübersicht. Nicht jede Variantenkombination ist verfügbar. /The table just shows a general overview. Some variants might not be available.



## Vorteile/Advantages

- Einziger Hersteller von DIN 41617 Steckverbindern/  
*The only manufacturer of DIN 41617 series*
- Schnelle Umsetzung von kundenspezifischen Anforderungen verschiedener Kontaktpositionen/  
*Quick implementation of custom specific requirements of different contact positions*

## Anwendungsfelder/Applications

- Industriecomputer/Industrial PC's
- Erneuerbare Energien/Renewable energies
- Medizintechnik/Medical
- Militär/Military
- Netzwerktechnik/Network technology
- Server-Anwendungen/Server applications
- „Embedded Computing“/„ Embedded Computing“
- Telekommunikation/Telecommunications



## Kurzbeschreibungen/Short facts

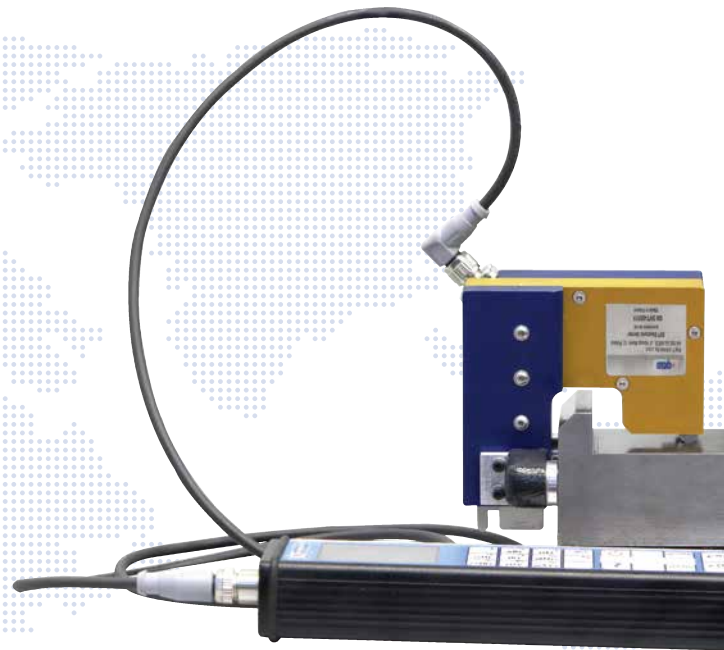
DIN EN 60603-2 Steckverbinder sind in den Bauformen B, C, D, E, F, G, H, M und R erhältlich. Als Anschlussarten sind Einlöt gerade und gewinkelt, Wire Wrap, Schraubanschluss, Lötöse und Faston lieferbar. Bei der Bauform M, können Signal-, Koaxial- und Hochstromkontakte kombiniert in einem Isolierkörper eingebaut werden./DIN EN 60603-2 connectors are available in B, C, D, E, F, G, H, M and R designs. The connection types available are soldered straight and angled, wire wrap, screw connection, solder lug and Faston. With the M design, signal, coaxial and high-current contacts can be combined in one insulator.

Das CompactPCI Lieferprogramm umfasst eine Vielzahl von Standardtypen der Bauformen 47W23 und 38W23, sowie die kleinen Bauformen 26W11 und 24W9. Wahlweise stehen hier sowohl Ausführungen mit gedrehten Kontakten in Löt-, Einpress- und Crimptechnik als auch mit gestanzten Kontakten in Einpresstechnik für den Anschluss auf der Leiterplatte zur Verfügung./The CompactPCI product range covers a wide range of standard types of 47W23 and 38W23 connectors, and also the compact sizes 26W11 and 24W9. Optional we offer versions with screw machine contacts for solder, pressfit and crimp termination and also with stamped and formed contacts for pressfit termination.

Das DIN 41617 Steckverbinder Programm umfasst Stift- und Federleisten in den Polzahlen 13, 21 und 31. in den Anschlussarten Einlöt- gerade und gewinkelt sowie Handlöt./The DIN 41617 connector range includes male and female connectors with 13, 21 and 31 pins in soldered, straight, angled and hand-soldered connection types.

CONEC bietet PC104/PC104+ Steckverbinder in 40- und 64-poliger Ausführung sowie weitere Varianten mit bis zu 100 Kontakten an. Das Raster der PC104 Steckverbinder ist 2,54 mm. Die Anschlussvarianten sind Einlöt- und Einpresstechnik./CONEC offers PC104/PC104+ connectors connector range in 40-pin. and 64-pin versions as well as additional variants with up to 100 contacts. The pitch of the PC104 connectors is 2.54 mm. The connection variants are solder and press-fit technology.

**SIE BENÖTIGEN WEITERE INFORMATIONEN? Sprechen Sie uns an!**  
**DO YOU NEED FURTHER INFORMATION? Contact us!**



Trotz einer umfassenden Produktpalette bei industriellen Steckverbindern können Kundenanforderungen nicht immer aus dem Standardprogramm bedient werden. Dann kommt es darauf an, schnell und flexibel maßgeschneiderte Lösungen für den Maschinen- und Anlagenbau zu entwickeln.

*Despite a comprehensive product portfolio of industrial connectors, customer requirements cannot always be satisfied from standard products. In such cases, it is essential to develop custom specific solutions for mechanical and plant engineering as quickly as possible.*

Sie sind auf der Suche nach anwendungsspezifischen Lösungen? CONEC schafft mit einem interdisziplinär arbeitenden Team Lösungen für Sie z. B.:

- Sondersteckverbinder nach Kundenspezifikation
- Individuelle B-Seiten-Konfektionierung
- Steckverbinder mit erhöhtem IP-Schutz für raue Umgebungen
- Gehäusetechnologie für individuelle Anwendungen
- Kundenspezifische Kennzeichnungen

*Are you looking for application-specific solutions? The experienced CONEC design team creates solutions for you, for example:*

- Special interconnect solutions to customer specifications
- Individual B-side assembly
- Connectors with increased IP ratings for harsh environments
- Enclosure technology for individual use
- Customer-specific labeling



**CONEC**  
Elektronische Bauelemente GmbH  
Ostenfeldmark 16  
59557 Lippstadt  
Deutschland

Tel. +49 2941 765-0  
Fax +49 2941 76565  
E-Mail [info@conec.de](mailto:info@conec.de)  
[www.conec.com](http://www.conec.com)



**CONEC Corporation**  
125 Sun Pac Blvd.  
Brampton Ontario  
Canada L6S 5Z6  
Tel. +1 905 790 2200  
Fax +1 905 790 2201  
E-Mail [info@conec.com](mailto:info@conec.com)



**CONEC Corporation**  
**Kundenservice/**  
**Customer Service**  
**HOTLINE USA**  
Tel. +1 919 460 8800  
E-Mail [info@conec.com](mailto:info@conec.com)



**CONEC Polska Sp. zo.o**  
ul. Szmaragdowa 10  
52-215 Wrocław  
Tel. +48 71 374 40 45  
Fax +48 71 374 40 49  
E-Mail [info@conec.pl](mailto:info@conec.pl)



**CONEC s.r.o.**  
Loucka137  
76325 Ujezd  
Czech Republic  
Tel. +420 577 350 132  
Fax +420 577 350 134  
E-Mail [info@conec.cz](mailto:info@conec.cz)



**Kundenservice/**  
**Customer Service**  
**HOTLINE France**  
Tel. +33 9 75267217  
E-Mail [info@conec.fr](mailto:info@conec.fr)



**CONEC (Shanghai)**  
Int. Trading Co., Ltd.  
Rm. 201-202, Jingu Central Building  
No. 1313 Jiang Chang Road  
200072 Shanghai  
Tel. +86 21 66300930  
Fax +86 21 66300911  
E-Mail [info@conec.cn](mailto:info@conec.cn)