



CONEC IO-Systeme & Verteilerboxen

CONEC IO Systems junction boxes



Amphenol CONEC®

Technology in connectors™

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 Kunststoff-spritzgießerei.

Als Teil der Amphenol Gruppe partizipiert CONEC an 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.

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.

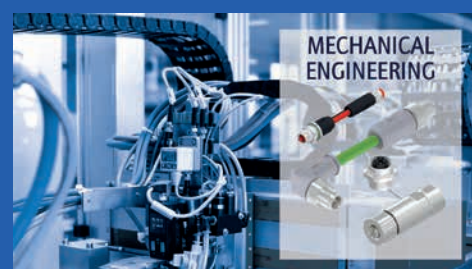
CONEC is a global player with its own subsidiaries and/or production sites in Canada, China, the Czech Republic, Poland, Slovakia and Mexico.

The company's quality management ensures high quality by applying the international standards according DIN EN ISO 9001.

CONEC Czech Republic, Loucka



CONEC Canada, Mississauga



	Seite/Page
IO-Systeme <i>IO Systems</i>	5
Aktive Verteilerboxen <i>Active junction boxes</i>	6
Aktive Verteilerboxen <i>Active junction boxes</i>	7
Aktive Verteilerboxen <i>Active junction boxes</i>	8
Passive Verteilerboxen <i>Passive junction boxes</i>	9
System Lösungen <i>System solutions</i>	10
System Lösungen <i>System solutions</i>	11



Unsere neuen CONEC IO-Verteilerboxen lassen sich flexibel an unterschiedlichste Anforderungen anpassen – von der einfachen Signalverteilung bis zur intelligenten Kommunikation mit Steuerungen.

Je nach Anwendung stehen **passive Verteilerlösungen** für die unkomplizierte Verteilung von Signalen ohne eigene Intelligenz sowie **aktive IO-Boxen** mit integrierter Elektronik zur Verfügung. Letztere ermöglichen die direkte Anbindung an Steuerungen über gängige **Feldbussysteme** oder **Industrial Ethernet**.

Dank kompakter Bauformen, robuster Ausführungen und anwenderfreundlicher Anschlusstechnik ist eine **schnelle Installation**, ein **geringer Verdrahtungsaufwand** und eine **hohe Betriebssicherheit** selbst unter anspruchsvollen Industriebedingungen gewährleistet.

Unsere IO-Lösungen helfen Ihnen, Ihre Prozesse effizienter zu gestalten, Kosten zu senken und die Übersichtlichkeit im Schaltschrank oder direkt in der Anlage nachhaltig zu verbessern.

Our new CONEC IO junction boxes can be flexibly adapted to a wide range of requirements - from simple signal distribution to intelligent communication with control systems.

*Depending on the application, **passive distribution solutions** are available for the uncomplicated distribution of signals without their own intelligence, as well as **active IO boxes** with integrated electronics. The latter enable direct connection to control systems via common **fieldbus systems** or **Industrial Ethernet**.*

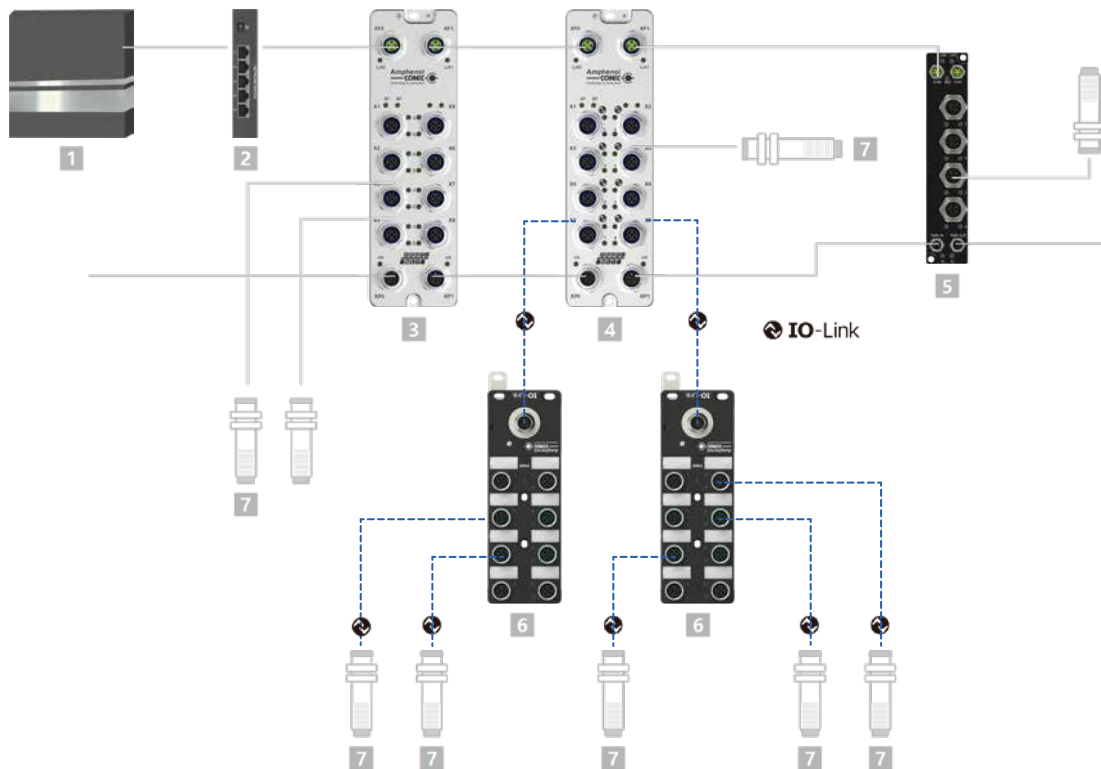
*Thanks to compact designs, robust versions and user-friendly connection technology, **quick installation**, **low wiring effort** and **high operational reliability** are guaranteed even under demanding industrial conditions.*

Our IO solutions help you to make your processes more efficient, reduce costs and sustainably improve clarity in the control cabinet or directly in the system.



EtherCAT

IO-Link



1 Control unit

2 Ethernet Switch

3 Fieldbus Module

4 IO-Link Master

5 Independent module

6 IO-Link-Device

7 Sensors/Actuator



Unsere Verteilerboxen mit PROFINET-Netzwerkprotokoll ermöglichen die einfache Anbindung von Standard In- und Output-Sensoren über binäre Signale – ideal für moderne Automatisierungslösungen. Für anspruchsvollere Anwendungen stehen passende Masterboxen mit IO-Link-Schnittstelle zur Verfügung. Diese bieten die optimale Integration hochwertiger IO-Link-Sensoren und sorgen so für mehr Transparenz, Diagnosefähigkeit und Effizienz direkt im Feld.

Our junction boxes with PROFINET network protocol enable the simple connection of standard input and output sensors via binary signals – ideal for modern automation solutions. Suitable master boxes with an IO-Link interface are available for more demanding applications. These offer optimum integration of high-quality IO-Link sensors and thus ensure greater transparency, diagnostic capability and efficiency directly in the field.



Art.-Nr./Part No. 43-08002



Art.-Nr./Part No. 43-08003



Art.-Nr./Part No. 43-08004



Art.-Nr./Part No. 43-08005

Art.-Nr. / Part No.		Netzwerk Protokoll / Network Protocol	Versorgung / Supply		Anschlüsse / Ports			Strombelast- barkeit / Current rating	Bemessungs- spannung / Rated voltage	Temperaturbe- reich / Tempe- rature range
			Daten / Data	Spannung / Voltage	Baugröße / Size	Codierung / Coding				
43-08002	Independent	Profinet	2 x M8 A-codiert / A-coded	2 x M8 A-codiert / A-coded	4 x M12	A-codiert / A-coded	Binär/Digital / Binary/Digital	4 A (total)	24 VDC	-25°C ~ +70°C
43-08003	Independent	Profinet	2 x M12 D-codiert / D-coded	2 x M12 L-codiert / L-coded	8 x M12	A-codiert / A-coded	Binär/Digital / Binary/Digital	12 A (total)	24 VDC	-25°C ~ +70°C
43-08004	Master	Profinet	2 x M8 A-codiert / A-coded	2 x M8 A-codiert / A-coded	4 x M12	A-codiert / A-coded	IO-Link	4 A (total)	24 VDC	-25°C ~ +70°C
43-08005	Master	Profinet	2 x M12 D-codiert / D-coded	2 x M12 L-codiert / L-coded	8 x M12	A-codiert / A-coded	IO-Link	12 A (total)	24 VDC	-25°C ~ +70°C



Unsere aktiven Verteilerboxen mit EtherCAT-Netzwerkprotokoll bieten maximale Geschwindigkeit, Präzision und Flexibilität für anspruchsvolle Automatisierungsaufgaben. Durch die direkte Anbindung an das EtherCAT-System lassen sich Ein- und Ausgänge dezentral erfassen und steuern – in Echtzeit und mit minimaler Zykluszeit.

Erhältlich als **Independent**- oder **Master-Variante**, lassen sie sich flexibel in bestehende Netzwerke integrieren oder übernehmen die Steuerung von IO-Link-Sensoren und Aktoren.

Mit Schutzart IP67, integrierter Diagnose und einfacher Verdrahtung sind sie die ideale Lösung für anspruchsvolle Anwendungen im Maschinenbau, in der Robotik oder der Fertigungsautomation.

Our active junction boxes with EtherCAT network protocol offer maximum speed, precision and flexibility for demanding automation tasks. Thanks to the direct connection to the EtherCAT system, inputs and outputs can be recorded and controlled decentrally – in real time and with minimum cycle time.

*Available as an **independent** or **master version**, they can be flexibly integrated into existing networks or take over the control of IO-Link sensors and actuators.*

With protection class IP67, integrated diagnostics and simple wiring, they are the ideal solution for demanding applications in mechanical engineering, robotics or production automation.



Art.-Nr./Part No. 43-08007



Art.-Nr./Part No. 43-08008



Art.-Nr./Part No. 43-08009

Art.-Nr. / Part No.		Netzwerk Protokoll / Network Protocol	Versorgung / Supply		Anschlüsse / Ports			Strombelast- barkeit / Current rating	Bemessungs- spannung / Rated voltage	Temperaturbe- reich / Tempe- rature range
			Daten / Data	Spannung / Voltage	Baugröße / Size	Codierung / Coding				
43-08007	Independent	EtherCat	2 x M8 A-codiert / A-coded	2 x M8 A-codiert / A-coded	4 x M12	A-codiert / A-coded		4 A (total)	24 VDC	-25°C ~ +70°C
43-08008	Independent	EtherCat	2 x M12 D-codiert / D-coded	2 x M12 L-codiert / L-coded	8 x M12	A-codiert / A-coded		12 A (total)	24 VDC	-25°C ~ +70°C
43-08009	Master	EtherCat	2 x M12 D-codiert / D-coded	2 x M12 L-codiert / L-coded	8 x M12	A-codiert / A-coded	IO-Link	12 A (total)	24 VDC	-25°C ~ +70°C



Unsere aktiven Verteilerboxen mit IO-Link sind sogenannte **Slave-Boxen**, die sich direkt an einen IO-Link-Master anschließen lassen. Sie ermöglichen die einfache und zuverlässige Anbindung von Sensoren und Aktoren – ganz ohne aufwendige Einzelverkabelung.

Durch die digitale Kommunikation über IO-Link werden nicht nur Schaltsignale übertragen, sondern auch Diagnose- und Statusdaten – das sorgt für mehr Transparenz und macht Ihre Anlage leichter wartbar.

Die kompakten Boxen sind ideal für moderne Automatisierungssysteme, in denen eine schnelle Installation, einfache Erweiterung und intelligente Datennutzung gefragt sind.

*Our active junction boxes with IO-Link are so-called **slave boxes** that can be connected directly to an IO-Link master. They enable the simple and reliable connection of sensors and actuators – without the need for complex individual cabling.*

Digital communication via IO-Link not only transmits switching signals, but also diagnostic and status data – this ensures greater transparency and makes your system easier to maintain.

The compact boxes are ideal for modern automation systems where quick installation, simple expansion and intelligent data usage are required.



Art.-Nr./Part No. 43-08006



Art.-Nr./Part No. 42-08002

Art.-Nr. / Part No.		Netzwerk Protokoll / Network Protocol	Versorgung / Supply		Anschlüsse / Ports		Strombelastbarkeit / Current rating	Bemessungs- spannung / Rated voltage	Temperaturbereich / Temperature range
			Baugröße / Size		Baugröße / Size	Codierung / Coding			
43-08006	Device / Slave	IO-Link	M12	A-codiert / A-coded	8 x M12	A-codiert / A-coded	2,5 A	24 VDC	-25°C ~ +70°C
42-08002	Device / Slave	IO-Link	M12	A-codiert / A-coded	8 x M8	A-codiert / A-coded	1,6 A	24 VDC	-25°C ~ +70°C

Passive Verteilerboxen Passive junction boxes



Unsere passiven Verteilerboxen sind die ideale Lösung für eine effiziente und servicefreundliche Verkabelung in industriellen Anwendungen. Sie ermöglichen die einfache Verteilung von Sensorsignalen und Aktorspannungen – zuverlässig, platzsparend und übersichtlich.

Dank robuster Bauweise, hoher Schutzarten (z. B. IP67) und gut lesbarer Beschriftung gewährleisten die Verteilerboxen eine schnelle Installation, sichere Signalführung und einen langlebigen Betrieb – auch in anspruchsvollen Umgebungen.

Erhältlich mit M8- oder M12-Anschlüssen, bieten die Boxen – je nach Ausführung – mehrere Ports in kompakter Bauform und lassen sich flexibel in verschiedenste Automatisierungslösungen integrieren.

Our passive distribution boxes are the ideal solution for efficient and service-friendly cabling in industrial applications. They enable the simple distribution of sensor signals and actuator voltages – reliably, space-saving and clearly laid out.

Thanks to their robust design, high protection ratings (e.g. IP67) and easy-to-read labeling, the distribution boxes ensure quick installation, reliable signal routing and long-lasting operation – even in demanding environments.

Available with M8 or M12 connections, the boxes – depending on the version – offer several ports in a compact design and can be flexibly integrated into a wide range of automation solutions.



Art.-Nr./Part No. 42-08000



Art.-Nr./Part No. 42-08001



Art.-Nr./Part No. 43-08000



Art.-Nr./Part No. 43-08001

Art.-Nr. / Part No.	Versorgung / Supply		Anschlüsse / Ports		Strombelastbarkeit / Current rating	Bemessungsspannung / Rated voltage	Temperaturbereich / Temperature range
	Baugröße / Size	Ausrichtung / Direction	Baugröße / Size	Codierung / Coding			
42-08000	M16	Vertikal / Vertical	8 x M8	A-codiert / A-coded	2 A (PER SIGNAL); 6 A (TOTAL)	10 ~ 30 VDC	-25°C ~ +85°C
42-08001	M12	Vertikal / Vertical	4 x M8	A-codiert / A-coded	2 A (PER SIGNAL); 6 A (TOTAL)	10 ~ 30 VDC	-25°C ~ +85°C
43-08000	M23	Vertikal / Vertical	8 x M12	A-codiert / A-coded	2 A (PER SIGNAL), 9 A (TOTAL)	10 ~ 30 VDC	-25°C ~ +85°C
43-08001	M23	Vertikal / Vertical	4 x M12	A-codiert / A-coded	2 A (PER SIGNAL), 9 A (TOTAL)	10 ~ 30 VDC	-25°C ~ +85°C

Verteilersysteme

Mit Verteilersystemen in der Schutzart IP67 wird in der Feldebene eine kostengünstige und rationelle Verdrahtung von Sensoren und Aktoren realisiert. Verteilersysteme finden überall dort ihren Einsatz, wo räumlich ausgedehnte Sensor- und Aktorsignale übersichtlich und schnell an die übergeordneten Steuerungen angeschlossen werden. Die einzelnen Signale werden entweder direkt über eine angeschlossene Leitung oder eine Steckverbinderschnittstelle an das übergeordnete System angeschlossen.

Junktion systems

Junction systems provide a cost-effective and practical wiring system in the field for sensors and actors with a cabling system that meets IP67 requirement. Junction systems are used anywhere sensor and actor signals need to be extended quickly and easily for control systems. Individual signals are either connected directly to the system via a homerun cable or via a connection interface.



Y-Verteiler M12x1 auf M12x1 /
Y-splitter M12x1-M12x1



Y-Verteiler M12x1 auf M8x1 /
Y-splitter M12x1-M8x1



Duo Verteiler M12x1 auf M12x1 /
Duo splitter M12x1-M12x1



T-Verteiler mit Anschlussleitung /
T-splitter with cable

Rundsteckverbinder und Anschlussleitungen

Steckverbinder mit angespritzten Leitungen stehen in den Baugrößen M8, M12 zur Verfügung. Die umspritzten Steckverbinder Serien reduzieren Kosten- und Zeitaufwand bei der Installation. Zusätzlich beinhaltet das Portfolio im M8 Bereich schnapp- und schraub-snap Varianten.

Eine fortschreitende dezentrale Automatisierung, Stichwort Industrie 4.0, erfordert in bestimmten Bereichen eine flexible und individuelle Verdrahtung direkt im Feld und an der Maschine. Von CONEC werden feldkonfektionierbare Steckverbinder in den Baugrößen M8x1, M12x1 mit verschiedensten Anschlusstechnologien angeboten.

Circular connectors and connection cables

Connectors with overmoulded cables are available in sizes M8, M12, 7/8 and round24. The overmoulded connector series reduce costs and time during installation.

The portfolio also includes snap-on and screw-snap variants in the M8 range.

Progressive decentralized automation, keyword Industry 4.0, requires flexible and individual wiring directly in the field and on the machine in certain areas. CONEC offers field-attachable connectors in sizes M8x1, M12x1 with a wide range of termination technologies.



Steckverbinder konfektionierbar /
Connectors field attachable



M12x1 Verbindungsleitungen /
M12x1 connecting cable



M8x1 Verbindungsleitungen /
M8x1 connecting cable



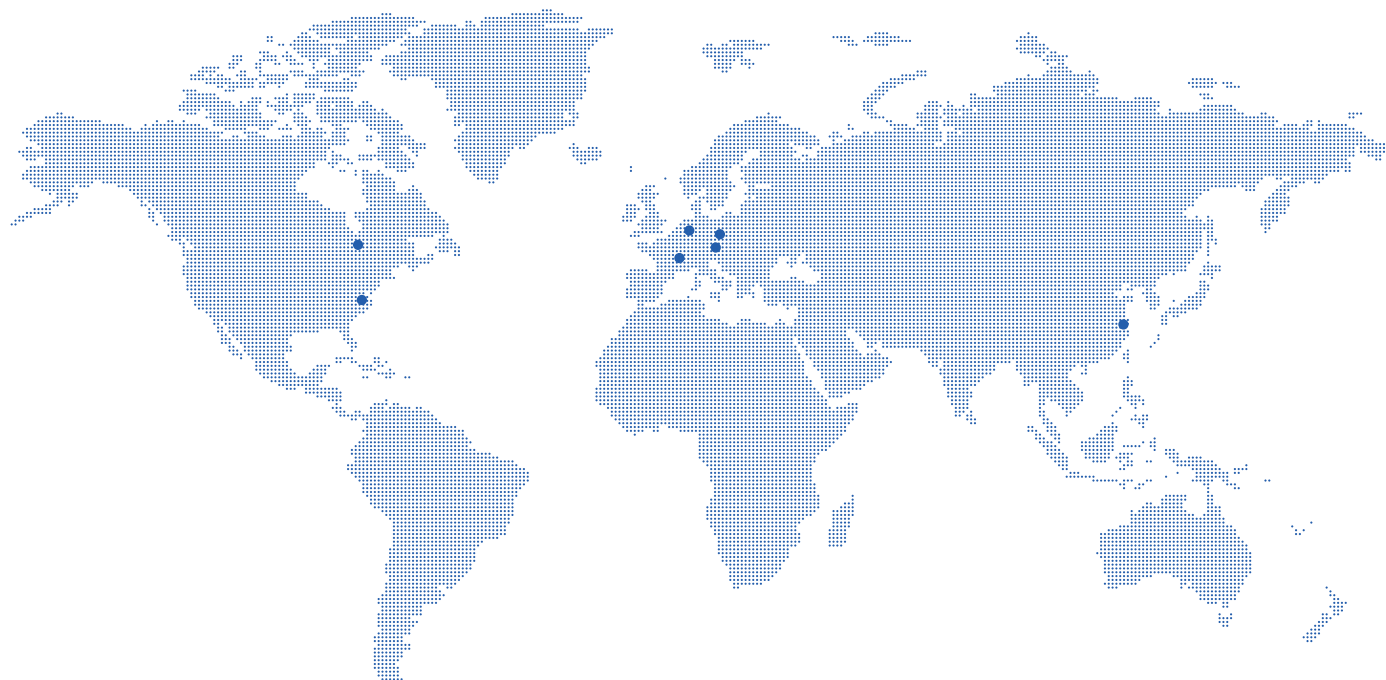
M8x1/M12x1 Schutzkappen /
M8x1/M12x1 protection caps



CONEC

Elektronische Bauelemente GmbH
 Ostfeldmark 16
 59557 Lippstadt
 Deutschland

Tel. +49 2941 765-0
 Fax +49 2941 76565
 E-Mail info@conec.de
www.conec.de



CONEC Corporation
 307-2233 Argentia Road
 Mississauga,
 Ontario L5N 2X7
 Canada
 Tel. +1 905 790 2200
 Fax +1 905 790 2201
 E-Mail info@conec.com



CONEC Corporation
 Tel. +1 919 460 8800
 E-Mail info@conec.com



CONEC Polska Sp. zo.o
 Zwycieska 43 bud.2
 Wrocław 53-033.
 Tel. +48 71 374 40 45
 Fax +48 71 374 40 49
 E-Mail 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



**Kundenservice/
 Customer Service
 HOTLINE**
 Tel. +33 9 75267217
 E-Mail 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