

HYBRID STECKVERBINDER *HYBRID CONNECTORS*



CONEC[®]
TECHNOLOGY IN CONNECTORS[™]
an Amphenol company



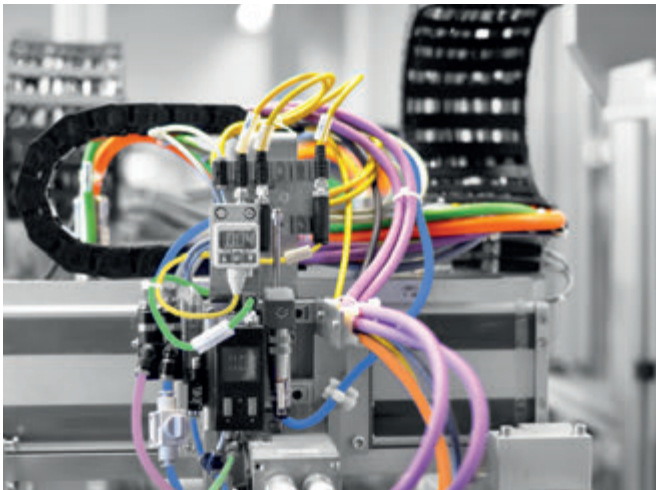
Hybrid Steckverbinder von CONEC werden in Zukunft gemäß der IEC-Norm 61076-2-118 zertifiziert sein.

Somit werden sie zu den ersten Produkten gehören, die den Anforderungen dieser kommenden Norm entsprechen. Veröffentlicht wird die Norm voraussichtlich Ende 2024. Das Hauptziel einer solchen globalen Standardisierung besteht darin, die durchgängige Kompatibilität von Geräten, Kabeln und Steckverbindern für Kunden und Anwender zu gewährleisten. Dies geschieht einerseits durch die Sicherstellung stabiler Lieferketten und Second-Source-Strategien und andererseits durch die Festlegung von Produktzuverlässigkeitskriterien auf der Grundlage etablierter und bekannter Normen.

CONEC Hybrid connectors soon to be certified according to IEC standard 61076-2-118.

This means that they will be among the first products to meet the requirements of this upcoming standard. Publication of this standard is expected at the end of 2024. The main objective of such global standardization is to ensure end-to-end compatibility of devices, cables and connectors for customers and users. This is done by ensuring stable supply chains and second-source strategies on the one hand, and by defining product reliability criteria on established and well-known standards on the other.

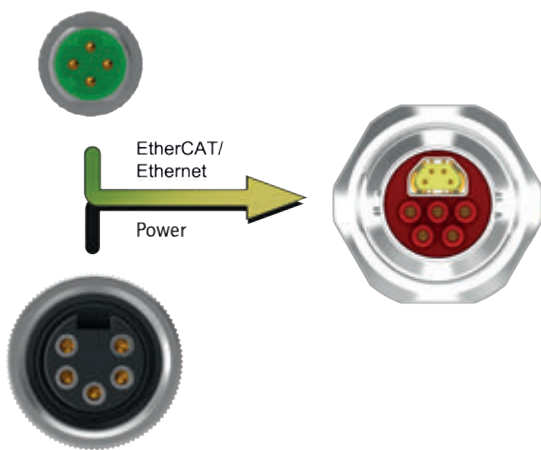
Keine Lust mehr auf „Kabalsalat“?/
Tired of tangled cables?



Die Lösung: CONEC Hybrid Steckverbinder mit Einkabeltechnologie/
Our solution: CONEC Hybrid connectors with one cable technology



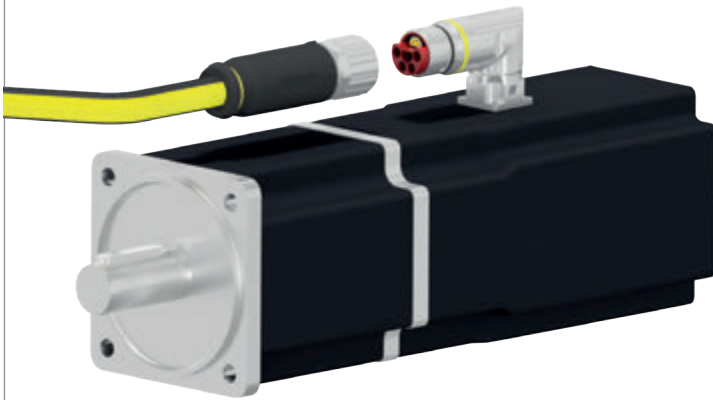
Deutlich reduzierter Verkabelungsaufwand / Significantly reduced cabling effort



CONEC Hybrid



Anwendungsbeispiel/Example of use



Die CONEC Hybrid Steckverbinderserie vereint die Spannungsversorgung und die Datenübertragung in einem Steckverbinder. Verschiedene Baugrößen (B12, B17, B23, B40) für unterschiedliche Leistungsklassen von Antrieben oder Geräten bieten dem Anwender eine maximale Flexibilität. Ob es sich um einen kleinen Gleichstromantrieb handelt, oder um einen kräftigen Servoantrieb, CONEC Hybrid Steckverbinder bieten für viele Anwendungsfelder die Lösung.

The CONEC Hybrid connector series combines power supply and data transmission in one connector. Different sizes (B12, B17, B23, B40) for various power classes from drives or devices offer maximum flexibility. Whether for small DC drives or powerful servo drives, CONEC Hybrid connectors are the perfect solution.

Baugrößen und Polzahlen/Installation sizes and number of poles

Datenmodul Varianten/
Data modul variants



Blindmodul, Einsatz als reiner Power Steckverbinder
Blind modul, Use as pure power connector



2-pol. geschirmt, Einsatz für 2-Draht BUS Protokolle
2-pos. shielded, Use for 2-wire BUS protocol



4-pol. geschirmt für das Ethernet/EtherCAT Protokoll
4-pos. shielded, Use for the Ethernet/EtherCAT protocol

B12



Power: 2-pol./pos.
Litzen/Wires max.: 0,75 mm²

B17



Power: 2-pol./pos.+PE
Litzen/Wires max.: 1,5 mm²



Power: 3-pol./pos.+PE
Litzen/Wires max.: 1,5 mm²

B23



Power: 4-pol./pos.+PE
Litzen/Wires max.: 4,0 mm²



Power: 3-pol./pos.+PE
+2-pol./pos.
Litzen/Wires max.: 2,5/4,0 mm²

B40



Power: 4-pol./pos.+PE
Litzen/Wires max.: 16 mm²



Power: 3-pol./pos.+PE
+2-pol./pos.
Litzen/Wires max.: 1,5/0,75 mm²

Mechanische Codierungen mit visueller Farbmarkierung / Mechanical coding with visual color-marking

Codierung/Coding 1
(B12-B23)



Codierung/Coding 2
(B12-B23)



Codierung/Coding 3
(B17-B23)



Codierung/Coding 1
(B40)



Codierung/Coding 2
(B40)



Codierung/Coding 3
(B40)



Codierung/Coding 4
(B40)



Codierung/Coding 5
(B40)



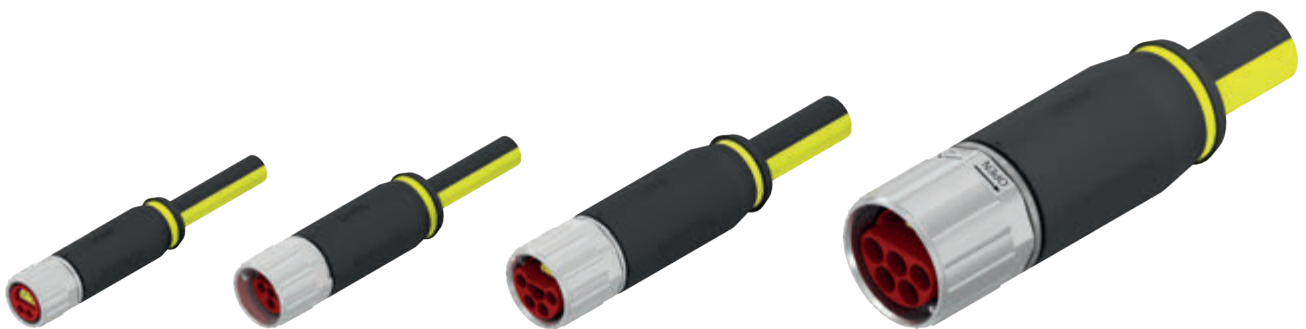
Codierung/Coding 6
(B40)



- Unterschiedliche Winkelstellungen des Kontaktträgers zum Bajonettverschluss ermöglichen mehrere, untereinander nicht steckbare Codierungen
- Jede Baugröße ist mit mindestens zwei Codierungen lieferbar
- Die Codierung wird durch farbige Ringe gekennzeichnet

- Different angle positions of the contact carrier towards the bayonet locking allow several codings which are not pluggable with each other
- Each size is available with at least two codings
- The coding is indicated by colored rings

Steckverbinder umspritzt / Connectors overmoulded



- Vorkonfektionierte umspritzte Anschluss- und Verbindungsleitungen in verschiedenen Standardlängen
- Elektrisch geprüft, auch hinsichtlich der Übertragungseigenschaften nach IEC 11801 Cat5e
- Manipulationsicher
- Schnelle und sichere Verbindung mittels Bajonettverriegelung

- Pre-assembled moulded open end and connection cables in different standard lengths
- Electrically tested, also tested as to transmission properties according to IEC 11801 Cat5e
- Tamper-proof
- Quick and secure connection by bayonet locking

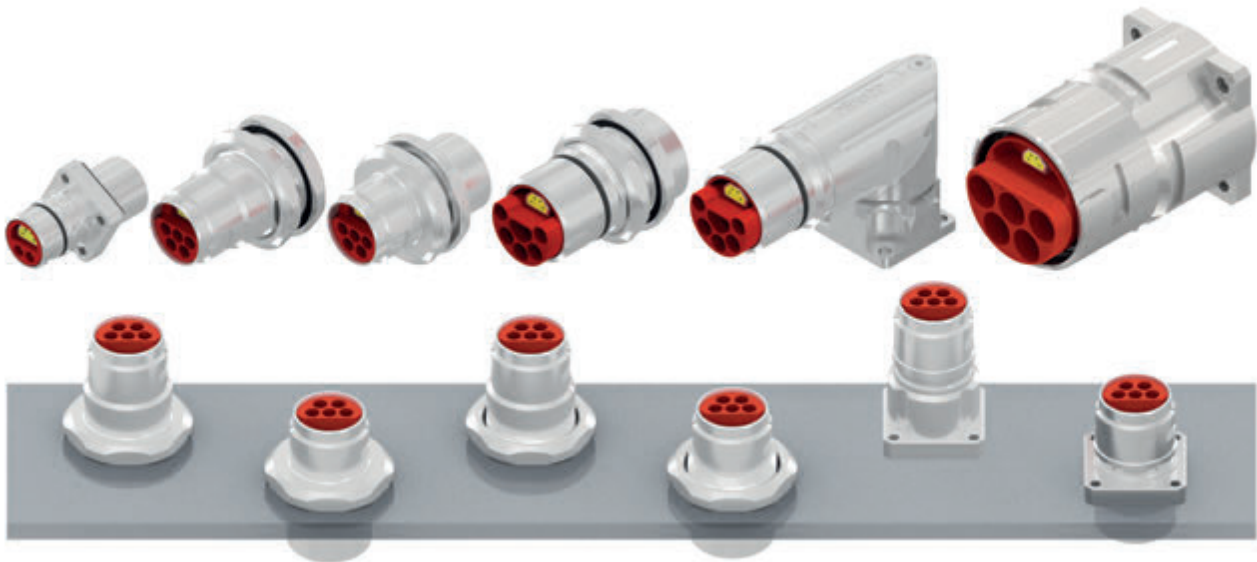
Steckverbinder konfektionierbar/Connectors field attachable



- Einfach und sicher im Feld konfektionierbar
- Die speziell für diese Steckverbinder hergestellten Leitungen ermöglichen die einfache Montage von feldkonfektionierbaren Steckverbindern
- Schnelle und sichere Verbindung mittels Bajonettverriegelung

- *Easy installation right inside the machine possible*
- *Cables specifically designed for these connectors allow easy installation of field attachable connectors*
- *Quick and secure connection by bayonet locking*

Einbaufansche/Receptacles



Einbaufansche in sieben verschiedenen Bauformen lieferbar:

- Vorderwandmontage, kurz oder lang aufbauend
- Hinterwandmontage, kurz oder lang aufbauend
- Vierkantflansche, kurz oder lang aufbauend
- Einbaufansch gewinkelt, drehbar
- Schnelle und sichere Verbindung mittels Bajonettverriegelung

Receptacles available in seven different versions:

- *Front panel mounting, short or long version*
- *Rear panel mounting, short or long version*
- *Square receptacles, short or long version*
- *Receptacle angled rotatable*
- *Quick and secure connection by bayonet locking*



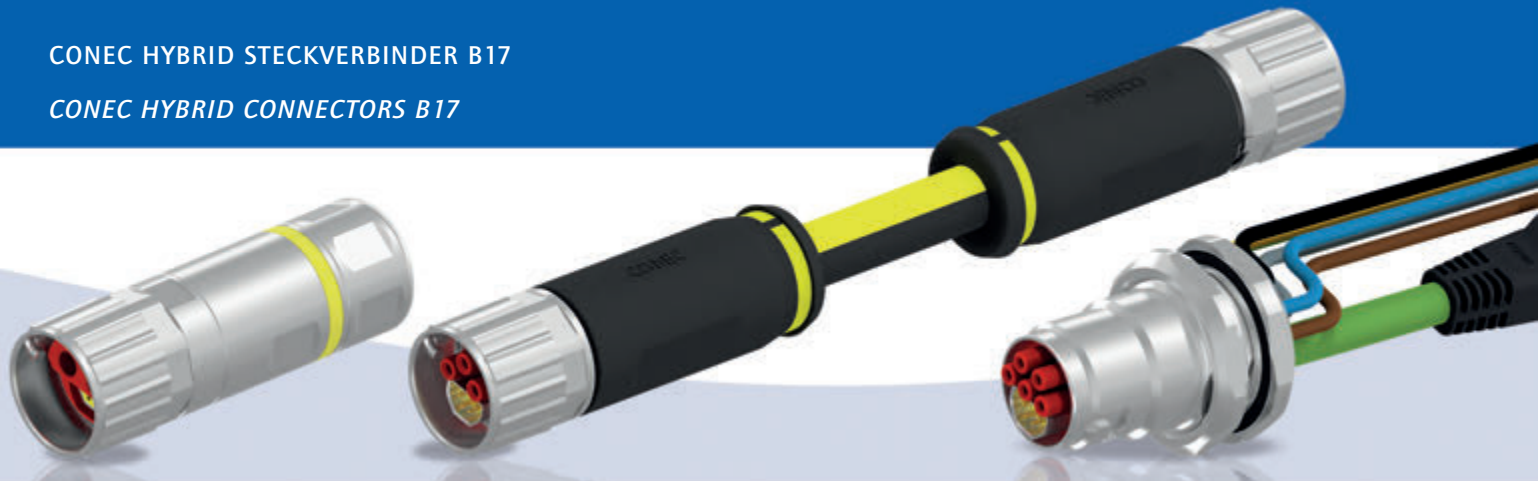
Technische Daten/Technical data

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	



Produktgruppe/ Product category	Kontakttyp Steckgesicht Seite A/Gender mating face Side A	Typ Seite B/ Gender Side B	Polzahl/ No. of poles Power	Bezeichnung/Description X = Länge/Length [m]	Art. Nr./ Part No. 0,5 m	Art. Nr./ Part No. 1 m	Art. Nr./ Part No. 2 m	Art. Nr./ Part No. 5 m
Einbaufansche/ Receptacles Hinterwandmontage/ Rear panel mounting	Power = Buchse/Female Daten/Data = Stift/Male	RJ45 + Litzen/Wires	2	ENP-12-1-FSH1Pbu2Dst4- 45S-RS8.36-X/G6/075/034	56-22000	56-22001	56-22002	
	Power = Buchse/Male Daten/Data = Buchse/ Female			ENP-12-1-FSH1Pst2Dbu4-45S- RS8.36-X/G6/075/034	56-22003	56-22004	56-22005	
Steckverbinder konfektionierbar/ Connectors field attachable	Power = Buchse/Female Daten/Data = Stift/Male		2	ENP-12S-0- RKCPbu2Dst4/075/034	56-20000			
	Power = Stift/Male Daten/Data = Buchse/ Female			ENP-12S-0- RKCPst2Dbu4/075/034	56-20001			
Steckverbinder umspritzt/ Connector overmoulded	Power = Buchse/Female Daten/Data = Stift/Male	Power = Stift/Male Daten/Data = Buchse/ Female	2	ENP-12-1-RKPbu2Dst4- RKPst2Dbu4-X/GAZ/075/034		56-25000		56-25001

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



Technische Daten/Technical data

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	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 ²) 12-16 A @ 40 °C (1,5 mm ²)	
Bemessungsspannung Datenkontakte/ Rated voltage data contacts		50 V AC/DC	
Bemessungsspannung Powerkontakte/ Rated voltage power contacts		300 V AC/DC (2,5 mm ²) 600 V AC/DC (1,5 mm ²)	
Bajonetverschluss/Bayonet locking	✓	✓	✓
Schutzart/Degree of protection (im gesteckten Zustand/in mated condition)		IP67	

Produktgruppe/ Product category	Kontakttyp Steckgesicht Seite A/Gender mating face Side A	Typ Seite B/ Gender Side B	Polzahl/ No. of poles Power	Bezeichnung/Description X= Länge/Length [m]	Art. Nr./ Part No. 0,5 m	Art. Nr./ Part No. 1 m	Art. Nr./ Part No. 2 m	Art. Nr./ Part No. 5 m
Einbaufansch/ Receptacles Hinterwandmontage/ Rear panel mounting	Power = Buchse/Female Daten/Data = Stift/Male	RJ45 + Litzen/Wires	2+PE	ENP-17-1-FSH1Pbu2PEADst4-45S- RS8.36-X/G6/250/034	57-22000	57-22001	57-22002	
	Power = Stift/Male Daten/Data = Buchse/Female			ENP-17-1-FSH1Pst2PEADbu4-45S- RS8.36-X/G6/250/034	57-22003	57-22004	57-22005	
	Power = Buchse/Female Daten/Data = Stift/Male	RJ45 + Litzen/Wires	4+PE	ENP-17-1-FSH1Pbu4PEDst4-45S- RS8.36-X/G6/150/034	57-22006	57-22007	57-22008	
	Power = Stift/Male Daten/Data = Buchse/Female			ENP-17-1-FSH1Pst4PEDbu4-45S- RS8.36-X/G6/150/034	57-22009	57-22010	57-22011	
Steckverbinder konfektionierbar/ Connectors field attachable	Power = Buchse/Female Daten/Data = Stift/Male		2+PE	ENP-17S-0-RKCPbu2PEADst4/ 250/034	57-20000			
	Power = Stift/Male Daten/Data = Buchse/Female			ENP-17S-0-RKCPst2PEADbu4/ 250/034	57-20001			
	Power = Buchse/Female Daten/Data = Stift/Male		4+PE	ENP-17S-0-RKCPbu4PEDst4/ 150/034	57-20002			
	Power = Stift/Male Daten/Data = Buchse/Female			ENP-17S-0-RKCPst4PEDbu4/ 150/034	57-20003			
Steckverbinder umspritzt/Connector overmoulded	Power = Buchse/Female Daten/Data = Stift/Male	Power = Stift/Male Daten/Data = Buchse/ Female	2+PE	ENP-17-1-RKPbu2PEADst4- RKPs2PEADbu4-X/GCT/250/034	57-25000			57-25001
	Power = Buchse/Female Daten/Data = Stift/Male	Power = Stift/Male Daten/Data = Buchse/ Female	4+PE	ENP-17-1-RKPbu4PEDst4- RKPs4PEDbu4-X/GCT/150/034	57-25011			57-25012

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

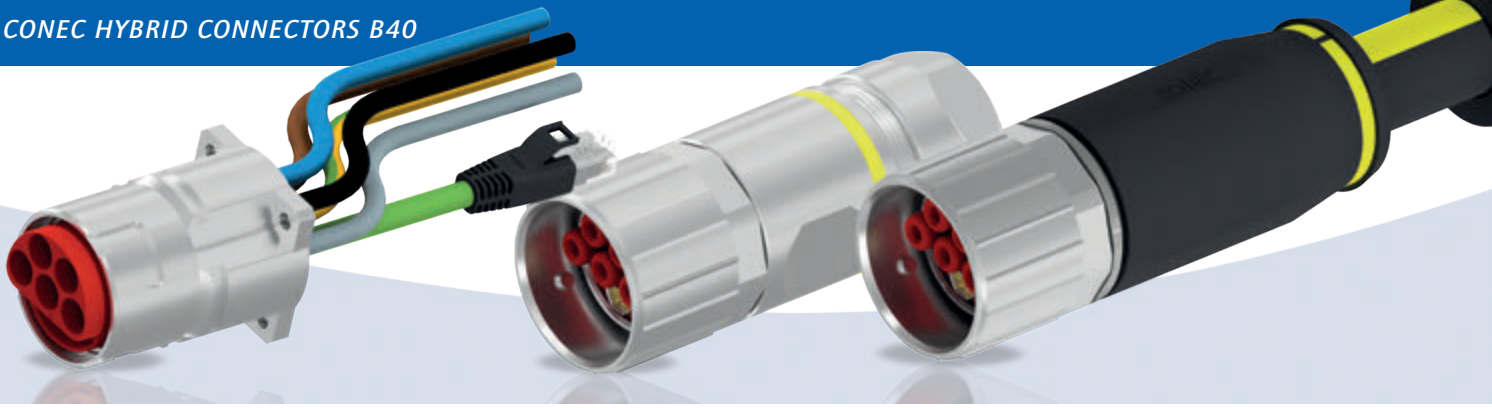


Technische Daten/Technical data

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
Gehäusetyp/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	
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 mm ²) 20 A @ 40 °C (2,5 mm ²)	
Bemessungsspannung Datenkontakte/ Rated voltage data contacts		50 V AC/DC	
Bemessungsspannung Powerkontakte/ Rated voltage power contacts		600 V AC/DC (2,5 mm ² /4 mm ²)	
Bajonettverschluss/Bayonet locking	✓	✓	✓
Schutzart/Degree of protection (im gesteckten Zustand/in mated condition)		IP67	

Produktgruppe/ Product category	Kontakttyp Steckgesicht Seite A/Gender mating face Side A	Typ Seite B/ Gender Side B	Polzahl/ No. of poles Power	Bezeichnung/Description X= Länge/Length [m]	Art. Nr./ Part No.	Art. Nr./ Part No.	Art. Nr./ Part No.	Art. Nr./ Part No.
					0,5 m	1 m	2 m	5 m
Einbauflansch/ Receptacles Hinterwand- montage/Rear panel mounting	Power = Buchse/Female Daten/Data = Stift/Male	RJ45 + Litzen/Wires	4+PE	ENP-23-1-FSH1Pbu4PEDst4- 455-RS8.36-X/G6/400/034	58-22003	58-22004	58-22005	
	Power = Stift/Male Daten/Data = Buchse/Female			ENP-23-1-FSH1Pst4PEDbu4- 455-RS8.36-X/G6/400/034	58-22000	58-22001	58-22002	
Einbauflansch/ Receptacles Vierkant/Square	Power= Buchse/Female Daten/Data = Stift/Male	RJ45 + Litzen/Wires	4+PE	ENP-23-1-FSV1Pbu4PEDst4-455- RS8.36-X/G6/400/034	58-22006	58-22007	58-22008	
	Power= Stift/Male Daten/Data = Buchse/Female			ENP-23-1-FSV1Pst4PEDbu4- 455-RS8.36-X/G6/400/034	58-22010	58-22011	58-22012	
Einbauflansch/ Receptacles Vierkant drehbar/ Square rotatable	Power= Buchse/Female Daten/Data = Stift/Male	RJ45 + Litzen/Wires	4+PE	ENP-23-1-FSWV1Pbu4PEDst4- 455-RS8.36-X/G6/400/034	58-22017	58-22018	58-22019	
	Power = Stift/Male Daten/Data = Buchse/Female			ENP-23-1-FSWV1Pst4PEDbu4- 455-RS8.36-X/G6/400/034	58-22013	58-22014	58-22015	
	Power = Buchse/Female Daten/Data = Stift/Male		3+PE+2	ENP-23-1-FSWV1Pbu3PE+2Dst4- 455-RS8.36-X/G6/400/250/034	58-22020	58-22021	58-22022	
	Power = Stift/Male Daten/Data = Buchse/Female			ENP-23-1-FSWV1Pst3PE+2Dbu4- 455-RS8.36-X/G6/400/250/034	58-22023	58-22024	58-22025	
Steckverbinder konfektionierbar/ Connectors field attachable	Power = Buchse/Female Daten/Data = Stift/Male		4+PE	ENP-23S-0-RKCPbu4PEDst4/ 400/034	58-20000			
	Power = Stift/Male Daten/Data = Buchse/Female			ENP-23S-0-RKCPst4PEDbu4/ 400/034	58-20001			
	Power = Buchse/Female Daten/Data = Stift/Male		3+PE+2	ENP-23S-0-RKCPbu3PE+2Dst4/ 400/250/034	58-20002			
	Power = Stift/Male Daten/Data = Buchse/Female			ENP-23S-0-RKCPst3PE+2Dbu4/ 400/250/034	58-20003			
Steckverbinder umspritzt/ Connector overmoulded	Power = Buchse/Female Daten/Data = Stift/Male	Power = Stift/Male Daten/Data = Buchse/Female	4+PE	ENP-23S-1-RKPbu4PEDst4- RKPs4PEDbu4-X/GCU/400/034		58-25000		58-25001
	Power = Buchse/Female Daten/Data = Stift/Male	Power = Stift/Male Daten/Data = Buchse/Female	3+PE+2	ENP-23S-1-RKPbu3PE+2Dst4- RKPs3PE+2Dbu4-X/GCU/400/ 250/034		58-25011		59-25001

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



Technische Daten/Technical data

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
Gehäusetyp/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	



Produktgruppe/Product category	Kontakttyp Steckgesicht Seite A/Gender mating face Side A	Typ Seite B/Gender Side B	Polzahl/No. of poles Power	Bezeichnung/Description X= Länge/Length [m]	Art. Nr./Part No. 0,5 m	Art. Nr./Part No. 1 m	Art. Nr./Part No. 2 m	Art. Nr./Part No. 5 m
Einbaufansch/Receptacles Vierkant/Square, lange Version/long version	Power = Buchse/Female Daten/Data = Stift/Male	RJ45 + Litzen/Wires	4+PE	ENP-40-1-FSV1Pbu4PEDst4-45S-RS8.36-X/G6/1600/034	59-22000	59-22001	59-22002	
	Power = Stift/Male Daten/Data = Buchse/Female			ENP-40-1-FSV1Pst4PEDbu4-45S-RS8.36-X/G6/1600/034	59-22009	59-22010	59-22011	
Steckverbinder konfektionierbar/Connector field attachable	Power = Buchse/Female Daten/Data = Stift/Male		4+PE	ENP-40S-0-RKCPbu4PEDst4/1600/034	59-20000			
	Power = Stift/Male Daten/Data = Buchse/Female			ENP-40S-0-RKCPst4PEDbu4/1600/034	59-20001			
Steckverbinder umspritzt/Connector overmoulded	Power = Buchse/Female Daten/Data = Stift/Male	Power = Stift/Male Daten/Data = Buchse/Female	4+PE	ENP-40-1-RKPbu4PEDst4-RKPst4PEDbu4-X/GCT/1600/034		59-25000		59-25001

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



TECHNOLOGY IN CONNECTORS™

an Amphenol company

CONEC

Elektronische Bauelemente GmbH
Ostenfeldmark 16
59557 Lippstadt
Deutschland

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



CONEC Corporation
**Kundenservice/
Customer Service**
HOTLINE USA
Tel. +1 919 460 8800
E-Mail 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



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 France
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