

ICoNet24 Kupfer FlexCom IP67 / IP20

Anschlussfertige Kupfer-Systemkabel für die raue Industrie-Umgebung

- vormontiert – sofort einsetzbar
- schnelle Installation
- für Außenbereich geeignet



Modulare Komponenten
für ausfallsichere Netzwerke



Process



Machine



Das V5-Anschluss-System mit stabilem Verschlussriegel ist nur für Kupferkabel erhältlich.



V4-Anschluss-System inkl. Field-Plug Einsatz.
Alternative: V14-System in Metall mit Push-Pull Verriegelung.



OPTION:
Neben IP67 geschützten Anschlusskomponenten bieten wir Ihnen RJ45-Stecker und Anschluss-Module der Schutzklasse IP20 an.

OPTION:
Die Systeme V1, V4 und V14 sind auch mit SC- bzw. LC-Duplex Glasfaser-Einsätzen in Multimode und Singlemode erhältlich (BS7).

V1-Anschluss-System in Kunststoff-Ausführung inkl. Field-Plug Einsatz. Das Gehäuse ist optional auch in Metall erhältlich.



Fertig eingebaute V1-Anschluss-Systeme in Kunststoff- und Metallausführung.
Hier: Außenseite des Verteilergehäuses.



So individuell wie Ihre Anforderungen

Als weiteren Baustein unseres ICoNet24-Systems stellen wir Ihnen das ICoNet24 FlexCom IP67/IP20 Stecksystem vor. Unter extremen Einsatzbedingungen sichert ICoNet24 FlexCom IP67 die Datenübertragungen sowohl in Kupfer als auch in LWL-Ausführung (BS7).

Dabei setzen wir einen genormten Standard ein, der für alle industriellen Anforderungen anpassbar ist. Entsprechend vielfältig sind die Gehäusevarianten und die Einsätze der Stecker und Kupplungen dieses ausgefeilten Systems.

Mit Hilfe der frei wählbaren Stecker- und Flanschgehäuse bietet ICoNet24 FlexCom IP67 höchste Flexibilität in der Artikelauswahl als auch in den Anwendungsgebieten für die unterschiedlichen Zielgruppen.

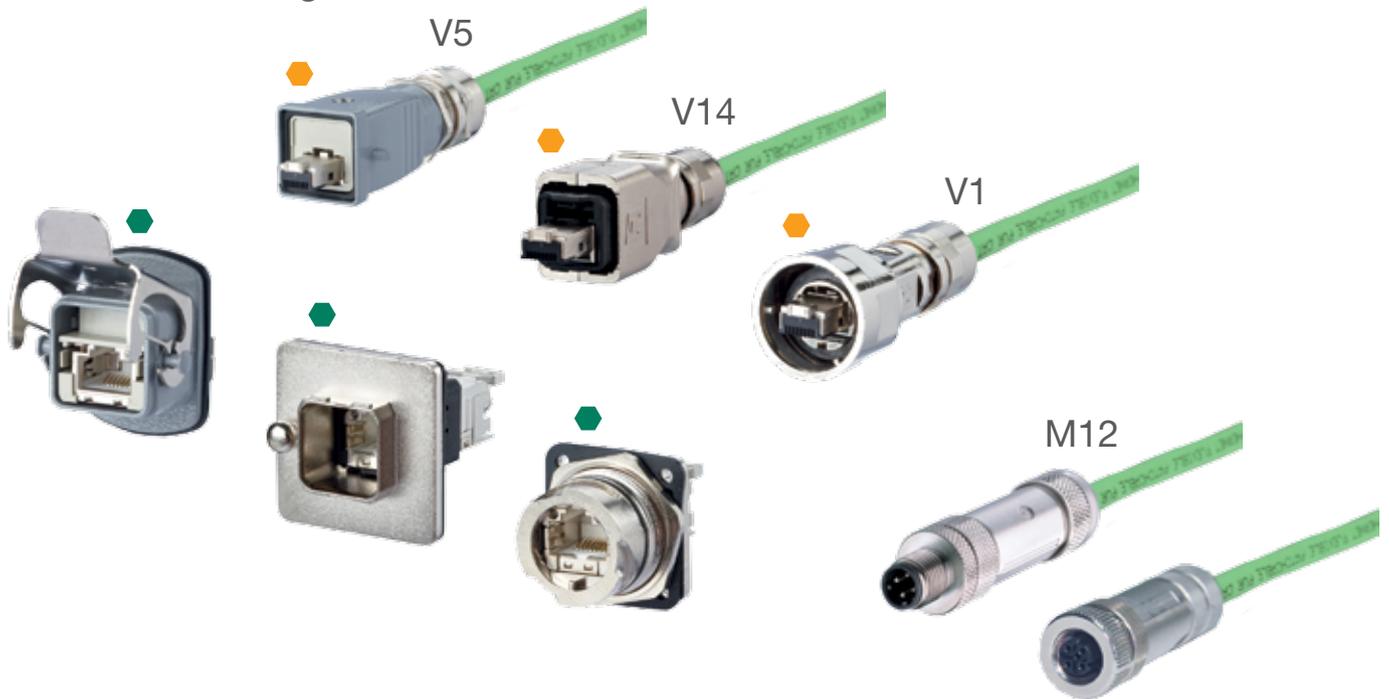
Einfach unschlagbar – die Vorteile auf einen Blick

- Vielseitig einsetzbare Stecker- / Kupplungsverbindung für Daten-, Energie- und Signalübertragung
- Schutz-Klassifizierung nach IP67 (gemäß DIN EN 60529)
- RJ45 Einsätze für IP67 Steckergehäuse V1, V4, V5 und V14 sind PoE geeignet
- Die Anschluss-Gehäuse V1, V4, V5, V6 und V14 sind nach IEC 61076-3-106 für industrielle Umgebungen geeignet
- Breites Einsatzspektrum durch verschiedene Gehäusematerialien (Kunststoff & Metall), Einsätze für Kupfer- & Glasfaser-Stecker und Ausführungen mit M12-Steckverbinder

Die Systemvarianten

In der Übersicht

Metall-Ausführungen



Kunststoff-Ausführungen



Verschlussart:

- V1 - Bajonett
- V4 - Push-Pull
- V14 - Push-Pull
- V5 - Klemmriegel
- V6 - Klemmriegel



Process



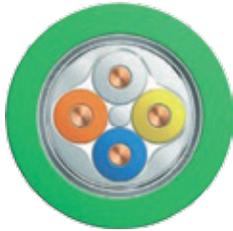
Machine

Steckergehäuse

Flanschgehäuse mit Einbaukupplung

Kupfer FlexCom IP67/IP20

Die verfügbaren Kabel-Varianten

	Kabeltyp 01	Kabeltyp 02	Kabeltyp 03
	 <p>Installationskabel</p>	 <p>Patchkabel</p>	 <p>Patchkabel (Schleppkette)</p>
Anwendung	PROFINET (easy to strip, FRNC) ES Kabel für die feste Verlegung 2x2x22AWG1 - Cat.5e UL gelistet: CMG	PROFINET (easy to strip, FRNC) ES Kabel für die flexible Verlegung 2x2x22AWG7 - Cat.5e UL gelistet: CMG und PLTC	PROFINET (easy to strip, FRNC) ES schleppkettenfähiges Kabel 2x2x22AWG7 - Cat.5e UL gelistet: CMX
Ader	Kupferdraht Ø 0,65 mm, Isolierung aus PE Ø 1,5 mm	Verseilte, verzinnnte Kupferlitze 7x0,25 mm, Ø 0,75 mm, Isolierung aus PP Ø 1,5 mm	Verseilte verzinnnte Kupferlitze 7x0,25 mm, Ø 0,75 mm, Isolierung aus PE Ø 1,5 mm
Seele	Füller als Mitteleinlauf, Sternvierer, Innenmantel; FRNC	Füller als Mitteleinlauf, Sternvierer, Innenmantel; FRNC	Füller als Mitteleinlauf, Sternvierer, Innenmantel; FRNC
Schirmung	Alukaschierte Folie überlappend, Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten Ø 0,13 mm	Alukaschierte Folie überlappend, Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten Ø 0,13 mm	Alukaschierte Folie überlappend, Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten Ø 0,13 mm
Mantel	Thermoplastisches Copolymer (FRNC) grün Ø 6,5 ± 0,2 mm	Thermoplastisches Copolymer (FRNC) grün Ø 6,5 ± 0,2 mm	Thermoplastisches Polyurethan (PUR) grün Ø 6,5 ± 0,2 mm
Eigenschaften	Flammwidrig gemäß IEC 60332-3 Kat. A/F, halogenfrei gemäß IEC 60754, UV-beständig, UL-File E119100 Vol. 1 Abs. 11 Seite 1, UL-Style 21279 (600 V)	Flammwidrig gemäß IEC 60332-3 Kat. A/F und UL 1685 (CSA FT 4), UV-beständig gemäß UL 2556 Abs. 4.2.8.5, UL-File E119100 Vol. 1 Abs. 11 Seite 1, UL-File E119100 Vol. 3 Abs. 1 Seite 1 UL-File E116441 Vol. 1 Abs. 6 Seite 4,	Flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 und UL 2556 Abs. 9.4 (VW 1), halogenfrei gemäß IEC 60754, ölbeständig gemäß IEC 60811-2-1 und UL 13 Abs. 40 (60 °C), UV-beständig gemäß UL 2556 Abs. 4.2.8.5, UL-File E119100 Vol. 1 Abs. 13 Seite 1, UL-File E119100 Vol. 3 Abs. 1 Seite 3

Weitere Kabeltypen erhalten Sie auf Anfrage.



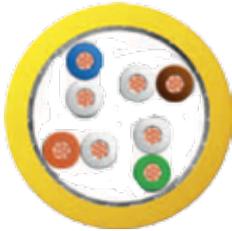
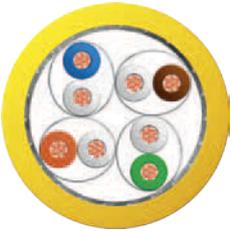
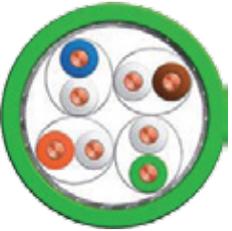
Process



Machine

Kupfer FlexCom IP67/IP20

Die verfügbaren Kabel-Varianten

	Kabeltyp 04	Kabeltyp 05	Kabeltyp 06
	 Patchkabel	 Patchkabel	 Installationskabel
Anwendung	ETHERNET / IP Standardkabel für die feste Verlegung in rauen Industrieumgebungen 4x2x26AWG7 - Cat.5	ETHERNET / IP Patchkabel für die flexible Verlegung in rauen Industrieumgebungen 4x2x26AWG7 - Cat.7a	ETHERNET / IP Standardkabel für die feste Verlegung in rauen Industrieumgebungen 4x2x23AWG1 - Cat.7 UL anerkannt: AWM
Ader	Verseilte blanke Kupferlitzen PE-Isolierung, Ader-Ø: Max. 1,0 mm	Verseilte blanke Kupferlitzen Zell-PE-Isolierung, Ader-Ø: Max. 1,05 mm	Kupferdraht Ø 0,6 mm, PE-Isolierung mit Skin Ø 1,4 mm
Seele	2 zu einem Paar verseilte Adern, 4 verseilte Paare	2 zu einem Paar verseilte Adern, jedes Paar geschirmt mit einer alukaschierten Folie, 4 verseilte Paare	2 zu einem Paar verseilte Adern, jedes Paar geschirmt mit einer alukaschierten Folie, 4 verseilte Paare
Schirmung	Gesamtschirm aus alukaschiertes Polyesterfolie und verzinntem Cu-Geflecht	Gesamtschirm aus verzinntem Cu-Geflecht	Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten Ø 0,1 mm
Mantel	Polyurethan (PUR), Gelb Ø 6,2mm	Polyurethan (PUR), Gelb Ø 6,4mm	Polyurethan (PUR) grün Ø 8,2 ± 0,2 mm
Eigenschaften	Flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 Halogenfreiheit gemäß IEC 60754-1/2 Rauchdichte gemäß IEC 61034-1/2 Ölbeständigkeit nach EN 60811-2-1	Flammwidrig gemäß IEC 60332-2-2 Halogenfreiheit gemäß IEC 60754-1/2 Rauchdichte gemäß IEC 61034-1/2 Ölbeständigkeit nach EN 60811-2-1	Flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2, Ölbeständig gemäß UL 758 Abs. 15 (60 °C), Halogenfrei gemäß IEC 60754, UL-Style 20963

Weitere Kabeltypen erhalten Sie auf Anfrage.



Process



Machine

Kupfer FlexCom IP67/IP20

Die verfügbaren Steckverbinder-Varianten

LWL-Steckverbinder im Metallgehäuse für Schutzklasse IP67

	Code	Gehäusotyp	Einsatz	Verschlussart	geeignet für Kabeltyp					
					01	02	03	04	05	06
	01	V1-Metall (o.K.)	RJ45 Stecker	Bajonett	-	-	-	✓	✓	-
	03	V1-Metall (o.K.)	RJ45 Feld Stecker	Bajonett	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	51	V14-Metall (o.K.)	RJ45 Stecker	Push / Pull	-	-	-	✓	✓	-
	52	V14-Metall (o.K.)	RJ45 Feld Stecker	Push / Pull	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	31	V5-Metall	RJ45 Stecker	Klemm-Verriegelung	-	-	-	✓	✓	-
	32	V5-Metall	RJ45 Feld Stecker	Klemm-Verriegelung	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	71	M12 D-Codiert	4-Polig, Stift	Schraubverschluss	✓	✓	✓	-	-	✓
	72	M12 D-Codiert	4-Polig, Buchse	Schraubverschluss	✓	✓	✓	-	-	✓

Zu 71 / 72: 8 Pol-Varianten sind ebenfalls erhältlich – siehe Bestellschlüssel „X-Code“.

LWL-Steckverbinder im Kunststoffgehäuse für Schutzklasse IP67

	Code	Gehäusotyp	Einsatz	Verschlussart	geeignet für Kabeltyp					
					01	02	03	04	05	06
	11	V1-Kunststoff (o.K.)	RJ45 Stecker	Bajonett	-	-	-	✓	✓	-
	13	V1-Kunststoff (o.K.)	RJ45 Feld Stecker	Bajonett	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	21	V4-Kunststoff (o.K.)	RJ45 Stecker	Push / Pull	-	-	-	✓	✓	-
	23	V4-Kunststoff (o.K.)	RJ45 Feld Stecker	Push / Pull	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	61	V6-Kunststoff (o.K.)	RJ45 Stecker	Klemm-Verriegelung	-	-	-	✓	✓	-

Kupfer FlexCom IP67/IP20

Die verfügbaren Steckverbinder-Varianten

Kabelkupplung (Kunststoff) der Schutzklasse IP67

	Code	Gehäusotyp	Einsatz	Verschlussart	geeignet für Kabeltyp					
					01	02	03	04	05	06
	15	V1-Kunststoff	RJ45 Field Jack	Bajonet	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	25	V4-Kunststoff	RJ45 Field Jack	Push / Pull	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	35	V6-Kunststoff	RJ45 Stecker	Klemm-Verriegelung	-	-	-	✓	✓	-

Anschlusskomponenten der Schutzklasse IP20

	Code	Steckertyp	Gehäusotyp	Ausführung	geeignet für Kabeltyp					
					01	02	03	04	05	06
	41	RJ45 Stecker	-	Cat.6	-	-	-	✓	✓	-
	44	RJ45 Feld Stecker	-	Cat.6A	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	82	E-DAT Modul	Hutschienenmodul	Cat.6A TIA-A	✓	✓	✓	✓	✓	✓



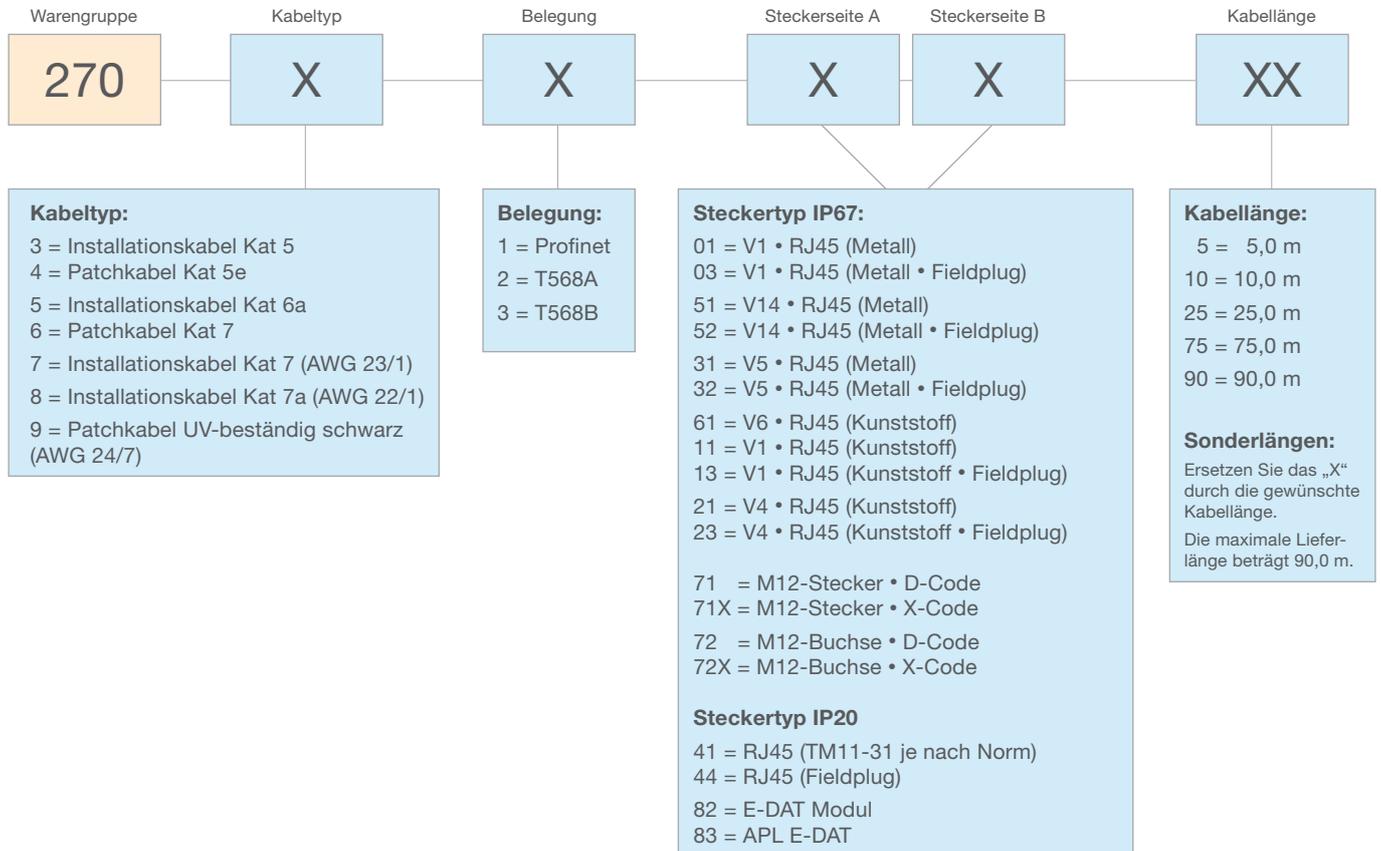
Process



Machine

Bestellschlüssel im Überblick

Konfigurator für Baustein 8 Anschlussfertige Kupfer-Systemkabel



Process



Machine