



KI-Line[®] INDUSTRIEKABEL

Ausgelegt für Ihre Bedarfe



Control



Production



Process

IHRE ANWENDUNGEN - UNSERE LÖSUNGEN

Öl & Gas

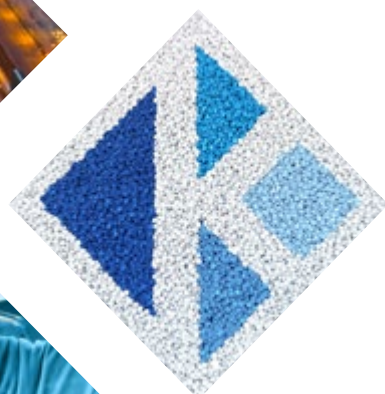


Kraftwerk und
Stromverteilung



Andere
Anwendungen

Compounds

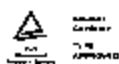


Chemie
Industrie



- ▶ **Halogenfrei**
IEC 60754-1, EN 50267-2-1
- ▶ **Korrosivität der Brandgase**
IEC 60754-2, EN 50267-2-2
- ▶ **Rauchgasdichte**
IEC 61034, EN 61034
- ▶ **Flammwidrigkeit**
IEC 60332-1, EN 60332-1, VDE 0482-332-1
- ▶ **Keine Brandfortleitung**
IEC 60332-3, EN 60332-3, VDE 0482-332-3 series
- ▶ **Bauproduktenverordnung**
EN 50575, EN 50399, EN 60332-1
- ▶ **IT-Verkabelungssysteme für Büro**
EN 50173-2, ISO/IEC 11801
- ▶ **IT-Verkabelungssysteme für Industrie**
EN 50173-3, ISO/IEC 24702
- ▶ **IT-Verkabelungssysteme für Rechenzentrum**
EN 50173-5, ISO/IEC 24764

Zahlreiche nationale und internationale Zertifikate bestätigen die Fähigkeit des Unternehmens, innovative Lösungen zu bieten.



IMMER GUT VERNETZT - KI-Line®, BEWÄHRTE QUALITÄT

Die sichere Verbindung



1919



1972



2000



2006



2021

KERPEN
DATACOM



Aufbauend auf den Aktivitäten des 1919 in Stolberg gegründeten Kerpenwerks, 2006 durch die LEONI AG übernommen, startete die KERPEN DATACOM GmbH am 01.07.2021 mit der Produktion und dem Handel passiver Datennetzkomponenten, wie kupfer- oder glasfaserbasierte Datenkabel, RJ45-Stecker, Patchkabel und Rechenzentrumsausrüstung. Für High-End-Anforderungen an Datenraten, Zuverlässigkeit und Verarbeitbarkeit werden komplette passive Verkabelungssysteme angeboten. In diesem Bereich gehört die KERPEN DATACOM zu den Top3-Anbietern in Deutschland. Die Anwendung der Produktpalette reicht von der Gebäudeinfrastruktur bis hin zur Industrie 4.0. LAN-Büro, LAN-Industrie und Rechenzentrum mit dem gemeinsamen Nenner Ethernet und Internet Protocol (IP) wachsen zusammen und verändern die Kommunikationslandschaft. Darüber hinaus produziert die KERPEN DATACOM GmbH PVC-Compounds für die Kabelindustrie.

200 qualifizierte Mitarbeiter mit durchschnittlich 15 Jahren Betriebszugehörigkeit sowie bewährte Anlagen bieten konstant höchste Qualität und Liefertreue.



STANDARD DOKUMENTATION

- ▶ Technisches Datenblatt
- ▶ Sicherheitsdatenblatt
- ▶ individuell vereinbartes Prüfzeugnis
- ▶ Zertifizierung

nach DIN EN ISO 9001:2015, DIN EN ISO 14001:2015, DIN ISO 45001:2018

FIELD BUS CABLES

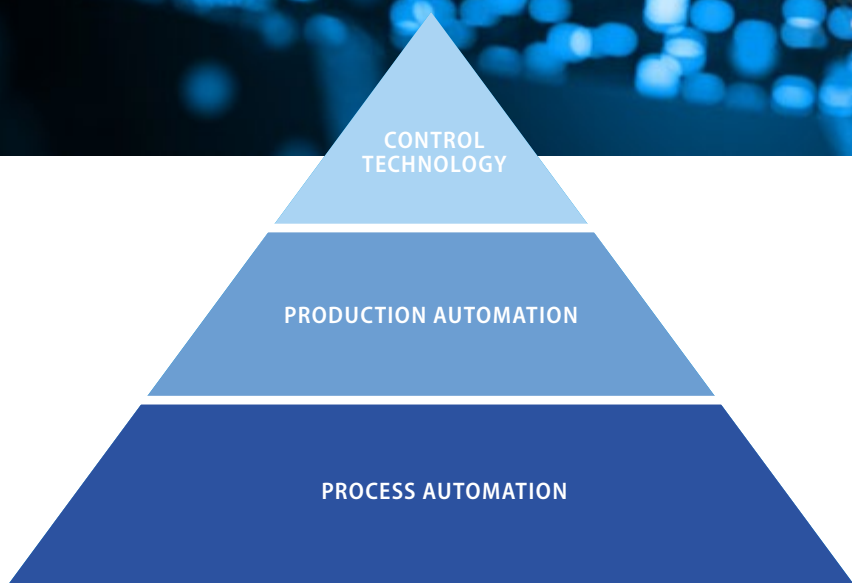
Profibus FMS/DP, Fieldbus Foundation, CAN Bus



Technische Daten			
	Profibus FMS/DP - 150 Ω -	Fieldbus Foundation - 100 Ω -	CAN BUS - 120 Ω -
Leiterisolation/ Außenmantel	Zell-PE / LSZH o. PVC	Zell-PE o. VPE o. PE / LSZH o. PVC	VPE o. PE / LSZH o. PVC
Leiteraufbau	Massiv & Litzenaufbau		
Anzahl der Leiter	2, 4		
Querschnitte	AWG24, 22, 18, 16		
Schirmungen	Metall-Folie, Metall-Folie + vzn. Cu-Geflecht, Metall-Folie + vzn. Geflecht + vzn. Beidraht		
Technische Beschreibung	FB-02YS(ST)Y-fl - FB-02YS(ST+CE)H	FB-02YS(ST)Y-fl - FB-2X(ST+CE)H	FB-v2Y(ST+Ce)Y-fl - FB-v2XCeH
Eigenschaftsprofil	halogenfrei, flammwidrig, mit geringer Rauchgasdichte		
	PVC erhöht flammwidrig		
Verlegeart	geeignet für Innen- und Außeninstallation, für die Verlegung in trockenen und feuchten Betriebsstätten auf Kabelbühnen oder in Rohren		
Biegeradius	7,5 x Außendurchmesser		
Flammwidrigkeit			
a) Test am Einzelkabel	IEC 60332-1-2		
b) Test am Kabelbündel	IEC 60332-3 / -24 (Cat.C)		
Temperaturbereich			
im Betrieb	-40 °C bis 70 °C	-40 °C bis 70°C / 90 °C	-40 °C bis 70 °C / 90 °C
bei Installation	-5 °C bis 50 °C	-5 °C bis 50 °C	-5 °C bis 50 °C
Anwendungsbereich	Feldbusleitung Typ A für Bussysteme Profibus FMS/DP and FIP nach IEC 61158-2.	Feldbusleitung Fieldbus Foundation Typ A zur Datenübertragung und Feldgerätespeisung nach IEC 61158-2	Busdatenleitung zur Übertragung analoger und digitaler Signale in CAN Bus Netzwerken.
	Kommunikation zwischen Automatisierungssystemen und zur Übertragung von Hochgeschwindigkeitsdaten		CAN Bus Kabel für die Automatisierungstechnik zur Steuerung von Aktoren und Sensoren

HIERARCHIE MODELL

Industrielle Datenübertragung



Die digitale Kommunikation und Datenübertragung innerhalb einer Produktionsstruktur erfolgt horizontal, also zwischen Geräten auf einer Ebene, und vertikal zu den Systemen auf den anderen Ebenen der Hierarchie. Hierfür erfüllt Kerpen Datacom mit dem gesamten Produktportfolio sämtliche Erwartungen und technische Standards.

Rubrik	Kabeltyp	Steuerleitungen & Instrumentenkabel
CONTROL LEVEL <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ethernet TCP/IP copper cable ▶ Fibre optic cable 		
AUTOMATION LEVEL <ul style="list-style-type: none"> ▶ HSE-Industrial Ethernet cable ▶ Profibus FMS/DP 		
FIELD LEVEL <ul style="list-style-type: none"> ▶ 4 ... 20 mA/Hart Instrumentation cable ▶ Foundation™ Fieldbus cable ▶ Profibus PA cable ▶ Ex i 		

STEUERLEITUNGEN

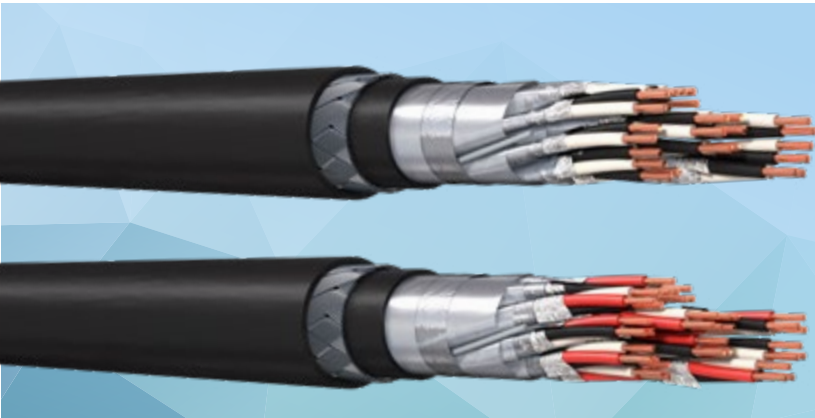
SL-2XCH-OZ, 2-12x1,5-2,5-4-6mm²



Technische Daten	
Leiterisolation/ Außenmantel	VPE / LSZH o. PVC
Leiteraufbau	Litzenaufbau
Anzahl der Leiter	2, 4, 6, 8, 10, 12
Querschnitte	1,5 / 2,5 / 4 / 6 mm ²
Schirmungen	verzinnertes Kupfergeflecht
Technische Beschreibung	SL-2XCH-OZ SL-2XCY-fl
Eigenschaftsprofil	halogenfrei, flammwidrig, mit geringer Rauchgasdichte
	PVC erhöht flammwidrig
Verlegeart	geeignet für Innen- und Außeninstallation, für die Verlegung in trockenen und feuchten Betriebsstätten auf Kabelbühnen und in Durchführungen
Biegeradius	6 x Außendurchmesser
Flammwidrigkeit	
a) Test am Einzelkabel	IEC 60332-1-2
b) Test für Bündelverkabelung	IEC 60332-3 / -24 (Cat. C) / -22 (Cat. A)
Temperaturbereich	
im Betrieb	-40 °C bis 90 °C
bei Installation	-5 °C bis 50 °C
Anwendungsbereich	Stromversorgungs- und Kontrollkabel im Industriebereich und in Verteilerstationen

INSTRUMENTENKABEL GEM. EN 50288-7

RE-2X(ST)YV-FL, RE-Y(ST)YQY-FL, 1-12x 0,5-0,75-1-1,3-1,5-2,5mm²



Technische Daten		
Leiterisolation/ Außenmantel	PVC/ PVC	XLPE/ PVC
Leiteraufbau	Massiv & Litzenaufbau	
Anzahl der Leiter	1, 2, 4, 5, 6, 8, 10, 12	
Querschnitte	0,5 / 0,75 / 1 / 1,3 / 1,5 / 2,5 mm ²	
Schirmungen	Aluminium Folie, PTFE Folie über Kupfergeflecht, Kupfergeflecht + Beidraht	
Technische Beschreibung	RE-Y(ST)Y-fl	RE-2X(ST)Y-fl
Verlegeart	Anwendbar für Innen-/ & Außen-Installation, auf Kabelbahnen, Kabelkanälen, Wandbefestigung, sowohl in trockenem, als auch feuchtem Umfeld oder direkt in rauen Bedingungen ²	
Biegeradius	7,5 x Außendurchmesser	
Flammwidrigkeit		
a) Test am Einzelkabel	IEC 60332-1	
b) Test für Bündelverkabelung	IEC 60332-3 / -24 (Cat.C)	
Temperaturbereich		
im Betrieb	-40 °C bis 105 °C	-40 °C bis 90 °C
bei Installation	-5 °C bis 50 °C	-5 °C bis 50 °C
Anwendungsbereich	Zur Übertragung von analogen und digitalen Signalen in Instrumenten- und Steuersystemen gemäß NEC Artikel 725.154; zugelassen für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Klasse I und Klasse II Division 2acc. Nach NEC 501.10(B) und NEC 502.10(B), nicht zulässig für den direkten Anschluss an niederohmige Quellen, z.B. öffentliche Stromnetze.	

KERPEN DATACOM AKTUELL

Weitere Kataloge zu den Themen

MegaLine®, **GigaLine**® und **VarioLine**®

Anschluss-Systeme finden Sie im Internet.

Mit aktuellen Informationsdiensten wie dem KERPEN DATACOM-Newsletter halten wir Sie über die neuesten Entwicklungen bei KERPEN DATACOM und am Markt auf dem Laufenden.

 [kerpen_datacom](#)

 [Kerpen Datacom](#)



KERPEN DATACOM GmbH

Zweifaller Straße 275–287

52224 Stolberg

Deutschland

+49 24 02 17 1

inside.sales@kerpen-data.com