TRIO GLOBAL KABEL

DATEN- UND SIGNALKABEL
DATA AND SIGNAL CABLES

www.trioglobalkabel.de

Symbolerklärung / Symbol legend

Isolationserhalt Prüfung
System Circuit Integrity (E90)

Isolationserhalt
Insulation Integrity (FE 180)

Isolationserhalt
Insulation Integrity (FE 180)

Funktionserhalt mit Schock Prüfung
Circuit Integrity with Shock (PH120)

UV-beständig
UV resistant

Funktionserhalt
Circuit Integrity

Temperaturbereich
Temperature Range

Biegungsradius
Bending Radius

Ätzendes Gas
Corrosive Gas

Flammwidrigkeit
Flame Propagation

Flammhemmend
Flame Retardant

Halogenfreier
Halogen Free

Rauch-Dicht
Smoke Density

Elektromagnetische Verträglichkeit
Electromagnetic Compatibility

Prüfspannung
Test Voltage

TRIO GLOBAL KABEL GmbH

Die Entwicklung der Trio Global Kabel GmbH wurde auf dem Grund gegründet, dass der Schlüssel zum Geschäftserfolg in der kontinuierlichen Verbesserung und Kundenzufriedenheit liegt.
Professionalität
Effizienz
Zuverlässigkeit
positive Einstellung
Entschlossenheit
sind die Hauptmerkmale unseres Unternehmens, die uns bei unserer täglichen Arbeit leiten, um mit Menschen, verschiedener Kulturen und unserer weltweiten Geschäftstätigkeit in Beziehung zu treten.

- Grundlagen

Ein Datenkabel ist im Wesentlichen jede Art von Medium, das ein binäres elektrisches Kommunikationssignal übertragen kann.Binärdaten sind eine Reihe von Einsen und Nullen, die als elektrisches Signal zwischen zwei Ziffern gesendet werden.

- Interne Kommunikation

Ein Datenkabel ermöglicht die Kommunikation zwischen Hardwarekomponenten innerhalb eines Computers.

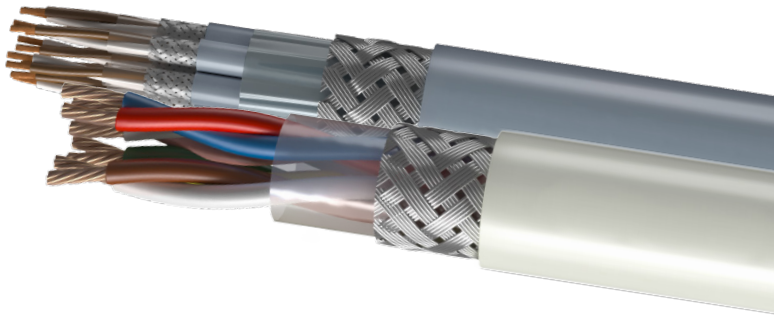
- Netzwerk-Kommunikation

Ein Datenkabel ermöglicht auch die Kommunikation zwischen mehreren Computern über ein Netzwerk. Ein Beispiel ist ein Ethernet Kabel, das über eine an den Computer angeschlossene Netzwerkkarte mit dem Computer verbunden ist.

Wir arbeiten in einer Vielzahl von Bereichen wie Transportstrukturen, Automationsmaschinen, Glasfaser, Datenkommunikation, Ingenieurprojekten, Solar- und Windparks, Energie und Infrastruktur, Telekommunikationssystemen, strukturellen Dienstleistungen, personalisierten Produkt- und Ingenieurlösungen und Gesundheitswesen. Kunden auf der ganzen Welt profitieren von unseren überlegenen Produkten, die sowohl zuverlässig als auch langlebig sind.

Automatisierungstechnologien spielen in der Fertigungsindustrie nach wie vor eine wichtige Rolle, insbesondere im Maschinen- und Anlagenbau. Dies ermöglicht eine höhere Energieeffizienz, flexible Produktionskapazitäten und eine digitale Produktion. Dies umfasst die Konnektivität von physischen und intelligenten Geräten, Gebäuden und anderen Geräten und Standorten, in die Elektronik, Software, Sensoren, Aktoren und Netzwerke eingebettet sind.

Trio Global Kabel GmbH development has been founded on the premises that the key to success in business comes from continuous improvement and customer satisfaction.
Professionalism
Efficiency
Reliability
Positive attitude
Determination
are the key traits for our company, guiding us in our daily work in order to relate to people, various cultures and how we do business worldwide.



- Basics

A data cable is essentially any type of medium that can transmit a binary electrical communication signal. Binary data is a series of ones and zeros that are sent as an electrical signal between two digits.

- Internal communication

A data cable allows communication between hardware components within a computer.

- Network communication

A data cable also allows communication between multiple computers over a network. An example is an Ethernet cable that connects to the computer through a network card attached to the computer.

We work in a wide variety of areas such as transportation structures, automation machines, fiber optics, data communications, engineering projects, solar and wind farms, energy and infrastructure, telecommunications systems, structural services, personalized product and engineering solutions, and healthcare. Customers around the world benefit from our superior products that are both reliable and durable.

Automation technologies continue to play an important role in the manufacturing industry, especially in mechanical and plant engineering. This enables higher energy efficiency, flexible production capacities and digital production. This includes the connectivity of physical and intelligent devices, buildings and other devices and sites that embed electronics, software, sensors, actuators and networks.

Wir bieten Lösungen
We manufacture results

Die Erfahrung ermöglicht es uns, qualitativ hochwertige Kabel für den nationalen und internationalen Markt gemäß jeglicher Vorschriften oder technischer Spezifikationen zu liefern.

Mit diesem Katalog versuchen wir, unsere Erfahrung, unsere Denkweise und die Art und Weise, wie wir unsere Kabel herstellen, zu demonstrieren.

Die Kabel, die Sie sehen, sind praktische Beispiele. Wenn es um Ihr eigenes Kabel geht, können wir es gemeinsam entwerfen. Teilen Sie uns Ihre spezifischen Anforderungen mit und wir können Ihr Kabel erstellen oder aus dem Katalog auswählen.

Our experience permits us to deliver high quality cables for domestic and international market under any kind of regulation or technical specification.

With this catalogue we try to demonstrate our experience, our way of thinking and the way we operate to create our cables. The cables you will see are practical examples.

When it comes to your own cable we can design it together. Let us know your specific requirements and we can create your cable around them, or choose from the catalogue.

UNSERE / OUR

VISION

Ist es führend zu sein in Kundenzufriedenheit, qualitativ hochwertigen Produkten und einem ausgewogenen Verhältnis zwischen Preis und Leistung.

Is to be leader in customer satisfaction, high quality products and balance between price and performance.

MISSION

Ist die beste Lösung, Design, Service und Wartung zu haben.

Is to have the best solution, design, service and maintenance

WERT VALUE

Schnelle Reaktion auf Kunden und kurze Lieferzeiten.

Is to have - Quick response to customers and short delivery terms

Mit diesem Katalog möchten wir Ihnen unsere Produkte, unser Denken und Handeln in Bezug auf feuerfeste Kabel vorstellen. Wir glauben, dass die Kabel, die wir präsentieren, gute praktische Beispiele sind. Wenn es um Ihr eigenes Kabel geht, können wir es gemeinsam entwerfen, wenn Sie uns Ihr spezielles Design mitteilen, werden wir Ihr Kabel erstellen.

Unsere Firma Trio Global Kabel GmbH kann es für Sie erstellen.

With this catalogue we try to show you our products, our way of thinking and operating in the proposal of fire resistant cables. We believe the cables you will see are good practical examples. When it comes to your own cable we can co-design it together, if you let us know your specific design and we will create your cable all around it.

Our company Trio Global Kabel GmbH can create it for you.

TRI
GLOBAL KABEL

Die Zukunft verbinden
Connecting the future

Als weltweiter Exporteur in der Kabelindustrie glauben wir an die effektive, effiziente und nachhaltige Information als Hauptantrieb für die Entwicklung unserer Gesellschaft.

Vor diesem Hintergrund beliefern wir große globale Unternehmen in vielen Branchen mit erstklassigen Kabellösungen, die auf modernster Technologie basieren.

As the worldwide exporter in the cable industry, we believe in the effective, efficient and sustainable information as a key driver in the development of our society.

With this in mind, we provide major global organizations in many industries with best-in-class cable solutions, based on state-of-the-art technology.

TRI GLOBAL KABEL

Logistik-Dienste
Logistics services

Wenn Sie keine passende Lösung für Ihre Bedürfnisse finden, beraten wir Sie gerne persönlich.

If you can't find an appropriate solution for your needs, we are happy to advise you personally.

TRIO GLOBAL KABEL

Euroclass tables for CPR rated products

About CPR

The Construction Products Regulation (CPR) has been around for many years. Previously known as CPD, it covers the fire performance and other aspects of various products used in construction.

The idea is that people involved in the design and construction of buildings will be able to make more informed decisions about the potential spread of fire of the products they choose. Cables are the latest products to be regulated this way.
CPR became a legal requirement in July 2017. For relevant classified products, suppliers will now need to provide a Declaration of Performance (DoP), showing critical information such as manufacturer's name, product type and class met.

Some suppliers may choose to supply this with the product but it is vital that the cable is labelled to give a route to obtaining a DoP. The regulation specifies that the information must be available from the manufacturer for up to 10 years from the date of purchase.

In short, anyone who is involved in the sale and purchase of cable will be affected by CPR. Suppliers (manufacturers, wholesalers, and distributors) will have to declare the fire performance of a relevant cable designed for use in buildings. This will be graded from Class Aca to Fca *(See Table)*.

CPR products will be used

From 10th June 2016, CPR became relevant to electric and fiber optic cables that are used in buildings and civil works. This includes houses, hospitals, shops, offices, airports, tunnels, stations, any construction where people are likely to be.

As cables run throughout buildings, between floors and through walls, they are a natural conduit for the spread of fire. Many of the materials used in the production of cables are derived from oil and therefore in their unmodified forms are highly flammable.

EUROCLASS	Reaction to Fire	-			
A_{ca}	Gross heat of combustion EN ISO 1716	It's unlikely for many cables to meet class Aca			Classes A to E have to be tested by an independent authorised laboratory, (notified body). Most cables will fall into classes B2ca to Eca. For a cable to meet B1ca, B2ca or Cca, there also needs to be regular factory audits
		Smoke Production	Acidity	Flaming Droplets	
$B1_{ca}$	Flame Spread EN 50399 also known as a ladder test and EN 60332-1-2 Heat Release EN 60399 Measured during the ladder test	Mandatory test for smoke production monitored during ladder test for s1, s2 and s3 If it passes s1 it can also undergo an additional higher level of test for s1a and s1b EN 61034-2 Also known as the 3m³ test for smoke production	Optional separate test to measure the acidity of gases given off. Measured as pH and conductivity µS/mm a1 - best a2 - middle a3 - worst EN 60754-2	Optional additional observation during the ladder fire test to monitor flaming droplets d0 - best d1 - middle d2 - worst EN 50399	
$B2_{ca}$					
C_{ca}					
D_{ca}	Heat Release EN 50399 Flame Spread EN 60332-1-2				
E_{ca}	Flame Spread EN 60332-1-2 Also known as the Bunsen burner test	Basic test by independent authorised laboratory (notified body)			
F_{ca}	Factory or laboratory test (not necessarily notified body) but does not meet the requirements of class Eca				

FIRE PERFORMANCE	
CIRCUIT INTEGRITY FE180	IEC 60331-23; DIN VDE 0472-814(FE180); BS 6387 CWZ; CEI 20-36/2-1; SS299-1; NBN C 30-004 (cat. F3); NF C32-070-2.3(CR1)
SYSTEM CIRCUIT INTEGRITY E90	DIN VDE 4102-12 / depending on lay system
SYSTEM CIRCUIT INTEGRITY WITH SHOCK PH 120	EN 50200 (≤ 20mm Ø) ; EN 50362 (> 20mm Ø ; max. 45mm Ø) ; BS 5839-1 - CLAUSE 26.2D ;VDE 0482-200
FLAME RETARDANCE (SINGLE VERTICAL WIRE TEST)	EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2; BS EN 60332-1-2; VDE 0482-332-1; NBN C 30-004 (cat. F1); NF C32-070-2.1(C2); CEI 20-35/1-2; EN 50265-2-1*; DIN VDE 0482-265-2-1*
REDUCED FIRE PROPAGATION (VERTICALLY-MOUNTED BUNDLED WIRES & CABLE TEST)	EN 60332-3-24 (cat. C); IEC 60332-3-24; BS EN 60332-3-24; VDE 0482-332-3; NBN C 30-004 (cat. F2); NF C32-070-2.2(C1); CEI 20-22/3-4; EN 50266-2-4*; DIN VDE 0482-266-2-4
HALOGEN FREE	DIN VDE 0482-267-2-1; IEC 60754-1; EN 50267-2-1; CEI 20-37/2-1; BS 6425-1*
NO CORROSIVE GAS EMISSION	DIN VDE 0482-267-2-2; IEC 60754-2; EN 50267-2-2; CEI 20-37/2-2; BS 6425-2*
MINIMUM SMOKE EMISSION	DIN VDE 0482-1034-1&2; IEC 61034-1&2; EN 61034 -1&2; CEI 20-37/3-1&2; EN 50268-1&2*; BS 7622-1&2*
NO TOXIC GASES	NES 02-713; NF C 20-454
STANDARDS	
BASIC DESIGN	EN 50173

Note: * denotes superseded standard.

TRI
GLOBAL KABEL

Dienstleistungen

Die Trio Global Kabel GmbH kann einen Full-Service anbieten, einschließlich:

- Einfaches Längenschneiden direkt aus unserer Trommelverpackung.
- Kundenspezifische Logistiklösungen.
- Kundenspezifische Etiketten und vieles mehr.
- Schnelle Lieferung
- Schnelle Beantwortung von Anfragen
- Exzellenter Kundenservice
- Containerladerampe und Einrichtungen
- Exportverpackung als Standard
- Angemessene Mindestproduktionsmenge
- Kurze Lieferzeiten
- DIN Norm Zertifikate, zertifiziert von der Handelskammer
- Ursprungszeugnisse
- Produktzertifikate
- Packliste
- Datenblätter
- Testberichte
- Bis zu 36 Monate Garantie
- Versand per Kurier, Luft, See, Straße, Schiene oder Abholung in unserem Lager.

Zertifikate

Wir arbeiten mit den besten Produkten, deren Qualität zertifiziert ist und mit den höchsten internationalen Standards übereinstimmt:

- Zertifikat des Qualitätsmanagementsystems ISO EN 9001
- Zertifikat des Umweltmanagementsystems ISO EN 14000
- Zertifikat des Arbeitsschutzmanagementsystems ISO EN 18001

Since the company was founded, we focused on finding the best solutions, to take fast decision and to have a very competent management skill.

Unser Ziel ist es, den Verbrauchern zu gewährleisten, dass sie aufgrund ihrer überlegenen technischen Eigenschaften und ihrer Verfügbarkeit Vertrauen in unsere Produkte haben können.

Wissen
ist unsere Kraft

Services

Trio Global Kabel GmbH can offer a full service, including:

- Simple length cutting straight from our drum packaging.
- Customized logistic solutions.
- Customized labels and much more.
- Fast delivery
- Fast responses to enquiries
- Excellent customer service
- Container loading ramp and facilities
- Export packing as standard
- Reasonable minimum production quantity
- Short delivery times
- EUR 1 certificates, certified by chamber of commerce
- Certificates of origin
- Product Certificates
- Packing list
- Data sheets
- Test reports
- Up to 36 months warranty
- Dispatch by Courier, Air, Sea, Road, Rail or collect from our warehouse.

Certificats

We work with the best products whose quality is certified and in agreement with the highest international standards:

- Quality Management System Certificate ISO EN 9001
- Environmental Management System Certificate ISO EN 14000
- Occupational Health and Safety Management System Certificate ISO EN 18001

Since the company was founded, we focused on finding the best solutions, to take fast decision, and to have a very competent management skill.

Our goal is to ensure consumers that they can have confidence in our products due their superior technical characteristics and their availability.

Inhaltsverzeichnis
Table of Contents

LIYY	1
LIYCY	3
LIY(St)Y	5
LIY(St)CY	7
LIHH	9
LIHCH	11
LIH(St)H	13
LIH(St)CH	15
LIYY-TP	17
LIYCY-TP	19
LIY(St)Y-TP	21
LIY(St)CY-TP	23
LIHH-TP	25
LIHCH-TP	27
LIH(St)H-TP	29
LIH(St)CH-TP	31
LIHCHQH	33
LIYCY-CY	35
LIHCH-CH	37
EIB-2Y(St)Y	39

Inhaltsverzeichnis
Table of Contents

EIB-H(St)H	40
RS 485 LI2Y(St)CY-TP	41
RS 485 HF LI2Y(St)CH-TP	42
RS 232 LI2Y(St)CY-TP	43
RS 422 LI2Y(St)CY-PIMF	44
LSPYY	45
LSPYCY	47
LOAD-CELL	49
LOAD-CELL-PUR	50
LIYCY2Y	51
LIYCY11Y	53
LIYC2Y	55
LI2Y(St)CY-PF	57
LI2Y(St)Y-PIMF	59
LI2Y(St)Y-PF	61
LI2Y(St)CY-PIM	63
JE-Y(St)Y...Bd Z	65
CAT. 5e F/UTP	67
CAT. 5e U/UTP	69
CAT. 5e Outdoor	71

Inhaltsverzeichnis
Table of Contents

CAT. 6 U/UTP	73
CAT. 6 F/UTP	75
CAT. 6 Outdoor	77
Cat. 7 Indoor / Outdoor	79
CAT. 7 /FTP 1200 MHz	81
PROFIBUS L2 / F.I.P	83
PROFIBUS PA	85
Technical Information	87-103
Calculation of Sheath Thickness	87
Harmonized Cable Symbols	88
Power Cables Symbols	89
Colour codes according to DIN 47100	90-92
Metric Sizes Standard Flexible Conductors	93-96
Current Carrying Capacity of Flexible Cables	97
Mica-Tape & Abbreviation References	98
Cable Drums Capacity	99-100
Drum Handling & Storage Instruction	101-102
European Cable Abbreviations	103

TRI GLOBAL KABEL

LIYY EMC*

TRIO GLOBAL KABEL

◦ VDE 0812

Anwendung / Application

Diese Kabeltypen werden als Signal- und Datenübertragungskabel in den Anschlüssen elektronischer Steuerungssysteme und zur Schallfrequenzübertragung verwendet.

These types of cables are used as signal and data transmission cables in the connections of electronic control systems and for sound frequency transmission.

Kabel Design / Cable Design

Dirigent	**: EN 60228, IEC 60288, VDE 0295, Elektrolytischer verseilter geglühter Kupferdraht, Klasse 5**
Isolierung	**: EN 50290-2-21 PVC-Verbindung**
Isolierungsfarbe	**: DIN 47100**
Stranding	**: Adern schichtweise verdrillt**
Separator	**: PES-Band**
Außenhülle	**: EN 50290-2-22 PVC-Verbindung**
Außenmantelfarbe	**: Ral 7032 grau**

Conductor	: EN 60228, IEC 60288, VDE 0295, Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 5
Insulation	: EN 50290-2-21 PVC Compound
Insulation Colour	: DIN 47100
Stranding	: Cores twisted in layers
Separator	: PES Tape
Outer Sheath	: EN 50290-2-22 PVC Compound
Outer Sheath Colour	: Ral 7032 grey

Technische Daten / Technical Specification

Flammhemmend Flame Retardant	Biegungsradius Bending Radius	Temperaturbereich Temperature Range	Prüfspannung Test Voltage	EMC*
IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2	10 X D	-30°C ...+70°C	2000 V	Elektromagnetische Verträglichkeit Electromagnetic Compatibility

Leiterwiderstand Conductor Resistance		Isolationswiderstand Insulation Resistance	Gegenseitige Kapazität Mutual Capacity		Impedanz Impedance	Induktivität Inductance	Strombelastbarkeit Current Carrying Capacity		Betriebsspannung Operating Voltage
mm²	Ω/km	MΩxKm	mm²	pf/m	Ω	mH/km	mm²	A	V
0,22	79	≥ 200	0,22	110	78	0,67	0,22	2,50	300/500 V
0,50	39		0,50	120			0,50	6	
0,75	26		0,75	120			0,75	13	
1,00	19,50		1,00	130			1,00	16	
1,50	13,30		1,50	140			1,50	20	
2,50	7,98		2,50	150			2,50	25	

info@trioglobalkabel.de

LIYY

Artikel nummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm²)	Außendurchmesser Outer Diam. (mm~)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km~)	Gewicht Total Weight (kg/km~)
3340011026	2x0,22	3,7	4	17
3340011036	3x0,22	3,85	6	20
3340011046	4x0,22	4,15	8	25
3340011056	5x0,22	4,5	10	29
3340011066	6x0,22	4,85	12	34
3340011076	7x0,22	4,85	14	37
3340011086	8x0,22	5,6	16	46
3340011106	10x0,22	6,25	20	54
3340011126	12x0,22	6,65	24	65
3340011146	14x0,22	6,95	29	73
3340011166	16x0,22	7,3	33	81
3340011186	18x0,22	7,65	37	90
3340011196	19x0,22	7,65	39	93
3340011206	20x0,22	8,05	41	99
3340011246	24x0,22	8,85	49	114
3340011256	25x0,22	8,85	51	118
3340015026	2x0,75	5,15	13	33
3340015036	3x0,75	5,65	19	47
3340015046	4x0,75	6,15	25	58
3340015056	5x0,75	6,95	32	74
3340015066	6x0,75	7,5	38	87
3340015076	7x0,75	7,5	44	95
3340015086	8x0,75	8,4	50	110
3340015106	10x0,75	9,45	63	132
3340015126	12x0,75	10,2	76	163
3340015146	14x0,75	10,65	88	184
3340015166	16x0,75	11,25	101	207
3340015186	18x0,75	11,8	114	230
3340015196	19x0,75	11,8	120	239
3340015206	20x0,75	12,45	126	254
3340015246	24x0,75	13,8	151	298
3340015256	25x0,75	13,8	158	307
3340017026	2x1,50	6,25	25	53
3340017036	3x1,50	6,85	37	75
3340017046	4x1,50	7,45	49	94
3340017056	5x1,50	8,15	61	114
3340017066	6x1,50	8,85	74	134
3340017076	7x1,50	8,85	86	150
3340017086	8x1,50	10,35	98	184
3340017106	10x1,50	11,65	123	221
3340017126	12x1,50	12,05	147	257
3340017146	14x1,50	12,7	172	294
3340017166	16x1,50	13,4	197	332
3340017186	18x1,50	14,5	221	384
3340017196	19x1,50	13,5	233	394
3340017206	20x1,50	15,25	246	423
3340017246	24x1,50	16,9	295	498
3340017256	25x1,50	16,9	307	514

- Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
- Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

Artikel nummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm²)	Außendurchmesser Outer Diam. (mm~)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km~)	Gewicht Total Weight (kg/km~)
3340014026	2x0,50	4,65	8	26
3340014036	3x0,50	4,9	13	34
3340014046	4x0,50	5,55	17	45
3340014056	5x0,50	6,05	21	54
3340014066	6x0,50	6,75	25	66
3340014076	7x0,50	6,75	29	73
3340014086	8x0,50	7,55	34	84
3340014106	10x0,50	8,45	42	100
3340014126	12x0,50	8,75	50	115
3340014146	14x0,50	9,15	59	131
3340014166	16x0,50	10,1	67	157
3340014186	18x0,50	10,55	76	173
3340014196	19x0,50	10,55	80	180
3340014206	20x0,50	11,1	84	190
3340014246	24x0,50	12,3	101	224
3340014256	25x0,50	12,3	105	231
3340016026	2x1,00	5,55	17	41
3340016036	3x1,00	5,9	25	54
3340016046	4x1,00	6,6	34	71
3340016056	5x1,00	7,2	42	86
3340016066	6x1,00	7,8	50	101
3340016076	7x1,00	7,8	59	111
3340016086	8x1,00	8,75	67	129
3340016106	10x1,00	10,25	84	165
3340016126	12x1,00	10,6	101	190
3340016146	14x1,00	11,1	118	216
3340016166	16x1,00	11,7	135	243
3340016186	18x1,00	12,35	151	272
3340016196	19x1,00	12,35	160	284
3340016206	20x1,00	13	168	299
3340016246	24x1,00	14,8	202	366
3340016256	25x1,00	14,8	210	378
3340018026	2x2,50	7,55	41	81
3340018036	3x2,50	8	61	110
3340018046	4x2,50	8,8	82	140
3340018056	5x2,50	10,05	102	181
3340018066	6x2,50	10,9	123	215
3340018076	7x2,50	10,9	143	237
3340018086	8x2,50	12,3	164	277
3340018106	10x2,5	13,9	205	334
3340018126	12x2,50	14,8	246	404
3340018146	14x2,50	15,5	287	462
3340018166	16x2,50	16,4	328	522
3340018186	18x2,50	17,25	369	584
3340018196	19x2,50	17,25	389	611
3340018206	20x2,50	18,15	410	644
3340018246	24x2,50	20,6	492	778
3340018256	25x2,50	20,6	512	805

- The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
- We reserve the right to change details without notice.
- Any other sizes or any other designs available on request.

LIYCY EMC*

TRIO GLOBAL KABEL

◦ VDE 0812

Anwendung / Application

Diese Kabeltypen werden als Signal- und Datenübertragungskabel in den Anschlüssen elektronischer Steuerungssysteme und zur Schallfrequenzübertragung verwendet.

These types of cables are used as signal and data transmission cables in the connections of electronic control systems and for sound frequency transmission.

Kabel Design / Cable Design

Dirigent	**: EN 60228, IEC 60288, VDE 0295, Elektrolytischer verseilter geglühter Kupferdraht, Klasse 5**
Isolierung	**: EN 50290-2-21 PVC-Verbindung**
Isolierungsfarbe	**: DIN 47100**
Stranding	**: Adern schichtweise verdrillt**
Separator	**: PES-Band**
Abschirmen	**: Kupferdrahtgeflecht verzinnt**
Außenhülle	**: EN 50290-2-22 PVC-Verbindung**
Außenmantelfarbe	**: Ral 7032 grau**

Conductor	: EN 60228, IEC 60288, VDE 0295, Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 5
Insulation	: EN 50290-2-21 PVC Compound
Insulation Colour	: DIN 47100
Stranding	: Cores twisted in layers
Separator	: PES Tape
Screen	: Tinned copper wire braiding
Outer Sheath	: EN 50290-2-22 PVC Compound
Outer Sheath Colour	: Ral 7032 grey

Technische Daten / Technical Specification

Flammhemmend Flame Retardant	Biegungsradius Bending Radius	Temperaturbereich Temperature Range	Prüfspannung Test Voltage	EMC*
IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2	10 X D	-30°C ...+70°C	2000 V	Elektromagnetische Verträglichkeit Electromagnetic Compatibility

Leiterwiderstand Conductor Resistance		Isolationswiderstand Insulation Resistance	Gegenseitige Kapazität Mutual Capacity		Impedanz Impedance	Induktivität Inductance	Strombelastbarkeit Current Carrying Capacity		Betriebsspannung Operating Voltage
mm²	Ω/km	MΩxKm	mm²	pf/m	Ω	mH/km	mm²	A	V
0,22	79	≥ 200	0,22	110	78	0,67	0,22	2,50	300/500 V
0,50	39		0,50	120			0,50	6	
0,75	26		0,75	120			0,75	13	
1,00	19,50		1,00	130			1,00	16	
1,50	13,30		1,50	140			1,50	20	
2,50	7,98		2,50	150			2,50	25	

info@trioglobalkabel.de

Artikel nummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm²)	Außendurchmesser Outer Diam. (mm~)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km~)	Gewicht Total Weight (kg/km~)
3340041026	2x0,22	4,05	8	22
3340041036	3x0,22	4,25	10	26
3340041046	4x0,22	4,55	13	31
3340041056	5x0,22	4,9	16	36
3340041066	6x0,22	5,45	18	44
3340041076	7x0,22	5,45	20	47
3340041086	8x0,22	6	23	54
3340041106	10x0,22	6,85	28	66
3340041126	12x0,22	7,05	32	74
3340041146	14x0,22	7,35	37	83
3340041166	16x0,22	7,7	42	91
3340041186	18x0,22	8,05	46	101
3340041196	19x0,22	8,05	48	104
3340041206	20x0,22	8,45	51	110
3340041246	24x0,22	9,25	60	127
3340041256	25x0,22	9,25	62	131
3340045026	2x0,75	5,75	19	44
3340045036	3x0,75	6,05	26	55
3340045046	4x0,75	6,75	33	71
3340045056	5x0,75	7,3	40	84
3340045066	6x0,75	7,9	48	98
3340045076	7x0,75	7,9	54	106
3340045086	8x0,75	8,8	62	123
3340045106	10x0,75	10,25	76	156
3340045126	12x0,75	10,6	88	177
3340045146	14x0,75	11,05	103	200
3340045166	16x0,75	11,65	116	224
3340045186	18x0,75	12,2	129	247
3340045196	19x0,75	12,2	135	257
3340045206	20x0,75	12,85	143	273
3340045246	24x0,75	14,6	170	333
3340045256	25x0,75	14,6	176	342
3340047026	2x1,50	6,85	32	68
3340047036	3x1,50	7,25	45	85
3340047046	4x1,50	7,85	58	105
3340047056	5x1,50	8,55	72	126
3340047066	6x1,50	9,25	85	147
3340047076	7x1,50	9,25	97	163
3340047086	8x1,50	10,75	111	199
3340047106	10x1,50	12,05	138	238
3340047126	12x1,50	12,45	163	274
3340047146	14x1,50	13,1	189	313
3340047166	16x1,50	13,8	214	352
3340047186	18x1,50	14,9	240	405
3340047196	19x1,50	14,9	252	422
3340047206	20x1,50	15,65	266	446
3340047246	24x1,50	17,3	318	523
3340047256	25x1,50	17,3	330	540

- Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
- Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

Artikel nummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm²)	Außendurchmesser Outer Diam. (mm~)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km~)	Gewicht Total Weight (kg/km~)
3340044026	2x0,50	5,05	14	34
3340044036	3x0,50	5,5	19	44
3340044046	4x0,50	5,95	23	53
3340044056	5x0,50	6,65	28	66
3340044066	6x0,50	7,15	34	76
3340044076	7x0,50	7,15	38	83
3340044086	8x0,50	7,95	43	95
3340044106	10x0,50	8,85	53	113
3340044126	12x0,50	9,15	62	128
3340044146	14x0,50	10	71	154
3340044166	16x0,50	10,5	80	171
3340044186	18x0,50	11	89	189
3340044196	19x0,50	11	93	196
3340044206	20x0,50	11,5	99	207
3340044246	24x0,50	12,7	117	242
3340044256	25x0,50	12,7	122	249
3340046026	2x1,00	5,95	23	49
3340046036	3x1,00	6,3	33	63
3340046046	4x1,00	7	42	81
3340046056	5x1,00	7,6	51	96
3340046066	6x1,00	8,2	60	112
3340046076	7x1,00	8,2	69	123
3340046086	8x1,00	9,15	79	142
3340046106	10x1,00	10,65	97	180
3340046126	12x1,00	11	114	205
3340046146	14x1,00	11,5	132	233
3340046166	16x1,00	12,1	150	260
3340046186	18x1,00	12,75	168	290
3340046196	19x1,00	12,75	176	302
3340046206	20x1,00	13,4	185	318
3340046246	24x1,00	15,2	222	388
3340046256	25x1,00	15,2	230	400
3340048026	2x2,50	7,95	50	94
3340048036	3x2,50	8,4	71	121
3340048046	4x2,50	9,2	93	153
3340048056	5x2,50	10,45	115	196
3340048066	6x2,50	11,3	137	231
3340048076	7x2,50	11,3	158	254
3340048086	8x2,50	12,7	180	295
3340048106	10x2,50	14,7	223	369
3340048126	12x2,50	15,2	266	427
3340048146	14x2,50	15,9	307	485
3340048166	16x2,50	16,8	350	547
3340048186	18x2,50	17,65	392	609
3340048196	19x2,50	17,65	412	636
3340048206	20x2,50	19,05	439	695
3340048246	24x2,50	21,1	525	815
3340048256	25x2,50	21,1	545	842

- The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
- We reserve the right to change details without notice.
- Any other sizes or any other designs available on request.

LIY(St)Y EMC*

TRIO GLOBAL KABEL

◦ VDE 0812

Anwendung / Application

Diese Kabeltypen werden als Signal- und Datenübertragungskabel in den Anschlüssen elektronischer Steuerungssysteme und zur Schallfrequenzübertragung verwendet.

These types of cables are used as signal and data transmission cables in the connections of electronic control systems and for sound frequency transmission.

Kabel Design / Cable Design

Dirigent	**: EN 60228, IEC 60288, VDE 0295, Elektrolytischer verseilter geglühter Kupferdraht, Klasse 5**
Isolierung	**: EN 50290-2-21 PVC-Verbindung**
Isolierungsfarbe	**: DIN 47100**
Stranding	**: Adern schichtweise verdrillt**
Separator	**: PES-Band**
Abschirmen	**: Kupferdrahtgeflecht verzinnt**
Außenhülle	**: EN 50290-2-22 PVC-Verbindung**
Außenmantelfarbe	**: Ral 7032 grau**

Conductor	: EN 60228, IEC 60288, VDE 0295, Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 5
Insulation	: EN 50290-2-21 PVC Compound
Insulation Colour	: DIN 47100
Stranding	: Cores twisted in layers
Separator	: PES Tape
Screen	: Tinned copper wire braiding
Outer Sheath	: EN 50290-2-22 PVC Compound
Outer Sheath Colour	: Ral 7032 grey

Technische Daten / Technical Specification

Flammhemmend Flame Retardant	Biegungsradius Bending Radius	Temperaturbereich Temperature Range	Prüfspannung Test Voltage	EMC*
IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2	10 X D	-30°C ...+70°C	2000 V	Elektromagnetische Verträglichkeit Electromagnetic Compatibility

Leiterwiderstand Conductor Resistance		**Isolationswiderstand** Insulation Resistance	**Gegenseitige Kapazität** Mutual Capacity		**Impedanz** Impedance	**Induktivität** Inductance	**Strombelastbarkeit** Current Carrying Capacity		**Betriebsspannung** Operating Voltage
mm²	Ω/km	MΩxKm	mm²	pf/m	Ω	mH/km	mm²	A	V
0,22	79	≥ 200	0,22	110	78	0,67	0,22	2,50	300/500 V
0,50	39		0,50	120			0,50	6	
0,75	26		0,75	120			0,75	13	
1,00	19,50		1,00	130			1,00	16	
1,50	13,30		1,50	140			1,50	20	
2,50	7,98		2,50	150			2,50	25	

info@trioglobalkabel.de

Artikel nummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm²)	Außendurchmesser Outer Diam. (mm~)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km~)	Gewicht Total Weight (kg/km~)
3340021026	2x0,22	3,75	6	19
3340021036	3x0,22	3,95	8	23
3340021046	4x0,22	4,25	10	28
3340021056	5x0,22	4,6	12	32
3340021066	6x0,22	4,95	14	37
3340021076	7x0,22	4,95	16	40
3340021086	8x0,22	5,7	18	49
3340021106	10x0,22	6,35	22	57
3340021126	12x0,22	6,75	26	68
3340021146	14x0,22	7,05	31	76
3340021166	16x0,22	7,4	35	85
3340021186	18x0,22	7,75	39	93
3340021196	19x0,22	7,75	41	97
3340021206	20x0,22	8,1	43	102
3340021246	24x0,22	8,95	51	118
3340021256	25x0,22	8,95	53	122
3340025026	2x0,75	5,45	5	29
3340025036	3x0,75	5,75	23	53
3340025046	4x0,75	6,25	30	64
3340025056	5x0,75	7	36	80
3340025066	6x0,75	7,6	42	93
3340025076	7x0,75	7,6	49	101
3340025086	8x0,75	8,45	55	117
3340025106	10x0,75	9,55	68	138
3340025126	12x0,75	10,25	80	169
3340025146	14x0,75	10,75	93	191
3340025166	16x0,75	11,35	105	214
3340025186	18x0,75	11,9	118	237
3340025196	19x0,75	11,9	124	246
3340025206	20x0,75	12,55	131	262
3340025246	24x0,75	13,9	156	306
3340025256	25x0,75	13,9	162	315
3340027026	2x1,50	6,35	29	59
3340027036	3x1,50	6,9	41	81
3340027046	4x1,50	7,55	54	100
3340027056	5x1,50	8,25	66	120
3340027066	6x1,50	8,95	78	141
3340027076	7x1,50	8,95	91	156
3340027086	8x1,50	10,45	103	190
3340027106	10x1,50	11,75	127	228
3340027126	12x1,50	12,15	152	263
3340027146	14x1,50	12,8	177	302
3340027166	16x1,50	13,5	201	340
3340027186	18x1,50	14,6	226	392
3340027196	19x1,50	14,6	238	409
3340027206	20x1,50	15,35	250	431
3340027246	24x1,50	17	299	506
3340027256	25x1,50	17	312	523

- Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
- Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

Artikel nummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm²)	Außendurchmesser Outer Diam. (mm~)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km~)	Gewicht Total Weight (kg/km~)
3340024026	2x0,50	4,75	10	30
3340024036	3x0,50	5	15	37
3340024046	4x0,50	5,65	19	48
3340024056	5x0,50	6,15	23	58
3340024066	6x0,50	6,85	27	70
3340024076	7x0,50	6,85	31	76
3340024086	8x0,50	7,6	36	87
3340024106	10x0,50	8,55	52	119
3340024126	12x0,50	8,8	44	104
3340024146	14x0,50	9,25	61	135
3340024166	16x0,50	10,15	69	161
3340024186	18x0,50	10,65	78	178
3340024196	19x0,50	10,65	82	184
3340024206	20x0,50	11,2	86	195
3340024246	24x0,50	12,4	103	229
3340024256	25x0,50	12,4	107	236
3340026026	2x1,00	5,65	21	47
3340026036	3x1,00	5,95	30	60
3340026046	4x1,00	6,7	38	77
3340026056	5x1,00	7,3	47	92
3340026066	6x1,00	7,9	55	107
3340026076	7x1,00	7,9	63	117
3340026086	8x1,00	8,8	72	135
3340026106	10x1,00	10,35	89	171
3340026126	12x1,00	10,65	105	197
3340026146	14x1,00	11,2	122	223
3340026166	16x1,00	11,8	139	250
3340026186	18x1,00	12,45	156	279
3340026196	19x1,00	12,45	164	291
3340026206	20x1,00	13,1	173	307
3340026246	24x1,00	14,9	206	374
3340026256	25x1,00	14,9	215	386
3340028026	2x2,50	7,65	45	87
3340028036	3x2,50	8,1	66	116
3340028046	4x2,50	8,85	86	146
3340028056	5x2,50	10,1	107	187
3340028066	6x2,50	11	127	221
3340028076	7x2,50	11	148	244
3340028086	8x2,50	12,4	168	285
3340028106	10x2,50	14,4	209	356
3340028126	12x2,50	14,9	250	412
3340028146	14x2,50	15,6	291	470
3340028166	16x2,50	16,5	332	531
3340028186	18x2,50	17,35	373	592
3340028196	19x2,50	17,35	394	619
3340028206	20x2,50	18,3	414	653
3340028246	24x2,50	20,7	496	787
3340028256	25x2,50	20,7	517	814

- The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
- We reserve the right to change details without notice.
- Any other sizes or any other designs available on request.

LIY(St)CY EMC*

TRIO GLOBAL KABEL

◦ VDE 0812

Anwendung / Application

Diese Kabeltypen werden als Signal- und Datenübertragungskabel in den Anschlüssen elektronischer Steuerungssysteme und zur Schallfrequenzübertragung verwendet.

These types of cables are used as signal and data transmission cables in the connections of electronic control systems and for sound frequency transmission.

Kabel Design / Cable Design

Dirigent	**: EN 60228, IEC 60288, VDE 0295, Elektrolytischer verseilter geglühter Kupferdraht, Klasse 5**
Isolierung	**: EN 50290-2-21 PVC-Verbindung**
Isolierungsfarbe	**: DIN 47100**
Stranding	**: Adern schichtweise verdrillt**
Separator	**: PES-Band**
1.Abschirmen	**: AL-PES Band**
2. Abschirmen	**: Kupferdrahtgeflecht verzinnt**
Außenhülle	**: EN 50290-2-22 PVC-Verbindung**
Außenmantelfarbe	**: Ral 7032 grau**

Conductor	: EN 60228, IEC 60288, VDE 0295, Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 5
Insulation	: EN 50290-2-21 PVC Compound
Insulation Colour	: DIN 47100
Stranding	: Cores twisted in layers
Separator	: PES Tape
1.Screen	: AL-PES Tape
2.Screen	: Tinned copper wire braiding
Outer Sheath	: EN 50290-2-22 PVC Compound
Outer Sheath Colour	: Ral 7032 grey

Technische Daten / Technical Specification

Flammhemmend Flame Retardant	Biegungsradius Bending Radius	Temperaturbereich Temperature Range	Prüfspannung Test Voltage	EMC*
IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2	10 X D	-30°C ...+70°C	2000 V	Elektromagnetische Verträglichkeit Electromagnetic Compatibility

Leiterwiderstand Conductor Resistance		Isolationswiderstand Insulation Resistance	Gegenseitige Kapazität Mutual Capacity		Impedanz Impedance	Induktivität Inductance	Strombelastbarkeit Current Carrying Capacity		Betriebsspannung Operating Voltage
mm²	Ω/km	MΩxKm	mm²	pf/m	Ω	mH/km	mm²	A	V
0,22	79	≥ 200	0,22	110	78	0,67	0,22	2,50	300/500 V
0,50	39		0,50	120			0,50	6	
0,75	26		0,75	120			0,75	13	
1,00	19,50		1,00	130			1,00	16	
1,50	13,30		1,50	140			1,50	20	
2,50	7,98		2,50	150			2,50	25	

LIY(St)CY

Artikel nummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm²)	Außendurchmesser Outer Diam. (mm~)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km~)	Gewicht Total Weight (kg/km~)
3340031026	2x0,22	4,15	8	22
3340031036	3x0,22	4,35	10	27
3340031046	4x0,22	4,65	13	32
3340031056	5x0,22	5	15	36
3340031066	6x0,22	5,55	18	45
3340031076	7x0,22	5,55	20	47
3340031086	8x0,22	6,1	23	55
3340031106	10x0,22	6,95	28	67
3340031126	12x0,22	7,15	32	75
3340031146	14x0,22	7,45	36	84
3340031166	16x0,22	7,8	41	93
3340031186	18x0,22	8,15	46	102
3340031196	19x0,22	8,15	48	105
3340031206	20x0,22	8,5	50	111
3340031246	24x0,22	9,35	60	129
3340031256	25x0,22	9,35	62	132
3340035026	2x0,75	5,85	19	45
3340035036	3x0,75	6,15	25	56
3340035046	4x0,75	6,85	32	72
3340035056	5x0,75	7,4	39	85
3340035066	6x0,75	8	47	99
3340035076	7x0,75	8	53	107
3340035086	8x0,75	8,85	60	124
3340035106	10x0,75	10,35	74	157
3340035126	12x0,75	10,65	88	179
3340035146	14x0,75	11,15	101	201
3340035166	16x0,75	11,75	114	225
3340035186	18x0,75	12,3	128	249
3340035196	19x0,75	12,3	134	258
3340035206	20x0,75	12,95	141	274
3340035246	24x0,75	14,7	168	335
3340035256	25x0,75	14,7	175	344
3340037026	2x1,50	6,95	32	67
3340037036	3x1,50	7,3	44	86
3340037046	4x1,50	7,95	58	106
3340037056	5x1,50	8,6	71	127
3340037066	6x1,50	9,35	84	149
3340037076	7x1,50	9,35	96	164
3340037086	8x1,50	10,8	110	200
3340037106	10x1,50	12,15	137	239
3340037126	12x1,50	12,6	162	278
3340037146	14x1,50	13,2	187	315
3340037166	16x1,50	13,9	213	354
3340037186	18x1,50	15	239	407
3340037196	19x1,50	15	251	424
3340037206	20x1,50	15,75	264	448
3340037246	24x1,50	17,4	316	525
3340037256	25x1,50	17,4	328	541

- Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
- Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

Artikel nummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm²)	Außendurchmesser Outer Diam. (mm~)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km~)	Gewicht Total Weight (kg/km~)
3340034026	2x0,50	5,15	14	34
3340034036	3x0,50	5,6	18	45
3340034046	4x0,50	6,05	23	54
3340034056	5x0,50	6,75	28	67
3340034066	6x0,50	7,25	32	76
3340034076	7x0,50	7,25	37	83
3340034086	8x0,50	8	42	96
3340034106	10x0,50	8,95	52	114
3340034126	12x0,50	9,2	61	129
3340034146	14x0,50	10,05	70	155
3340034166	16x0,50	10,55	79	172
3340034186	18x0,50	11,05	88	190
3340034196	19x0,50	11,05	93	197
3340034206	20x0,50	11,6	97	208
3340034246	24x0,50	12,8	116	244
3340034256	25x0,50	12,8	120	251
3340036026	2x1,00	6,05	23	50
3340036036	3x1,00	6,35	32	63
3340036046	4x1,00	7,1	41	81
3340036056	5x1,00	7,7	50	97
3340036066	6x1,00	8,3	60	113
3340036076	7x1,00	8,3	68	123
3340036086	8x1,00	9,2	78	142
3340036106	10x1,00	10,75	96	180
3340036126	12x1,00	11,05	114	207
3340036146	14x1,00	11,6	131	234
3340036166	16x1,00	12,2	148	261
3340036186	18x1,00	12,85	166	292
3340036196	19x1,00	12,85	175	304
3340036206	20x1,00	13,5	184	320
3340036246	24x1,00	15,3	220	390
3340036256	25x1,00	15,3	229	402
3340038026	2x2,50	8,05	50	93
3340038036	3x2,50	8,5	71	123
3340038046	4x2,50	9,25	92	154
3340038056	5x2,50	10,5	114	196
3340038066	6x2,50	11,4	136	232
3340038076	7x2,50	11,4	156	255
3340038086	8x2,50	12,8	179	297
3340038106	10x2,50	14,8	222	371
3340038126	12x2,50	15,3	264	428
3340038146	14x2,50	16	305	487
3340038166	16x2,50	16,9	347	548
3340038186	18x2,50	17,75	390	612
3340038196	19x2,50	17,75	410	639
3340038206	20x2,50	19,1	432	691
3340038246	24x2,50	21,2	522	821
3340038256	25x2,50	21,2	542	848

- The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
- We reserve the right to change details without notice.
- Any other sizes or any other designs available on request.

LIHH EMC*

TRIO GLOBAL KABEL

◦ VDE 0812

Anwendung / Application

Diese Kabeltypen werden als Signal- und Datenübertragungskabel in den Endgeräten elektronischer Steuerungssysteme und zur Schallfrequenzübertragung verwendet. Dieser Kabeltyp ist halogenfrei, schwer entflammbar und hat eine geringe Rauchdichte.

These types of cables are used as signal and data transmission cables in the terminals of electronic control systems and for sound frequency transmission. This cable type is halogen-free, flame retardant and has a low smoke density.

Kabel Design / Cable Design

Dirigent	**: EN 60228, IEC 60288, VDE 0295, Elektrolytischer verseilter geglühter Kupferdraht, Klasse 5**
Isolierung	**: EN 50290-2-26 HFFR-Verbindung**
Isolierungsfarbe	**: DIN 47100**
Stranding	**: Adern schichtweise verdrillt**
Separator	**: PES-Band**
Außenhülle	**: EN 50290-2-27 HFFR-Verbindung**
Außenmantelfarbe	**: Ral 7001 grau**

Conductor	: EN 60228, IEC 60288, VDE 0295, Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 5
Insulation	: EN 50290-2-26 HFFR Compound
Insulation Colour	: DIN 47100
Stranding	: Cores twisted in layers
Separator	: PES Tape
Outer Sheath	: EN 50290-2-27 HFFR Compound
Outer Sheath Colour	: Ral 7001 grey

Technische Daten / Technical Specification

Flammhemmend Flame Retardant	Biegungsradius Bending Radius	Temperaturbereich Temperature Range	Prüfspannung Test Voltage	EMC*
IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2	10 X D	-30°C ...+70°C	2000 V	Elektromagnetische Verträglichkeit Electromagnetic Compatibility

Leiterwiderstand Conductor Resistance		Isolationswiderstand Insulation Resistance	Gegenseitige Kapazität Mutual Capacity		Betriebsspannung Operating Voltage	Prüfspannung Test Voltage	Biegungsradius Bending Radius	Temperaturbereich Temperature Range
mm²	Ω/km	MΩxKm	mm²	pf/m	V	V	-	°C
0,22	79	≥ 200	0,22	110	300/500 V	2000 V	7,5 x D	-30°C ~ +70°C
0,50	39		0,50	120				
0,75	26		0,75	120				
1,00	19,50		1,00	130				
1,50	13,30		1,50	140				
2,50	7,98		2,50	150				

info@trioglobalkabel.de

Artikel nummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm²)	Außendurchmesser Outer Diam. (mm~)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km~)	Gewicht Total Weight (kg/km~)
3340201021	2x0,22	3,7	4	16
3340201031	3x0,22	3,85	6	20
3340201041	4x0,22	4,15	8	24
3340201051	5x0,22	4,5	10	29
3340201061	6x0,22	4,85	12	33
3340201071	7x0,22	4,85	14	36
3340201081	8x0,22	5,6	16	45
3340201101	10x0,22	6,25	20	53
3340201121	12x0,22	6,65	24	63
3340201141	14x0,22	6,95	29	71
3340201161	16x0,22	7,3	33	79
3340201181	18x0,22	7,65	37	88
3340201191	19x0,22	7,65	39	91
3340201201	20x0,22	8,05	41	97
3340201241	24x0,22	8,85	49	112
3340201251	25x0,22	8,85	51	116
3340205021	2x0,75	5,15	13	33
3340205031	3x0,75	5,65	19	46
3340205041	4x0,75	6,15	25	57
3340205051	5x0,75	6,95	32	73
3340205061	6x0,75	7,5	38	85
3340205071	7x0,75	7,5	44	93
3340205081	8x0,75	8,4	50	109
3340205101	10x0,75	9,45	63	130
3340205121	12x0,75	10,2	76	160
3340205141	14x0,75	10,65	88	181
3340205161	16x0,75	11,25	101	204
3340205181	18x0,75	11,8	114	226
3340205191	19x0,75	11,8	120	236
3340205201	20x0,75	12,45	126	250
3340205241	24x0,75	13,8	151	293
3340205251	25x0,75	13,8	158	303
3340207021	2x1,50	6,25	25	53
3340207031	3x1,50	6,85	37	74
3340207041	4x1,50	7,45	49	93
3340207051	5x1,50	8,15	61	113
3340207061	6x1,50	8,85	74	133
3340207071	7x1,50	8,85	86	148
3340207081	8x1,50	10,35	98	181
3340207101	10x1,50	11,65	123	218
3340207121	12x1,50	12,05	147	253
3340207141	14x1,50	12,7	172	291
3340207161	16x1,50	13,4	197	328
3340207181	18x1,50	14,5	221	379
3340207191	19x1,50	14,5	233	395
3340207201	20x1,50	15,25	246	418
3340207241	24x1,50	16,9	295	491
3340207251	25x1,50	16,9	307	508

- Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
- Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

Artikel nummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm²)	Außendurchmesser Outer Diam. (mm~)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km~)	Gewicht Total Weight (kg/km~)
3340204021	2x0,50	4,65	8	26
3340204031	3x0,50	4,9	13	33
3340204041	4x0,50	5,55	17	44
3340204051	5x0,50	6,05	21	53
3340204061	6x0,50	6,75	25	65
3340204071	7x0,50	6,75	29	71
3340204081	8x0,50	7,55	34	82
3340204101	10x0,50	8,45	42	98
3340204121	12x0,50	8,75	50	113
3340204141	14x0,50	9,15	59	128
3340204161	16x0,50	10,1	67	154
3340204181	18x0,50	10,55	76	170
3340204191	19x0,50	10,55	80	177
3340204201	20x0,50	11,1	84	187
3340204241	24x0,50	12,3	101	220
3340204251	25x0,50	12,3	105	227
3340206021	2x1,00	5,55	17	40
3340206031	3x1,00	5,9	25	53
3340206041	4x1,00	6,6	34	70
3340206051	5x1,00	7,2	42	84
3340206061	6x1,00	7,8	50	99
3340206071	7x1,00	7,8	59	109
3340206081	8x1,00	8,75	67	127
3340206101	10x1,00	10,25	84	162
3340206121	12x1,00	10,6	101	187
3340206141	14x1,00	11,1	118	213
3340206161	16x1,00	11,7	135	240
3340206181	18x1,00	12,35	151	268
3340206191	19x1,00	12,35	160	280
3340206201	20x1,00	13	168	295
3340206241	24x1,00	14,8	202	361
3340206251	25x1,00	14,8	210	373
3340208021	2x2,50	7,55	41	80
3340208031	3x2,50	8	61	108
3340208041	4x2,50	8,8	82	138
3340208051	5x2,50	10,05	102	178
3340208061	6x2,50	10,9	123	212
3340208071	7x2,50	10,9	143	234
3340208081	8x2,50	12,3	164	274
3340208101	10x2,50	13,9	205	330
3340208121	12x2,50	14,8	246	399
3340208141	14x2,50	15,5	287	457
3340208161	16x2,50	16,4	328	516
3340208181	18x2,50	17,25	369	577
3340208191	19x2,50	17,25	389	604
3340208201	20x2,50	18,15	410	636
3340208241	24x2,50	20,6	492	769
3340208251	25x2,50	20,6	512	796

- The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
- We reserve the right to change details without notice.
- Any other sizes or any other designs available on request.

LIHCH EMC*

TRIO GLOBAL KABEL

◦ VDE 0812

Anwendung / Application

Diese Kabeltypen werden als Signal- und Datenübertragungskabel in den Endgeräten elektronischer Steuerungssysteme und zur Schallfrequenzübertragung verwendet. Dieser Kabeltyp ist halogenfrei, schwer entflammbar und hat eine geringe Rauchdichte

These types of cables are used as signal and data transmission cables in the terminals of electronic control systems and for sound frequency transmission. This cable type is halogen-free, flame retardant and has a low smoke density.

Kabel Design / Cable Design

Dirigent	**: EN 60228, IEC 60288, VDE 0295, Elektrolytischer verseilter geglühter Kupferdraht, Klasse 5**
Isolierung	**: EN 50290-2-26 HFFR-Verbindung**
Isolierungsfarbe	**: DIN 47100**
Stranding	**: Adern schichtweise verdrillt**
Separator	**: PES-Band**
Außenhülle	**: EN 50290-2-27 HFFR-Verbindung**
Außenmantelfarbe	**: Ral 7001 grau**

Conductor	: EN 60228, IEC 60288, VDE 0295, Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 5
Insulation	: EN 50290-2-26 HFFR Compound
Insulation Colour	: DIN 47100
Stranding	: Cores twisted in layers
Separator	: PES Tape
Outer Sheath	: EN 50290-2-27 HFFR Compound
Outer Sheath Colour	: Ral 7001 grey

Technische Daten / Technical Specification

Flammhemmend Flame Retardant	Biegungsradius Bending Radius	Temperaturbereich Temperature Range	Prüfspannung Test Voltage	EMC*
IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2	10 X D	-30°C ...+70°C	2000 V	Elektromagnetische Verträglichkeit Electromagnetic Compatibility

Leiterwiderstand Conductor Resistance		Isolationswiderstand Insulation Resistance	Gegenseitige Kapazität Mutual Capacity		Betriebsspannung Operating Voltage	Prüfspannung Test Voltage	Biegungsradius Bending Radius	Temperaturbereich Temperature Range
mm²	Ω/km	MΩxKm	mm²	pf/m	V	V	-	°C
0,22	79	≥ 200	0,22	110	300/500 V	2000 V	10 x D	-30°C ~ +70°C
0,50	39		0,50	120				
0,75	26		0,75	120				
1,00	19,50		1,00	130				
1,50	13,30		1,50	140				
2,50	7,98		2,50	150				

Artikel nummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm²)	Außendurchmesser Outer Diam. (mm~)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km~)	Gewicht Total Weight (kg/km~)
3340231021	2x0,22	4,05	8	21
3340231031	3x0,22	4,25	10	25
3340231041	4x0,22	4,55	13	30
3340231051	5x0,22	4,9	16	35
3340231061	6x0,22	5,45	18	43
3340231071	7x0,22	5,45	20	46
3340231081	8x0,22	6	23	53
3340231101	10x0,22	6,85	28	65
3340231121	12x0,22	7,05	32	73
3340231141	14x0,22	7,35	37	81
3340231161	16x0,22	7,7	42	90
3340231181	18x0,22	8,05	46	99
3340231191	19x0,22	8,05	48	102
3340231201	20x0,22	8,45	51	109
3340231241	24x0,22	9,25	60	125
3340231251	25x0,22	9,25	62	129
3340235021	2x0,75	5,75	19	43
3340235031	3x0,75	6,05	26	55
3340235041	4x0,75	6,75	33	69
3340235051	5x0,75	7,3	40	83
3340235061	6x0,75	7,9	48	96
3340235071	7x0,75	7,9	54	105
3340235081	8x0,75	8,8	62	121
3340235101	10x0,75	10,25	76	154
3340235121	12x0,75	10,6	88	174
3340235141	14x0,75	11,05	103	197
3340235161	16x0,75	11,65	116	220
3340235181	18x0,75	12,2	129	243
3340235191	19x0,75	12,2	135	253
3340235201	20x0,75	12,85	143	269
3340235241	24x0,75	14,6	170	328
3340235251	25x0,75	14,6	176	337
3340237021	2x1,50	6,85	32	67
3340237031	3x1,50	7,25	45	84
3340237041	4x1,50	7,85	58	103
3340237051	5x1,50	8,55	72	125
3340237061	6x1,50	9,25	85	145
3340237071	7x1,50	9,25	97	161
3340237081	8x1,50	10,75	111	196
3340237101	10x1,50	12,05	138	235
3340237121	12x1,50	12,45	163	271
3340237141	14x1,50	13,1	189	309
3340237161	16x1,50	13,8	214	347
3340237181	18x1,50	14,9	240	400
3340237191	19x1,50	14,9	252	416
3340237201	20x1,50	15,65	266	440
3340237241	24x1,50	17,3	318	516
3340237251	25x1,50	17,3	330	533

- Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
- Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

Artikel nummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm²)	Außendurchmesser Outer Diam. (mm~)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km~)	Gewicht Total Weight (kg/km~)
3340234021	2x0,50	5,05	14	33
3340234031	3x0,50	5,5	19	43
3340234041	4x0,50	5,95	23	52
3340234051	5x0,50	6,65	28	65
3340234061	6x0,50	7,15	34	75
3340234071	7x0,50	7,15	38	81
3340234081	8x0,50	7,95	43	94
3340234101	10x0,50	8,85	53	111
3340234121	12x0,50	9,15	62	126
3340234141	14x0,50	10	71	151
3340234161	16x0,50	10,5	80	169
3340234181	18x0,50	11	89	186
3340234191	19x0,50	11	93	192
3340234201	20x0,50	11,5	99	203
3340234241	24x0,50	12,7	117	238
3340234251	25x0,50	12,7	122	245
3340236021	2x1,00	5,95	23	48
3340236031	3x1,00	6,3	33	62
3340236041	4x1,00	7	42	79
3340236051	5x1,00	7,6	51	95
3340236061	6x1,00	8,2	60	111
3340236071	7x1,00	8,2	69	121
3340236081	8x1,00	9,15	79	140
3340236101	10x1,00	10,65	97	177
3340236121	12x1,00	11	114	203
3340236141	14x1,00	11,5	132	230
3340236161	16x1,00	12,1	150	257
3340236181	18x1,00	12,75	168	286
3340236191	19x1,00	12,75	176	298
3340236201	20x1,00	13,4	185	314
3340236241	24x1,00	15,2	222	383
3340236251	25x1,00	15,2	230	395
3340238021	2x2,50	7,95	50	93
3340238031	3x2,50	8,4	71	120
3340238041	4x2,50	9,2	93	151
3340238051	5x2,50	10,45	115	193
3340238061	6x2,50	11,3	137	228
3340238071	7x2,50	11,3	158	251
3340238081	8x2,50	12,7	180	292
3340238101	10x2,50	14,7	223	364
3340238121	12x2,50	15,2	266	421
3340238141	14x2,50	15,9	307	480
3340238161	16x2,50	16,8	350	540
3340238181	18x2,50	17,65	392	602
3340238191	19x2,50	17,65	412	629
3340238201	20x2,50	19,05	439	687
3340238241	24x2,50	21,1	525	806
3340238251	25x2,50	21,1	545	832

- The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
- We reserve the right to change details without notice.
- Any other sizes or any other designs available on request.

LIH(St)H EMC*

TRIO GLOBAL KABEL

◦ VDE 0812

Anwendung / Application

Diese Kabeltypen werden als Signal- und Datenübertragungskabel in den Endgeräten elektronischer Steuerungssysteme und zur Schallfrequenzübertragung verwendet. Dieser Kabeltyp ist halogenfrei, schwer entflammbar und hat eine geringe Rauchdichte

These types of cables are used as signal and data transmission cables in the terminals of electronic control systems and for sound frequency transmission. This cable type is halogen-free, flame retardant and has a low smoke density.

Kabel Design / Cable Design

Dirigent	**: EN 60228, IEC 60288, VDE 0295, Elektrolytischer verseilter geglühter Kupferdraht, Klasse 5**
Isolierung	**: EN 50290-2-26 HFFR-Verbindung**
Isolierungsfarbe	**: DIN 47100**
Stranding	**: Adern schichtweise verdrillt**
Separator	**: PES-Band**
Abschirmen	**: Verzinnter Kupferdraht + AL-PES-Band**
Außenhülle	**: EN 50290-2-27 HFFR-Verbindung**
Außenmantelfarbe	**: Ral 7001 grau**

Conductor	: EN 60228, IEC 60288, VDE 0295, Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 5
Insulation	: EN 50290-2-26 HFFR Compound
Insulation Colour	: DIN 47100
Stranding	: Cores twisted in layers
Separator	: PES Tape
Screen	: Tinned copper drain wire + AL-PES Tape
Outer Sheath	: EN 50290-2-27 HFFR Compound
Outer Sheath Colour	: Ral 7001 grey

Technische Daten / Technical Specification

Flammhemmend Flame Retardant	Biegungsradius Bending Radius	Temperaturbereich Temperature Range	Prüfspannung Test Voltage	EMC*
IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2	10 X D	-30°C ...+70°C	2000 V	Elektromagnetische Verträglichkeit Electromagnetic Compatibility

Leiterwiderstand Conductor Resistance		Isolationswiderstand Insulation Resistance	Gegenseitige Kapazität Mutual Capacity		Impedanz Impedance	Induktivität Inductance	Strombelastbarkeit Current Carrying Capacity		Betriebsspannung Operating Voltage	Prüfspannung Test Voltage	Biegungsradius Bending Radius	Temperaturbereich Temperature Range
mm²	Ω/km	MΩxKm	mm²	pf/m	Ω	mH/km	mm²	A	V	V	-	°C
0,22	79	≥ 200	0,22	110	78	0,67	0,22	2,50	300/500 V	2000 V	10 x D	-30°C ~ +70°C
0,50	39		0,50	120			0,50	6				
0,75	26		0,75	120			0,75	13				
1,00	19,50		1,00	130			1,00	16				
1,50	13,30		1,50	140			1,50	20				
2,50	7,98		2,50	150			2,50	25				

info@trioglobalkabel.de

Artikel nummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm²)	Außendurch-messer Outer Diam. (mm~)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km~)	Gewicht Total Weight (kg/km~)
3340211021	2x0,22	3,75	6	19
3340211031	3x0,22	3,95	8	23
3340211041	4x0,22	4,25	10	27
3340211051	5x0,22	4,6	12	32
3340211061	6x0,22	4,95	14	37
3340211071	7x0,22	4,95	16	39
3340211081	8x0,22	5,7	18	49
3340211101	10x0,22	6,35	22	56
3340211121	12x0,22	6,75	26	67
3340211141	14x0,22	7,05	31	75
3340211161	16x0,22	7,4	35	83
3340211181	18x0,22	7,75	39	92
3340211191	19x0,22	7,75	41	95
3340211201	20x0,22	8,1	43	100
3340211241	24x0,22	8,95	51	116
3340211251	25x0,22	8,95	53	120
3340215021	2x0,75	5,45	17	41
3340215031	3x0,75	5,75	23	52
3340215041	4x0,75	6,25	30	63
3340215051	5x0,75	7	36	79
3340215061	6x0,75	7,6	42	91
3340215071	7x0,75	7,6	49	100
3340215081	8x0,75	8,45	55	115
3340215101	10x0,75	9,55	68	136
3340215121	12x0,75	10,25	80	166
3340215141	14x0,75	10,75	93	188
3340215161	16x0,75	11,35	105	210
3340215181	18x0,75	11,9	118	233
3340215191	19x0,75	11,9	124	242
3340215201	20x0,75	12,55	131	258
3340215241	24x0,75	13,9	156	301
3340215251	25x0,75	13,9	162	311
3340217021	2x1,50	6,35	29	58
3340217031	3x1,50	6,9	41	79
3340217041	4x1,50	7,55	54	99
3340217051	5x1,50	8,25	66	119
3340217061	6x1,50	8,95	78	139
3340217071	7x1,50	8,95	91	154
3340217081	8x1,50	10,45	103	188
3340217101	10x1,50	11,75	127	225
3340217121	12x1,50	12,15	152	260
3340217141	14x1,50	12,8	177	298
3340217161	16x1,50	13,5	201	335
3340217181	18x1,50	14,6	226	387
3340217191	19x1,50	14,6	238	403
3340217201	20x1,50	15,35	250	426
3340217241	24x1,50	17	299	499
3340217251	25x1,50	17	312	516

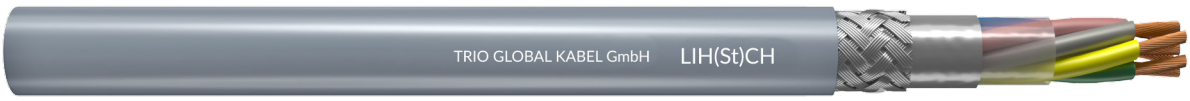
- Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
- Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

Artikel nummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm²)	Außendurch-messer Outer Diam. (mm~)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km~)	Gewicht Total Weight (kg/km~)
3340214021	2x0,50	4,75	10	29
3340214031	3x0,50	5	15	37
3340214041	4x0,50	5,65	19	48
3340214051	5x0,50	6,15	23	57
3340214061	6x0,50	6,85	27	68
3340214071	7x0,50	6,85	31	75
3340214081	8x0,50	7,6	36	86
3340214101	10x0,50	8,55	44	102
3340214121	12x0,50	8,8	52	117
3340214141	14x0,50	9,25	61	132
3340214161	16x0,50	10,15	69	158
3340214181	18x0,50	10,65	78	174
3340214191	19x0,50	10,65	82	181
3340214201	20x0,50	11,2	86	191
3340214241	24x0,50	12,4	103	225
3340214251	25x0,50	12,4	107	232
3340216021	2x1,00	5,65	21	46
3340216031	3x1,00	5,95	30	59
3340216041	4x1,00	6,7	38	76
3340216051	5x1,00	7,3	47	90
3340216061	6x1,00	7,9	55	105
3340216071	7x1,00	7,9	63	116
3340216081	8x1,00	8,8	72	133
3340216101	10x1,00	10,35	89	169
3340216121	12x1,00	10,65	105	194
3340216141	14x1,00	11,2	122	220
3340216161	16x1,00	11,8	139	247
3340216181	18x1,00	12,45	156	276
3340216191	19x1,00	12,45	164	287
3340216201	20x1,00	13,1	173	303
3340216241	24x1,00	14,9	206	369
3340216251	25x1,00	14,9	215	381
3340218021	2x2,50	7,65	45	86
3340218031	3x2,50	8,1	66	114
3340218041	4x2,50	8,85	86	145
3340218051	5x2,50	10,1	107	185
3340218061	6x2,50	11	127	219
3340218071	7x2,50	11	148	241
3340218081	8x2,50	12,4	168	281
3340218101	10x2,50	14,4	209	351
3340218121	12x2,50	14,9	250	407
3340218141	14x2,50	15,6	291	465
3340218161	16x2,50	16,5	332	524
3340218181	18x2,50	17,35	373	586
3340218191	19x2,50	17,35	394	612
3340218201	20x2,50	18,3	414	645
3340218241	24x2,50	20,7	496	778
3340218251	25x2,50	20,7	517	805

- The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
- We reserve the right to change details without notice.
- Any other sizes or any other designs available on request.

LIH(St)CH EMC*

TRIO GLOBAL KABEL



◦ VDE 0812

Anwendung / Application

Diese Kabeltypen werden als Signal- und Datenübertragungskabel in den Endgeräten elektronischer Steuerungssysteme und zur Schallfrequenzübertragung verwendet. Dieser Kabeltyp ist halogenfrei, schwer entflammbar und hat eine geringe Rauchdichte

These types of cables are used as signal and data transmission cables in the terminals of electronic control systems and for sound frequency transmission. This cable type is halogen-free, flame retardant and has a low smoke density.

Kabel Design / Cable Design

Dirigent	**: EN 60228, IEC 60288, VDE 0295, Elektrolytischer verseilter geglühter Kupferdraht, Klasse 5**
Isolierung	**: EN 50290-2-26 HFFR-Verbindung**
Isolierungsfarbe	**: DIN 47100**
Stranding	**: Adern schichtweise verdrillt**
Separator	**: PES-Band**
1.Abschirmen	**: AL-PES-Band**
2.Abschirmen	**: Verzinnter Kupferdraht**
Außenhülle	**: EN 50290-2-27 HFFR-Verbindung**
Außenmantelfarbe	**: Ral 7001 grau**

Conductor	: EN 60228, IEC 60288, VDE 0295, Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 5
Insulation	: EN 50290-2-26 HFFR Compound
Insulation Colour	: DIN 47100
Stranding	: Cores twisted in layers
Separator	: PES Tape
1.Screen	: AL-PES Tape
2.Screen	: Tinned copper drain wire
Outer Sheath	: EN 50290-2-27 HFFR Compound
Outer Sheath Colour	: Ral 7001 grey

Technische Daten / Technical Specification

Flammhemmend Flame Retardant	Biegungsradius Bending Radius	Temperaturbereich Temperature Range	Prüfspannung Test Voltage	EMC*
IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2	10 X D	-30°C ...+70°C	2000 V	Elektromagnetische Verträglichkeit Electromagnetic Compatibility

Leiterwiderstand Conductor Resistance		Isolationswiderstand Insulation Resistance	Gegenseitige Kapazität Mutual Capacity		Impedanz Impedance	Induktivität Inductance	Strombelastbarkeit Current Carrying Capacity		Betriebsspannung Operating Voltage	Prüfspannung Test Voltage	Biegungsradius Bending Radius	Temperaturbereich Temperature Range
mm²	Ω/km	MΩxKm	mm²	pf/m	Ω	mH/km	mm²	A	V	V	-	°C
0,22	79	≥ 200	0,22	110	78	0,67	0,22	2,50	300/500 V	2000 V	10 x D	-30°C ~ +70°C
0,50	39		0,50	120			0,50	6				
0,75	26		0,75	120			0,75	13				
1,00	19,50		1,00	130			1,00	16				
1,50	13,30		1,50	140			1,50	20				
2,50	7,98		2,50	150			2,50	25				

info@trioglobalkabel.de

LIH(St)CH

Artikel nummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm²)	Außendurchmesser Outer Diam. (mm~)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km~)	Gewicht Total Weight (kg/km~)
3340221021	2x0,22	4,15	8	22
3340221031	3x0,22	4,35	10	26
3340221041	4x0,22	4,65	13	31
3340221051	5x0,22	5	15	36
3340221061	6x0,22	5,55	18	44
3340221071	7x0,22	5,55	20	47
3340221081	8x0,22	6,1	23	54
3340221101	10x0,22	6,95	28	66
3340221121	12x0,22	7,15	32	74
3340221141	14x0,22	7,45	36	82
3340221161	16x0,22	7,8	41	91
3340221181	18x0,22	8,15	46	100
3340221191	19x0,22	8,15	48	104
3340221201	20x0,22	8,5	50	110
3340221241	24x0,22	9,35	60	126
3340221251	25x0,22	9,35	62	130
3340225021	2x0,75	5,85	19	44
3340225031	3x0,75	6,15	25	55
3340225041	4x0,75	6,85	32	70
3340225051	5x0,75	7,4	39	84
3340225061	6x0,75	8	47	97
3340225071	7x0,75	8	53	105
3340225081	8x0,75	8,85	60	122
3340225101	10x0,75	10,35	74	154
3340225121	12x0,75	10,65	88	176
3340225141	14x0,75	11,15	101	198
3340225161	16x0,75	11,75	114	221
3340225181	18x0,75	12,3	128	245
3340225191	19x0,75	12,3	134	254
3340225201	20x0,75	12,95	141	270
3340225241	24x0,75	14,7	168	330
3340225251	25x0,75	14,7	175	339
3340227021	2x1,50	6,95	32	66
3340227031	3x1,50	7,3	44	85
3340227041	4x1,50	7,95	58	105
3340227051	5x1,50	8,6	71	126
3340227061	6x1,50	9,35	84	147
3340227071	7x1,50	9,35	96	162
3340227081	8x1,50	10,8	110	198
3340227101	10x1,50	12,15	137	236
3340227121	12x1,50	12,6	162	274
3340227141	14x1,50	13,2	187	311
3340227161	16x1,50	13,9	213	349
3340227181	18x1,50	15	239	402
3340227191	19x1,50	15	251	419
3340227201	20x1,50	15,75	264	442
3340227241	24x1,50	17,4	316	518
3340227251	25x1,50	17,4	328	535

- Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
- Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

Artikel nummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm²)	Außendurchmesser Outer Diam. (mm~)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km~)	Gewicht Total Weight (kg/km~)
3340224021	2x0,50	5,15	14	34
3340224031	3x0,50	5,6	18	44
3340224041	4x0,50	6,05	23	53
3340224051	5x0,50	6,75	28	66
3340224061	6x0,50	7,25	32	75
3340224071	7x0,50	7,25	37	82
3340224081	8x0,50	8	42	94
3340224101	10x0,50	8,95	52	112
3340224121	12x0,50	9,2	61	127
3340224141	14x0,50	10,05	70	152
3340224161	16x0,50	10,55	79	170
3340224181	18x0,50	11,05	88	187
3340224191	19x0,50	11,05	93	194
3340224201	20x0,50	11,6	97	204
3340224241	24x0,50	12,8	116	240
3340224251	25x0,50	12,8	120	247
3340226021	2x1,00	6,05	23	49
3340226031	3x1,00	6,35	32	62
3340226041	4x1,00	7,1	41	80
3340226051	5x1,00	7,7	50	96
3340226061	6x1,00	8,3	60	111
3340226071	7x1,00	8,3	68	122
3340226081	8x1,00	9,2	78	141
3340226101	10x1,00	10,75	96	178
3340226121	12x1,00	11,05	114	204
3340226141	14x1,00	11,6	131	231
3340226161	16x1,00	12,2	148	258
3340226181	18x1,00	12,85	166	288
3340226191	19x1,00	12,85	175	300
3340226201	20x1,00	13,5	184	316
3340226241	24x1,00	15,3	220	385
3340226251	25x1,00	15,3	229	397
3340228021	2x2,50	8,05	50	92
3340228031	3x2,50	8,5	71	121
3340228041	4x2,50	9,25	92	152
3340228051	5x2,50	10,5	114	194
3340228061	6x2,50	11,4	136	229
3340228071	7x2,50	11,4	156	252
3340228081	8x2,50	12,8	179	294
3340228101	10x2,50	14,8	222	366
3340228121	12x2,50	15,3	264	423
3340228141	14x2,50	16	305	482
3340228161	16x2,50	16,9	347	542
3340228181	18x2,50	17,75	390	605
3340228191	19x2,50	17,75	410	632
3340228201	20x2,50	19,1	432	683
3340228241	24x2,50	21,2	522	812
3340228251	25x2,50	21,2	542	838

- The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
- We reserve the right to change details without notice.
- Any other sizes or any other designs available on request.

LIYY-TP EMC*

TRIO GLOBAL KABEL

◦ VDE 0812

Anwendung / Application

Diese Kabeltypen werden als Signal- und Datenübertragungskabel in den Endgeräten elektronischer Steuerungssysteme und zur Schallfrequenzübertragung verwendet.

These types of cables are used as signal and data transmission cables in the terminals of electronic control systems and for sound frequency transmission.

Kabel Design / Cable Design

Dirigent	**: EN 60228, IEC 60288, VDE 0295, Elektrolytischer verseilter geglühter Kupferdraht, Klasse 5**
Isolierung	**: EN 50290-2-21 PVC-Verbindung**
Isolierungsfarbe	**: DIN 47100**
Stranding	**: Paare in Schichten verdreht**
Separator	**: PES-Band**
Außenhülle	**: EN 50290-2-22 PVC-Verbindung**
Außenmantelfarbe	**: Ral 7032 grau**

Conductor	: EN 60228, IEC 60288, VDE 0295, Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 5
Insulation	: EN 50290-2-21 PVC Compound
Insulation Colour	: DIN 47100
Stranding	: Pairs twisted in layers
Separator	: PES Tape
Outer Sheath	: EN 50290-2-22 PVC Compound
Outer Sheath Colour	: Ral 7032 grey

Technische Daten / Technical Specification

Flammhemmend Flame Retardant	Biegungsradius Bending Radius	Temperaturbereich Temperature Range	Prüfspannung Test Voltage	EMC*
IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2	10 X D	-30°C ...+70°C	2000 V	Elektromagnetische Verträglichkeit Electromagnetic Compatibility

Leiterwiderstand Conductor Resistance		Isolationswiderstand Insulation Resistance	Gegenseitige Kapazität Mutual Capacity		Strombelastbarkeit Current Carrying Capacity		Betriebsspannung Operating Voltage
mm²	Ω/km	MΩxKm	mm²	pf/m	mm²	A	V
0,22	79	≥ 200	0,22	110	0,22	2,50	300/500 V
0,50	39		0,50	120	0,50	6	
0,75	26		0,75	120	0,75	13	
1,00	19,50		1,00	130	1,00	16	
1,50	13,30		1,50	140	1,50	20	
2,50	7,98		2,50	150	2,50	25	

LIYY-TP

Artikel nummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm²)	Außendurchmesser Outer Diam. (mm~)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km~)	Gewicht Total Weight (kg/km~)
3440011026	2x2x0,22	5,4	8	31
3440011036	3x2x0,22	5,7	12	39
3440011046	4x2x0,22	6,2	16	47
3440011056	5x2x0,22	7	21	60
3440011066	6x2x0,22	7,55	25	69
3440011076	7x2x0,22	7,55	29	76
3440011086	8x2x0,22	8,45	33	88
3440011106	10x2x0,22	9,55	41	104
3440011126	12x2x0,22	10,25	49	129
3440011146	14x2x0,22	10,75	58	145
3440011166	16x2x0,22	11,35	66	162
3440011186	18x2x0,22	11,9	74	179
3440011196	19x2x0,22	11,9	78	186
3440011206	20x2x0,22	12,55	82	198
3440011246	24x2x0,22	13,9	99	231
3440011256	25x2x0,22	13,9	103	238
3440015026	2x2x0,75	8,05	25	69
3440015036	3x2x0,75	8,55	38	90
3440015046	4x2x0,75	9,35	51	113
3440015056	5x2x0,75	10,7	64	148
3440015066	6x2x0,75	11,65	76	174
3440015076	7x2x0,75	11,65	89	190
3440015086	8x2x0,75	13,15	102	223
3440015106	10x2x0,75	15,3	127	281
3440015126	12x2x0,75	15,8	153	324
3440015146	14x2x0,75	16,6	178	368
3440015166	16x2x0,75	17,55	204	414
3440015186	18x2x0,75	18,9	229	478
3440015196	19x2x0,75	18,9	242	498
3440015206	20x2x0,75	20,3	255	546
3440015246	24x2x0,75	22,5	306	637
3440015256	25x2x0,75	22,5	319	657
3440017026	2x2x1,50	9,55	50	103
3440017036	3x2x1,50	10,55	74	150
3440017046	4x2x1,50	11,55	99	189
3440017056	5x2x1,50	12,75	124	231
3440017066	6x2x1,50	13,9	149	274
3440017076	7x2x1,50	13,9	174	303
3440017086	8x2x1,50	16,1	199	369
3440017106	10x2x1,50	18,25	248	442
3440017126	12x2x1,50	19,25	298	532
3440017146	14x2x1,50	20,25	347	608
3440017166	16x2x1,50	21,45	397	685
3440017186	18x2x1,50	22,6	447	764
3440017196	19x2x1,50	22,6	471	798
3440017206	20x2x1,50	24,2	496	866
3440017246	24x2x1,50	26,9	596	1015
3440017256	25x2x1,50	26,9	620	1049

- Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
- Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

Artikel nummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm²)	Außendurchmesser Outer Diam. (mm~)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km~)	Gewicht Total Weight (kg/km~)
3440014026	2x2x0,50	7,25	17	54
3440014036	3x2x0,50	7,65	25	70
3440014046	4x2x0,50	8,4	34	87
3440014056	5x2x0,50	9,2	42	105
3440014066	6x2x0,50	10,4	51	133
3440014076	7x2x0,50	10,4	59	145
3440014086	8x2x0,50	11,7	68	169
3440014106	10x2x0,50	13,25	85	202
3440014126	12x2x0,50	13,7	102	232
3440014146	14x2x0,50	14,8	119	279
3440014166	16x2x0,50	15,65	136	312
3440014186	18x2x0,50	16,45	153	346
3440014196	19x2x0,50	16,45	161	360
3440014206	20x2x0,50	17,3	170	380
3440014246	24x2x0,50	19,65	204	464
3440014256	25x2x0,50	19,65	212	478
3440016026	2x2x1,00	8,4	34	79
3440016036	3x2x1,00	8,9	51	105
3440016046	4x2x1,00	10,15	68	142
3440016056	5x2x1,00	11,15	85	172
3440016066	6x2x1,00	12,15	102	203
3440016076	7x2x1,00	12,15	119	223
3440016086	8x2x1,00	13,7	136	262
3440016106	10x2x1,00	15,95	170	328
3440016126	12x2x1,00	16,5	204	379
3440016146	14x2x1,00	17,3	238	432
3440016166	16x2x1,00	18,35	272	487
3440016186	18x2x1,00	19,7	306	562
3440016196	19x2x1,00	19,7	323	586
3440016206	20x2x1,00	20,75	340	619
3440016246	24x2x1,00	23,45	408	748
3440016256	25x2x1,00	23,45	425	772
3440018026	2x2x2,50	11,75	83	162
3440018036	3x2x2,50	12,5	124	221
3440018046	4x2x2,50	13,75	165	283
3440018056	5x2x2,50	15,55	207	360
3440018066	6x2x2,50	17	248	427
3440018076	7x2x2,50	17	289	475
3440018086	8x2x2,50	19,5	331	572
3440018106	10x2x2,50	22,25	414	688
3440018126	12x2x2,50	23,4	496	824
3440018146	14x2x2,50	24,65	579	944
3440018166	16x2x2,50	26,1	662	1064
3440018186	18x2x2,50	27,5	744	1188
3440018196	19x2x2,50	27,5	786	1242
3440018206	20x2x2,50	29	827	1313
3440018246	24x2x2,50	32,35	993	1545
3440018256	25x2x2,50	32,35	1034	1599

- The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
- We reserve the right to change details without notice.
- Any other sizes or any other designs available on request.

LIYCY-TP EMC*

TRIO GLOBAL KABEL

◦ VDE 0812

Anwendung / Application

Diese Kabeltypen werden als Signal- und Datenübertragungskabel in den Endgeräten elektronischer Steuerungssysteme und zur Schallfrequenzübertragung verwendet.

These types of cables are used as signal and data transmission cables in the terminals of electronic control systems and for sound frequency transmission.

Kabel Design / Cable Design

Dirigent	**: EN 60228, IEC 60288, VDE 0295, Elektrolytischer verseilter geglühter Kupferdraht, Klasse 5**
Isolierung	**: EN 50290-2-21 PVC-Verbindung**
Isolierungsfarbe	**: DIN 47100**
Stranding	**: Paare in Schichten verdreht**
Separator	**: PES-Band**
Außenhülle	**: EN 50290-2-22 PVC-Verbindung**
Außenmantelfarbe	**: Ral 7032 grau**

Conductor	: EN 60228, IEC 60288, VDE 0295, Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 5
Insulation	: EN 50290-2-21 PVC Compound
Insulation Colour	: DIN 47100
Stranding	: Pairs twisted in layers
Separator	: PES Tape
Outer Sheath	: EN 50290-2-22 PVC Compound
Outer Sheath Colour	: Ral 7032 grey

Technische Daten / Technical Specification

Flammhemmend Flame Retardant	Biegungsradius Bending Radius	Temperaturbereich Temperature Range	Prüfspannung Test Voltage	EMC*
IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2	10 X D	-30°C ...+70°C	2000 V	Elektromagnetische Verträglichkeit Electromagnetic Compatibility

Leiterwiderstand Conductor Resistance		Isolationswiderstand Insulation Resistance	Gegenseitige Kapazität Mutual Capacity		Impedanz Impedance	Induktivität Inductance	Strombelastbarkeit Current Carrying Capacity		Betriebsspannung Operating Voltage
mm²	Ω/km	MΩxKm	mm²	pf/m	Ω	mH/km	mm²	A	V
0,22	79	≥ 200	0,22	110	78	0,67	0,22	2,50	300/500 V
0,50	39		0,50	120			0,50	6	
0,75	26		0,75	120			0,75	13	
1,00	19,50		1,00	130			1,00	16	
1,50	13,30		1,50	140			1,50	20	
2,50	7,98		2,50	150			2,50	25	

info@trioglobalkabel.de

Artikel nummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm²)	Außendurchmesser Outer Diam. (mm~)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km~)	Gewicht Total Weight (kg/km~)
3440041026	2x2x0,22	5,8	15	39
3440041036	3x2x0,22	6,1	19	47
3440041046	4x2x0,22	6,8	24	59
3440041056	5x2x0,22	7,4	29	70
3440041066	6x2x0,22	7,95	34	81
3440041076	7x2x0,22	7,95	38	87
3440041086	8x2x0,22	8,85	44	101
3440041106	10x2x0,22	10,35	54	128
3440041126	12x2x0,22	10,65	62	144
3440041146	14x2x0,22	11,15	72	162
3440041166	16x2x0,22	11,75	80	179
3440041186	18x2x0,22	12,3	90	197
3440041196	19x2x0,22	12,3	94	203
3440041206	20x2x0,22	12,95	99	217
3440041246	24x2x0,22	14,7	117	266
3440041256	25x2x0,22	14,7	122	273
3440045026	2x2x0,75	8,45	36	80
3440045036	3x2x0,75	8,95	49	103
3440045046	4x2x0,75	10,15	63	137
3440045056	5x2x0,75	11,1	77	164
3440045066	6x2x0,75	12,05	91	191
3440045076	7x2x0,75	12,05	104	207
3440045086	8x2x0,75	13,5	119	243
3440045106	10x2x0,75	15,7	148	304
3440045126	12x2x0,75	16,2	174	347
3440045146	14x2x0,75	17	201	392
3440045166	16x2x0,75	17,95	227	439
3440045186	18x2x0,75	19,35	259	511
3440045196	19x2x0,75	19,35	272	530
3440045206	20x2x0,75	20,35	287	562
3440045246	24x2x0,75	22,7	398	712
3440045256	25x2x0,75	22,7	411	732
3440047026	2x2x1,50	10,35	62	127
3440047036	3x2x1,50	10,95	88	165
3440047046	4x2x1,50	11,95	114	206
3440047056	5x2x1,50	13,15	141	250
3440047066	6x2x1,50	14,7	168	309
3440047076	7x2x1,50	14,7	192	338
3440047086	8x2x1,50	16,45	220	392
3440047106	10x2x1,50	19,1	278	493
3440047126	12x2x1,50	19,75	328	566
3440047146	14x2x1,50	20,75	380	643
3440047166	16x2x1,50	22,05	440	732
3440047186	18x2x1,50	23,6	493	838
3440047196	19x2x1,50	23,6	518	871
3440047206	20x2x1,50	24,8	547	921
3440047246	24x2x1,50	27,65	664	1090
3440047256	25x2x1,50	27,65	689	1124

- Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
- Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

Artikel nummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm²)	Außendurchmesser Outer Diam. (mm~)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km~)	Gewicht Total Weight (kg/km~)
3440044026	2x2x0,50	7,65	26	65
3440044036	3x2x0,50	8,05	35	81
3440044046	4x2x0,50	8,8	44	99
3440044056	5x2x0,50	10	54	128
3440044066	6x2x0,50	10,85	64	148
3440044076	7x2x0,50	10,85	73	160
3440044086	8x2x0,50	12,1	83	186
3440044106	10x2x0,50	13,65	102	222
3440044126	12x2x0,50	14,5	121	267
3440044146	14x2x0,50	15,2	138	300
3440044166	16x2x0,50	16,05	156	335
3440044186	18x2x0,50	16,85	174	370
3440044196	19x2x0,50	16,85	181	382
3440044206	20x2x0,50	17,7	193	406
3440044246	24x2x0,50	20,1	236	499
3440044256	25x2x0,50	20,1	244	513
3440046026	2x2x1,00	8,8	45	91
3440046036	3x2x1,00	9,3	62	117
3440046046	4x2x1,00	10,55	81	157
3440046056	5x2x1,00	11,55	100	188
3440046066	6x2x1,00	12,6	118	222
3440046076	7x2x1,00	12,6	135	242
3440046086	8x2x1,00	14,5	154	296
3440046106	10x2x1,00	16,35	191	351
3440046126	12x2x1,00	16,85	226	403
3440046146	14x2x1,00	17,7	261	458
3440046166	16x2x1,00	19,2	302	538
3440046186	18x2x1,00	20,2	338	597
3440046196	19x2x1,00	20,2	355	621
3440046206	20x2x1,00	21,35	424	708
3440046246	24x2x1,00	24,05	502	847
3440046256	25x2x1,00	24,05	519	871
3440048026	2x2x2,50	12,15	98	180
3440048036	3x2x2,50	12,9	141	240
3440048046	4x2x2,50	14,55	184	317
3440048056	5x2x2,50	15,95	227	383
3440048066	6x2x2,50	17,4	271	452
3440048076	7x2x2,50	17,4	312	500
3440048086	8x2x2,50	20,05	362	607
3440048106	10x2x2,50	23,25	460	761
3440048126	12x2x2,50	24	544	876
3440048146	14x2x2,50	25,25	630	999
3440048166	16x2x2,50	26,7	715	1122
3440048186	18x2x2,50	28,2	814	1263
3440048196	19x2x2,50	28,2	855	1317
3440048206	20x2x2,50	29,7	898	1389
3440048246	24x2x2,50	33,05	1072	1630
3440048256	25x2x2,50	33,05	1114	1684

- The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
- We reserve the right to change details without notice.
- Any other sizes or any other designs available on request.

LIY(St)Y-TP EMC*

TRIO GLOBAL KABEL

◦ VDE 0812

Anwendung / Application

Diese Kabeltypen werden als Signal- und Datenübertragungskabel in den Endgeräten elektronischer Steuerungssysteme und zur Schallfrequenzübertragung verwendet.

These types of cables are used as signal and data transmission cables in the terminals of electronic control systems and for sound frequency transmission.

Kabel Design / Cable Design

Dirigent	**: EN 60228, IEC 60288, VDE 0295, Elektrolytischer verseilter geglühter Kupferdraht, Klasse 5**
Isolierung	**: EN 50290-2-21 PVC-Verbindung**
Isolierungsfarbe	**: DIN 47100**
Stranding	**: Paare in Schichten verdreht**
Separator	**: PES-Band**
Abschirmen	**: Verzinnter Kupferdraht + AL-PES-Band**
Außenhülle	**: EN 50290-2-22 PVC-Verbindung**
Außenmantelfarbe	**: Ral 7032 grau**

Conductor	: EN 60228, IEC 60288, VDE 0295, Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 5
Insulation	: EN 50290-2-21 PVC Compound
Insulation Colour	: DIN 47100
Stranding	: Pairs twisted in layers
Separator	: PES Tape
Screen	: Tinned copper drain wire + AL-PES Tape
Outer Sheath	: EN 50290-2-22 PVC Compound
Outer Sheath Colour	: Ral 7032 grey

Technische Daten / Technical Specification

Flammhemmend Flame Retardant	Biegungsradius Bending Radius	Temperaturbereich Temperature Range	Prüfspannung Test Voltage	EMC*
IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2	10 X D	-30°C ...+70°C	2000 V	Elektromagnetische Verträglichkeit Electromagnetic Compatibility

Leiterwiderstand Conductor Resistance		Isolationswiderstand Insulation Resistance	Gegenseitige Kapazität Mutual Capacity		Impedanz Impedance	Induktivität Inductance	Strombelastbarkeit Current Carrying Capacity		Betriebsspannung Operating Voltage
mm²	Ω/km	MΩxKm	mm²	pf/m	Ω	mH/km	mm²	A	V
0,22	79	≥ 200	0,22	110	78	0,67	0,22	2,50	300/500 V
0,50	39		0,50	120			0,50	6	
0,75	26		0,75	120			0,75	13	
1,00	19,50		1,00	130			1,00	16	
1,50	13,30		1,50	140			1,50	20	
2,50	7,98		2,50	150			2,50	25	

info@trioglobalkabel.de

LIY(St)Y-TP

Artikel nummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm²)	Außendurchmesser Outer Diam. (mm~)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km~)	Gewicht Total Weight (kg/km~)
3440021026	2x2x0,22	5,45	10	34
3440021036	3x2x0,22	5,75	14	42
3440021046	4x2x0,22	6,25	18	50
3440021056	5x2x0,22	7,05	23	64
3440021066	6x2x0,22	7,65	27	73
3440021076	7x2x0,22	7,65	31	79
3440021086	8x2x0,22	8,5	35	92
3440021106	10x2x0,22	10	43	118
3440021126	12x2x0,22	10,3	51	133
3440021146	14x2x0,22	10,8	60	150
3440021166	16x2x0,22	11,4	68	167
3440021186	18x2x0,22	11,95	76	183
3440021196	19x2x0,22	11,95	80	190
3440021206	20x2x0,22	12,65	84	204
3440021246	24x2x0,22	14,4	101	250
3440021256	25x2x0,22	14,4	105	257
3440025026	2x2x0,75	8,1	30	75
3440025036	3x2x0,75	8,6	43	97
3440025046	4x2x0,75	9,45	55	120
3440025056	5x2x0,75	10,75	68	154
3440025066	6x2x0,75	11,7	81	180
3440025076	7x2x0,75	11,7	94	197
3440025086	8x2x0,75	13,2	106	231
3440025106	10x2x0,75	15,35	132	289
3440025126	12x2x0,75	15,9	157	332
3440025146	14x2x0,75	16,7	183	376
3440025166	16x2x0,75	17,65	208	423
3440025186	18x2x0,75	18,95	234	487
3440025196	19x2x0,75	18,95	247	506
3440025206	20x2x0,75	19,95	259	536
3440025246	24x2x0,75	22,15	310	625
3440025256	25x2x0,75	22,15	323	644
3440027026	2x2x1,50	10	54	119
3440027036	3x2x1,50	10,6	79	157
3440027046	4x2x1,50	11,6	104	196
3440027056	5x2x1,50	12,8	129	239
3440027066	6x2x1,50	14,4	153	296
3440027076	7x2x1,50	14,4	178	325
3440027086	8x2x1,50	16,15	203	377
3440027106	10x2x1,50	18,3	253	451
3440027126	12x2x1,50	19,35	302	542
3440027146	14x2x1,50	20,35	352	617
3440027166	16x2x1,50	21,5	402	694
3440027186	18x2x1,50	22,65	451	773
3440027196	19x2x1,50	22,65	476	807
3440027206	20x2x1,50	24,3	501	877
3440027246	24x2x1,50	27	600	1027
3440027256	25x2x1,50	27	625	1061

- Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
- Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

Artikel nummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm²)	Außendurchmesser Outer Diam. (mm~)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km~)	Gewicht Total Weight (kg/km~)
3440024026	2x2x0,50	7,3	19	58
3440024036	3x2x0,50	7,7	27	73
3440024046	4x2x0,50	8,45	36	91
3440024056	5x2x0,50	9,25	44	108
3440024066	6x2x0,50	10,5	53	137
3440024076	7x2x0,50	10,5	61	149
3440024086	8x2x0,50	11,75	70	173
3440024106	10x2x0,50	13,35	87	207
3440024126	12x2x0,50	13,8	104	237
3440024146	14x2x0,50	14,85	121	284
3440024166	16x2x0,50	15,7	138	317
3440024186	18x2x0,50	16,5	155	352
3440024196	19x2x0,50	16,5	163	366
3440024206	20x2x0,50	17,4	172	387
3440024246	24x2x0,50	19,7	206	470
3440024256	25x2x0,50	19,7	214	484
3440026026	2x2x1,00	8,45	38	85
3440026036	3x2x1,00	8,95	55	111
3440026046	4x2x1,00	10,25	72	149
3440026056	5x2x1,00	11,2	89	178
3440026066	6x2x1,00	12,25	106	212
3440026076	7x2x1,00	12,25	123	232
3440026086	8x2x1,00	13,8	140	269
3440026106	10x2x1,00	16,05	174	337
3440026126	12x2x1,00	16,55	208	387
3440026146	14x2x1,00	17,4	242	441
3440026166	16x2x1,00	18,8	276	514
3440026186	18x2x1,00	19,8	310	571
3440026196	19x2x1,00	19,8	327	595
3440026206	20x2x1,00	20,85	344	629
3440026246	24x2x1,00	23,55	412	758
3440026256	25x2x1,00	23,55	429	782
3440028026	2x2x2,50	11,8	87	169
3440028036	3x2x2,50	12,6	129	229
3440028046	4x2x2,50	13,85	170	290
3440028056	5x2x2,50	15,65	211	368
3440028066	6x2x2,50	17,1	253	435
3440028076	7x2x2,50	17,1	294	483
3440028086	8x2x2,50	19,65	335	582
3440028106	10x2x2,50	22,3	418	697
3440028126	12x2x2,50	23,5	501	835
3440028146	14x2x2,50	24,7	583	954
3440028166	16x2x2,50	26,15	666	1074
3440028186	18x2x2,50	27,55	749	1198
3440028196	19x2x2,50	27,55	790	1252
3440028206	20x2x2,50	29,05	832	1324
3440028246	24x2x2,50	32,4	997	1556
3440028256	25x2x2,50	32,4	1038	1610

- The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
- We reserve the right to change details without notice.
- Any other sizes or any other designs available on request.

LIY(St)CY-TP EMC*

TRIO GLOBAL KABEL

◦ VDE 0812

Anwendung / Application

Diese Kabeltypen werden als Signal- und Datenübertragungskabel in den Endgeräten elektronischer Steuerungssysteme und zur Schallfrequenzübertragung verwendet.

These types of cables are used as signal and data transmission cables in the terminals of electronic control systems and for sound frequency transmission.

Kabel Design / Cable Design

Dirigent	**: EN 60228, IEC 60288, VDE 0295, Elektrolytischer verseilter geglühter Kupferdraht, Klasse 5**
Isolierung	**: EN 50290-2-21 PVC-Verbindung**
Isolierungsfarbe	**: DIN 47100**
Stranding	**: Paare in Schichten verdreht**
Separator	**: PES-Band**
1.Abschirmen	**: AL-PES-Band**
2.Abschirmen	**: Kupferdrahtgeflecht verzinnt**
Außenhülle	**: EN 50290-2-22 PVC-Verbindung**
Außenmantelfarbe	**: Ral 7032 grau**

Conductor	: EN 60228, IEC 60288, VDE 0295, Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 5
Insulation	: EN 50290-2-21 PVC Compound
Insulation Colour	: DIN 47100
Stranding	: Pairs twisted in layers
Separator	: PES Tape
1.Screen	: AL-PES Tape
2.Screen	: Tinned copper wire braiding
Outer Sheath	: EN 50290-2-22 PVC Compound
Outer Sheath Colour	: Ral 7032 grey

Technische Daten / Technical Specification

Flammhemmend Flame Retardant	Biegungsradius Bending Radius	Temperaturbereich Temperature Range	Prüfspannung Test Voltage	EMC*
IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2	10 X D	-30°C ...+70°C	2000 V	Elektromagnetische Verträglichkeit Electromagnetic Compatibility

Leiterwiderstand Conductor Resistance		Isolationswiderstand Insulation Resistance	Gegenseitige Kapazität Mutual Capacity		Impedanz Impedance	Induktivität Inductance	Strombelastbarkeit Current Carrying Capacity		Betriebsspannung Operating Voltage
mm²	Ω/km	MΩxKm	mm²	pf/m	Ω	mH/km	mm²	A	V
0,22	79	≥ 200	0,22	110	78	0,67	0,22	2,50	300/500 V
0,50	39		0,50	120			0,50	6	
0,75	26		0,75	120			0,75	13	
1,00	19,50		1,00	130			1,00	16	
1,50	13,30		1,50	140			1,50	20	
2,50	7,98		2,50	150			2,50	25	

info@trioglobalkabel.de

LIY(St)CY-TP

Artikel nummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm²)	Außendurchmesser Outer Diam. (mm~)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km~)	Gewicht Total Weight (kg/km~)
3440031026	2x2x0,22	5,85	14	39
3440031036	3x2x0,22	6,15	19	48
3440031046	4x2x0,22	6,85	24	60
3440031056	5x2x0,22	7,45	28	71
3440031066	6x2x0,22	8,05	33	81
3440031076	7x2x0,22	8,05	37	88
3440031086	8x2x0,22	8,9	43	101
3440031106	10x2x0,2	10,4	53	129
3440031126	12x2x0,22	10,7	62	145
3440031146	14x2x0,22	11,2	70	162
3440031166	16x2x0,22	11,8	80	180
3440031186	18x2x0,22	12,35	89	198
3440031196	19x2x0,22	12,35	93	205
3440031206	20x2x0,22	13	98	219
3440031246	24x2x0,22	14,8	116	268
3440031256	25x2x0,22	14,8	120	275
3440035026	2x2x0,75	8,5	35	81
3440035036	3x2x0,75	9	48	104
3440035046	4x2x0,75	10,25	62	138
3440035056	5x2x0,75	11,15	76	165
3440035066	6x2x0,75	12,1	90	192
3440035076	7x2x0,75	12,1	103	209
3440035086	8x2x0,75	13,6	118	244
3440035106	10x2x0,7	15,75	146	305
3440035126	12x2x0,75	16,3	172	349
3440035146	14x2x0,75	17,1	199	395
3440035166	16x2x0,75	18,05	225	442
3440035186	18x2x0,75	19,35	252	508
3440035196	19x2x0,75	19,35	265	527
3440035206	20x2x0,75	20,45	284	564
3440035246	24x2x0,75	22,65	339	657
3440035256	25x2x0,75	22,65	352	676
3440037026	2x2x1,50	10,4	61	128
3440037036	3x2x1,50	11	87	166
3440037046	4x2x1,50	12	113	207
3440037056	5x2x1,50	13,2	139	252
3440037066	6x2x1,50	14,8	166	311
3440037076	7x2x1,50	14,8	191	340
3440037086	8x2x1,50	16,55	218	395
3440037106	10x2x1,5	19,1	271	490
3440037126	12x2x1,50	19,8	326	568
3440037146	14x2x1,50	20,8	377	645
3440037166	16x2x1,50	22	429	725
3440037186	18x2x1,50	23,65	531	881
3440037196	19x2x1,50	23,65	556	915
3440037206	20x2x1,50	24,9	590	969
3440037246	24x2x1,50	27,6	700	1131
3440037256	25x2x1,50	27,6	725	1165

- Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
- Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

Artikel nummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm²)	Außendurchmesser Outer Diam. (mm~)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km~)	Gewicht Total Weight (kg/km~)
3440034026	2x2x0,50	7,7	25	66
3440034036	3x2x0,50	8,1	34	82
3440034046	4x2x0,50	8,85	44	100
3440034056	5x2x0,50	10,05	53	129
3440034066	6x2x0,50	10,9	63	150
3440034076	7x2x0,50	10,9	72	162
3440034086	8x2x0,50	12,15	82	187
3440034106	10x2x0,5	13,75	101	224
3440034126	12x2x0,50	14,55	119	268
3440034146	14x2x0,50	15,25	136	302
3440034166	16x2x0,50	16,1	155	337
3440034186	18x2x0,50	16,9	173	372
3440034196	19x2x0,50	16,9	182	386
3440034206	20x2x0,50	17,8	191	408
3440034246	24x2x0,50	20,2	233	501
3440034256	25x2x0,50	20,2	241	515
3440036026	2x2x1,00	8,85	44	91
3440036036	3x2x1,00	9,35	61	118
3440036046	4x2x1,00	10,65	80	158
3440036056	5x2x1,00	11,6	98	189
3440036066	6x2x1,00	12,65	116	224
3440036076	7x2x1,00	12,65	133	244
3440036086	8x2x1,00	14,6	153	298
3440036106	10x2x1,0	16,45	189	354
3440036126	12x2x1,00	16,95	224	406
3440036146	14x2x1,00	17,8	260	460
3440036166	16x2x1,00	19,2	295	535
3440036186	18x2x1,00	20,25	335	599
3440036196	19x2x1,00	20,25	352	623
3440036206	20x2x1,00	21,3	371	659
3440036246	24x2x1,00	24,15	494	844
3440036256	25x2x1,00	24,15	511	868
3440038026	2x2x2,50	12,2	97	180
3440038036	3x2x2,50	13	139	242
3440038046	4x2x2,50	14,65	182	320
3440038056	5x2x2,50	16,05	226	385
3440038066	6x2x2,50	17,5	269	454
3440038076	7x2x2,50	17,5	311	502
3440038086	8x2x2,50	20,15	360	610
3440038106	10x2x2,5	23,2	447	752
3440038126	12x2x2,50	24,1	582	921
3440038146	14x2x2,50	25,3	673	1048
3440038166	16x2x2,50	26,75	757	1169
3440038186	18x2x2,50	28,15	849	1303
3440038196	19x2x2,50	28,15	891	1357
3440038206	20x2x2,50	29,8	968	1466
3440038246	24x2x2,50	33,15	1139	1704
3440038256	25x2x2,50	33,15	1180	1758

- The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
- We reserve the right to change details without notice.
- Any other sizes or any other designs available on request.

LIHH-TP

TRIO GLOBAL KABEL

◦ VDE 0812

Anwendung / Application

Diese Art von Kabeln werden als Signal- und Datenübertragungskabel in den Anschlüssen von elektronischen Steuerungssystemen und zur Schallfrequenzübertragung verwendet. Dieser Kabeltyp ist halogenfrei, hat einen Flammschutz und eine niedrige Rauchdichte

These types of cables are used as signal and data transmission cables in the terminals of electronic control systems and for sound frequency transmission. This cable type is halogen-free, flame-retardant and has a low smoke density.

Kabel Design / Cable Design

Dirigent	**: EN 60228, IEC 60288, VDE 0295, Elektrolytischer verseilter geglühter Kupferdraht, Klasse 5**
Isolierung	**: EN 50290-2-26 HFFR-Verbindung**
Isolierungsfarbe	**: DIN 47100**
Stranding	**: Paare in Schichten verdreht**
Separator	**: PES-Band**
Außenhülle	**: EN 50290-2-27 HFFR-Verbindung**
Außenmantelfarbe	**: Ral 7001 grau**

Conductor	: EN 60228, IEC 60288, VDE 0295, Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 5
Insulation	: EN 50290-2-26 HFFR Compound
Insulation Colour	: DIN 47100
Stranding	: Pairs twisted in layers
Separator	: PES Tape
Outer Sheath	: EN 50290-2-27 HFFR Compound
Outer Sheath Colour	: Ral 7001 grey

Fire Performance Tests / Brandverhaltenstests

Flammhemmend Flame Retardant	Rauchdichte Smoke Density	Ätzendes Gas Corrosive Gas	Halogen frei Halogen Free	Flammenausbreitung Flame Propagation
IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2	IEC 61034-2 VDE 0482-1034-2 EN 61034-2	IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2	IEC 60754-1 VDE 0482-267-2-1 EN 50267-3-1	IEC 60332-3-24 VDE 0482-332-3-24 EN 60332-3-24

Technische Daten / Technical Specification

Leiterwiderstand Conductor Resistance		**Isolationswiderstand** Insulation Resistance	**Gegenseitige Kapazität** Mutual Capacity		**Strombelastbarkeit** Current Carrying Capacity		**Betriebsspannung** Operating Voltage	**Prüfspannung** Test Voltage	**Biegungsradius** Bending Radius	**Temperaturbereich** Temperature Range
mm²	Ω/km	MΩxKm	mm²	pf/m	mm²	A	V	V	-	°C
0,22	79	≥ 200	0,22	110	0,22	2,50	300/500 V	2000 V	7,5 x D	-30°C ...+70°C
0,50	39		0,50	120	130	6				
0,75	26		0,75	120	0,75	13				
1,00	19,50		1,00	130	1,00	16				
1,50	13,30		1,50	140	1,50	20				
2,50	7,98		2,50	150	2,50	25				

info@trioglobalkabel.de

LIHH-TP

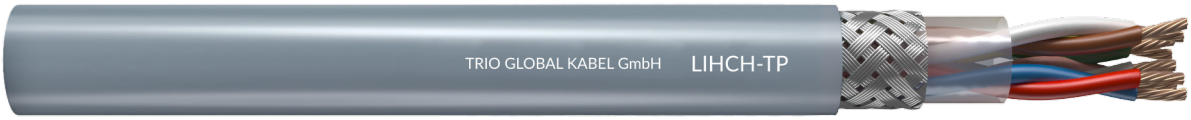
Artikel nummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm²)	Außendurchmesser Outer Diam. (mm~)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km~)	Gewicht Total Weight (kg/km~)
3440201021	2x2x0,22	5,4	8	30
3440201031	3x2x0,22	5,7	12	38
3440201041	4x2x0,22	6,2	16	46
3440201051	5x2x0,22	7	21	59
3440201061	6x2x0,22	7,55	25	68
3440201071	7x2x0,22	7,55	29	74
3440201081	8x2x0,22	8,45	33	86
3440201101	10x2x0,22	9,55	41	102
3440201121	12x2x0,22	10,25	49	126
3440201141	14x2x0,22	10,75	58	143
3440201161	16x2x0,22	11,35	66	159
3440201181	18x2x0,22	11,9	74	176
3440201191	19x2x0,22	11,9	78	183
3440201201	20x2x0,22	12,55	82	195
3440201241	24x2x0,22	13,9	99	227
3440201251	25x2x0,22	13,9	103	233
3440205021	2x2x0,75	8,05	25	67
3440205031	3x2x0,75	8,55	38	89
3440205041	4x2x0,75	9,35	51	112
3440205051	5x2x0,75	10,7	64	145
3440205061	6x2x0,75	11,65	76	171
3440205071	7x2x0,75	11,65	89	187
3440205081	8x2x0,75	13,15	102	220
3440205101	10x2x0,75	15,3	127	277
3440205121	12x2x0,75	15,8	153	318
3440205141	14x2x0,75	16,6	178	362
3440205161	16x2x0,75	17,55	204	407
3440205181	18x2x0,75	18,9	229	471
3440205191	19x2x0,75	18,9	242	490
3440205201	20x2x0,75	20,3	255	537
3440205241	24x2x0,75	22,5	306	627
3440205251	25x2x0,75	22,5	319	646
3440207021	2x2x1,50	9,55	50	102
3440207031	3x2x1,50	10,55	74	147
3440207041	4x2x1,50	11,55	99	186
3440207051	5x2x1,50	12,75	124	228
3440207061	6x2x1,50	13,9	149	270
3440207071	7x2x1,50	13,9	174	299
3440207081	8x2x1,50	16,1	199	364
3440207101	10x2x1,50	18,25	248	436
3440207121	12x2x1,50	19,25	298	525
3440207141	14x2x1,50	20,25	347	599
3440207161	16x2x1,50	21,45	397	676
3440207181	18x2x1,50	22,6	447	754
3440207191	19x2x1,50	22,6	471	787
3440207201	20x2x1,50	24,2	496	854
3440207241	24x2x1,50	26,9	596	1002
3440207251	25x2x1,50	26,9	620	1036

- Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
- Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

Artikel nummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm²)	Außendurchmesser Outer Diam. (mm~)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km~)	Gewicht Total Weight (kg/km~)
3440204021	2x2x0,50	7,25	17	53
3440204031	3x2x0,50	7,65	25	68
3440204041	4x2x0,50	8,4	34	86
3440204051	5x2x0,50	9,2	42	103
3440204061	6x2x0,50	10,4	51	131
3440204071	7x2x0,50	10,4	59	142
3440204081	8x2x0,50	11,7	68	166
3440204101	10x2x0,50	13,25	85	198
3440204121	12x2x0,50	13,7	102	228
3440204141	14x2x0,50	14,8	119	274
3440204161	16x2x0,50	15,65	136	306
3440204181	18x2x0,50	16,45	153	340
3440204191	19x2x0,50	16,45	161	354
3440204201	20x2x0,50	17,3	170	374
3440204241	24x2x0,50	19,65	204	456
3440204251	25x2x0,50	19,65	212	469
3440206021	2x2x1,00	8,4	34	77
3440206031	3x2x1,00	8,9	51	103
3440206041	4x2x1,00	10,15	68	140
3440206051	5x2x1,00	11,15	85	169
3440206061	6x2x1,00	12,15	102	200
3440206071	7x2x1,00	12,15	119	220
3440206081	8x2x1,00	13,7	136	258
3440206101	10x2x1,00	15,95	170	323
3440206121	12x2x1,00	16,5	204	374
3440206141	14x2x1,00	17,3	238	426
3440206161	16x2x1,00	18,35	272	480
3440206181	18x2x1,00	19,7	306	554
3440206191	19x2x1,00	19,7	323	578
3440206201	20x2x1,00	20,75	340	611
3440206241	24x2x1,00	23,45	408	737
3440206251	25x2x1,00	23,45	425	761
3440208021	2x2x2,50	11,75	83	160
3440208031	3x2x2,50	12,5	124	218
3440208041	4x2x2,50	13,75	165	279
3440208051	5x2x2,50	15,55	207	355
3440208061	6x2x2,50	17	248	421
3440208071	7x2x2,50	17	289	469
3440208081	8x2x2,50	19,5	331	565
3440208101	10x2x2,50	22,25	414	679
3440208121	12x2x2,50	23,4	496	814
3440208141	14x2x2,50	24,65	579	932
3440208161	16x2x2,50	26,1	662	1052
3440208181	18x2x2,50	27,5	744	1174
3440208191	19x2x2,50	27,5	786	1227
3440208201	20x2x2,50	29	827	1298
3440208241	24x2x2,50	32,35	993	1527
3440208251	25x2x2,50	32,35	1034	1581

- The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
- We reserve the right to change details without notice.
- Any other sizes or any other designs available on request.

LIHCH-TP EMC*



◦ VDE 0812

Anwendung / Application

Diese Art von Kabeln werden als Signal- und Datenübertragungskabel in den Anschlüssen von elektronischen Steuerungssystemen und zur Schallfrequenzübertragung verwendet. Dieser Kabeltyp ist halogenfrei, hat einen Flammschutz und eine niedrige Rauchdichte

These types of cables are used as signal and data transmission cables in the terminals of electronic control systems and for sound frequency transmission. This cable type is halogen-free, flame-retardant and has a low smoke density.

Kabel Design / Cable Design

Dirigent	**: EN 60228, IEC 60288, VDE 0295, Elektrolytischer verseilter geglühter Kupferdraht, Klasse 5**
Isolierung	**: EN 50290-2-26 HFFR-Verbindung**
Isolierungsfarbe	**: DIN 47100**
Stranding	**: Paare in Schichten verdreht**
Separator	**: PES-Band**
Abschirmen	**: Kupferdrahtgeflecht verzinnt**
Außenhülle	**: EN 50290-2-27 HFFR-Verbindung**
Außenmantelfarbe	**: Ral 7001 grau**

Conductor	: EN 60228, IEC 60288, VDE 0295, Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 5
Insulation	: EN 50290-2-26 HFFR Compound
Insulation Colour	: DIN 47100
Stranding	: Pairs twisted in layers
Separator	: PES Tape
Screen	: Tinned Copper Wire Braiding
Outer Sheath	: EN 50290-2-27 HFFR Compound
Outer Sheath Colour	: Ral 7001 grey

Fire Performance Tests / Brandverhaltenstests

Flammhemmend Flame Retardant	Rauchdichte Smoke Density	Ätzendes Gas Corrosive Gas	Halogen frei Halogen Free	Flammenausbreitung Flame Propagation	EMC*
IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2	IEC 61034-2 VDE 0482-1034-2 EN 61034-2	IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2	IEC 60754-1 VDE 0482-267-2-1 EN 50267-3-1	IEC 60332-3-24 VDE 0482-332-3-24 EN 60332-3-24	Elektromagnetische Verträglichkeit Electromagnetic Compatibility

Technische Daten / Technical Specification

Leiterwiderstand Conductor Resistance		Isolationswiderstand Insulation Resistance	Gegenseitige Kapazität Mutual Capacity		Strombelastbarkeit Current Carrying Capacity		Betriebsspannung Operating Voltage	Prüfspannung Test Voltage	Biegungsradius Bending Radius	Temperaturbereich Temperature Range
mm²	Ω/km	MΩxKm	mm²	pf/m	mm²	A	V	V	-	°C
0,22	79	≥ 200	0,22	110	0,22	2,50	300/500 V	2000 V	7,5 x D	-30°C ...+70°C
0,50	39		0,50	120	130	6				
0,75	26		0,75	120	0,75	13				
1,00	19,50		1,00	130	1,00	16				
1,50	13,30		1,50	140	1,50	20				
2,50	7,98		2,50	150	2,50	25				

Artikel nummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm²)	Außendurchmesser Outer Diam. (mm~)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km~)	Gewicht Total Weight (kg/km~)
3440231021	2x2x0,22	5,8	15	38
3440231031	3x2x0,22	6,1	19	46
3440231041	4x2x0,22	6,8	24	58
3440231051	5x2x0,22	7,4	29	69
3440231061	6x2x0,22	7,95	34	79
3440231071	7x2x0,22	7,95	38	85
3440231081	8x2x0,22	8,85	44	99
3440231101	10x2x0,22	10,35	54	126
3440231121	12x2x0,22	10,65	62	141
3440231141	14x2x0,22	11,15	72	159
3440231161	16x2x0,22	11,75	80	176
3440231181	18x2x0,22	12,3	90	193
3440231191	19x2x0,22	12,3	94	200
3440231201	20x2x0,22	12,95	99	214
3440231241	24x2x0,22	14,7	117	261
3440231251	25x2x0,22	14,7	122	268
3440235021	2x2x0,75	8,45	36	66
3440235031	3x2x0,75	8,95	49	101
3440235041	4x2x0,75	10,15	63	135
3440235051	5x2x0,75	11,1	77	161
3440235061	6x2x0,75	12,05	91	188
3440235071	7x2x0,75	12,05	104	204
3440235081	8x2x0,75	13,5	119	239
3440235101	10x2x0,75	15,7	148	299
3440235121	12x2x0,75	16,2	174	342
3440235141	14x2x0,75	17	201	386
3440235161	16x2x0,75	17,95	227	433
3440235181	18x2x0,75	19,35	259	503
3440235191	19x2x0,75	19,35	272	522
3440235201	20x2x0,75	20,35	287	553
3440235241	24x2x0,75	22,7	352	656
3440235251	25x2x0,75	22,7	365	675
3440237021	2x2x1,50	10,35	62	125
3440237031	3x2x1,50	10,95	88	163
3440237041	4x2x1,50	11,95	114	203
3440237051	5x2x1,50	13,15	141	247
3440237061	6x2x1,50	14,7	168	305
3440237071	7x2x1,50	14,7	192	333
3440237081	8x2x1,50	16,45	220	387
3440237101	10x2x1,50	19,1	278	487
3440237121	12x2x1,50	19,75	328	559
3440237141	14x2x1,50	20,75	380	635
3440237161	16x2x1,50	22,05	440	723
3440237181	18x2x1,50	23,6	493	827
3440237191	19x2x1,50	23,6	518	860
3440237201	20x2x1,50	24,8	547	910
3440237241	24x2x1,50	27,65	664	1077
3440237251	25x2x1,50	27,65	689	1110

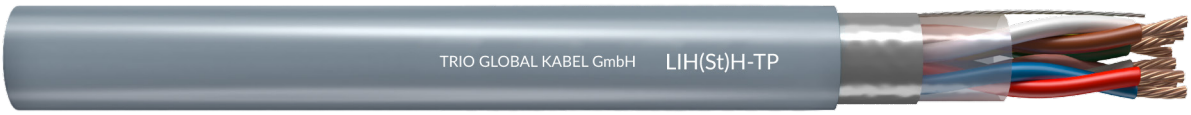
- Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
- Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

Artikel nummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm²)	Außendurchmesser Outer Diam. (mm~)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km~)	Gewicht Total Weight (kg/km~)
3440234021	2x2x0,50	7,65	26	64
3440234031	3x2x0,50	8,05	35	80
3440234041	4x2x0,50	8,8	44	98
3440234051	5x2x0,50	10	54	125
3440234061	6x2x0,50	10,85	64	146
3440234071	7x2x0,50	10,85	73	158
3440234081	8x2x0,50	12,1	83	183
3440234101	10x2x0,50	13,65	102	218
3440234121	12x2x0,50	14,5	121	262
3440234141	14x2x0,50	15,2	138	295
3440234161	16x2x0,50	16,05	156	329
3440234181	18x2x0,50	16,85	174	364
3440234191	19x2x0,50	16,85	181	375
3440234201	20x2x0,50	17,7	193	399
3440234241	24x2x0,50	20,1	236	491
3440234251	25x2x0,50	20,1	244	504
3440236021	2x2x1,00	8,8	45	90
3440236031	3x2x1,00	9,3	62	116
3440236041	4x2x1,00	10,55	81	154
3440236051	5x2x1,00	11,55	100	186
3440236061	6x2x1,00	12,6	118	219
3440236071	7x2x1,00	12,6	135	239
3440236081	8x2x1,00	14,5	154	292
3440236101	10x2x1,00	16,35	191	346
3440236121	12x2x1,00	16,85	226	398
3440236141	14x2x1,00	17,7	261	451
3440236161	16x2x1,00	19,2	302	531
3440236181	18x2x1,00	20,2	338	589
3440236191	19x2x1,00	20,2	355	613
3440236201	20x2x1,00	21,35	382	657
3440236241	24x2x1,00	24,05	455	789
3440236251	25x2x1,00	24,05	472	813
3440238021	2x2x2,50	12,15	98	177
3440238031	3x2x2,50	12,9	141	237
3440238041	4x2x2,50	14,55	184	313
3440238051	5x2x2,50	15,95	227	378
3440238061	6x2x2,50	17,4	271	447
3440238071	7x2x2,50	17,4	312	494
3440238081	8x2x2,50	20,05	362	600
3440238101	10x2x2,50	23,25	460	752
3440238121	12x2x2,50	24	544	866
3440238141	14x2x2,50	25,25	630	988
3440238161	16x2x2,50	26,7	715	1109
3440238181	18x2x2,50	28,2	814	1249
3440238191	19x2x2,50	28,2	855	1302
3440238201	20x2x2,50	29,7	898	1374
3440238241	24x2x2,50	33,05	1072	1612
3440238251	25x2x2,50	33,05	1114	1666

- The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
- We reserve the right to change details without notice.
- Any other sizes or any other designs available on request.

LIH(St)H-TP EMC*

TRIO GLOBAL KABEL



◦ VDE 0812

Anwendung / Application

Diese Art von Kabeln werden als Signal- und Datenübertragungskabel in den Anschlüssen von elektronischen Steuerungssystemen und zur Schallfrequenzübertragung verwendet. Dieser Kabeltyp ist halogenfrei, hat einen Flammschutz und eine niedrige Rauchdichte

These types of cables are used as signal and data transmission cables in the terminals of electronic control systems and for sound frequency transmission. This cable type is halogen-free, flame-retardant and has a low smoke density.

Kabel Design / Cable Design

Dirigent	**: EN 60228, IEC 60288, VDE 0295, Elektrolytischer verseilter geglühter Kupferdraht, Klasse 5**
Isolierung	**: EN 50290-2-26 HFFR-Verbindung**
Isolierungsfarbe	**: DIN 47100**
Stranding	**: Paare in Schichten verdreht**
Separator	**: PES-Band**
Abschirmen	**: Kupferdraht + ALPES-Band**
Außenhülle	**: EN 50290-2-27 HFFR-Verbindung**
Außenmantelfarbe	**: Ral 7001 grau**

Conductor	: EN 60228, IEC 60288, VDE 0295, Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 5
Insulation	: EN 50290-2-26 HFFR Compound
Insulation Colour	: DIN 47100
Stranding	: Pairs twisted in layers
Separator	: PES Tape
Screen	: Tinned Copper Drain Wire + AL-PES Tape
Outer Sheath	: EN 50290-2-27 HFFR Compound
Outer Sheath Colour	: Ral 7001 grey

Fire Performance Tests / Brandverhaltenstests

Flammhemmend Flame Retardant	Rauchdichte Smoke Density	Ätzendes Gas Corrosive Gas	Halogen frei Halogen Free	Flammenausbreitung Flame Propagation	EMC*
IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2	IEC 61034-2 VDE 0482-1034-2 EN 61034-2	IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2	IEC 60754-1 VDE 0482-267-2-1 EN 50267-3-1	IEC 60332-3-24 VDE 0482-332-3-24 EN 60332-3-24	Elektromagnetische Verträglichkeit Electromagnetic Compatibility

Technische Daten / Technical Specification

Leiterwiderstand Conductor Resistance		Isolationswiderstand Insulation Resistance	Gegenseitige Kapazität Mutual Capacity		Impedanz Impedance	Induktivität Inductance	Strombelastbarkeit Current Carrying Capacity		Betriebsspannung Operating Voltage	Prüfspannung Test Voltage	Biegungsradius Bending Radius	Temperaturbereich Temperature Range
mm²	Ω/km	MΩxKm	mm²	pf/m	Ω	mH/Km	mm²	A	V	V	-	°C
0,22	79	≥ 200	0,22	110	78	0,67	0,22	2,50	300/500 V	2000 V	10 x D	-30°C ...+70°C
0,50	39		0,50	120			130	6				
0,75	26		0,75	120			0,75	13				
1,00	19,50		1,00	130			1,00	16				
1,50	13,30		1,50	140			1,50	20				
2,50	7,98		2,50	150			2,50	25				

info@trioglobalkabel.de

Artikel nummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm²)	Außendurchmesser Outer Diam. (mm~)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km~)	Gewicht Total Weight (kg/km~)
3440211021	2x2x0,22	5,45	10	33
3440211031	3x2x0,22	5,75	14	41
3440211041	4x2x0,22	6,25	18	49
3440211051	5x2x0,22	7,05	23	63
3440211061	6x2x0,22	7,65	27	72
3440211071	7x2x0,22	7,65	31	78
3440211081	8x2x0,22	8,5	35	90
3440211101	10x2x0,22	10	43	115
3440211121	12x2x0,22	10,3	51	130
3440211141	14x2x0,22	10,8	60	147
3440211161	16x2x0,22	11,4	68	164
3440211181	18x2x0,22	11,95	76	180
3440211191	19x2x0,22	11,95	80	187
3440211201	20x2x0,22	12,65	84	200
3440211241	24x2x0,22	14,4	101	246
3440211251	25x2x0,22	14,4	105	253
3440215021	2x2x0,75	8,1	30	73
3440215031	3x2x0,75	8,6	43	95
3440215041	4x2x0,75	9,45	55	118
3440215051	5x2x0,75	10,75	68	152
3440215061	6x2x0,75	11,7	81	177
3440215071	7x2x0,75	11,7	94	194
3440215081	8x2x0,75	13,2	106	227
3440215101	10x2x0,75	15,35	132	284
3440215121	12x2x0,75	15,9	157	327
3440215141	14x2x0,75	16,7	183	371
3440215161	16x2x0,75	17,65	208	416
3440215181	18x2x0,75	18,95	234	479
3440215191	19x2x0,75	18,95	247	498
3440215201	20x2x0,75	19,95	259	527
3440215241	24x2x0,75	22,15	310	615
3440215251	25x2x0,75	22,15	323	634
3440217021	2x2x1,50	10	54	117
3440217031	3x2x1,50	10,6	79	154
3440217041	4x2x1,50	11,6	104	193
3440217051	5x2x1,50	12,8	129	236
3440217061	6x2x1,50	14,4	153	292
3440217071	7x2x1,50	14,4	178	321
3440217081	8x2x1,50	16,15	203	372
3440217101	10x2x1,50	18,3	253	445
3440217121	12x2x1,50	19,35	302	534
3440217141	14x2x1,50	20,35	352	609
3440217161	16x2x1,50	21,5	402	685
3440217181	18x2x1,50	22,65	451	764
3440217191	19x2x1,50	22,65	476	797
3440217201	20x2x1,50	24,3	501	865
3440217241	24x2x1,50	27	600	1014
3440217251	25x2x1,50	27	625	1047

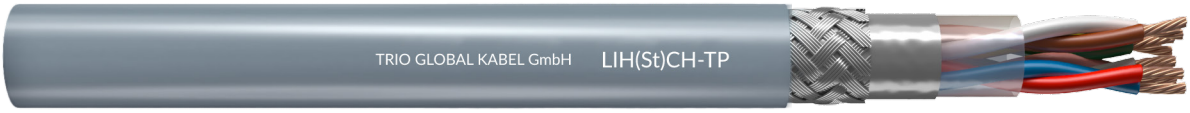
- Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
- Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

Artikel nummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm²)	Außendurchmesser Outer Diam. (mm~)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km~)	Gewicht Total Weight (kg/km~)
3440214021	2x2x0,50	7,3	19	57
3440214031	3x2x0,50	7,7	27	72
3440214041	4x2x0,50	8,45	36	89
3440214051	5x2x0,50	9,25	44	107
3440214061	6x2x0,50	10,5	53	135
3440214071	7x2x0,50	10,5	61	146
3440214081	8x2x0,50	11,75	70	170
3440214101	10x2x0,50	13,35	87	204
3440214121	12x2x0,50	13,8	104	233
3440214141	14x2x0,50	14,85	121	279
3440214161	16x2x0,50	15,7	138	312
3440214181	18x2x0,50	16,5	155	346
3440214191	19x2x0,50	16,5	163	359
3440214201	20x2x0,50	17,4	172	380
3440214241	24x2x0,50	19,7	206	462
3440214251	25x2x0,50	19,7	214	476
3440216021	2x2x1,00	8,45	38	83
3440216031	3x2x1,00	8,95	55	109
3440216041	4x2x1,00	10,25	72	146
3440216051	5x2x1,00	11,2	89	176
3440216061	6x2x1,00	12,25	106	209
3440216071	7x2x1,00	12,25	123	228
3440216081	8x2x1,00	13,8	140	266
3440216101	10x2x1,00	16,05	174	332
3440216121	12x2x1,00	16,55	208	382
3440216141	14x2x1,00	17,4	242	434
3440216161	16x2x1,00	18,8	276	506
3440216181	18x2x1,00	19,8	310	563
3440216191	19x2x1,00	19,8	327	587
3440216201	20x2x1,00	20,85	344	620
3440216241	24x2x1,00	23,55	412	747
3440216251	25x2x1,00	23,55	429	771
3440218021	2x2x2,50	11,8	87	167
3440218031	3x2x2,50	12,6	129	226
3440218041	4x2x2,50	13,85	170	287
3440218051	5x2x2,50	15,65	211	363
3440218061	6x2x2,50	17,1	253	430
3440218071	7x2x2,50	17,1	294	477
3440218081	8x2x2,50	19,65	335	574
3440218101	10x2x2,50	22,3	418	689
3440218121	12x2x2,50	23,5	501	824
3440218141	14x2x2,50	24,7	583	942
3440218161	16x2x2,50	26,15	666	1062
3440218181	18x2x2,50	27,55	749	1184
3440218191	19x2x2,50	27,55	790	1238
3440218201	20x2x2,50	29,05	832	1309
3440218241	24x2x2,50	32,4	997	1539
3440218251	25x2x2,50	32,4	1038	1592

- The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
- We reserve the right to change details without notice.
- Any other sizes or any other designs available on request.

LIH(St)CH-TP EMC*

TRIO GLOBAL KABEL



◦ VDE 0812

Anwendung / Application

Diese Art von Kabeln werden als Signal- und Datenübertragungskabel in den Anschlüssen von elektronischen Steuerungssystemen und zur Schallfrequenzübertragung verwendet. Dieser Kabeltyp ist halogenfrei, hat einen Flammschutz und eine niedrige Rauchdichte

These types of cables are used as signal and data transmission cables in the terminals of electronic control systems and for sound frequency transmission. This cable type is halogen-free, flame-retardant and has a low smoke density.

Kabel Design / Cable Design

Dirigent	**: EN 60228, IEC 60288, VDE 0295, Elektrolytischer verseilter geglühter Kupferdraht, Klasse 5**
Isolierung	**: EN 50290-2-26 HFFR-Verbindung**
Isolierungsfarbe	**: DIN 47100**
Stranding	**: Paare in Schichten verdreht**
Separator	**: PES-Band**
1.Abschirmen	**: ALPES-Band**
2. Abschirmen	**: Kupferdraht**
Außenhülle	**: EN 50290-2-27 HFFR-Verbindung**
Außenmantelfarbe	**: Ral 7001 grau**

Conductor	: EN 60228, IEC 60288, VDE 0295, Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 5
Insulation	: EN 50290-2-26 HFFR Compound
Insulation Colour	: DIN 47100
Stranding	: Pairs twisted in layers
Separator	: PES Tape
1.Screen	: AL-PES Tape
2.Screen	: Tinned Copper Drain Wire
Outer Sheath	: EN 50290-2-27 HFFR Compound
Outer Sheath Colour	: Ral 7001 grey

Fire Performance Tests / Brandverhaltenstests

Flammhemmend Flame Retardant	Rauchdichte Smoke Density	Ätzendes Gas Corrosive Gas	Halogen frei Halogen Free	Flammenausbreitung Flame Propagation	EMC*
IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2	IEC 61034-2 VDE 0482-1034-2 EN 61034-2	IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2	IEC 60754-1 VDE 0482-267-2-1 EN 50267-3-1	IEC 60332-3-24 VDE 0482-332-3-24 EN 60332-3-24	Elektromagnetische Verträglichkeit Electromagnetic Compatibility

Technische Daten / Technical Specification

Leiterwiderstand Conductor Resistance		Isolationswiderstand Insulation Resistance	Gegenseitige Kapazität Mutual Capacity		Impedanz Impedance	Induktivität Inductance	Strombelastbarkeit Current Carrying Capacity		Betriebsspannung Operating Voltage	Prüfspannung Test Voltage	Biegungsradius Bending Radius	Temperaturbereich Temperature Range
mm²	Ω/km	MΩxKm	mm²	pf/m	Ω	mH/Km	mm²	A	V	V	-	°C
0,22	79	≥ 200	0,22	110	78	0,67	0,22	2,50	300/500 V	2000 V	10 x D	-30°C ...+70°C
0,50	39		0,50	120			130	6				
0,75	26		0,75	120			0,75	13				
1,00	19,50		1,00	130			1,00	16				
1,50	13,30		1,50	140			1,50	20				
2,50	7,98		2,50	150			2,50	25				

info@trioglobalkabel.de

LIH(St)CH-TP

Artikel nummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm²)	Außendurchmesser Outer Diam. (mm~)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km~)	Gewicht Total Weight (kg/km~)
3440221021	2x2x0,22	5,85	14	39
3440221031	3x2x0,22	6,15	19	47
3440221041	4x2x0,22	6,85	24	59
3440221051	5x2x0,22	7,45	28	69
3440221061	6x2x0,22	8,05	33	80
3440221071	7x2x0,22	8,05	37	86
3440221081	8x2x0,22	8,9	43	100
3440221101	10x2x0,22	10,4	53	127
3440221121	12x2x0,22	10,7	62	142
3440221141	14x2x0,22	11,2	70	159
3440221161	16x2x0,22	11,8	80	177
3440221181	18x2x0,22	12,35	89	194
3440221191	19x2x0,22	12,35	93	201
3440221201	20x2x0,22	13	98	215
3440221241	24x2x0,22	14,8	116	263
3440221251	25x2x0,22	14,8	120	270
3440225021	2x2x0,75	8,5	35	80
3440225031	3x2x0,75	9	48	102
3440225041	4x2x0,75	10,25	62	136
3440225051	5x2x0,75	11,15	76	162
3440225061	6x2x0,75	12,1	90	189
3440225071	7x2x0,75	12,1	103	205
3440225081	8x2x0,75	13,6	118	241
3440225101	10x2x0,75	15,75	146	301
3440225121	12x2x0,75	16,3	172	344
3440225141	14x2x0,75	17,1	199	389
3440225161	16x2x0,75	18,05	225	435
3440225181	18x2x0,75	19,35	252	500
3440225191	19x2x0,75	19,35	265	519
3440225201	20x2x0,75	20,45	284	555
3440225241	24x2x0,75	22,65	339	647
3440225251	25x2x0,75	22,65	352	666
3440227021	2x2x1,50	10,4	61	126
3440227031	3x2x1,50	11	87	164
3440227041	4x2x1,50	12	113	204
3440227051	5x2x1,50	13,2	139	248
3440227061	6x2x1,50	14,8	166	307
3440227071	7x2x1,50	14,8	191	335
3440227081	8x2x1,50	16,55	218	389
3440227101	10x2x1,50	19,1	271	483
3440227121	12x2x1,50	19,8	326	561
3440227141	14x2x1,50	20,8	377	637
3440227161	16x2x1,50	22	429	716
3440227181	18x2x1,50	23,65	489	828
3440227191	19x2x1,50	23,65	514	861
3440227201	20x2x1,50	24,9	543	911
3440227241	24x2x1,50	27,6	648	1065
3440227251	25x2x1,50	27,6	673	1099

- Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
- Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

Artikel nummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm²)	Außendurchmesser Outer Diam. (mm~)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km~)	Gewicht Total Weight (kg/km~)
3440224021	2x2x0,50	7,7	25	65
3440224031	3x2x0,50	8,1	34	80
3440224041	4x2x0,50	8,85	44	99
3440224051	5x2x0,50	10,05	53	126
3440224061	6x2x0,50	10,9	63	147
3440224071	7x2x0,50	10,9	72	159
3440224081	8x2x0,50	12,15	82	184
3440224101	10x2x0,50	13,75	101	220
3440224121	12x2x0,50	14,55	119	263
3440224141	14x2x0,50	15,25	136	297
3440224161	16x2x0,50	16,1	155	331
3440224181	18x2x0,50	16,9	173	366
3440224191	19x2x0,50	16,9	182	380
3440224201	20x2x0,50	17,8	191	402
3440224241	24x2x0,50	20,2	233	492
3440224251	25x2x0,50	20,2	241	506
3440226021	2x2x1,00	8,85	44	90
3440226031	3x2x1,00	9,35	61	117
3440226041	4x2x1,00	10,65	80	155
3440226051	5x2x1,00	11,6	98	186
3440226061	6x2x1,00	12,65	116	220
3440226071	7x2x1,00	12,65	133	240
3440226081	8x2x1,00	14,6	153	294
3440226101	10x2x1,00	16,45	189	349
3440226121	12x2x1,00	16,95	224	400
3440226141	14x2x1,00	17,8	260	454
3440226161	16x2x1,00	19,2	295	527
3440226181	18x2x1,00	20,25	335	591
3440226191	19x2x1,00	20,25	352	615
3440226201	20x2x1,00	21,3	371	650
3440226241	24x2x1,00	24,15	451	790
3440226251	25x2x1,00	24,15	468	814
3440228021	2x2x2,50	12,2	97	178
3440228031	3x2x2,50	13	139	239
3440228041	4x2x2,50	14,65	182	315
3440228051	5x2x2,50	16,05	226	380
3440228061	6x2x2,50	17,5	269	449
3440228071	7x2x2,50	17,5	311	496
3440228081	8x2x2,50	20,15	360	602
3440228101	10x2x2,50	23,2	447	743
3440228121	12x2x2,50	24,1	539	867
3440228141	14x2x2,50	25,3	626	989
3440228161	16x2x2,50	26,75	709	1109
3440228181	18x2x2,50	28,15	797	1237
3440228191	19x2x2,50	28,15	838	1290
3440228201	20x2x2,50	29,8	898	1380
3440228241	24x2x2,50	33,15	1066	1613
3440228251	25x2x2,50	33,15	1107	1667

- The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
- We reserve the right to change details without notice.
- Any other sizes or any other designs available on request.

LIHCHQH EMC*

TRIO GLOBAL KABEL

◦ VDE 0812

Anwendung / Application

Diese Art von Kabeln werden als Signal- und Datenübertragungskabel in den Anschlüssen von elektronischen Steuerungssystemen und zur Schallfrequenzübertragung verwendet. Dieser Kabeltyp ist halogenfrei, hat einen Flammschutz und eine niedrige Rauchdichte

These types of cables are used as signal and data transmission cables in the terminals of electronic control systems and for sound frequency transmission. This cable type is halogen-free, flame-retardant and has a low smoke density.

Kabel Design / Cable Design

Dirigent	**: EN 60228, IEC 60288, VDE 0295, Elektrolytischer verseilter geglühter Kupferdraht, Klasse 5**	Conductor	: EN 60228, IEC 60288, VDE 0295, Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 5
Isolierung	**: EN 50290-2-26 HFFR-Verbindung**	Insulation	: EN 50290-2-26 HFFR Compound
Isolierungsfarbe	**: DIN 47100**	Insulation Colour	: DIN 47100
Stranding	**: Paare in Schichten verdreht**	Stranding	: Pairs twisted in layers
Separator	**: PES-Band**	Separator	: PES Tape
Bildschirm	**: Kupferdraht verzinnt**	Screen	: Tinned Copper Drain Wire
Innenmantel	**: EN 50290-2-27 HFFR-Verbindung**	Inner Sheath	: EN 50290-2-27 HFFR Compound
Rüstung	**: Verzinktes Rundstahldrahtgeflecht**	Armour	: Galvanized round steel wire braiding
Außenhülle	**: EN 50290-2-27 HFFR-Verbindung**	Outer Sheath	: EN 50290-2-27 HFFR Compound
Außenmantelfarbe	**: Ral 7001 grau**	Outer Sheath Colour	: Ral 7001 grey

Fire Performance Tests / Brandverhaltenstests

Flammhemmend Flame Retardant	Rauchdichte Smoke Density	Ätzendes Gas Corrosive Gas	Halogen frei Halogen Free	Flammenausbreitung Flame Propagation	EMC*
IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2	IEC 61034-2 VDE 0482-1034-2 EN 61034-2	IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2	IEC 60754-1 VDE 0482-267-2-1 EN 50267-3-1	IEC 60332-3-24 VDE 0482-332-3-24 EN 60332-3-24	Elektromagnetische Verträglichkeit Electromagnetic Compatibility

Technische Daten / Technical Specification

Leiterwiderstand Conductor Resistance		Isolationswiderstand Insulation Resistance	Gegenseitige Kapazität Mutual Capacity		Impedanz Impedance	Induktivität Inductance	Strombelastbarkeit Current Carrying Capacity		Betriebsspannung Operating Voltage	Prüfspannung Test Voltage	Biegungsradius Bending Radius	Temperaturbereich Temperature Range
mm²	Ω/km	MΩxKm	mm²	pf/m	Ω	mH/Km	mm²	A	V	V	-	°C
0,22	79	≥ 200	0,22	110	78	0,67	0,22	2,50	300/500 V	2000 V	10 x D	-30°C ...+70°C
0,50	39		0,50	120			130	6				
0,75	26		0,75	120			0,75	13				
1,00	19,50		1,00	130			1,00	16				
1,50	13,30		1,50	140			1,50	20				
2,50	7,98		2,50	150			2,50	25				

Artikel nummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm²)	Außendurch-messer Outer Diam. (mm⁻)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km⁻)	Gewicht Total Weight (kg/km⁻)
3340284021	2x0,50	9,4	14	121
3340284031	3x0,50	9,65	19	131
3340284041	4x0,50	10,1	23	148
3340284051	5x0,50	10,6	28	163
3340284061	6x0,50	11,2	34	183
3340284071	7x0,50	11,2	38	189
3340284081	8x0,50	12	43	210
3340284101	10x0,50	13	53	243
3340286021	2x1,00	10,1	23	144
3340286031	3x1,00	10,45	33	161
3340286041	4x1,00	11,05	42	184
3340286051	5x1,00	11,65	51	207
3340286061	6x1,00	12,35	60	233
3340286071	7x1,00	12,35	69	243
3340286081	8x1,00	13,3	79	274
3340286101	10x1,00	14,4	97	315
3340288021	2x2,50	12	50	210
3340288031	3x2,50	12,55	71	247
3340288041	4x2,50	13,35	93	285
3340288051	5x2,50	14,2	115	328
3340288061	6x2,50	15,15	137	375
3340288071	7x2,50	15,15	158	397
3340288081	8x2,50	16,65	180	460
3340288101	10x2,50	18,25	223	538

Artikel nummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm²)	Außendurch-messer Outer Diam. (mm⁻)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km⁻)	Gewicht Total Weight (kg/km⁻)
3340285021	2x0,75	9,9	19	136
3340285031	3x0,75	10,2	26	151
3340285041	4x0,75	10,8	33	171
3340285051	5x0,75	11,35	40	192
3340285061	6x0,75	11,95	48	213
3340285071	7x0,75	11,95	54	221
3340285081	8x0,75	12,95	62	252
3340285101	10x0,75	14	76	287
3340287021	2x1,50	11,1	32	173
3340287031	3x1,50	11,5	46	197
3340287041	4x1,50	12,15	58	224
3340287051	5x1,50	12,95	72	259
3340287061	6x1,50	13,7	85	289
3340287071	7x1,50	13,7	98	305
3340287081	8x1,50	14,95	112	346
3340287101	10x1,50	16,4	138	409

- Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
- Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

- The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
- We reserve the right to change details without notice.
- Any other sizes or any other designs available on request.

LIYCY-CY EMC*

TRIO GLOBAL KABEL

◦ VDE 0812

Anwendung / Application

Diese Kabeltypen werden als Signal- und Datenübertragungskabel in den Endgeräten elektronischer Steuerungssysteme und zur Schallfrequenzübertragung verwendet.

These types of cables are used as signal and data transmission cables in the terminals of electronic control systems and for sound frequency transmission.

Kabel Design / Cable Design

Dirigent	**: EN 60228, IEC 60288, VDE 0295, Elektrolytischer verseilter geglühter Kupferdraht, Klasse 5**	Conductor	: EN 60228, IEC 60288, VDE 0295, Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 5
Isolierung	**: EN 50290-2-21 PVC-Verbindung**	Insulation	: EN 50290-2-21 PVC Compound
Isolierungsfarbe	**: DIN 47100**	Insulation Colour	: DIN 47100
Einzelbildschirm	**: PES-Band, verzinntes Kupferdrahtgeflecht**	Individual Screen	: PES Tape, Tinned Copper Wire Braid
Einzelscheide	**: EN 50290-22 PVC-Verbindung**	Individual Sheath	: EN 50290-22 PVC Compound
Stranding	**: Geschirmte und ummantelte Paare, die in Schichten gestrandet**	Stranding	: Screened and Sheathed Pairs Stranded in Layers
Separator	**: PES-Band**	Separator	: PES Tape
Bildschirm	**: Kupferdrahtgeflecht verzinnt**	Screen	: Tinned copper wire braid
Außenhülle	**: EN 50290-2-22 PVC-Verbindung**	Outer Sheath	: EN 50290-2-22 PVC Compound
Außenmantelfarbe	**: Ral 7032 grau**	Outer Sheath Colour	: Ral 7032 grey

Technische Daten / Technical Specification

Flammhemmend Flame Retardant	Biegungsradius Bending Radius	Temperaturbereich Temperature Range	Prüfspannung Test Voltage	EMC*
IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2	10 X D	-30°C ...+70°C	2000 V	Elektromagnetische Verträglichkeit Electromagnetic Compatibility

Leiterwiderstand Conductor Resistance		**Isolationswiderstand** Insulation Resistance	**Gegenseitige Kapazität** Mutual Capacity		**Impedanz** Impedance	**Induktivität** Inductance	**Strombelastbarkeit** Current Carrying Capacity		**Betriebsspannung** Operating Voltage
mm²	Ω/km	MΩxKm	mm²	pf/m	Ω	mH/km	mm²	A	V
0,22	79	≥ 200	0,22	110	78	0,67	0,22	2,50	300/500 V
0,50	39		0,50	120			0,50	6	
0,75	26		0,75	120			0,75	13	
1,00	19,50		1,00	130			1,00	16	
1,50	13,30		1,50	140			1,50	20	
2,50	7,98		2,50	150			2,50	25	

info@trioglobalkabel.de

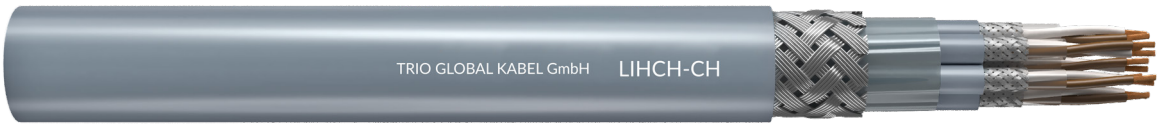
Artikel nummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm²)	Außendurch-messer Outer Diam. (mm~)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km~)	Gewicht Total Weight (kg/km~)
3940374026	2x2x0,50	12,5	44	148
3940374036	3x2x0,50	13,2	60	180
3940374046	4x2x0,50	14,5	75	222
3940374056	5x2x0,50	16,2	92	274
3940374066	6x2x0,50	17,7	108	319
3940374076	7x2x0,50	17,7	122	347
3940374086	8x2x0,50	20,1	154	419
3940374106	10x2x0,50	23,1	189	512
3940374126	12x2x0,50	23,85	218	584
3940376026	2x2x1,00	13,9	66	185
3940376036	3x2x1,00	14,7	91	230
3940376046	4x2x1,00	16,5	121	300
3940376056	5x2x1,00	18,15	148	361
3940376066	6x2x1,00	19,95	184	431
3940376076	7x2x1,00	19,95	207	471
3940376086	8x2x1,00	22,85	246	567
3940376106	10x2x1,00	26,25	326	705
3940376126	12x2x1,00	27,1	373	803
3940378026	2x2x2,50	18,3	140	321
3940378036	3x2x2,50	19,45	194	410
3940378046	4x2x2,50	21,55	258	526
3940378056	5x2x2,50	24	316	648
3940378066	6x2x2,50	26,55	393	781
3940378076	7x2x2,50	26,55	444	862
3940378086	8x2x2,50	30	510	997
3940378106	10x2x2,50	34,45	628	1223
3940378126	12x2x2,50	35,6	731	1410

Artikel nummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm²)	Außendurch-messer Outer Diam. (mm~)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km~)	Gewicht Total Weight (kg/km~)
3940375026	2x2x0,75	13,45	57	171
3940375036	3x2x0,75	14,3	77	211
3940375046	4x2x0,75	15,9	98	270
3940375056	5x2x0,75	17,5	120	325
3940375066	6x2x0,75	19,4	156	395
3940375076	7x2x0,75	19,4	175	431
3940375086	8x2x0,75	21,95	209	508
3940375106	10x2x0,75	25,2	255	620
3940375126	12x2x0,75	26,25	318	734
3940377026	2x2x1,50	16,1	88	237
3940377036	3x2x1,50	17,3	123	310
3940377046	4x2x1,50	19,15	164	395
3940377056	5x2x1,50	21,25	207	484
3940377066	6x2x1,50	23,6	259	593
3940377076	7x2x1,50	23,6	292	651
3940377086	8x2x1,50	26,65	331	751
3940377106	10x2x1,50	30,65	432	931
3940377126	12x2x1,50	31,65	499	1069

- Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
- Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

- The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
- We reserve the right to change details without notice.
- Any other sizes or any other designs available on request.

LIHCH-CH EMC*



◦ VDE 0812

Anwendung / Application

Diese Art von Kabeln werden als Signal- und Datenübertragungskabel in den Anschlüssen von elektronischen Steuerungssystemen und zur Schallfrequenzübertragung verwendet. Dieser Kabeltyp ist halogenfrei, hat einen Flammschutz und eine niedrige Rauchdichte

These types of cables are used as signal and data transmission cables in the terminals of electronic control systems and for sound frequency transmission. This cable type is halogen-free, flame-retardant and has a low smoke density.

Kabel Design / Cable Design

Dirigent	**: EN 60228, IEC 60288, VDE 0295, Elektrolytischer verseilter geglühter Kupferdraht, Klasse 5**	Conductor	: EN 60228, IEC 60288, VDE 0295, Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 5
Isolierung	**: EN 50290-2-26 HFFR-Verbindung**	Insulation	: EN 50290-2-26 HFFR Compound
Isolierungsfarbe	**: DIN 47100**	Insulation Colour	: DIN 47100
Einzelbildschirm	**: PES-Band, verzinntes Kupferdrahtgeflecht**	Individual Screen	: PES Tape, Tinned Copper Wire Braid
Einzelscheide	**: EN 50290-27 HFFR-Verbindung**	Individual Sheath	: EN 50290-2-27 HFFR Compound
Stranding	**: Geschirmte und ummantelte Paare, die in Schichten gestrandet**	Stranding	: Screened and Sheathed Pairs Stranded in Layers
Separator	**: PES-Band**	Separator	: PES Tape
Bildschirm	**: Kupferdrahtgeflecht verzinnt**	Screen	: Tinned copper wire braid
Außenhülle	**: EN 50290-2-27 HFFR-Verbindung**	Outer Sheath	: EN 50290-2-27 HFFR Compound
Außenmantelfarbe	**: Ral 7001 grau**	Outer Sheath Colour	: Ral 7001 grey

Fire Performance Tests / Brandverhaltenstests

Flammhemmend Flame Retardant	Rauchdichte Smoke Density	Ätzendes Gas Corrosive Gas	Halogen frei Halogen Free	Flammenausbreitung Flame Propagation	EMC*
IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2	IEC 61034-2 VDE 0482-1034-2 EN 61034-2	IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2	IEC 60754-1 VDE 0482-267-2-1 EN 50267-3-1	IEC 60332-3-24 VDE 0482-332-3-24 EN 60332-3-24	Elektromagnetische Verträglichkeit Electromagnetic Compatibility

Technische Daten / Technical Specification

Leiterwiderstand Conductor Resistance		Isolationswiderstand Insulation Resistance	Gegenseitige Kapazität Mutual Capacity		Impedanz Impedance	Induktivität Inductance	Strombelastbarkeit Current Carrying Capacity		Betriebsspannung Operating Voltage	Prüfspannung Test Voltage	Biegungsradius Bending Radius	Temperaturbereich Temperature Range
mm²	Ω/km	MΩxKm	mm²	pf/m	Ω	mH/Km	mm²	A	V	V	-	°C
0,22	79	≥ 200	0,22	110	78	0,67	0,22	2,50	300/500 V	2000 V	7,5 x D	-30°C ...+70°C
0,50	39		0,50	120			130	6				
0,75	26		0,75	120			0,75	13				
1,00	19,50		1,00	130			1,00	16				
1,50	13,30		1,50	140			1,50	20				
2,50	7,98		2,50	150			2,50	25				

Artikel nummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm²)	Außendurch-messer Outer Diam. (mm~)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km~)	Gewicht Total Weight (kg/km~)
3940384021	2x2x0,50	12,5	44	143
3940384031	3x2x0,50	13,2	60	138
3940384041	4x2x0,50	14,5	75	167
3940384051	5x2x0,50	16,2	92	204
3940384061	6x2x0,50	17,7	108	237
3940384071	7x2x0,50	17,7	122	252
3940384081	8x2x0,50	20,1	154	318
3940384101	10x2x0,50	23,1	189	376
3940384121	12x2x0,50	23,85	218	422
3940386021	2x2x1,00	13,9	66	173
3940386031	3x2x1,00	14,7	91	224
3940386041	4x2x1,00	16,5	121	293
3940386051	5x2x1,00	18,15	148	350
3940386061	6x2x1,00	19,95	184	417
3940386071	7x2x1,00	19,95	207	463
3940386081	8x2x1,00	22,85	246	549
3940386101	10x2x1,00	26,25	326	693
3940386121	12x2x1,00	27,1	373	789
3940388021	2x2x2,50	18,3	140	305
3940388031	3x2x2,50	19,45	194	402
3940388041	4x2x2,50	21,55	258	514
3940388051	5x2x2,50	24	316	633
3940388061	6x2x2,50	26,55	393	761
3940388071	7x2x2,50	26,55	444	849
3940388081	8x2x2,50	30	510	971
3940388101	10x2x2,50	34,45	628	1204
3940388121	12x2x2,50	35,6	731	1388

Artikel nummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm²)	Außendurch-messer Outer Diam. (mm~)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km~)	Gewicht Total Weight (kg/km~)
3940385021	2x2x0,75	13,45	57	160
3940385031	3x2x0,75	14,3	77	206
3940385041	4x2x0,75	15,9	98	263
3940385051	5x2x0,75	17,5	120	315
3940385061	6x2x0,75	19,4	156	382
3940385071	7x2x0,75	19,4	175	423
3940385081	8x2x0,75	21,95	209	491
3940385101	10x2x0,75	25,2	255	608
3940385121	12x2x0,75	26,25	318	720
3940387021	2x2x1,50	16,1	88	224
3940387031	3x2x1,50	17,3	123	303
3940387041	4x2x1,50	19,15	164	385
3940387051	5x2x1,50	21,25	207	471
3940387061	6x2x1,50	23,6	259	576
3940387071	7x2x1,50	23,6	292	640
3940387081	8x2x1,50	26,65	331	728
3940387101	10x2x1,50	30,65	432	915
3940387121	12x2x1,50	31,65	499	1050

- Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
- Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

- The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
- We reserve the right to change details without notice.
- Any other sizes or any other designs available on request.

EIB-2Y(St)Y

TRIO GLOBAL KABEL

◦ REF: 0815

Anwendung / Application

Es wurde für INSTABUS EIB-Datensysteme für Gebäudemanagementsysteme entwickelt, um mehr Komfort, Sicherheit und Energieeinsparungen zu erzielen. Für Beleuchtung, Heizung, Klimatisierung, Sicherheitssysteme, Fernbedienung sowie Rückverfolgbarkeit und Datenkommunikation können INSTABUS EIB-Kabel verwendet werden.

It was developed for INSTABUS EIB data systems for building management systems to provide more comfort, safety and energy savings. For lighting, heating, air conditioning, security systems, remote control as well as traceability and data communication, INSTABUS EIB cables can be used.

Kabel Design / Cable Design

Dirigent	**: EN 60228, IEC 60288, VDE 0295, Elektrolytischer fester Kupferdraht, Klasse 1**
Isolierung	**: EN 50290-2-23 PE-Verbindung**
Isolierungsfarbe	**: VDE 0815**
Stranding	**: Star Quad**
Separator	**: PES-Band**
Bildschirm	**: AL-PES Tape & Kupferdrahtgeflecht verzinnt**
Außenmantel	**: EN 50290-2-22 PVC-Verbindung**
Außenmantelfarbe	**: Ral 6018 Grün**

Conductor	: EN 60228, IEC 60288, VDE 0295, Electrolytic Solid Copper Wire, Class 1
Insulation	: EN 50290-2-23 PE Compound
Insulation Colour	: VDE 0815
Stranding	: Star Quad
Separator	: PES Tape
Screen	: AL-PES Tape & Tinned copper wire braid
Outer Sheath	: EN 50290-2-22 PVC Compound
Outer Sheath Colour	: Ral 6018 Green

Fire Performance Tests / Brandverhaltenstests

Flammhemmend Flame Retardant	Temperaturbereich Temperature Range	Biegungsradius Bending Radius	Prüfspannung Test Voltage
IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2	-30°C ...+70°C	8 X D	1000 V

Technische Daten / Technical Specification

Schleifenwiderstand Loop Resistance	Isolationswiderstand Insulation Resistance	Gegenseitige Kapazität Mutual Capacity	Betriebsspannung Operating Voltage
ΩxKm	MΩxKm	nF/Km	V
0,80mm = 73,20	100	100	300 V

Artikel nummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm²)	Außendurchmesser Outer Diam. (mm⁻)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km⁻)	Gewicht Total Weight (kg/km⁻)
6115080029	2x2x0,80+0,40mm	6	20	52

- Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
- Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

- The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
- We reserve the right to change details without notice.
- Any other sizes or any other designs available on request.

info@trioglobalkabel.de

◦ REF: 0815

Anwendung / Application

Es wurde für INSTABUS EIB-Datensysteme für Gebäudemanagementsysteme entwickelt, um mehr Komfort, Sicherheit und Energieeinsparungen zu erzielen. Für Beleuchtung, Heizung, Klimatisierung, Sicherheitssysteme, Fernbedienung sowie Rückverfolgbarkeit und Datenkommunikation können INSTABUS EIB-Kabel verwendet werden.

It was developed for INSTABUS EIB data systems for building management systems to provide more comfort, safety and energy savings. For lighting, heating, air conditioning, security systems, remote control as well as traceability and data communication, INSTABUS EIB cables can be used.

Kabel Design / Cable Design

Dirigent	**: EN 60228, IEC 60288, VDE 0295, Elektrolytischer fester Kupferdraht, Klasse 1**	Conductor	: EN 60228, IEC 60288, VDE 0295, Electrolytic Solid Copper Wire, Class 1
Isolierung	**: EN 50290-2-23 PE-Verbindung**	Insulation	: EN 50290-2-23 PE Compound
Isolierungsfarbe	**: VDE 0815**	Insulation Colour	: VDE 0815
Stranding	**: Star Quad**	Stranding	: Star Quad
Separator	**: PES-Band**	Separator	: PES Tape
Bildschirm	**: AL-PES Tape & Kupferdrahtgeflecht verzinnt**	Screen	: AL-PES Tape & Tinned copper wire braid
Außenmantel	**: EN 50290-2-27 HFFR-Verbindung**	Outer Sheath	: EN 50290-2-27 HFFR Compound
Außenmantelfarbe	**: Ral 6018 Grün**	Outer Sheath Colour	: Ral 6018 Green

Fire Performance Tests / Brandverhaltenstests

Flammhemmend Flame Retardant	Temperaturbereich Temperature Range	Biegungsradius Bending Radius	Prüfspannung Test Voltage	Rauchdichte Smoke Density	Ätzendes Gas Corrosive Gas	Halogen frei Halogen Free	Flammenausbreitung Flame Propagation
IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2	-20°C ...+60°C	8 X D	1000 V	IEC 61034-2 VDE 0482-1034-2 EN 61034-2	IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2	IEC 60754-1 VDE 0482-267-2-1 EN 50267-3-1	IEC 60332-3-24 VDE 0482-332-3-24 EN 60332-3-24

Technische Daten / Technical Specification

Schleifenwiderstand Loop Resistance	Isolationswiderstand Insulation Resistance	Gegenseitige Kapazität Mutual Capacity	Betriebsspannung Operating Voltage
ΩxKm	MΩxKm	nF/Km	V
0,80mm = 73,20	100	100	300 V

Artikel nummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm²)	Außendurchmesser Outer Diam. (mm⁻)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km⁻)	Gewicht Total Weight (kg/km⁻)
6117080029	2x2x0,80+0,40mm	6	20	54

- Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
- Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

- The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
- We reserve the right to change details without notice.
- Any other sizes or any other designs available on request.

RS 485 LI2Y(St)CY-TP

TRIO GLOBAL KABEL

Anwendung / Application

Diese Kabel entsprechen dem RS 485-Protokoll. Es ist für den seriellen Datenaustausch zwischen zwei Geräten vorgesehen.

These cables comply with the RS 485 protocol. It is intended for serial data exchange between two devices.

Kabel Design / Cable Design

Dirigent	**: EN 60228, IEC 60288, VDE 0295, Elektrolytischer fester Kupferdraht, Klasse 2/5**	Conductor	: EN 60228, IEC 60288, VDE 0295, Electrolytic Solid Copper Wire, Class 2/5
Isolierung	**: EN 50290-2-23 PE-Verbindung**	Insulation	: EN 50290-2-23 PE Compound
Isolierungsfarbe	**: DIN 47100**	Insulation Colour	: DIN 47100
Stranding	**: Paare in Schichten gestrandet**	Stranding	: Pairs Stranded in Layers
Separator	**: PES-Band**	Separator	: PES Tape
1. Bildschirm	**: AL-PES Tape und Twisted Tinned Copper Drain Wire**	1.Screen	: AL-PES Tape and Twisted Tinned Copper Drain Wire
2.Screen	**: Kupferdrahtgeflecht verzinnt**	2.Screen	: Tinned copper wire braid
Außenhülle	**: EN 50290-2-22 PVC-Verbindung**	Outer Sheath	: EN 50290-2-22 PVC Compound
Außenmantelfarbe	**: Ral 7032 grau**	Outer Sheath Colour	: Ral 7032 Grey

Fire Performance Tests / Brandverhaltenstests

Flammhemmend Flame Retardant	Temperaturbereich Temperature Range	Biegungsradius Bending Radius	Prüfspannung Test Voltage
IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2	-30°C ...+80°C	7,5 X D	1200 V

Technische Daten / Technical Specification

Leiterwiderstand Conductor Resistance	Isolationswiderstand Insulation Resistance	Gegenseitige Kapazität Mutual Capacity	Impedanz Impedance	Betriebsspannung Operating Voltage
ΩxKm	MΩxKm	nF/Km	Ω	V
79	5000	120	120	250

Artikel nummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm^2)	Außendurchmesser Outer Diam. (mm^-)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km^-)	Gewicht Total Weight (kg/km^-)
3450321021	2x2x0,22	8,45	25	76

- Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
- Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

- The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
- We reserve the right to change details without notice.
- Any other sizes or any other designs available on request.

info@trioglobalkabel.de

Anwendung / Application

Diese Kabel entsprechen dem RS 485-Protokoll. Es ist für den seriellen Datenaustausch zwischen zwei Geräten vorgesehen. Dieser Kabeltyp ist halogenfrei, schwer entflammbar und hat eine geringe Rauchdichte.

These cables comply with the RS 485 protocol. It is intended for serial data exchange between two devices. This cable type is halogen-free, flame retardant and has a low smoke density.

Kabel Design / Cable Design

Dirigent	**: EN 60228, IEC 60288, VDE 0295, Elektrolytischer fester Kupferdraht, Klasse 2/5**	Conductor	: EN 60228, IEC 60288, VDE 0295, Electrolytic Solid Copper Wire, Class 2/5
Isolierung	**: EN 50290-2-23 PE-Verbindung**	Insulation	: EN 50290-2-23 PE Compound
Isolierungsfarbe	**: DIN 47100**	Insulation Colour	: DIN 47100
Stranding	**: Paare in Schichten gestrandet**	Stranding	: Pairs Stranded in Layers
Separator	**: PES-Band**	Separator	: PES Tape
1. Bildschirm	**: AL-PES Tape und Twisted Tinned Copper Drain Wire**	1.Screen	: AL-PES Tape and Twisted Tinned Copper Drain Wire
2.Screen	**: Kupferdrahtgeflecht verzinnt**	2.Screen	: Tinned copper wire braid
Außenhülle	**: EN 50290-2-22 PVC-Verbindung**	Outer Sheath	: EN 50290-2-22 PVC Compound
Außenmantelfarbe	**: Ral 7032 grau**	Outer Sheath Colour	: Ral 7032 Grey

Fire Performance Tests / Brandverhaltenstests

Flammhemmend Flame Retardant	Temperaturbereich Temperature Range	Biegungsradius Bending Radius	Prüfspannung Test Voltage	Rauchdichte Smoke Density	Ätzendes Gas Corrosive Gas	Halogen frei Halogen Free	Flammenausbreitung Flame Propagation
IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2	-20°C ...+80°C	7,5 X D	1200 V	IEC 61034-2 VDE 0482-1034-2 EN 61034-2	IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2	IEC 60754-1 VDE 0482-267-2-1 EN 50267-3-1	IEC 60332-3-24 VDE 0482-332-3-24 EN 60332-3-24

Technische Daten / Technical Specification

Leiterwiderstand Conductor Resistance	Isolationswiderstand Insulation Resistance	Gegenseitige Kapazität Mutual Capacity	Impedanz Impedance	Betriebsspannung Operating Voltage
ΩxKm	MΩxKm	nF/Km	Ω	V
79	5000	120	120	250 V

Artikel nummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm²)	Außendurchmesser Outer Diam. (mm⁻)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km⁻)	Gewicht Total Weight (kg/km⁻)
3450361021	2x2x0,22	8,45	25	75

- Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
- Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

- The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
- We reserve the right to change details without notice.
- Any other sizes or any other designs available on request.

RS 232 LI2Y(St)CY-TP

TRIO GLOBAL KABEL

Anwendung / Application

Diese Kabel entsprechen dem RS 232-Protokoll. Es ist für den seriellen Datenaustausch zwischen zwei Geräten vorgesehen.

These cables comply with the RS 232 protocol. It is intended for serial data exchange between two devices.

Kabel Design / Cable Design

Dirigent	**: EN 60228, IEC 60288, VDE 0295, Elektrolytischer fester Kupferdraht, Klasse 2/5**	Conductor	: EN 60228, IEC 60288, VDE 0295, Electrolytic Solid Copper Wire, Class 2/5
Isolierung	**: EN 50290-2-23 PE-Verbindung**	Insulation	: EN 50290-2-23 PE Compound
Isolierungsfarbe	**: DIN 47100**	Insulation Colour	: DIN 47100
Stranding	**: In Schichten gestrandete Paare**	Stranding	: Pairs Stranded in Layers
Separator	**: PES-Band**	Separator	: PES Tape
1. Bildschirm	**: AL-PES Tape und Twisted Tinned Copper Drain Wire**	1.Screen	: AL-PES Tape and Twisted Tinned Copper Drain Wire
2.Screen	**: Kupferdrahtgeflecht verzinnt, 65% Deckung**	2.Screen	: Tinned copper wire braid, 65% Coverage
Außenhülle	**: EN 50290-2-22 PVC-Verbindung**	Outer Sheath	: EN 50290-2-22 PVC Compound
Außenmantelfarbe	**: Ral 7032 Grau**	Outer Sheath Colour	: Ral 7032 Grey

Fire Performance Tests / Brandverhaltenstests

Flammhemmend Flame Retardant	Temperaturbereich Temperature Range	Biegungsradius Bending Radius	Prüfspannung Test Voltage
IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2	-30°C ...+80°C	7,5 X D	1200 V

Technische Daten / Technical Specification

Schleifenwiderstand Loop Resistance	Isolationswiderstand Insulation Resistance	Gegenseitige Kapazität Mutual Capacity	Impedanz Impedance	Betriebsspannung Operating Voltage
ΩxKm	MΩxKm	nF/Km	Ω	V
136	5000	120	120	250 V

Artikel nummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm^2)	Außendurchmesser Outer Diam. (mm^-)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km^-)	Gewicht Total Weight (kg/km^-)
3450311021	2x2x0,22	6,05	17	47

- Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
- Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

- The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
- We reserve the right to change details without notice.
- Any other sizes or any other designs available on request.

info@trioglobalkabel.de

Anwendung / Application

Diese Kabel entsprechen dem RS 422-Protokoll. Es ist für den seriellen Datenaustausch zwischen zwei Geräten vorgesehen.

These cables comply with the RS 422 protocol. It is intended for serial data exchange between two devices.

Kabel Design / Cable Design

Dirigent	**: EN 60228, IEC 60288, VDE 0295, Elektrolytischer fester Kupferdraht, Klasse 2/5**
Isolierung	**: EN 50290-2-23 PE-Verbindung**
Isolierungsfarbe	**: DIN 47100**
Einzelbildschirm	**: PES-Band, verdrilltes verzinntes Kupfer-Drain-Kabel AL-PES-Band**
Stranding	**: Abgeschirmte Paare in verdrehten Schichten**
Separator	**: PES-Band**
Bildschirm	**: Kupferdrahtgeflecht verzinnt, 65% Deckung**
Außenhülle	**: EN 50290-2-22 PVC-Verbindung**
Außenmantelfarbe	**: Ral 7032 Grau**

Conductor	: EN 60228, IEC 60288, VDE 0295, Electrolytic Solid Copper Wire, Class 2/5
Insulation	: EN 50290-2-23 PE Compound
Insulation Colour	: DIN 47100
Individual Screen	: PES Tape, Twisted Tinned Copper Drain Wire AL-PES Tape
Stranding	: Shielded Pairs in Layers Twisted
Separator	: PES Tape
Screen	: Tinned copper wire braid, 65% Coverage
Outer Sheath	: EN 50290-2-22 PVC Compound
Outer Sheath Colour	: Ral 7032 Grey

Fire Performance Tests / Brandverhaltenstests

Flammhemmend Flame Retardant	Temperaturbereich Temperature Range	Biegungsradius Bending Radius	Prüfspannung Test Voltage
IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2	-2 0°C ...+80°C	7,5 X D	1200 V

Technische Daten / Technical Specification

Schleifenwiderstand Loop Resistance	Isolationswiderstand Insulation Resistance	Gegenseitige Kapazität Mutual Capacity	Impedanz Impedance	Betriebsspannung Operating Voltage
ΩxKm	MΩxKm	nF/Km	Ω	V
136	5000	120	120	250 V

Artikel nummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm^2)	Außendurchmesser Outer Diam. (mm^-)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km^-)	Gewicht Total Weight (kg/km^-)
3530331026	2x2x0,22	7,75	22	68

- Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
- Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

- The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
- We reserve the right to change details without notice.
- Any other sizes or any other designs available on request.

LSPYY

TRIO GLOBAL KABEL

◦ VDE 0245

Anwendung / Application

Diese Kabel werden in trockenen, feuchten und nassen Räumen verwendet. Geschützt bei direkter Sonneneinstrahlung und festen Installationen im Freien. In der Maschinen- und Automatisierungsindustrie, wo Prozessdatenoperationen und -messungen als Steuer- und Signalkabel verwendet werden. Als starke und flexible Kabel in Systemen, in denen keine hohen mechanischen Zugkräfte und unverzichtbaren Bewegungen vorhanden sind.

These cables are used in dry, damp and wet locations. Protected in direct sunlight and fixed outdoor installations. In the machine and automation industry, where process data operations and measurements are used as control and signal cables. As strong and flexible cables in systems where no high mechanical tensile forces and indispensable movements are present.

Kabel Design / Cable Design

Dirigent	**: EN 60228, IEC 60288, VDE 0295, Elektrolytischer fester Kupferdraht, Klasse 5**	Conductor	: EN 60228, IEC 60288, VDE 0295, Electrolytic Solid Copper Wire, Class 5
Isolierung	**: PVC-Verbindung**	Insulation	: PVC Compound
Isolierungsfarbe	**: DIN 47100 oder DIN EN 50334**	Insulation Colour	: DIN 47100 or DIN EN 50334
Stranding	**: Zwei Leiter zu einem Paar verdrillt**	Stranding	: Two conductors twisted to a pair
Separator	**: PES-Band**	Separator	: PES Tape
Auflegen	**: Paare in Schichten mit optimaler Tonhöhe**	Lay-up	: Pairs laid up in layers of optimum pitch
Außenhülle	**: PVC-Verbindung, YM1, VDE 0207-5**	Outer Sheath	: PVC compound, YM1, VDE 0207-5
Außenmantelfarbe	**: Ral 7032 Grau**	Outer Sheath Colour	: Ral 7032 Grey

Fire Performance Tests / Brandverhaltenstests

Flammhemmend Flame Retardant	Temperaturbereich Temperature Range	Biegungsradius Bending Radius	Prüfspannung Test Voltage
IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2	Fixed: - 30 °C ~ + 70 °C Mobile: - 5 °C ~ + 70 °C	Fixed: 4 x D Mobile : 12,5 x D	2000 V

Technische Daten / Technical Specification

Nennspannung Rated Voltage	**Isolationswiderstand** Insulation Resistance	**Strombelastbarkeit** Current Carrying Capacity **im Luft / in air**	
Uo/U	MΩxKm	mm²	A
300/300 V	Min. 20	0,50	9,5
		0,75	12
		1	15
		1,5	18

info@trioglobalkabel.de

LSPYY

Artikel nummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm^2)	Außendurchmesser Outer Diam. (mm^-)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km^-)	Gewicht Total Weight (kg/km^-)
1120 07 002	2x2x1	6,2	38	60
1120 07 004	4x2x1	10,5	77	115
1120 07 006	6x2x1	12,1	115	190
1120 07 010	10x2x1	14,3	192	315
1120 07 012	12x2x1	16,2	230	320
1120 07 016	16x2x1	18,9	307	425
1120 07 020	20x2x1	21,3	383	550
1120 08 002	2x2x1,5	8,4	53	120
1120 08 004	4x2x1,5	11,6	107	210
1120 08 006	6x2x1,5	13,4	161	295
1120 08 010	10x2x1,5	17,3	269	450
1120 08 012	12x2x1,5	18,1	322	540
1120 08 016	16x2x1,5	22	430	730
1120 08 020	20x2x1,5	23,9	5307	910
1120 05 004	4x2x0,5	8,6	38	70
1120 05 006	6x2x0,5	10,2	58	120
1120 05 010	10x2x0,5	13,2	90	165
1120 05 012	12x2x0,5	13,6	115	195
1120 05 016	16x2x0,5	15,5	154	255
1120 05 020	20x2x0,5	17,4	192	315
1120 06 002	2x2x0,75	5,8	29	50
1120 06 004	4x2x0,75	9,8	58	95
1120 06 006	6x2x0,75	11,2	86	150
1120 06 010	10x2x0,75	13,4	144	220
1120 06 012	12x2x0,75	15,2	172	260
1120 06 016	16x2x0,75	17	230	340
1120 06 020	20x2x0,75	19,3	290	405

- Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
- Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

- The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
- We reserve the right to change details without notice.
- Any other sizes or any other designs available on request.

LSPYCY

TRIO GLOBAL KABEL

◦ VDE 0245

Anwendung / Application

Diese abgeschirmten Kabel werden in trockenen, feuchten und nassen Umgebungen verwendet. Geschützt bei direkter Sonneneinstrahlung und festen Installationen im Freien. In der Maschinen- und Automatisierungsindustrie, wo Prozessdatenoperationen und -messungen als Steuer- und Signalkabel verwendet werden. Als starke und flexible Kabel in Systemen, in denen keine hohen mechanischen Zugkräfte und unverzichtbaren Bewegungen vorhanden sind. Und die Abschirmungen aus verzinnten Kupferdrähten schützen vor äußeren Impulsen und sorgen für eine störungsfreie Übertragung und Signalübertragung. Als starke und flexible Kabel in Systemen, in denen keine hohen mechanischen Zugkräfte und unverzichtbaren Bewegungen vorhanden sind.

These shielded cables are used in dry, damp and wet locations. Protected in direct sunlight and fixed outdoor installations. In the machine and automation industry, where process data operations and measurements are used as control and signal cables. As strong and flexible cables in systems where no high mechanical tensile forces and indispensable movements are present. And the shields, which are made of tinned copper wires, protect against external impulses and ensure trouble-free transmission and signal transmission. As strong and flexible cables in systems where no high mechanical tensile forces and indispensable movements are present.

Kabel Design / Cable Design

Dirigent	**: EN 60228, IEC 60288, VDE 0295, Elektrolytischer fester Kupferdraht, Klasse 5**	Conductor	: EN 60228, IEC 60288, VDE 0295, Electrolytic Solid Copper Wire, Class 5
Isolierung	**: PVC-Verbindung**	Insulation	: PVC Compound
Isolierungsfarbe	**: DIN 47100 oder DIN EN 50334**	Insulation Colour	: DIN 47100 or DIN EN 50334
Stranding	**: Zwei Leiter zu einem Paar verdrillt**	Stranding	: Two conductors twisted to a pair
Separator	**: PES-Band**	Separator	: PES Tape
Auflegen	**: Paare in Schichten mit optimaler Tonhöhe**	Lay-up	: Pairs laid up in layers of optimum pitch
Schirmen	**: Geflecht aus verzinnten Cu-Drähten, 85% Bedeckung**	Screen	: Braid of tinned Cu wires, 85% coverage
Außenhülle	**: PVC-Verbindung, YM1, VDE 0207-5**	Outer Sheath	: PVC compound, YM1, VDE 0207-5
Außenmantelfarbe	**: Ral 7032 Grau**	Outer Sheath Colour	: Ral 7032 Grey

Fire Performance Tests / Brandverhaltenstests

Flammhemmend Flame Retardant	Temperaturbereich Temperature Range	Biegungsradius Bending Radius	Prüfspannung Test Voltage
IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2	Fixed: - 30 °C ~ + 70 °C Mobile: - 5 °C ~ + 70 °C	Fixed: 4 x D Mobile : 12,5 x D	2000 V

Technische Daten / Technical Specification

Nennspannung Rated Voltage	**Isolationswiderstand** Insulation Resistance	**Strombelastbarkeit** Current Carrying Capacity **im Luft / in air**	
Uo/U	MΩxKm	mm²	A
300/300 V	Min. 20	0,50	9,5
		0,75	12
		1	15
		1,5	18

info@trioglobalkabel.de

LSPYCY

Artikel nummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm^2)	Außendurchmesser Outer Diam. (mm^-)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km^-)	Gewicht Total Weight (kg/km^-)
1121 05 002	2x2x0,5	7,8	40	60
1121 05 004	4x2x0,5	9	62	105
1121 05 006	6x2x0,5	11,1	86	145
1121 05 010	10x2x0,5	13,2	135	215
1121 05 012	12x2x0,5	14,4	156	325
1121 05 016	16x2x0,5	16,4	215	380
1121 05 020	20x2x0,5	17,9	245	490
1121 06 002	2x2x0,75	8,5	47	75
1121 06 004	4x2x0,75	9,7	81	125
1121 06 006	6x2x0,75	12	119	185
1121 06 010	10x2x0,75	14,8	183	265
1121 06 012	12x2x0,75	15,6	220	325
1121 06 016	16x2x0,75	17,9	282	400
1121 06 020	20x2x0,75	18,3	340	520
1121 07 002	2x2x1	9,2	64	115
1121 07 004	4x2x1	11,2	110	200
1121 07 006	6x2x1	13	155	280
1121 07 010	10x2x1	16,4	242	420
1121 07 012	12x2x1	17,3	283	500
1121 07 016	16x2x1	20,5	365	650
1121 07 020	20x2x1	23	445	920
1121 08 002	2x2x1,5	10,5	85	140
1121 08 004	4x2x1,5	12,8	145	245
1121 08 006	6x2x1,5	14,1	205	345
1121 08 010	10x2x1,5	18,4	324	540
1121 08 012	12x2x1,5	19,2	375	625
1121 08 016	16x2x1,5	23,1	497	815
1121 08 020	20x2x1,5	25,3	605	990

- Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
- Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

- The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
- We reserve the right to change details without notice.
- Any other sizes or any other designs available on request.

LOAD-CELL

TRIO GLOBAL KABEL

◦ VDE 0812 and VDE 0250

Anwendung / Application

Diese geschirmten flexiblen Steuer- und Verbindungskabel werden in Industrieelektronik-, Informations- und Übertragungssystemen eingesetzt. Diese werden auch in Zuggeräten, elektronischen Waagen als Wägezellenkabel eingesetzt. Diese Kabel sind für die flexible und dauerhafte Installation in trockenen Räumen geeignet. Und auch aus verzinnten Kupferdrähten als Abschirmung bestehender Schutz gegen äußere Impulse.

These shielded flexible control and connection cables are used in industrial electronics, information and transmission systems. These are also used in traction devices, electronic scales as load cell cables. These cables are suitable for flexible and permanent installation in dry rooms. And also from tinned copper wires as shielding existing protection against external impulses.

Kabel Design / Cable Design

Dirigent	**: EN 60228, IEC 60288, VDE 0295, Elektrolytischer fester Kupferdraht, Klasse 5**	Conductor	: EN 60228, IEC 60288, VDE 0295, Electrolytic Solid Copper Wire, Class 5
Isolierung	**: PVC- oder Polyolefinverbindung, farbige Kerne**	Insulation	: PVC or polyolefin compound, coloured cores
Isolierungsfarbe	**: DIN 47100 oder DIN EN 50334**	Insulation Colour	: DIN 47100 or DIN EN 50334
Auflegen	**: Kerne in kurzen Schichten mit optimaler Teilung**	Lay-up	: Cores laid up in layers of short optimum pitch
1. Bildschirm	**: AL-PES-Band**	1.Screen	: AL-PES Tape
2.Screen	**: Geflecht aus verzinnten Cu-Drähten, 65% Bedeckung**	2.Screen	: Braid of tinned Cu wires, 65% coverage
Außenhülle	**: PVC-Verbindung, YM1, VDE 0207-5**	Outer Sheath	: PVC compound, YM1, VDE 0207-5
Außenmantelfarbe	**: Ral 7032 Grau**	Outer Sheath Colour	: Ral 7032 Grey

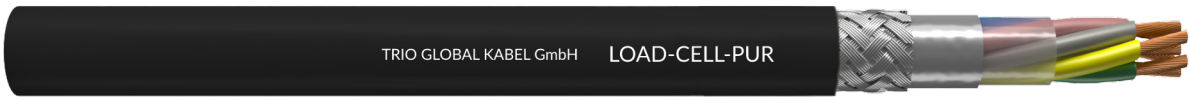
Fire Performance Tests / Brandverhaltenstests

Flammhemmend Flame Retardant	Temperaturbereich Temperature Range	Biegungsradius Bending Radius	Prüfspannung Test Voltage
IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2	Fixed: - 40 °C ~ + 70 °C Mobile: - 5 °C ~ + 70 °C	Fixed: 6 x D Mobile : 12 x D	1200 V

Technische Daten / Technical Specification

Betriebsspannung Operating Voltage	**Isolationswiderstand** Insulation Resistance	**Gegenseitige Kapazität** Mutual Capacity
V	MΩxKm	nF/Km
300/300 V	Min. 100	80-120

info@trioglobalkabel.de



◦ VDE 0812

Anwendung / Application

Diese Öl-, Kälte- und extremen mechanischen Belastungen halten hochflexiblen, PUR-geschirmten, speziellen LOAD-CELL-, flexiblen Steuer- und Verbindungskabeln stand, die in Industrieelektronik-, Informations- und Übertragungssystemen verwendet werden. Diese werden auch in Zuggeräten, elektronischen Waagen als Wägezellenkabel eingesetzt. Diese Kabel sind für die flexible und dauerhafte Installation in trockenen Räumen geeignet. Das Vorhandensein von verzinnten Kupferdrähten als Abschirmung bietet einen besseren Schutz gegen äußere Impulse.

These oil, cold and extreme mechanical loads withstand highly flexible PUR-shielded special LOAD-CELL, flexible control and connecting cables used in industrial electronics, information and transmission systems. These are also used in traction devices, electronic scales as load cell cables. These cables are suitable for flexible and permanent installation in dry rooms. And the presence of tinned copper wires as a shield provides more protection against external impulses.

Kabel Design / Cable Design

Dirigent	**: EN 60228, IEC 60288, VDE 0295, Elektrolytischer fester Kupferdraht, Klasse 6**	Conductor	: EN 60228, IEC 60288, VDE 0295, Electrolytic Solid Copper Wire, Class 6
Isolierung	**: TPE-E-Verbindung, farbige Kerne**	Insulation	: TPE-E compound, coloured cores
Auflegen	**: Kerne in kurzen Schichten mit optimaler Teilung**	Lay-up	: Cores laid up in layers of short optimum pitch
1. Bildschirm	**: AL-PES-Band**	1.Screen	: AL-PES Tape
2.Screen	**: Geflecht aus verzinnten Cu-Drähten, 85% Bedeckung**	2.Screen	: Braid of tinned Cu wires, 85% coverage
Außenhülle	**: PVC-Verbindung oder TPE-Verbindung**	Outer Sheath	: PVC compound or TPE compound
Außenmantelfarbe	**: Ral 7032 Grau oder Ral 9005 Schwarz**	Outer Sheath Colour	: Ral 7032 Grey or ral 9005 Black

Fire Performance Tests / Brandverhaltenstests

Flammhemmend Flame Retardant	Temperaturbereich Temperature Range	Biegungsradius Bending Radius	Prüfspannung Test Voltage
IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2	Fixed: - 50 °C ~ + 70 °C Mobile: - 30 °C ~ + 70 °C	Fixed: 5 x D Mobile : 7,5 x D	1500 V

Technische Daten / Technical Specification

Betriebsspannung Operating Voltage	**Isolationswiderstand** Insulation Resistance	**Gegenseitige Kapazität** Mutual Capacity
V	MΩxKm	nF/Km
350 V	Min. 100	80-120

LIYCY2Y EMC*

TRIO GLOBAL KABEL

◦ VDE 0812 & 0814 & 0245

Anwendung / Application

Diese doppelt ummantelten PVC- und PE-ummantelten, geschirmten, flexiblen Steuer- und Verbindungskabel werden in Instrumenten und Steuerungen verwendet, bei denen ein geringer Stromverbrauch und eine kontinuierliche Datenübertragung erforderlich sind, z. B. in Büromaschinen für Industrieelektronik, Sprachfrequenz-, Informations- und Übertragungssysteme. Und auch aus verzinnten Kupferdrähten als Abschirmung bestehender Schutz gegen äußere Impulse. Diese Kabel sind sowohl für verstärkte als auch für UV-beständige Anwendungen im Freien geeignet.

These double sheathed PVC and PE sheathed shielded flexible control and interconnect cables are used in instrumentation and control where low power consumption is required and data transfer is required to be continuous, e.g. As in office machines for industrial electronics, voice frequency, information and transmission systems. And also from tinned copper wires as shielding existing protection against external impulses. These cables are suitable for both outdoor reinforced and UV resistant applications.

Kabel Design / Cable Design

Dirigent	**: EN 60228, IEC 60288, VDE 0295, Elektrolytischer fester Kupferdraht, Klasse 5**	Conductor	: EN 60228, IEC 60288, VDE 0295, Electrolytic Solid Copper Wire, Class 5
Isolierung	**: PVC-Verbindung, YI2 VDE 0207-4**	Insulation	: PVC Compound , YI2 VDE 0207-4
Isolierungsfarbe	**: DIN 47100 oder DIN EN 50334**	Insulation Colour	: DIN 47100 or DIN EN 50334
Stranding	**: Zwei Leiter zu einem Paar verdrillt**	Stranding	: Two conductors twisted to a pair
Separator	**: PES-Band**	Separator	: PES Tape
Auflegen	**: Kerne in Schichten mit optimaler Tonhöhe**	Lay-up	: Cores laid up in layers of optimum pitch
Bildschirm	**: Geflecht aus verzinnten Cu-Drähten, 85% Bedeckung**	Screen	: Braid of tinned Cu wires, 85% coverage
1. Außenmantel	**: PVC-Verbindung, YM1, VDE 0207-5**	1.Outer Sheath	: PVC compound, YM1, VDE 0207-5
2. Außenmantel	**: PE-Verbindung, 2YM1, VDE 0207-3**	2.Outer Sheath	: PE compound, 2YM1, VDE 0207-3
Außenmantelfarbe	**: Ral 7032 Grau oder Ral 9005 Schwarz**	Outer Sheath Colour	: Ral 7032 Grey or Ral 9005 Black

Fire Performance Tests / Brandverhaltenstests

Flammhemmend Flame Retardant	Temperaturbereich Temperature Range	Biegungsradius Bending Radius	Prüfspannung Test Voltage	EMC*
IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2	Fixed: - 30 °C ~ + 80 °C Mobile: - 5 °C ~ + 70 °C	Fixed: 6 x D Mobile : 15 x D	0,14 mm² : 1200 V ≥ 0,25 mm² : 1500 V ≥ 0,50 mm² : 2000 V	Elektromagnetische Verträglichkeit Electromagnetic Compatibility

Technische Daten / Technical Specification

Nennspannung Rated Voltage Uo/U		Inductance	Impedance	Isolationswiderstand Insulation Resistance	Gegenseitige Kapazität Mutual Capacity	
mm²	V	Mh/km	Ω	MΩxKm	mm²	pF/m (Max.)
0,14	350	~ 0,67	~ 80	Min. 200	d/d-c/c 0,14	120
≥ 0,25 (for peak voltage)	500 (for peak voltage)				d/d-c/c ≥ 0,25	150
					d/e-c/s 0,14	240
≥ 0,50	300/500				d/e-c/s ≥ 0,25	270

LIYCY2Y

Artikel nummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm^2)	Außendurchmesser Outer Diam. (mm^-)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km^-)	Gewicht Total Weight (kg/km^-)
1128 05 002	2x0,50	7,2	23	55
1128 05 003	3x0,50	7,4	28	65
1128 05 004	4x0,50	7,9	34	80
1128 05 005	5x0,50	8,3	42	85
1128 05 007	7x0,50	9,1	53	115
1128 05 012	12x0,50	11,2	82	180
1128 05 016	16x0,50	11,8	105	225
1128 06 002	2x0,75	7,7	29	85
1128 06 003	3x0,75	7,9	37	95
1128 06 004	4x0,75	8,5	45	115
1128 06 005	5x0,75	9	55	125
1128 06 007	7x0,75	9,8	70	150
1128 06 012	12x0,75	12,4	115	225
1128 06 016	16x0,75	13,6	145	280
1128 07 002	2x1,0	8	35	95
1128 07 003	3x1,0	8,5	45	105
1128 07 004	4x1,0	9,1	56	135
1128 07 005	5x1,0	9,8	68	160
1128 07 007	7x1,0	10,5	87	200
1128 07 012	12x1,0	13,6	143	305
1128 07 016	16x1,0	15,2	190	385
1128 08 002	2x1,5	8,8	48	105
1128 08 003	3x1,5	9,4	65	130
1128 08 004	4x1,5	10	80	160
1128 08 005	5x1,5	10,8	95	190
1128 08 007	7x1,5	11,6	130	240
1128 08 012	12x1,5	15,4	215	345
1128 08 016	16x1,5	18,1	270	465
1128 09 002	2x2,5	10	73	145
1128 09 003	3x2,5	10,5	95	185
1128 09 004	4x2,5	11,4	111	225
1128 09 005	5x2,5	12,4	132	260
1128 09 007	7x2,5	13,5	185	340
1128 09 012	12x2,5	17,9	308	505
1128 09 020	20x2,5	22	494	805
1128 10 002	2x4	12	121	225
1128 10 003	3x4	13	159	300
1128 10 004	4x4	14,1	222	355
1128 11 002	2x6	14	155	325
1128 11 003	3x6	15,2	215	355
1128 11 004	4x6	16	308	495
1128 12 004	4x10	19,5	453	745

- Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
- Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

- The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
- We reserve the right to change details without notice.
- Any other sizes or any other designs available on request.

LIYCY11Y EMC*

TRIO GLOBAL KABEL

◦ VDE 0812 & 0814 & 0245 & 0282-10

Anwendung / Application

Diese mit PUR ummantelten, geschirmten flexiblen Steuer- und Verbindungskabel werden in Instrumenten und Steuerungen eingesetzt, bei denen ein geringer Stromverbrauch und eine kontinuierliche Datenübertragung erforderlich sind, z. B. in Büroeinrichtungen für Industrieelektronik, Sprachfrequenz-, Informations- und Übertragungssysteme. Und auch aus verzinnten Kupferdrähten als Abschirmung bestehender Schutz gegen äußere Impulse. Diese PUR-Mantelleitungen eignen sich für verstärkte Außenanwendungen und sind UV-beständig.

These PUR sheathed, shielded flexible control and interconnect cables are used in instrumentation and control where low power consumption is required and data transfer is required continuously, for example, in office equipment for industrial electronics, voice frequency, information and transmission systems. And also from tinned copper wires as shielding existing protection against external impulses. These PUR sheathed cables are suitable for reinforced outdoor applications as well as UV-resistant.

Kabel Design / Cable Design

Dirigent	**: EN 60228, IEC 60288, VDE 0295, Elektrolytischer fester Kupferdraht, Klasse 5**	Conductor	: EN 60228, IEC 60288, VDE 0295, Electrolytic Solid Copper Wire, Class 5
Isolierung	**: PVC-Verbindung, YI2 VDE 0207-4**	Insulation	: PVC Compound , YI2 VDE 0207-4
Isolierungsfarbe	**: DIN 47100 oder DIN EN 50334**	Insulation Colour	: DIN 47100 or DIN EN 50334
Stranding	**: Zwei Leiter zu einem Paar verdrillt**	Stranding	: Two conductors twisted to a pair
Separator	**: PES-Band**	Separator	: PES Tape
Auflegen	**: Kerne in Schichten mit optimaler Tonhöhe**	Lay-up	: Cores laid up in layers of optimum pitch
Bildschirm	**: Geflecht aus verzinnten Cu-Drähten, 85% Bedeckung**	Screen	: Braid of tinned Cu wires, 85% coverage
Außenmantel	**: PVC-Verbindung, 11YM1, VDE 0282-10**	Outer Sheath	: PVC compound, 11YM1, VDE 0282-10
Außenmantelfarbe	**: Ral 7032 Grau oder Ral 9005 Schwarz**	Outer Sheath Colour	: Ral 7032 Grey or Ral 9005 Black

Fire Performance Tests / Brandverhaltenstests

Flammhemmend Flame Retardant	Temperaturbereich Temperature Range	Biegungsradius Bending Radius	Prüfspannung Test Voltage	EMC*
IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2	Fixed: - 30 °C ~ + 80 °C Mobile: - 5 °C ~ + 70 °C	Fixed: 6 x D Mobile : 15 x D	0,14 mm² : 1200 V ≥ 0,25 mm² : 1500 V ≥ 0,50 mm² : 2000 V	Elektromagnetische Verträglichkeit Electromagnetic Compatibility

Technische Daten / Technical Specification

Nennspannung Rated Voltage Uo/U		Inductance	Impedance	Isolationswiderstand Insulation Resistance	Gegenseitige Kapazität Mutual Capacity	
mm²	V	Mh/km	Ω	MΩxKm	mm²	pF/m (Max.)
0,14	350	~ 0,67	~ 80	Min. 200	d/d-c/c 0,14	120
≥ 0,25 (for peak voltage)	500 (for peak voltage)				d/d-c/c ≥ 0,25	150
					d/e-c/s 0,14	240
≥ 0,50	300/500				d/e-c/s ≥ 0,25	270

LIYCY11Y

Artikel nummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm²)	Außendurchmesser Outer Diam. (mm⁻)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km⁻)	Gewicht Total Weight (kg/km⁻)
1129 05 002	2x0,50	6,8	23	45
1129 05 003	3x0,50	7	28	55
1129 05 004	4x0,50	7,4	34	65
1129 05 005	5x0,50	7,8	42	70
1129 05 007	7x0,50	8,6	53	100
1129 05 012	12x0,50	10,5	82	155
1129 05 016	16x0,50	11	105	200
1129 06 002	2x0,75	7,3	29	75
1129 06 003	3x0,75	7,6	37	85
1129 06 004	4x0,75	8	45	105
1129 06 005	5x0,75	8,9	55	110
1129 06 007	7x0,75	9,2	70	135
1129 06 012	12x0,75	11,6	115	200
1129 06 016	16x0,75	12,6	145	250
1129 07 002	2x1,0	7,4	35	85
1129 07 003	3x1,0	8	45	95
1129 07 004	4x1,0	8,3	56	130
1129 07 005	5x1,0	9,1	68	145
1129 07 007	7x1,0	9,5	87	185
1129 07 012	12x1,0	12,6	143	280
1129 07 016	16x1,0	14	190	345
1129 08 002	2x1,5	8,2	48	95
1129 08 003	3x1,5	8,8	65	115
1129 08 004	4x1,5	9,2	80	145
1129 08 005	5x1,5	9,8	95	170
1129 08 007	7x1,5	10,4	130	210
1129 08 012	12x1,5	14,2	215	305
1129 08 016	16x1,5	16,8	270	415
1129 09 002	2x2,5	9	73	130
1129 09 003	3x2,5	9,4	95	170
1129 09 004	4x2,5	10,4	111	205
1129 09 005	5x2,5	11,4	132	235
1129 09 007	7x2,5	12,5	185	315
1129 09 012	12x2,5	16,6	308	470
1129 09 020	20x2,5	20,8	494	765
1129 10 002	2x4	11	121	205
1129 10 003	3x4	12	159	280
1129 10 004	4x4	13,1	222	325
1129 11 002	2x6	13	155	295
1129 11 003	3x6	14	215	320
1129 11 004	4x6	14,8	308	450
1129 12 004	4x10	18,2	453	695

- Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
- Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

- The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
- We reserve the right to change details without notice.
- Any other sizes or any other designs available on request.

LIYC2Y EMC*

◦ VDE 0812 & 0814 & 0245

Anwendung / Application

Diese geschirmten flexiblen Steuer- und Patchkabel werden in Instrumenten und Steuerungen verwendet, bei denen der Stromverbrauch niedrig ist und die Datenübertragung kontinuierlich erforderlich ist, beispielsweise in Büroeinrichtungen für Industrieelektronik, Sprachfrequenz-, Informations- und Übertragungssysteme. Und auch aus verzinnten Kupferdrähten als Abschirmung bestehender Schutz gegen äußere Impulse. Diese Kabel sind sowohl für verstärkte als auch für UV-beständige Anwendungen im Freien geeignet.

These shielded flexible control and patch cords are used in instrumentation and control where power consumption is low and data transmission is required continuously, for example, in office equipment for industrial electronics, voice frequency, information and transmission systems. And also from tinned copper wires as shielding existing protection against external impulses. These cables are suitable for both outdoor reinforced and UV resistant applications.

Kabel Design / Cable Design

Dirigent	**: EN 60228, IEC 60288, VDE 0295, Elektrolytischer fester Kupferdraht, Klasse 5**	Conductor	: EN 60228, IEC 60288, VDE 0295, Electrolytic Solid Copper Wire, Class 5
Isolierung	**: PVC-Verbindung, YI2 VDE 0207-4**	Insulation	: PVC Compound , YI2 VDE 0207-4
Isolierungsfarbe	**: DIN 47100 oder DIN EN 50334**	Insulation Colour	: DIN 47100 or DIN EN 50334
Stranding	**: Zwei Leiter zu einem Paar verdrillt**	Stranding	: Two conductors twisted to a pair
Separator	**: PES-Band**	Separator	: PES Tape
Auflegen	**: Kerne in Schichten mit optimaler Tonhöhe**	Lay-up	: Cores laid up in layers of optimum pitch
Bildschirm	**: Geflecht aus verzinnten Cu-Drähten, 85% Bedeckung**	Screen	: Braid of tinned Cu wires, 85% coverage
Außenmantel	**: PVC-Verbindung, 2YM1, VDE 0207-3**	Outer Sheath	: PVC compound, 2YM1, VDE 0207-3
Außenmantelfarbe	**: Ral 9005 Schwarz**	Outer Sheath Colour	: Ral 9005 Black

Fire Performance Tests / Brandverhaltenstests

Flammhemmend Flame Retardant	Temperaturbereich Temperature Range	Biegungsradius Bending Radius	Prüfspannung Test Voltage	EMC*
IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2	Fixed: - 30 °C ~ + 80 °C Mobile: - 5 °C ~ + 70 °C	Fixed: 6 x D Mobile : 15 x D	0,14 mm² : 1200 V ≥ 0,25 mm² : 1500 V ≥ 0,50 mm² : 2000 V	Elektromagnetische Verträglichkeit Electromagnetic Compatibility

Technische Daten / Technical Specification

Nennspannung Rated Voltage Uo/U		Inductance	Impedance	Isolationswiderstand Insulation Resistance	Gegenseitige Kapazität Mutual Capacity	
mm²	V	Mh/km	Ω	MΩxKm	mm²	pF/m (Max.)
0,14	350	~ 0,67	~ 80	Min. 200	d/d-c/c 0,14	120
≥ 0,25 (for peak voltage)	500 (for peak voltage)				d/d-c/c ≥ 0,25	150
					d/e-c/s 0,14	240
≥ 0,50	300/500				d/e-c/s ≥ 0,25	270

Artikel nummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm²)	Außendurchmesser Outer Diam. (mm~)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km~)	Gewicht Total Weight (kg/km~)
1127 03 002	2x0,25	4,3	15,4	30
1127 03 003	3x0,25	4,5	18,4	35
1127 03 004	4x0,25	4,9	21,8	40
1127 03 005	5x0,25	5,4	26,2	45
1127 03 006	6x0,25	5,8	31,8	55
1127 03 007	7x0,25	6	34,2	60
1127 03 010	10x0,25	7,1	48,7	80
1127 03 012	12x0,25	7,3	56,8	90
1127 03 014	14x0,25	7,9	61	105
1127 04 002	2x0,34	4,5	16	30
1127 04 003	3x0,34	4,7	21	35
1127 04 004	4x0,34	5,2	26	40
1127 04 005	5x0,34	5,6	33	45
1127 04 006	6x0,34	6	36	55
1127 04 007	7x0,34	6,1	40	60
1127 04 008	8x0,34	6,5	45	70
1127 04 010	10x0,34	7,5	55	85
1127 04 012	12x0,34	7,9	62	100
1127 04 014	14x0,34	8,4	70	110
1127 04 016	16x0,34	8,8	76	130
1127 04 020	20x0,34	9,9	92	155
1127 04 025	25x0,34	11	115	190
1127 06 002	2x0,75	5,7	29	55
1127 06 003	3x0,75	5,9	37	65
1127 06 004	4x0,75	6,5	45	75
1127 06 005	5x0,75	7	55	90
1127 06 006	6x0,75	7,7	62	105
1127 06 007	7x0,75	7,8	70	115
1127 06 008	8x0,75	8,6	75	130
1127 06 010	10x0,75	9,7	95	145
1127 06 012	12x0,75	10,2	115	180
1127 06 014	14x0,75	10,6	128	205
1127 06 016	16x0,75	11,4	145	230

Artikel nummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm²)	Außendurchmesser Outer Diam. (mm~)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km~)	Gewicht Total Weight (kg/km~)
1127 06 020	20x0,75	12,4	180	285
1127 06 025	25x0,75	14	210	350
1127 02 002	2x0,22	4,3	12,4	25
1127 02 003	3x0,22	4,5	15	30
1127 02 004	4x0,22	4,9	18,9	35
1127 02 005	5x0,22	5,4	22,4	40
1127 02 006	6x0,22	5,8	25,1	50
1127 02 007	7x0,22	6	27,4	55
1127 02 010	10x0,22	7,1	36,1	75
1127 02 012	12x0,22	7,3	42,4	85
1127 02 014	14x0,22	7,9	49,2	100
1127 05 002	2x0,50	5,2	23	35
1127 05 003	3x0,50	5,4	28	40
1127 05 004	4x0,50	5,9	34	50
1127 05 005	5x0,50	6,3	42	55
1127 05 006	6x0,50	6,9	47	70
1127 05 007	7x0,50	7,1	53	80
1127 05 008	8x0,50	8	58	95
1127 05 010	10x0,50	8,8	72	115
1127 05 012	12x0,50	9,2	82	140
1127 05 014	14x0,50	9,5	94	155
1127 05 016	16x0,50	9,8	105	175
1127 05 020	20x0,50	11,6	125	215
1127 05 025	25x0,50	12,7	159	270
1127 10 002	2x4	10	121	180
1127 10 003	3x4	11	159	255
1127 10 004	4x4	12,1	222	305
1127 11 002	2x6	11,8	155	275
1127 11 003	3x6	12,8	215	300
1127 11 004	4x6	13,7	308	440
1127 12 003	3x10	16,2	340	485
1127 12 004	4x10	17,1	453	675

- Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
- Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

- The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
- We reserve the right to change details without notice.
- Any other sizes or any other designs available on request.

LI2Y(St)CY-PF EMC*

TRIO GLOBAL KABEL

◦ VDE 0812 & 0814 & 0245

Anwendung / Application

Diese doppelt geschirmten flexiblen Steuer- und Anschlusskabel werden in der Instrumenten- und Steuerungstechnik eingesetzt. in Industrieelektronik, Computern, Sicherheitssystemen, Informations- und Übertragungssystemen, Büromaschinen; Datenübertragungskabel für Sprachfrequenzübertragung. Diese Kabel können an EIA RS-232/422-Steckern (insbesondere 0,22 mm2 / 0,34 mm2) verwendet werden. Sie bieten eine geringe Kapazität mit PE-Isolierung. Sie bestehen auch aus verzinnten Kupferdrähten und Aluminiumband als Abschirmung und bieten mehr Schutz gegen äußere Impulse. Diese Kabel sind nicht für die Installation im Freien oder unter Tage vorgesehen. (Mit PE-Außenmantel können diese Kabel für Außenanwendungen verwendet werden.

These double-shielded flexible control and connection cables are used in instrumentation and control technology. in industrial electronics, computers, security systems, information and transmission systems, office machines; Data transmission cable for voice frequency transmission. These cables can be used on EIA RS-232/422 connectors (especially 0.22 mm2 / 0.34 mm2). They offer a low capacity with PE insulation. They also consist of tinned copper wires and aluminum tape as a shield and provide more protection against external impulses. These cables are not intended for outdoor or underground installation. (With PE outer sheath, these cables can be used for outdoor applications.

Kabel Design / Cable Design

Dirigent	**: EN 60228, IEC 60288, VDE 0295, Elektrolytischer fester Kupferdraht, Klasse 5**	Conductor	: EN 60228, IEC 60288, VDE 0295, Electrolytic Solid Copper Wire, Class 5
Isolierung	**: PE-Verbondung , 2Y1 VDE 0207-2**	Insulation	: PE compound , 2Y1 VDE 0207-2
Isolierungsfarbe	**: DIN 47100 oder DIN EN 50334**	Insulation Colour	: DIN 47100 or DIN EN 50334
Stranding	**: Zwei Leiter zu einem Paar verdrillt**	Stranding	: Two conductors twisted to a pair
Separator	**: PES-Band**	Separator	: PES Tape
Auflegen	**: Paare in Schichten mit optimaler Tonhöhe**	Lay-up	: Pairs laid up in layers of optimum pitch
1.Bildschirm	**: Mit Erdungskabel unter dem AL-PES-Band**	1.Screen	: With drain wire under the AL-PES tape
2.Bildschirm	**: Geflecht aus verzinnten Cu-Drähten, 65% Bedeckung**	2.Screen	: Braid of tinned Cu wires, 65% coverage
Außenmantel	**: PVC-Verbindung, YM1, VDE 0207-5**	Outer Sheath	: PVC compound, YM1, VDE 0207-5
Außenmantelfarbe	**: Ral 7032 grau**	Outer Sheath Colour	: Ral 7032 grey

Fire Performance Tests / Brandverhaltenstests

Flammhemmend Flame Retardant	Temperaturbereich Temperature Range	Biegungsradius Bending Radius	Prüfspannung Test Voltage	EMC*
IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2	Fixed: - 30 °C ~ + 80 °C Mobile: - 5 °C ~ + 70 °C	Fixed: 6 x D Mobile : 15 x D	0,14 mm² : 1200 V ≥ 0,25 mm² : 1500 V ≥ 0,50 mm² : 2000 V	Elektromagnetische Verträglichkeit Electromagnetic Compatibility

Technische Daten / Technical Specification

Nennspannung Rated Voltage Uo/U		Inductance	Impedance	Isolationswiderstand Insulation Resistance	Gegenseitige Kapazität Mutual Capacity	
mm²	V	Mh/km	Ω	MΩxKm	mm²	pF/m (Max.)
0,14	350	~ 0,4	~ 85	Min. 5000	d/d 0,22	75
≥ 0,25 (for peak voltage)	500 (for peak voltage)				d/d ≥ 0,25	90
≥ 0,50	300/500					

info@trioglobalkabel.de

Artikel nummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm²)	Außendurchmesser Outer Diam. (mm~)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km~)	Gewicht Total Weight (kg/km~)
1112 02 002	2x2x0,22	5,6	20	43
1112 02 003	3x2x0,22	6,4	27	56
1112 02 004	4x2x0,22	7	34	65
1112 02 005	5x2x0,22	7,5	40	75
1112 02 007	7x2x0,22	8,5	50	100
1112 02 010	10x2x0,22	9,6	70	140
1112 02 012	12x2x0,22	11	79	160
1112 02 014	14x2x0,22	11,9	90	180
1112 02 016	16x2x0,22	13,1	100	205
1112 02 020	20x2x0,22	14,6	120	255
1112 05 002	2x2x0,50	7,7	36	70
1112 05 003	3x2x0,50	7,8	50	85
1112 05 004	4x2x0,50	9,5	63	120
1112 05 005	5x2x0,50	9,8	75	135
1112 05 007	7x2x0,50	11,8	98	175
1112 05 010	10x2x0,50	13,6	132	245
1112 05 012	12x2x0,50	14,7	155	275
1112 05 014	14x2x0,50	15,5	175	310
1112 05 016	16x2x0,50	16,7	195	325
1112 05 020	20x2x0,50	18,2	240	430
1112 07 002	2x2x1	9,5	58	110
1112 07 003	3x2x1	10,1	81	125
1112 07 004	4x2x1	11,5	104	200
1112 07 005	5x2x1	12,7	125	225
1112 07 007	7x2x1	13,6	165	300
1112 07 010	10x2x1	16,6	222	400
1112 07 012	12x2x1	17,5	265	475
1112 07 014	14x2x1	19,5	309	540
1112 07 016	16x2x1	20,7	350	610
1112 07 020	20x2x1	23,3	440	760

Artikel nummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm²)	Außendurchmesser Outer Diam. (mm~)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km~)	Gewicht Total Weight (kg/km~)
1112 04 002	2x2x0,34	6,3	26	47
1112 04 003	3x2x0,34	6,9	36	66
1112 04 004	4x2x0,34	8	45	85
1112 04 005	5x2x0,34	8,4	54	100
1112 04 007	7x2x0,34	9	70	130
1112 04 010	10x2x0,34	10,9	95	185
1112 04 012	12x2x0,34	12,8	110	215
1112 04 014	14x2x0,34	13,6	115	240
1112 04 016	16x2x0,34	14,5	125	275
1112 04 020	20x2x0,34	15,9	170	320
1112 06 002	2x2x0,75	8,5	47	85
1112 06 003	3x2x0,75	9	62	115
1112 06 004	4x2x0,75	9,9	78	145
1112 06 005	5x2x0,75	11,5	94	170
1112 06 007	7x2x0,75	12,8	125	220
1112 06 010	10x2x0,75	14,7	170	300
1112 06 012	12x2x0,75	15,9	200	355
1112 06 014	14x2x0,75	17,1	230	390
1112 06 016	16x2x0,75	18,2	260	445
1112 06 020	20x2x0,75	20,8	315	525
1112 08 002	2x2x1,5	10,5	75	135
1112 08 003	3x2x1,5	11,3	107	185
1112 08 004	4x2x1,5	13,1	135	230
1112 08 005	5x2x1,5	13,9	165	270
1112 08 007	7x2x1,5	15,5	225	360
1112 08 010	10x2x1,5	18,7	310	500
1112 08 012	12x2x1,5	19,5	365	590
1112 08 014	14x2x1,5	22,2	425	685
1112 08 016	16x2x1,5	23,5	485	765
1112 08 020	20x2x1,5	25,6	595	920

- Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
- Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

- The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
- We reserve the right to change details without notice.
- Any other sizes or any other designs available on request.

LI2Y(St)Y-PIMF EMC*

TRIO GLOBAL KABEL

◦ VDE 0812 & 0814 & 0245

Anwendung / Application

Diese einzeln geschirmten flexiblen Steuer- und Verbindungskabel werden in der Instrumenten- und Steuerungstechnik eingesetzt; in Industrieelektronik, Computern, Informations- und Übertragungssystemen, Büromaschinen; Datenübertragungskabel zur Sprachübertragung. Diese Kabel können an EIA RS-232/422-Verbindungen (insbesondere 0,22 mm2 / 0,34 mm2) verwendet werden. Es bietet eine geringe Kapazität mit PE-Isolierung und überträgt die Daten über größere Entfernungen. Ein Schirm, bestehend aus verzinnten Kupferdrähten als Abschirmung, schützt vor äußeren Impulsen. Auch verzinnte Kupferdrähte sorgen für die Durchgängigkeit der einzelnen Abschirmung und Erdung. Diese Kabel sind nicht für die Installation im Freien oder unter Tage vorgesehen.

These individually shielded flexible control and connection cables are used in instrumentation and control technology; in industrial electronics, computers, information and transmission systems, office machines; Data transmission cable for voice transmission. These cables can be used on EIA RS-232/422 connections (especially 0.22 mm2 / 0.34 mm2). It offers low capacity with PE isolation and transmits the data over longer distances. Single screen, consisting of tinned copper wires as shield, protects against external impulses. Also tinned copper wires to the continuity of the individual shielding and grounding. These cables are not intended for outdoor or underground installation.

Kabel Design / Cable Design

Dirigent	**: EN 60228, IEC 60288, VDE 0295, Elektrolytischer fester Kupferdraht, Klasse 5**	Conductor	: EN 60228, IEC 60288, VDE 0295, Electrolytic Solid Copper Wire, Class 5
Isolierung	**: PE-Verbindung, 2Y1 VDE 0207-2**	Insulation	: PE compound , 2Y1 VDE 0207-2
Isolierungsfarbe	**: DIN 47100 oder DIN EN 50334**	Insulation Colour	: DIN 47100 or DIN EN 50334
Stranding	**: Zwei Leiter zu einem Paar verdrillt**	Stranding	: Two conductors twisted to a pair
PIMF-Aufbau	**: PES-Band, mit 7 Ableitungsdrähten, AL-PES-Band**	PIMF Construction	: PES Tape, with 7 drain wires, AL-PES tape
Separator	**: PES-Band**	Separator	: PES Tape
Auflegen	**: PIMF in Schichten mit optimaler Tonhöhe**	Lay-up	: PIMF laid up in layers of optimum pitch
Bildschirm	**: Mit 7 Ableitungsdrähten unter dem AL-PES-Band**	Screen	: With 7 drain wires under the AL-PES tape
Außenhülle	**: PVC-Verbindung, YM1, VDE 0207-5**	Outer Sheath	: PVC compound, YM1, VDE 0207-5
Außenmantelfarbe	**: Ral 7032 grau**	Outer Sheath Colour	: Ral 7032 grey

Fire Performance Tests / Brandverhaltenstests

Flammhemmend Flame Retardant	Temperaturbereich Temperature Range	Biegungsradius Bending Radius	Prüfspannung Test Voltage	EMC*
IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2	Fixed: - 30 °C ~ + 80 °C Mobile: - 5 °C ~ + 70 °C	Fixed: 6 x D Mobile : 15 x D	0,22 mm² : 1200 V ≥ 0,25 mm² : 1500 V ≥ 0,50 mm² : 2000 V	Elektromagnetische Verträglichkeit Electromagnetic Compatibility

Technische Daten / Technical Specification

Nennspannung Rated Voltage Uo/U		Inductance	Impedance	Isolationswiderstand Insulation Resistance	Gegenseitige Kapazität Mutual Capacity	
mm²	V	Mh/km	Ω	MΩxKm	mm²	pF/m (Max.)
0,22	350	~ 0,4	~ 85	Min. 5000	d/d 0,22	120
≥ 0,25 (for peak voltage)	500 (for peak voltage)				d/d ≥ 0,25	140
≥ 0,50	300/500					

info@trioglobalkabel.de

LI2Y(St)Y-PIMF

Artikel nummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm²)	Außendurchmesser Outer Diam. (mm)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km)	Gewicht Total Weight (kg/km)
1113 02 002	2x2x0,22	6,4	15	50
1113 02 003	3x2x0,22	6,9	21	60
1113 02 004	4x2x0,22	7,3	27	75
1113 02 008	8x2x0,22	10,1	52	120
1113 02 012	12x2x0,22	12,8	78	175
1113 04 002	2x2x0,34	6,6	22	68
1113 04 003	3x2x0,34	7,2	32	195
1113 04 004	4x2x0,34	7,8	41	110
1113 04 008	8x2x0,34	10,4	80	185
1113 04 012	12x2x0,34	14	118	260
1113 05 002	2x2x0,50	7,5	33	85
1113 05 003	3x2x0,50	8,2	48	120
1113 05 004	4x2x0,50	9	62	135
1113 05 008	8x2x0,50	11,4	120	235
1113 05 012	12x2x0,50	15,1	178	340
1113 06 002	2x2x0,75	8,4	46	105
1113 06 003	3x2x0,75	9,3	69	135
1113 06 004	4x2x0,75	10,5	90	170
1113 06 008	8x2x0,75	13,8	176	270
1113 06 012	12x2x0,75	18,2	262	360
1113 07 002	2x2x1	9,6	72	135
1113 07 003	3x2x1	10,2	90	170
1113 07 004	4x2x1	11,8	120	265
1113 07 008	8x2x1	14,1	234	365
1113 07 012	12x2x1	17,6	349	530
1113 08 002	2x2x1,5	10,9	92	165
1113 08 003	3x2x1,5	11,8	134	270
1113 08 004	4x2x1,5	13,1	177	320
1113 08 008	8x2x1,5	17,2	350	515
1113 08 012	12x2x1,5	21	522	665

- Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
- Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

- The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
- We reserve the right to change details without notice.
- Any other sizes or any other designs available on request.

LI2Y(St)Y-PF

TRIO GLOBAL KABEL

◦ VDE 0812 & 0814 & 0245

Anwendung / Application

Diese paarweise verdrillten und abgeschirmten Datenübertragungskabel werden in der Datentechnik verwendet, wo ein geringer Stromverbrauch erforderlich ist und die Datenübertragung kontinuierlich erfolgen muss, da Computer, Sicherheitssysteme, Informations- und Übertragungssysteme, Instrumente sowie analoge und digitale Signale an prozessorgesteuerte Geräte übertragen werden . Es bietet eine geringe Kapazität mit PE-Isolierung und überträgt die Daten über größere Entfernungen. Und der Bildschirm schützt auch vor äußeren Impulsen. Diese Kabel sind nicht für die Installation im Freien oder unter Tage vorgesehen.

These twisted pair and shielded data transmission cables are used in data technology where low power consumption is required and data transmission must be continuous as computers, security systems, information and transmission systems, instruments, and analog and digital signals are transmitted to processor-controlled devices. It offers low capacity with PE isolation and transmits the data over longer distances. And the screen also provides protection against external impulses. These cables are not intended for outdoor or underground installation.

Kabel Design / Cable Design

Dirigent	**: EN 60228, IEC 60288, VDE 0295, Elektrolytischer fester Kupferdraht, Klasse 5**
Isolierung	**: PVC-Verbindung, YI2, VDE 0207-4**
Isolierungsfarbe	**: DIN 47100 oder DIN EN 50334**
Stranding	**: Zwei Leiter zu einem Paar verdrillt**
Separator	**: PES-Band**
Auflegen	**: Paare in Schichten mit optimaler Tonhöhe**
Bildschirm	**: Mit verzinntem Erdungskabel unter dem AL-PES-Band**
Außenhülle	**: PVC-Verbindung, YM1, VDE 0207-5**
Außenmantelfarbe	**: Ral 7032 grau**

Conductor	: EN 60228, IEC 60288, VDE 0295, Electrolytic Solid Copper Wire, Class 5
Insulation	: PVC compound ,YI2 , VDE 0207-4
Insulation Colour	: DIN 47100 or DIN EN 50334
Stranding	: Two conductors twisted to a pair
Separator	: PES Tape
Lay-up	: Pairs laid up in layers of optimum pitch
Screen	: With tinned drain wire under the AL-PES tape
Outer Sheath	: PVC compound, YM1, VDE 0207-5
Outer Sheath Colour	: Ral 7032 grey

Fire Performance Tests / Brandverhaltenstests

Flammhemmend Flame Retardant	Temperaturbereich Temperature Range	Biegungsradius Bending Radius	Prüfspannung Test Voltage
IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2	Fixed: - 30 °C ~ + 80 °C Mobile: - 5 °C ~ + 70 °C	Fixed: 6 x D Mobile : 15 x D	0,22 mm² : 1200 V ≥ 0,25 mm² : 1500 V ≥ 0,50 mm² : 2000 V

Technische Daten / Technical Specification

Nennspannung Rated Voltage **Uo/U**		Inductance	Impedance	**Isolationswiderstand** Insulation Resistance	**Gegenseitige Kapazität** Mutual Capacity	
mm²	V	Mh/km	Ω	MΩxKm	mm²	pF/m (Max.)
0,22	350	~ 0,4	~ 85	Min. 5000	d/d-c/c 0,22	75
≥ 0,25 (for peak voltage)	500 (for peak voltage)				d/d-c/c ≥ 0,25	90
≥ 0,50	300/500					

info@trioglobalkabel.de

LI2Y(St)Y-PF

Artikel nummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm²)	Außendurch-messer Outer Diam. (mm~)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km~)	Gewicht Total Weight (kg/km~)
1111 02 002	2x2x0,22	5,2	12	33
1111 02 003	3x2x0,22	6,1	17	47
1111 02 004	4x2x0,22	6,5	21	50
1111 02 005	5x2x0,22	7	26	70
1111 02 007	7x2x0,22	8	35	90
1111 02 010	10x2x0,22	9,1	49	115
1111 02 012	12x2x0,22	10,5	58	140
1111 02 014	14x2x0,22	11,4	68	150
1111 02 016	16x2x0,22	12,5	76	170
1111 02 020	20x2x0,22	13,9	92	230
1111 04 002	2x2x0,34	5,8	16	40
1111 04 003	3x2x0,34	6,5	23	55
1111 04 004	4x2x0,34	7,5	29	75
1111 04 005	5x2x0,34	8	35	80
1111 04 007	7x2x0,34	8	49	110
1111 04 010	10x2x0,34	10,4	68	140
1111 04 012	12x2x0,34	12,2	80	180
1111 04 014	14x2x0,34	13,1	92	215
1111 04 016	16x2x0,34	14	105	255
1111 04 020	20x2x0,34	15,3	130	320
1111 05 002	2x2x0,50	6,8	24	50
1111 05 003	3x2x0,50	7,3	33	70
1111 05 004	4x2x0,50	9	43	85
1111 05 005	5x2x0,50	9,3	52	110
1111 05 007	7x2x0,50	11,3	71	140
1111 05 010	10x2x0,50	13,1	100	210
1111 05 012	12x2x0,50	14,2	120	210
1111 05 014	14x2x0,50	15	138	300
1111 05 016	16x2x0,50	16,2	156	335
1111 05 020	20x2x0,50	17,7	205	430

Artikel nummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm²)	Außendurch-messer Outer Diam. (mm~)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km~)	Gewicht Total Weight (kg/km~)
1111 06 002	2x2x0,75	8	36	70
1111 06 003	3x2x0,75	8,5	50	95
1111 06 004	4x2x0,75	9,4	65	105
1111 06 005	5x2x0,75	11	79	130
1111 06 007	7x2x0,75	12,3	105	175
1111 06 010	10x2x0,75	14,2	150	240
1111 06 012	12x2x0,75	15,4	180	305
1111 06 014	14x2x0,75	16,6	205	335
1111 06 016	16x2x0,75	17,7	235	375
1111 06 020	20x2x0,75	19,3	305	485
1111 07 002	2x2x1	9	40	90
1111 07 003	3x2x1	9,6	58	120
1111 07 004	4x2x1	11	76	160
1111 07 005	5x2x1	12,2	96	200
1111 07 007	7x2x1	13,2	131	275
1111 07 010	10x2x1	16,1	190	375
1111 07 012	12x2x1	17	220	460
1111 07 014	14x2x1	19	260	500
1111 07 016	16x2x1	20,2	290	555
1111 07 020	20x2x1	22,8	370	690
1111 08 002	2x2x1,5	10	55	115
1111 08 003	3x2x1,5	10,8	80	185
1111 08 004	4x2x1,5	12,6	110	200
1111 08 005	5x2x1,5	13,4	135	240
1111 08 007	7x2x1,5	15	185	320
1111 08 010	10x2x1,5	18,2	270	440
1111 08 012	12x2x1,5	19	318	525
1111 08 014	14x2x1,5	21,7	365	645
1111 08 016	16x2x1,5	23	420	705
1111 08 020	20x2x1,5	25,1	530	890

- Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
- Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

- The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
- We reserve the right to change details without notice.
- Any other sizes or any other designs available on request.

LI2Y(St)CY-PIMF EMC*

TRIO GLOBAL KABEL

◦ VDE 0812 & 0814 & 0245

Anwendung / Application

Diese einzeln geschirmten flexiblen Steuer- und Verbindungskabel werden in der Instrumenten- und Steuerungstechnik eingesetzt; in Industrieelektronik, Computern, Informations- und Übertragungssystemen, Büromaschinen; Datenübertragungskabel für Sprachfrequenzübertragung. Diese Kabel können an EIA RS-232/422-Verbindungen (insbesondere 0,22 mm2 / 0,34 mm2) verwendet werden. Ein Schirm, bestehend aus verzinnten Kupferdrähten als Abschirmung, schützt vor äußeren Impulsen. Es bietet eine geringe Kapazität mit PE-Isolierung und überträgt die Daten über größere Entfernungen. Auch verzinnte Kupferdrähte für die Durchgängigkeit der einzelnen Abschirmung und Erdung. Diese Kabel sind nicht für die Installation im Freien oder unter Tage vorgesehen.

These individually shielded flexible control and connection cables are used in instrumentation and control technology; in industrial electronics, computers, information and transmission systems, office machines; Data transmission cable for voice frequency transmission. These cables can be used on EIA RS-232/422 connections (especially 0.22 mm2 / 0.34 mm2). Single screen, consisting of tinned copper wires as shield, protects against external impulses. It offers low capacity with PE isolation and transmits the data over longer distances. Also tinned copper wires for the continuity of the individual shielding and grounding. These cables are not intended for outdoor or underground installation.

Kabel Design / Cable Design

Dirigent	**: EN 60228, IEC 60288, VDE 0295, Elektrolytischer fester Kupferdraht, Klasse 5**	Conductor	: EN 60228, IEC 60288, VDE 0295, Electrolytic Solid Copper Wire, Class 5
Isolierung	**: PE-Verbindung, 2Y1 VDE 0207-2**	Insulation	: PE compound , 2Y1 VDE 0207-2
Isolierungsfarbe	**: DIN 47100 oder DIN EN 50334**	Insulation Colour	: DIN 47100 or DIN EN 50334
Stranding	**: Zwei Leiter zu einem Paar verdrillt**	Stranding	: Two conductors twisted to a pair
Separator	**: PES-Band**	Separator	: PES Tape
PIMF-Aufbau	**: PES-Band, 7 Ableitungsdrähte, AL-PES-Band**	PIMF Construction	: PES Tape, 7 drain wires, AL-PES Tape
Auflegen	**: PIMF in Schichten mit optimaler Tonhöhe**	Lay-up	: PIMF laid up in layers of optimum pitch
1. Bildschirm	**: Mit 7 Ableitungsdrähten unter dem AL-PES-Band**	1.Screen	: With 7 drain wires under the AL-PES Tape
2. Bildschirm	**: Geflecht aus verzinnten Cu-Drähten, 65% Bedeckung**	2.Screen	: Braid of tinned Cu wires, 65% coverage
Außenhülle	**: PVC-Verbindung, YM1, VDE 0207-5**	Outer Sheath	: PVC compound, YM1, VDE 0207-5
Außenmantelfarbe	**: Ral 7032 grau**	Outer Sheath Colour	: Ral 7032 grey

Fire Performance Tests / Brandverhaltenstests

Flammhemmend Flame Retardant	Temperaturbereich Temperature Range	Biegungsradius Bending Radius	Prüfspannung Test Voltage	EMC*
IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2	Fixed: - 30 °C ~ + 80 °C Mobile: - 5 °C ~ + 70 °C	Fixed: 6 x D Mobile : 15 x D	0,22 mm² : 1200 V ≥ 0,25 mm² : 1500 V ≥ 0,50 mm² : 2000 V	Elektromagnetische Verträglichkeit Electromagnetic Compatibility

Technische Daten / Technical Specification

Nennspannung Rated Voltage Uo/U		Inductance	Impedance	Isolationswiderstand Insulation Resistance	Gegenseitige Kapazität Mutual Capacity	
mm²	V	Mh/km	Ω	MΩxKm	mm²	pF/m (Max.)
0,22	350	~ 0,4	~ 85	Min. 5000	d/d-c/c 0,22	120
≥ 0,25 (for peak voltage)	500 (for peak voltage)				d/d-c/c ≥ 0,25	140
≥ 0,50	300/500					

info@trioglobalkabel.de

Artikel nummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm²)	Außendurchmesser Outer Diam. (mm~)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km~)	Gewicht Total Weight (kg/km~)
1114 02 002	2x2x0,22	6,8	25	50
1114 02 003	3x2x0,22	7,3	36	62
1114 02 004	4x2x0,22	7,7	41	75
1114 02 008	8x2x0,22	10,5	68	120
1114 02 012	12x2x0,22	13,2	108	175
1114 04 002	2x2x0,34	7	38	65
1114 04 003	3x2x0,34	7,6	46	95
1114 04 004	4x2x0,34	8,2	60	110
1114 04 008	8x2x0,34	10,8	92	180
1114 04 012	12x2x0,34	14,4	148	260
1114 05 002	2x2x0,50	7,9	46	85
1114 05 003	3x2x0,50	8,6	70	120
1114 05 004	4x2x0,50	9,4	84	135
1114 05 008	8x2x0,50	11,8	150	240
1114 05 012	12x2x0,50	15,5	210	340
1114 06 002	2x2x0,75	9,2	66	115
1114 06 003	3x2x0,75	9,7	91	155
1114 06 004	4x2x0,75	10,9	123	185
1114 06 008	8x2x0,75	14,2	218	295
1114 06 012	12x2x0,75	18,6	302	396
1114 07 002	2x2x1	10	102	155
1114 07 003	3x2x1	10,6	121	195
1114 07 004	4x2x1	12	150	290
1114 07 008	8x2x1	14,5	274	395
1114 07 012	12x2x1	18	398	560
1114 08 002	2x2x1,5	11,3	121	190
1114 08 003	3x2x1,5	12,2	168	290
1114 08 004	4x2x1,5	13,5	217	350
1114 08 008	8x2x1,5	17,6	406	540
1114 08 012	12x2x1,5	21,5	597	720

- Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
- Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

- The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
- We reserve the right to change details without notice.
- Any other sizes or any other designs available on request.

JE-Y(St)Y...Bd Z

TRIO GLOBAL KABEL

◦ VDE 0815

Anwendung / Application

Diese abgeschirmten Twisted-Pair-Installationskabel werden hauptsächlich für die Bereiche Industrieelektronik, Telekommunikation, Steuerung und Datentechnik verwendet, die einen geringen Stromverbrauch und eine kontinuierliche Datenübertragung erfordern, wenn Computer, Informations- und Übertragungssysteme miteinander verbunden und analoge und digitale Signale in prozessorgesteuerten Systemen übertragen werden . gesteuerte Geräte. Der Bildschirm bietet Schutz vor externen Impulsen. Mit blauer Jacke ist es für eigensichere Systeme geeignet. Diese Kabel eignen sich für die Installation in trockenen und feuchten Betriebsbereichen in Gebäuden über und unter Putz sowie für die permanente Außen- und Wandmontage an Außenwänden von Gebäuden.

These shielded twisted-pair installation cables are mainly used for industrial electronics, telecommunications, control, data technology, which requires low power consumption and continuous data transmission when interconnecting computers, information and transmission systems, and transmitting analog and digital signals in processor-controlled systems. controlled devices. The screen provides protection against external pulses. With blue jacket it is suitable for intrinsically safe systems. These cables are suitable for installation in dry and damp operating areas in buildings above and under plaster as well as for permanent outdoor and wall mounting on exterior walls of buildings.

Kabel Design / Cable Design

Dirigent	**: EN 60228, IEC 60288, VDE 0295, Elektrolytischer fester Kupferdraht, Klasse 5**	Conductor	: EN 60228, IEC 60288, VDE 0295, Plain copper conductor, solid
Isolierung	**: PVC-Verbindung, YI3; VDE 0207-4**	Insulation	: PVC compound , YI3; VDE 0207-4
Isolierungsfarbe	**: VDE 0815 (Z)**	Insulation Colour	: VDE 0815 (Z)
Stranding	**: Zwei Leiter zu einem Paar verdrillt**	Stranding	: Two conductors twisted to a pair
Separator	**: PES-Band**	Separator	: PES Tape
Bündeln	**: 4 Paare zu einem Bündel zusammengelegt**	Bundle	: 4 pairs laid up to a bundle
Bündelidentifikation	**: Durch Spiralen mit aufgedruckten Zahlen**	Bundle Identification	: By spirals with imprinted numbers
Auflegen	**: PIMF in Schichten mit optimaler Tonhöhe**	Lay-up	: PIMF laid up in layers of optimum pitch
Bildschirm	**: Verzinnter Cu-Erdungsdraht unter dem AL-PES-Band**	Screen	: Tinned Cu drain wire under the AL-PES Tape
Außenhülle	**: PVC-Verbindung, YM1; VDE 0207-5**	Outer Sheath	: PVC compound, YM1; VDE 0207-5
Außenmantelfarbe	**: RAL 7032, Grau oder RAL 5015, Blau**	Outer Sheath Colour	: RAL 7032,Grey or RAL 5015, Blue

Fire Performance Tests / Brandverhaltenstests

Flammhemmend Flame Retardant	Temperaturbereich Temperature Range	Biegungsradius Bending Radius	Prüfspannung Test Voltage
IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2	Fixed: - 30 °C ~ + 70 °C Mobile: - 5 °C ~ + 50 °C	7,5 x D	Core/core: 500 V Core/screen: 2000V

Technische Daten / Technical Specification

Kapazität unsymmetrisch (k) Capacity Unbalanced (k)	**Betriebsspannung** Operating voltage	**Isolationswiderstand** Insulation Resistance	**Gegenseitige Kapazität** Mutual Capacity
pF/mt	peak V	MΩxKm	Max. nF/Km
Max. 200/100	Max. 225	Mi n. 100	Max. 100

- Dieser Wert kann bei Kabeln mit bis zu 4 Paaren um 20% überschritten werden
- 20% der Werte, mindestens ein Wert bis 400 pF zulässig

- This value may be exceeded by 20% by cables with up to 4 pairs
- 20% of the values, at least one value up to 400 pF permitted

info@trioglobalkabel.de

Artikel nummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm²)	Außendurchmesser Outer Diam. (mm~)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km~)	Gewicht Total Weight (kg/km~)
1117 04 002	2x2x0,80	6	21	58
1117 04 004	4x2x0,80	8,5	41	95
1117 04 008	8x2x0,80	11	82	170
1117 04 012	12x2x0,80	13	123	250
1117 04 016	16x2x0,80	14,5	164	310
1117 04 020	20x2x0,80	16	205	360
1117 04 024	24x2x0,80	16,5	245	455
1117 04 032	32x2x0,80	19,8	322	550
1117 04 040	40x2x0,80	21,8	405	675
1117 04 080	80x2x0,80	30,2	810	1300
1117 04 100	100x2x0,80	34,2	2010	1600

- Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
- Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

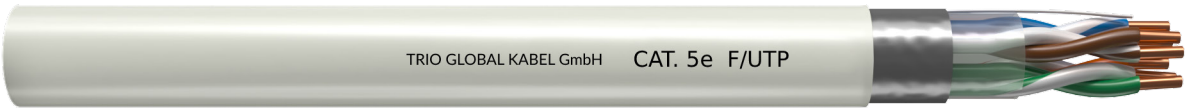
- The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
- We reserve the right to change details without notice.
- Any other sizes or any other designs available on request.

Kernidentifikation / Core Identification

Paar / Pair	1		2		3		4	
Ader / Core	a	b	a	b	a	b	a	b
Grundfarbe / Basic Colour	blue	red	grey	yellow	green	brown	white	black

CAT. 5e F/UTP
4 x 2 x 24 AWG

TRIO GLOBAL KABEL



◦ VDE 0815

■ Anwendung / Application

Installationskabel für strukturierte horizontale Verkabelung. Diese Kabel eignen sich ideal für die LAN-Datenübertragung in allen Ethernet-Anwendungen (IEEE 802.3) bis 1000 Base-T.

Installation cable for structured horizontal cabling. These cables are ideal for LAN data transmission in all Ethernet applications (IEEE 802.3) up to 1000 Base-T.

■ Kabel Design / Cable Design

Dirigent	**: 100% Kupferdraht**	Conductor	: 100% copper solid wire
Isolierung	**: PE-Verbindung**	Insulation	: PE Compound
Verdrehen	**: 2 Adern paarweise verdrillt**	Twisting	: 2 cores twisted in a pair
Erdungskabel	**: Kupferdraht verzinnt**	Earth Wire	: Tinned copper wire
Bildschirm	**: Überlappende laminierte Aluminiumfolie**	Screen	: Overlapped laminated aluminium foil
Außenhülle	**: PVC / FR LSZH-Verbindung**	Outer Sheath	: PVC/FR LSZH compound
Außenmantelfarbe	**: Grau**	Outer Sheath Colour	: Grey

■ Fire Performance Tests / Brandverhaltenstests

Flammhemmend Flame Retardant	Temperaturbereich Temperature Range	Biegungsradius Bending Radius	Prüfspannung Test Voltage
IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2	Fixed: - 20 °C ~ + 60 °C Mobile: - 0 °C ~ + 50 °C	Fixed: 4 x D Mobile: 8 x D	700 V (AC)

■ Technische Daten / Technical Specification

Gleichstromleiterwid-erstand DC Conductor Resis-tance	**Kapazitätspaar gegen Masse** Capacitance pair to ground	**Isolationswider-stand** Insulation Resis-tance	**Gegenseitige Kapazität** Mutual Ca-pacity	**Charakteristische Impedanz** Characteristic Impedance	**Ausbreitungs-geschwindigkeit** Velocity of Propa-gation	**Signallaufzeit** Signal Propaga-tion Time	**Verzögerung Differenz** Delay Differ-ence	**Kopplungs-dämpfung** Coupling Attenuation
Ω/Km	pF/Km / KHz	MΩxKm / VDC	nF/Km / KHz	Ω / MHz	Approx. c	ns / m	ns / m	dB (up to 100 Mhz)
≤ 88	≤ 500 / 1.0	≥ 5000 / 500	50 ±3	100±15% / 1-100 100±22% / 1-200	0.74	< 480 / 100	< 20 / 100	>40

- Dieser Wert kann bei Kabeln mit bis zu 4 Paaren um 20% überschritten werden
- 20% der Werte, mindestens ein Wert bis 400 pF zulässig

- This value may be exceeded by 20% by cables with up to 4 pairs
- 20% of the values, at least one value up to 400 pF permitted

info@trioglobalkabel.de

Grundübertragungseigenschaften / Basic Transmission Characteristics

Frequenz Frequency (MHz)	Dämpfung Attenuation (dB/100m)		NEXT dB		ELFEXT dB		Rückflussdämpfung dB Return loss dB	
	CAT 5e max.	CABLEL	CAT 5e min.	CABLEL	CAT 5e min.	CABLEL	CAT 5e min.	CABLEL
1	2.1	1.9	65	84	64	90	20.0	33
4	4.1	3.8	56	77	52	77	23.0	34
10	6.5	5.3	50	67	44	70	25.0	33
16	8.3	7.5	47	64	40	66	25.0	31
31.25	11.7	10.5	43	61	34	61	23.6	30
62.5	17.0	14.6	38	53	28	52	21.5	33
100	22.0	19.0	35	43	24	48	20.1	24
155	-	25.0	-	40	-	31	-	22
200	-	28.9	-	38	-	27	-	22

- Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
- Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

- The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
- We reserve the right to change details without notice.
- Any other sizes or any other designs available on request.

Kernidentifikation / Core Identification

Paar / Pair	1		2		3		4	
Grundfarbe / Basic Colour	Blue	White / Blue	Orange	White / Orange	Green	White / Green	Brown	White / Brown

Mantelbedruckung / Sheath marking

"KABEL F / UTP 4x2x24 AWG 100 MHz Kat.5e gemäß ISO / IEC 11801 + IEC61156-5 + TIA / EIA 568B - Länge m".

"CABLEL F/UTP 4x2x24 AWG 100 MHz cat5e in accordance with ISO/IEC 11801 + IEC61156-5 + TIA/EIA 568B – Length m".

Verpackung / Packaging

Die Kabel werden in Einwegboxen mit einer Länge von 305 m oder auf Sperrholzspulen mit einer Länge von 500 m oder 1000 m geliefert.

The cables are delivered in non-returnable carton boxes of 305m or on plywood bobbins of 500m or 1000m.

CAT. 5e U/UTP
4 x 2 x 24 AWG

TRIO GLOBAL KABEL

◦ VDE 0815

■ Anwendung / Application

Installationskabel für strukturierte horizontale Verkabelung. Diese Kabel eignen sich ideal für die LAN-Datenübertragung in allen Ethernet-Anwendungen (IEEE 802.3) mit bis zu 1000 Base-T.

Installation cables for structured horizontal cabling. These cables are ideal for LAN data transmission in all Ethernet (IEEE 802.3) applications up to 1000 Base-T.

■ Kabel Design / Cable Design

Dirigent	**: 100% Kupferdraht**	Conductor	: 100% copper solid wire
Isolierung	**: PE-Verbindung**	Insulation	: PE Compound
Verdrehen	**: 2 Adern paarweise verdrillt**	Twisting	: 2 cores twisted in a pair
Erdungskabel	**: Kupferdraht verzinnt**	Earth Wire	: Tinned copper wire
Bildschirm	**: Überlappende laminierte Aluminiumfolie**	Screen	: Overlapped laminated aluminium foil
Außenhülle	**: PVC / FR LSZH-Verbindung**	Outer Sheath	: PVC/FR LSZH compound
Außenmantelfarbe	**: Grau**	Outer Sheath Colour	: Grey

■ Fire Performance Tests / Brandverhaltenstests

Flammhemmend Flame Retardant	Temperaturbereich Temperature Range	Biegungsradius Bending Radius	Prüfspannung Test Voltage
IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2	Fixed: - 20 °C ~ + 60 °C Mobile: - 0 °C ~ + 50 °C	Fixed: 4 x D Mobile: 8 x D	700 V (AC)

■ Technische Daten / Technical Specification

Gleichstromleiterwid-erstand DC Conductor Resis-tance	**Kapazitätspaar gegen Masse** Capacitance pair to ground	**Isolationswider-stand** Insulation Resis-tance	**Gegenseitige Kapazität** Mutual Ca-pacity	**Charakteristische Impedanz** Characteristic Impedance	**Ausbreitungs-geschwindigkeit** Velocity of Propa-gation	**Signallaufzeit** Signal Propaga-tion Time	**Verzögerung Differenz** Delay Differ-ence	**Kopplungs-dämpfung** Coupling Attenuation
Ω/Km	pF/Km / KHz	MΩxKm / VDC	nF/Km / KHz	Ω / MHz	Approx. c	ns / m	ns / m	dB (up to 100 Mhz)
≤ 88	≤ 500 / 1.0	≥ 5000 / 500	50 ±3	100±15% / 100	67%	< 510 / 100	< 20 / 100	>40

- Dieser Wert kann bei Kabeln mit bis zu 4 Paaren um 20% überschritten werden
- 20% der Werte, mindestens ein Wert bis 400 pF zulässig

- This value may be exceeded by 20% by cables with up to 4 pairs
- 20% of the values, at least one value up to 400 pF permitted

info@trioglobalkabel.de

Grundübertragungseigenschaften / Basic Transmission Characteristics

Frequenz Frequency (MHz)	Dämpfung Attenuation (dB/100m)		NEXT dB		ELFEXT dB		Rückflussdämpfung dB Return loss dB	
	CAT 5e max.	CABLEL	CAT 5e min.	CABLEL	CAT 5e min.	CABLEL	CAT 5e min.	CABLEL
1	2.1	1.9	65	73	64	72	20.0	28
4	4.1	3.8	56	65	52	60	23.0	30
10	6.5	6.0	50	60	44	55	25.0	30
16	8.3	7.7	47	58	40	50	25.0	32
31.25	11.7	10.9	43	52	34	44	23.6	30
62.5	17.0	15.7	38	49	28	41	21.5	28
100	22.0	19.8	35	44	24	36	20.1	25

- Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
- Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

- The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
- We reserve the right to change details without notice.
- Any other sizes or any other designs available on request.

Kernidentifikation / Core Identification

Paar / Pair	1		2		3		4	
Grundfarbe / Basic Colour	Blue	White / Blue	Orange	White / Orange	Green	White / Green	Brown	White / Brown

Mantelbedruckung / Sheath marking

"KABEL U / UTP 4x2x24 AWG 100 MHz Cat5e Geprüft von Underwriters Laboratories gemäß ISO / IEC 11801 + IEC 61156-5 + TIA / EIA 568C.2 - UL-Registrierungsnummer - Länge m".

"CABLEL U/UTP 4x2x24 AWG 100 MHz Cat5e Verified by Underwriters Laboratories in accordance with ISO/IEC 11801 + IEC 61156-5 +TIA/EIA 568C.2 - UL registration No – Length m".

Verpackung / Packaging

Die Kabel werden in Einwegboxen mit einer Länge von 305 m oder auf Sperrholzspulen mit einer Länge von 500 m oder 1000 m geliefert.

The cables are delivered in non-returnable carton boxes of 305m or on plywood bobbins of 500m or 1000m.

CAT. 5e Outdoor
4 x 2 x 24 AWG F/UTP

TRIO GLOBAL KABEL

◦ 8391204101

Anwendung / Application

Außen- und Direktgrabinstallationen, Außeninstallationen, Innen- / Außenanwendungen bei niedrigen Temperaturen, Innen- / Außenanwendungen, ortsfeste Installationen.

Outdoor and direct burial installations, Outdoor installations, Low temperature Indoor/Outdoor applications, Indoor/Outdoor use, fixed installations.

Kabel Design / Cable Design

Leitermaterial	**: Blankes Kupfer**	Conductor Material	: Bare Copper
Leitergröße	**: 24 AWG**	Conductor Size	: 24 AWG
Leiteraufbau	**: Solide**	Conductor Construction	: Solid
Dämm Material	**: Feste PO**	Insulation Material	: Solid PO
Isolierung O.D.	**: 1,07 mm nom.**	Insulation O.D.	: 1.07 mm nom.
Identifizierung der Leitungseinheit	**: Vollton / Streifen**	Conductor unit identification	: Solid/stripe
Farbcode	**: Gemäß TIA / EIA 568-B**	Color Code	: Per TIA/EIA 568-B
Erdungsdraht 1 Material	**: Verzinntes Kupfer**	Drain-wire 1 Material	: Tinned Copper
Erdungsdraht 1 Aufbau	**: Solide**	Drain-wire 1 Construction	: Solid
Erdungsdraht 1 Größe	**: 24 AWG**	Drain-wire 1 size	: 24 AWG
Gesamtschild-Design	**: 100% Deckung**	Overall Shield Design	: 100% Coverage
Gesamtschildmaterial	**: Aluminium / Polyesterfolie**	Overall Shield Material	: Aluminum/Polyester Foil
Gesamtfolie Shield	**: Ja**	Overall Foil Shield	: Yes
Gesamtmaterial des Erdungsdrahtes	**: Verzinntes Kupfer**	Overall Drain-wire Material	: Tinned Copper
Gesamtdrahtgröße	**: 24 AWG**	Overall Drain-wire size	: 24 AWG
Gesamtaufbau des Erdungsdrahtes	**: Solide**	Overall Drain-wire Construction	: Solid
Material der inneren Hülle	**: FR-PVC**	Inner Sheath Material	: FR-PVC
Dicke der inneren Hülle	**: 0,45 mm**	Inner Sheath Thickness	: 0.45 mm
Innenmanteldurchmesser	**: 6,1 mm**	Inner Sheath Diameter	: 6.1 mm
Farbe der Innenhülle	**: Hellgrau - oder auf Anfrage**	Inner Sheath Color	: Light Gray - or per request
Gesamtzahl der Drähte	**: 8**	Total number of wires	: 8
Material der Außenhülle	**: UV-beständiges FR-PVC**	Outer Sheath Material	: UV resistant FR-PVC
Außendurchmesser	**: 8,5 mm nom.**	Outer Diameter	: 8.5 mm nom.
Gewicht	**: 78 kg / km**	Weight	: 78 kg/km

Fire Performance Tests / Brandverhaltenstests

Flammhemmend Flame Retardant	Temperaturbereich Temperature Range	Biegungsradius Bending Radius	Prüfspannung Test Voltage
IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2	-30 °C ~ + 60 °C	65 mm	700 V (AC)

Technische Daten / Technical Specification

Frequenzbereich Frequency Range	Max. Gleichstromwiderstand Max. DC Resistance	Max. Widerstandsungleichgewicht Max. Resistance Imbalance	Kapazitätsungleichgewicht Capacitance Imbalance	Charakteristische Impedanz Characteristic Impedance	Laufzeitunterschied Propagation Delay Skew	Spannungsfestigkeit Dielectric Strength	Durchschlagfestigkeit auf Schild Dielectric Strength to Shield	Mindest. Isolationswiderstand Min. Insulation Resistance	Max. Zerreißfestigkeit Max. Tensile Strength
MHz	Ω / km @ °C	%	pF/m max.	Ω	ns/m max.	V/minute	V/minute	GΩ x km	N (short-term)
1-100	94 @ 20 °C	2	1.2	100	35/100	700	700	5	130

info@trioglobalkabel.de

Grundübertragungseigenschaften / Basic Transmission Characteristics

Frequenz Frequency (MHz)	Dämpfung Attenuation (dB/100m)		PS NEXT Loss dB		NEXT dB		RL dB		PS ELFEXT dB		ELFEXT dB	
	Typical Value	CAT 5e	Typical Value	CAT 5e	Typical Value	CAT 5e	Typical Value	CAT 5e	Typical Value	CAT 5e	Typical Value	CAT 5e
1	2.0	2.1	68.3	62.3	71.3	65.3	22.0	20.0	64.0	61.0	67.0	64.0
4	3.9	4.1	59.3	53.3	62.3	56.3	25.0	23.0	52.0	49.0	55.0	52.0
10	6.2	6.5	53.3	47.3	56.3	50.3	28.0	25.0	44.0	41.0	47.0	44.0
20	8.8	9.3	48.8	42.8	51.8	45.8	28.0	25.0	38.0	35.0	41.0	38.0
30	10.9	11.5	46.1	40.1	49.1	43.1	27.0	23.8	35.0	31.5	38.0	34.5
60	15.8	16.6	41.6	35.6	44.6	38.6	24.0	21.1	28.0	25.4	31.0	28.4
100	21.0	22.0	38.3	32.3	41.3	35.3	22.0	18.8	24.0	21.0	27.0	24.0

- Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
- Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

- The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
- We reserve the right to change details without notice.
- Any other sizes or any other designs available on request.

CAT. 6 U/UTP
4 x 2 x 23 AWG

TRIO GLOBAL KABEL

◦ VDE 0815

■ Anwendung / Application

Installationskabel für strukturierte horizontale Verkabelung. Diese Kabel eignen sich ideal für die LAN-Datenübertragung in allen Ethernet-Anwendungen (IEEE 802.3) bis 1000 Base-T.

Installation cable for structured horizontal cabling. These cables are ideal for LAN data transmission in all Ethernet applications (IEEE 802.3) up to 1000 Base-T.

■ Kabel Design / Cable Design

Dirigent	**: 100% Kupferdraht**	Conductor	: 100% copper solid wire
Isolierung	**: PE-Verbindung**	Insulation	: PE Compound
Verdrehen	**: 2 Adern paarweise verdrillt**	Twisting	: 2 cores twisted in a pair
Erdungskabel	**: Kupferdraht verzinnt**	Earth Wire	: Tinned copper wire
Bildschirm	**: Überlappende laminierte Aluminiumfolie**	Screen	: Overlapped laminated aluminium foil
Außenhülle	**: PVC / FR LSZH-Verbindung**	Outer Sheath	: PVC/FR LSZH compound
Außenmantelfarbe	**: Grau**	Outer Sheath Colour	: Grey

■ Fire Performance Tests / Brandverhaltenstests

Flammhemmend Flame Retardant	Temperaturbereich Temperature Range	Biegungsradius Bending Radius
IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2	Fixed: - 20 °C ~ + 60 °C Mobile: - 0 °C ~ + 50 °C	Fixed: 4 x D Mobile: 8 x D

■ Technische Daten / Technical Specification

Gleichstromleiterwiderstand DC Conductor Resistance	Kapazitätspaar gegen Masse Capacitance pair to ground	Isolationswiderstand Insulation Resistance	Gegenseitige Kapazität Mutual Capacity	Charakteristische Impedanz Characteristic Impedance	Ausbreitungsgeschwindigkeit Velocity of Propagation	Betriebsspannung Operating Voltage	Spannungsfestigkeit Dielectric Strength
Ω/Km	pF/Km / KHz	MΩxKm / VDC	nF/Km / KHz	Ω / MHz	Approx. c	V	V/minute DC
≤ 86	≤ 500 / 1.0	≥ 5000 / 500	50 ±2 / 1.0	100±15% / 1-100 100±18% / 1-250	64% nom.	100 max.	1000 / 1

info@trioglobalkabel.de

Grundübertragungseigenschaften / Basic Transmission Characteristics

Frequenz Frequency (MHz)	Dämpfung Attenuation (dB/100m)		NEXT dB		ELFEXT dB		Rückflussdämpfung dB Return loss dB	
	CAT 6A max.	CABLEL	CAT 6A max.	CABLEL	CAT 6A max.	CABLEL	CAT 6A max.	CABLEL
1	2.1	1.8	75	90	68	80	20.0	25
4	3.8	3.5	66	80	56	75	23.0	30
10	6.0	5.6	60	75	48	70	25.0	34
16	7.6	7.2	57	70	44	65	25.0	35
31.25	10.7	10.1	53	67	38	60	23.6	35
62.5	15.5	14.4	48	63	32	55	21.5	33
100	18.4	18.4	45	60	28	52	20.1	30
250	33.0	29.1	39	53	20	47	17.3	25

- Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
- Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

- The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
- We reserve the right to change details without notice.
- Any other sizes or any other designs available on request.

Kernidentifikation / Core Identification

Paar / Pair	1		2		3		4	
Grundfarbe / Basic Colour	Blue	White / Blue	Orange	White / Orange	Green	White / Green	Brown	White / Brown

Mantelbedruckung / Sheath marking

"KABEL U / UTP 4x2x23 AWG 100 MHz Kat.6 gemäß ISO / IEC 11801 + IEC61156-5 + TIA / EIA 568C.2 - Länge m".

"CABLEL U/UTP 4x2x23 AWG 100 MHz Cat.6 in accordance with ISO/IEC 11801 + IEC61156-5 + TIA/EIA 568C.2 – Length m".

Verpackung / Packaging

Die Kabel werden in Einwegkartons mit einer Länge von 305 m oder in Sperrholzspulen mit einer Länge von 500 m oder 1000 m geliefert.

The cables are delivered on non-returnable carton boxes of 305m or on plywood bobbins of 500m or 1000m.

CAT. 6 F/UTP
4 x 2 x 23 AWG

TRIO GLOBAL KABEL

◦ VDE 0815

■ Anwendung / Application

Installationskabel für strukturierte horizontale Verkabelung. Diese Kabel eignen sich ideal für die LAN-Datenübertragung in allen Ethernet-Anwendungen (IEEE 802.3) bis 1000 Base-T.

Installation cable for structured horizontal cabling. These cables are ideal for LAN data transmission in all Ethernet applications (IEEE 802.3) up to 1000 Base-T.

■ Kabel Design / Cable Design

Dirigent	**: 100% Kupferdraht**
Isolierung	**: PE-Verbindung**
Verdrehen	**: 2 Adern paarweise verdrillt**
Erdungskabel	**: Kupferdraht verzinnt**
Bildschirm	**: Überlappende laminierte Aluminiumfolie**
Außenhülle	**: MDPE / FR LSZH-Verbindung**
Außenmantelfarbe	**: Grau / orange**

Conductor	: 100% copper solid wire
Insulation	: PE Compound
Twisting	: 2 cores twisted in a pair
Earth Wire	: Tinned copper wire
Screen	: Overlapped laminated aluminium foil
Outer Sheath	: MDPE/FR LSZH compound
Outer Sheath Colour	: Grey / orange

■ Fire Performance Tests / Brandverhaltenstests

Flammhemmend Flame Retardant	Temperaturbereich Temperature Range	Biegungsradius Bending Radius
IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2	Fixed: - 20 °C ~ + 60 °C Mobile: - 0 °C ~ + 50 °C	Fixed: 4 x D Mobile: 8 x D

■ Technische Daten / Technical Specification

Gleichstromleiterwider-stand DC Conductor Resistance	**Kapazitätspaar gegen Masse** Capacitance pair to ground	**Isolationswider-stand** Insulation Resis-tance	**Gegenseitige Kapazität** Mutual Capacity	**Charakteristische Impedanz** Characteristic Im-pedance	**Ausbreitungs-geschwindigkeit** Velocity of Propa-gation	**Betriebsspannung** Operating Voltage	**Spannungsfes-tigkeit** Dielectric Strength
Ω/Km	pF/Km / KHz	MΩxKm / VDC	nF/Km / KHz	Ω / MHz	Approx. c	V	V/minute DC
≤ 80	≤ 500 / 1.0	≥ 5000 / 500	50 ±3 / 1.0	100±15% / 1-100 100±18% / 1-250	74% nom.	100 max.	1000 / 1

info@trioglobalkabel.de

Grundübertragungseigenschaften / Basic Transmission Characteristics

Frequenz Frequency (MHz)	Dämpfung Attenuation (dB/100m)		NEXT dB		ELFEXT dB		Rückflussdämpfung dB Return loss dB	
	CAT 6A max.	CABLEL	CAT 6A max.	CABLEL	CAT 6A max.	CABLEL	CAT 6A max.	CABLEL
1	2.1	1.9	74	85	68	91	20.0	30
4	3.8	3.6	65	81	56	83	23.0	25
10	5.9	5.6	59	79	48	76	25.0	32
16	7.5	7.0	56	64	44	70	25.0	32
31.25	10.5	9.9	52	60	38	62	23.6	30
62.5	15.0	14.1	47	58	32	54	21.5	25
100	19.1	17.8	44	61	28	54	20.1	32
200	27.6	25.2	40	53	22	49	18.0	31
250	31.1	28.4	38	53	20	44	17.3	29
300	34.3	31.1	37	52	19	39	16.7	24
500	45.3	40.6	34	45	14	35	15.2	24

- Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
- Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

- The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
- We reserve the right to change details without notice.
- Any other sizes or any other designs available on request.

Kernidentifikation / Core Identification

Paar / Pair	1		2		3		4	
Grundfarbe / Basic Colour	Blue	White / Blue	Orange	White / Orange	Green	White / Green	Brown	White / Brown

Mantelbedruckung / Sheath marking

"KABEL F / UTP 4x2x23 AWG gemäß CAT6 ISO / IEC 11801 / EN 50173 + TIA / EIA 568C.2 - Länge m".

"CABLEL F/UTP 4x2x23 AWG in accordance with CAT6 ISO/IEC 11801/ EN 50173 + TIA/EIA 568C.2 – Length m".

Verpackung / Packaging

Simplex-Kabel werden auf Sperrholzspulen mit einer Länge von 500 m oder 1000 m geliefert.

Simplex cables are delivered on plywood bobbins of 500m or 1000m.

CAT. 6 Outdoor
4 x 2 x 23 AWG F/UTP

TRIO GLOBAL KABEL

◦ 8391204101

Anwendung / Application

Digitale Anwendungen mit hoher Bandbreite und niedriger BER, Verwendung im Innen- und Außenbereich, feste Installationen sowie Anwendungen im Innen- und Außenbereich bei niedrigen Temperaturen

High bandwidth, low BER digital applications, indoor and outdoor use, fixed installations, indoor and outdoor applications at low temperatures

Kabel Design / Cable Design

Leitermaterial	**: Geglühtes Kupfer**	Conductor Material	: Annealed Bare Copper
Leitergröße	**: 23 AWG**	Conductor Size	: 23 AWG
Leitergröße	**: 0,58 mm**	Conductor Size	: 0.58 mm
Leiteraufbau	**: Solide**	Conductor Construction	: Solid
Dämm Material	**: Feste PO**	Insulation Material	: Solid PO
Isolierung O.D.	**: 1,0 mm nom.**	Insulation O.D.	: 1.0 mm nom.
Identifizierung der Leitungseinheit	**: Vollton / Streifen**	Conductor unit identification	: Solid/stripe
Farbcode	**: Gemäß TIA / EIA 568-B**	Color Code	: Per TIA/EIA 568-B
Material der inneren Hülle	**: LSZH**	Inner Sheath Material	: LSZH
Innenmanteldurchmesser nom.	**: 6,7 mm nom**	Inner Sheath Diameter nom.	: 6.7 mm nom
Farbe der Innenhülle	**: Hellgrau - oder auf Anfrage**	Inner Sheath Color	: Light Gray - or per request
Außenmantelfarbe	**: Schwarz**	Outer Sheath Color	: Black
Markierung	**: Auf Anfrage Teldor**	Marking	: Per request, Teldor Standard
Material der Außenhülle	**: FR-LSZH**	Outer Sheath Material	: FR-LSZH
Außendurchmesser	**: 8,3 mm nom.**	Outer Diameter	: 8.3 mm nom.
Gewicht	**: 79 kg / km**	Weight	: 79 kg/km
Gesamtkupfergewicht	**: 52,4 kg / Kabel km**	Total Copper Weight	: 52.4 kg/cable km

Fire Performance Tests / Brandverhaltenstests

Flammhemmend Flame Retardant	Temperaturbereich Temperature Range	Biegungsradius Bending Radius
IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2	-55 °C ~ + 70 °C	120 mm

Technische Daten / Technical Specification

Frequenz-bereich Frequency Range	Max. Gleich-stromwider-stand Max. DC Resistance	Max. Wider-standsungleichge-wicht Max. Resistance Imbalance	Kapazitätsun-gleichgewicht Capacitance Imbalance	Charakteris-tische Impedanz Characteristic Impedance	Laufzeitunter-schied Propagation Delay Skew	Spannungs-festigkeit Dielectric Strength	Durchschlagfes-tigkeit auf Schild Dielectric Strength to Shield	Mindest. Isola-tionswiderstand Min. Insulation Resistance	Max. Zerreißfes-tigkeit Max. Tensile Strength
MHz	Ω / km @ °C	%	pF/m max.	Ω	ns/m max.	V/minute	V/minute	GΩ x km	N (short-term)
1-400	72 @ 20 °C	2	1.2	100	35/100	700	700	5	130

info@trioglobalkabel.de

Grundübertragungseigenschaften / Basic Transmission Characteristics

Frequenz Frequency (MHz)	Dämpfung Attenuation (dB/100m)		PS NEXT Loss dB		NEXT dB		RL dB		PS ELFEXT dB		ELFEXT dB	
	Typical Value	CAT 5e	Typical Value	CAT 5e	Typical Value	CAT 5e	Typical Value	CAT 5e	Typical Value	CAT 5e	Typical Value	CAT 5e
1	2.0	2.8	75.0	72.3	78.0	75.3	22.0	20.0	90.0	65.0	93.0	68.0
4	3.7	3.8	66.0	63.3	69.0	66.3	25.0	23.0	90.0	53.0	93.0	56.0
10	5.7	6.0	60.0	57.3	63.0	60.4	28.0	25.0	80.0	45.0	83.0	48.0
20	8.1	8.5	56.0	52.8	59.0	55.8	28.0	25.0	80.0	39.0	83.0	42.0
30	10.0	10.5	53.0	50.1	56.0	53.1	27.0	23.8	70.0	35.5	73.0	38.5
100	19.0	19.9	45.0	42.3	48.0	45.3	24.0	21.1	63.0	25.0	66.0	28.0
150	23.6	24.9	43.0	39.7	46.0	42.7	22.0	18.8	60.0	21.5	63.0	24.5
200	27.7	29.1	41.0	37.8	44.0	40.8	21.0	18.0	58.0	19.0	61.0	22.0
250	31.4	33.0	38.0	36.3	41.0	39.3	20.0	17.3	55.0	17.0	58.0	20.0

- Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
- Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

- The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
- We reserve the right to change details without notice.
- Any other sizes or any other designs available on request.

Cat. 7 Indoor / Outdoor
4 x 2 x 23 / 1 AWG S/FTP

TRIO GLOBAL KABEL

◦ 9929001101

Anwendung / Application

Datenverarbeitungs- und Informationssysteme, hohe Datenraten, Indoor / Outdoor, Festinstallationen.

Data processing and information systems, high data rates, indoor / outdoor, fixed installations.

Kabel Design / Cable Design

Leitermaterial	**: Geglühtes Kupfer**	Conductor Material	: Annealed Bare Copper
Leitergröße	**: 23 AWG**	Conductor Size	: 23 AWG
Leiteraufbau	**: Solide**	Conductor Construction	: Solid
Dämm Material	**: Zelluläre PO**	Insulation Material	: Cellular PO
Isolierung im Freien	**: 1,35 mm nom.**	Outdoor Insulation	: 1.35 mm nom.
Leitereinheit Identifikation	**: Vollton / Streifen**	Conductor unit identification	: Solid/stripe
Farbcode	**: Gemäß TIA / EIA 568-B**	Color Code	: Per TIA/EIA 568-B
Innenschildmaterial	**: Aluminium / Polyesterfolie**	Indoor Shield Material	: Aluminum/Polyester Foil
Indoor Shield Design	**: 100% Deckung**	Indoor Shield Design	: 100% Coverage
Aufbau der Leitungseinheit	**: Paare**	Conductor unit lay-up	: Pairs
Overall Braid Shield	**: Ja**	Overall Braid Shield	: Yes
Braid Coverage	**: 35% nom.**	Braid Coverage	: 35 % nom.
Insgesamt Drain-Draht-Material	**: Geglühtes verzinntes Kupfer**	Overall Drain-wire Material	: Annealed Tinned Copper
Gesamtdrahtgröße	**: 0,41 mm**	Overall Drain-wire size	: 0.41 mm
Insgesamt Drain-Draht Bau	**: Solide**	Overall Drain-wire Construction	: Solid
Gesamtzahl der Leiter	**: 8**	Total number of conductors	: 8
Außenmantelfarbe	**: Schwarz**	Outer Sheath Color	: Black

Fire Performance Tests / Brandverhaltenstests

UV-beständig UV Resistant	Flammhemmend Flame Retardant	Temperaturbereich Temperature Range	Biegungsradius Bending Radius
yes	IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2	-45 °C ~ + 65 °C	70 mm

Technische Daten / Technical Specification

Frequenz-bereich Frequency Range	Max. Gleich-stromwider-stand Max. DC Resistance	Max. Wider-standsungleichge-wicht Max. Resistance Imbalance	Kapazitätsun-gleichgewicht Capacitance Imbalance	Charakteris-tische Impedanz Characteristic Impedance	Laufzeitunter-schied Propagation Delay Skew	Spannungs-festigkeit Dielectric Strength	Durchschlagfes-tigkeit auf Schild Dielectric Strength to Shield	Mindest. Isola-tionswiderstand Min. Insulation Resistance	Max. Zerreißfes-tigkeit Max. Tensile Strength
MHz	Ω / km @ °C	%	pF/m max.	Ω	ns/m max.	V/minute	V/minute	GΩ x km	N (short-term)
1-600	73 @ 20 °C	2	1.2	100	25/100	700	700	5	150

info@trioglobalkabel.de

Grundübertragungseigenschaften / Basic Transmission Characteristics

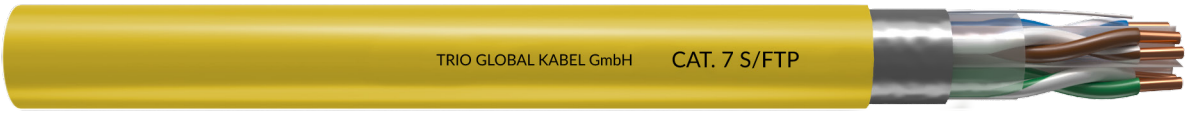
Frequenz Frequency (MHz)	Dämpfung Attenuation (dB/100m)		PS NEXT Loss dB		NEXT dB		RL dB		PS ANEXT dB		PS ELFEXT dB		ELFEXT dB	
	Typical Value	Cat. 7	Typical Value	Cat. 7	Typical Value	Cat. 7	Typical Value	Cat. 7	Typical Value	Cat. 7	"Typical Value"	Cat. 7	Typical Value	Cat. 7
1	2	2	105	75	108	78	22	20	68	N/A	95	75	98	78
4	3.6	3.7	98	75	101	78	25	23	68	N/A	90	75	93	78
10	5.6	5.8	95	75	98	78	28	25	68	N/A	86	71	89	74
20	7.9	8.3	90	75	93	78	28	25	68	N/A	80	65	83	68
30	9.7	10.2	85	75	88	78	27	23.8	68	N/A	76	61.5	79	64.5
100	18	19	80	69.4	83	72.4	24	21.1	68	N/A	66	51	69	54
150	22.4	23.6	78	66.7	81	69.7	22	18.8	65	N/A	63	47.5	66	50.5
200	26	27.5	78	65	81	68	21	18	65	N/A	60	45	63	48
250	29.4	31	75	63.4	78	66.4	20	17.3	62	N/A	58	43	61	46
300	32.5	34.2	75	62.2	78	65.2	19	17.3	62	N/A	52	41.5	55	44.5
400	38	40	70	60.4	73	63.4	19	17.3	62	N/A	49	38.9	52	41.9
500	43	45.2	70	58.9	73	61.9	19	17.3	62	N/A	47	37	50	40
600	47.6	50.1	70	57.7	73	60.7	19	17.3	62	N/A	45	35.4	48	38.4

- Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
- Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

- The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
- We reserve the right to change details without notice.
- Any other sizes or any other designs available on request.

CAT. 7 S/FTP 1200 MHz
4 x 2 x 22 AWG

TRIO GLOBAL KABEL



◦ VDE 0815

Anwendung / Application

Installationskabel für strukturierte horizontale Verkabelung. Diese Kabel eignen sich ideal für die LAN-Datenübertragung in allen Ethernet-Anwendungen (IEEE 802.3) bis zu 10 GBase-T und höher. Der Gesamtschirm aus Kupfergeflecht schützt vor elektromagnetischen Störungen und mechanischer Verstärkung.

Installation cable for structured horizontal cabling. These cables are ideal for LAN data transmission in all Ethernet applications (IEEE 802.3) up to 10 GBase-T and higher. The overall screen of copper braid provides protection against electromagnetic interference and mechanical reinforcement.

Kabel Design / Cable Design

Dirigent	**: 100% Kupferdraht**
Isolierung	**: PE-Verbindung**
Verdrehen	**: 2 Adern paarweise verdrillt**
Einzelbildschirm	**: Kupferdrahtgeflecht verzinnt**
Gesamtbildschirm	**: Überlappende laminierte Aluminiumfolie**
Außenhülle	**: LSFRZH Compound (PVC auf Anfrage)**
Außenmantelfarbe	**: Gelb**

Conductor	: 100% copper solid wire
Insulation	: PE Compound
Twisting	: 2 cores twisted in a pair
Individual Screen	: Tinned copper wire braid
Overall Screen	: Overlapped laminated aluminium foil
Outer Sheath	: LSFRZH compound (PVC at request)
Outer Sheath Colour	: Yellow

Fire Performance Tests / Brandverhaltenstests

Flammhemmend Flame Retardant	Temperaturbereich Temperature Range	Biegungsradius Bending Radius
IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2	Fixed: - 20 °C ~ + 60 °C Mobile: - 0 °C ~ + 50 °C	Fixed: 4 x D Mobile: 8 x D

Technische Daten / Technical Specification

Gleichstromleiterwiderstand DC Conductor Resistance	Kapazitätspaar gegen Masse Capacitance pair to ground	Isolationswiderstand Insulation Resistance	Gegenseitige Kapazität Mutual Capacity	Charakteristische Impedanz Characteristic Impedance	Ausbreitungsgeschwindigkeit Velocity of Propagation	Betriebsspannung Operating Voltage	Spannungsfestigkeit Dielectric Strength
Ω/Km	pF/Km / KHz	MΩxKm / VDC	nF/Km / KHz	Ω / MHz	Approx. c	V	V/minute DC
≤ 65	≤ 1500 / 1.0	≥ 5000 / 500	≤ 43 / 1.0	100±7% / 1-100 100±10% / 1-250 100±15% / 250-600	79% nom.	100 max.	1000 / 1

info@trioglobalkabel.de

Grundübertragungseigenschaften / Basic Transmission Characteristics

Frequenz Frequency (MHz)	Dämpfung Attenuation (dB/100m)		NEXT dB		ELFEXT dB		Rückflussdämpfung dB Return loss dB	
	Cat 7A max.	Typical value	Cat 7 A min.	Typical value	Cat 7A min.	Typical value	Cat 7A min.	Typical value
1	2.0	1.8	78.0	100	78.0	105	20.0	-
4	3.7	3.4	78.0	100	78.0	105	23.0	27
10	5.9	5.4	78.0	100	75.3	97	25.0	30
16	7.4	6.8	78.0	100	71.2	93	25.0	30
31.25	10.4	9.6	78.0	100	65.4	87	23.6	30
62.5	14.9	13.7	78.0	100	59.4	81	21.5	30
100	19.0	17.4	75.4	100	55.3	77	20.1	30
200	27.5	25.0	70.9	92	49.3	71	18.0	25
300	34.2	30.8	68.2	89	45.8	67	17.3	24
600	50.1	44.4	63.7	85	39.7	61	17.3	22
900	58.5	52	61.1	82	36.2	58	15.5	20
1000	61.9	54.7	60.4	80	35.3	57	15.1	20
1200	59.4	57.1	59.3	71	34.1	44	13	17.3
1300	-	59	58.6	69	33.4	38	-	15

- Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
- Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

- The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
- We reserve the right to change details without notice.
- Any other sizes or any other designs available on request.

Kernidentifikation / Core Identification

Paar / Pair	1		2		3		4	
Grundfarbe / Basic Colour	White	Blue	White	Orange	White	Green	White	Brown

Mantelbedruckung / Sheath marking

"KABEL S / FTP 4x2x22 AWG Cat7E 1200 MHz LSFRZH gemäß ISO / IEC 11801-IEC 61156-7 / EN 50173 - Länge m".

"CABLE S / FTP 4x2x22 AWG Cat7E 1200 MHz LSFRZH according to ISO / IEC 11801-IEC 61156-7 / EN 50173 - Length m".

Verpackung / Packaging

Die Kabel werden auf Sperrholzspulen von 500 m oder 1000 m Länge geliefert.

The cables are supplied on plywood spools of 500 m or 1000 m length.

PROFIBUS L2 / F.I.P
1 x 2 x 22 / 1 AWG

TRIO GLOBAL KABEL

◦DIN 19245 T3 , EN 50170

■ Anwendung / Application

Diese Kabel werden zur Kommunikation zwischen Automatisierungssystemen und zur Übertragung von Hochgeschwindigkeitsdaten (12 Mbit / s für maximal 100 m usw.) verwendet. Und auch aus verzinnten Kupferdrähten als Abschirmung bestehender Schutz gegen äußere Impulse. Für Innen- und feste Anwendungen PVC-Mantelleitungen (Teilenummer 1125 01 201); für Außenanwendungen PE-Mantelleitungen (Teilenummer 1125 02 201); Für Industrie- und Energieketten-anwendungen werden PUR-Mantelleitungen (Teilenummer 1125 03 201) und doppelt ummantelte Leitungen für Erdanwendungen (1. Ummantelung PVC, 2. Ummantelung PE-Verbindungen) (Teilenummer 1125 04 201) verwendet.

These cables are used at communication of automation systems with each other and transmission of high speed datas (12 Mbit/sec for max. 100 mt, etc...). And also consisting of tinned copper wires as screen provides protection against external pulses. For indoor and fixed appications PVC sheathed cables (part num. 1125 01 201); for outdoor applications PE sheathed cables (part num. 1125 02 201); for industrial and energr chain applications PUR sheathed cables (part num. 1125 03 201) and for underground laying applications double sheathed (1. sheath PVC, 2. sheath PE compounds) cables (part num. 1125 04 201) are used.

■ Kabel Design / Cable Design

Dirigent	**: Blanker Kupferdraht (AWG 22/1: 0,64 mm)**
Isolierung	**: Geschäumtes Polyethylen (PE)**
Kernidentifikation	**: Rot grün**
auflegen	**: 2 Drähte + 2 Füllstoffe, verdreht**
Separator	**: Polyesterband**
Bildschirm	**: AL-PES-Band, 100% Abdeckung**
Bildschirm	**: Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten, 65% Bedeckung**
Außenhülle	**: Spezielle PVC-Mischung, schwer entflammbar**
Mantelfarbe	**: RAL 4001, violett**
FÜR AUSSENANWENDUNGEN	
Außenhülle	**: PE-Verbindung**
Mantelfarbe	**: RAL 9005, schwarz**
ANTRAG AUF INDUSTRIE- UND ENERGIEKETTE	
Außenhülle	**: PUR-Verbindung**
Mantelfarbe	**: RAL 5018, Benzin**
FÜR UNTERGRUNDANWENDUNGEN	
Außenhülle	**: Spezielle PVC-Mischung, schwer entflammbar**
Mantelfarbe	**: RAL 4001, violett**
Außenhülle	**: PE-Verbindung**
Mantelfarbe	**: RAL 9005, schwarz**

Conductor	: Bare copper wire, (AWG 22/1 : 0,64 mm)
Insulation	: Foam-Skin Polyethylene (PE)
Core identification	: Red – Green
Lay-up	: 2 cores + 2 filler cores, twisted
Separator	: Polyester tape
Screen	: AL-PES tape, 100% coverage
Screen	: Braid of tinned Cu wires, 65% coverage
Outer Sheath	: Special PVC compound, flame retardant
Sheath Colour	: RAL 4001 , Violet
FOR OUTDOOR APPLICATION	
Outer sheath	: PE compound
Sheath colour	: RAL 9005, Black
APPLICATION FOR INDUSTRIAL AND ENERGY CHAIN	
Outer sheath	: PUR compound
Sheath colour	: RAL 5018, Petrol
FOR UNDERGROUND LAYING APPLICATION	
Outer sheath	: Special PVC compound,flame retardant
Sheath colour	: RAL 4001, Violet
Outer sheath	: PE compound
Sheath colour	: RAL 9005, Black

■ Technische Daten / Technical Specification

Nennspannung Rated Voltage	Isolationswiderstand Insulation Resistance	Strombelastbarkeit Current Carrying Capacity im Luft / in air		Standard Standard	Leiterwiderstand Conductor resistance	Gegenseitige Kapazität Mutual Capacitance	Induktivität Inductance	Impedanz Impedance	Abschwächung Attenuation		Prüfen Sie die Spannung (AC 50 Hz) Test voltage (AC 50 Hz)	Temperaturbereich Temperature range	Mindest. Biegungsradius Min. bending radius	Flammschutztest Flame retardance test
V	MΩxKm	mm²	A	-	Ω/Km	nF/Km	mH/Km	Ω	kHz ≤ dB/Km	MHz ≤ dB/Km	V	°C	-	-
300	Min. 1000	0,50	9,5	DIN 19245 T3 , EN 50170	Max. 55,0	~ 30	~ 1	~ 150±15	9,6 ≤ 2,5	4 ≤ 22,0	1500	Fixed: - 30 ~ + 80	15xD	IEC 60332-1 & EN 50265-2-1
		0,75	12											
		1	15						38,4 ≤ 4,0	16 ≤ 42,0		Mobile: - 5 ~ + 70		
		1,5	18											

info@trioglobalkabel.de

PROFIBUS L2 / F.I.P
1 x 2 x 22 / 1 AWG

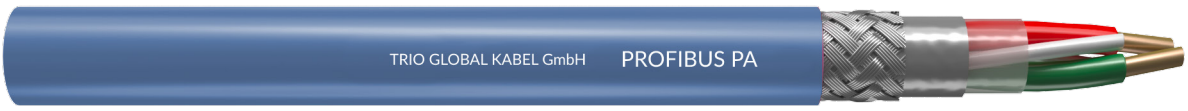
Artikel nummer Part Number	Querschnitt Cross Section (mm^2)	Außendurchmesser Outer Diam. (mm^-)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km^-)	Kabelgewicht Cable Weight (kg/km^-)
1125 01 201	1x2x0,64	8,0	22	70
1125 02 201	1x2x0,64	8,2	22	65
1125 03 201	1x2x0,64	8,2	22	67
1125 04 201	1x2x0,64	10,0	22	95

- Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
- Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

- The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
- We reserve the right to change details without notice.
- Any other sizes or any other designs available on request.

PROFIBUS PA
1 x 2 x 18 / 1 AWG

TRIO GLOBAL KABEL



◦DIN 19245 T3 , EN 50170

■ Anwendung / Application

Diese Kabel werden zur Kommunikation zwischen Automatisierungssystemen und zur Übertragung von Hochgeschwindigkeitsdaten verwendet. Dieser Kabeltyp wird im Allgemeinen in großen Industrieanlagen verwendet. Die RAL 5015 Blue Mantelleitungen (Art.-Nr. 1126 01 201) werden als explosionsgeschützte Verbindungen in explosionsgefährdeten und explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt; Die schwarz ummantelten RAL 9005-Kabel (Teilenummer 1126 02 201) werden an nicht explosionsgefährdeten Orten und an Orten eingesetzt, die UV-Beständigkeit erfordern. Und auch aus verzinnten Kupferdrähten als Abschirmung bestehender Schutz gegen äußere Impulse.

These cables are used at communication of automation systems with each other and transmission of high speed datas. These type of cables generally used at large industrial plants. The RAL 5015 Blue sheathed cables (part nub. 1126 01 201) are used at dangerous places where it is explosive and flare up places as Ex-Proof connectings; the RAL 9005 Black sheated cables (part num. 1126 02 201) are used at nondangerous places and the places that required UV resistant. And also consisting of tinned copper wires as screen provides protection against external pulses.

■ Kabel Design / Cable Design

Dirigent	**: Blanker Kupferdraht (AWG 18/1: 1,02 mm)**	Conductor	: Bare copper wire, (AWG 18/1 : 1,02 mm)
Isolierung	**: Geschäumtes Polyethylen (PE)**	Insulation	: Foam-Skin Polyethylene (PE)
Kernidentifikation	**: Rot grün**	Core identification	: Red – Green
Bildschirm	**: AL-PES-Band, 100% Abdeckung**	Screen	: AL-PES tape, 100% coverage
Bildschirm	**: Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten, 90% Bedeckung**	Screen	: Braid of tinned Cu wires, 90 % coverage
Separator	**: Polyesterband**	Separator	: Polyester tape
auflegen	**: 2 Drähte + 2 Füllstoffe, verdreht**	Lay-up	: 2 cores + 2 filler cores, twisted
Außenhülle	**: Spezielle PVC-Mischung, schwer entflammbar**	Outer Sheath	: Special PVC compound, flame retardant
Mantelfarbe	**: RAL 5015, blau oder RAL 9005, schwarz**	Outer Sheath Colour	: RAL 5015, Blue or RAL 9005, Black

■ Technische Daten / Technical Specification

Nennspannung Rated Voltage	**Isolationswiderstand** Insulation Resistance	Leiterwiderstand Conductor Resistance	Gegenseitige Kapazität Mutual Capacitance (1 KHz)	Induktivität Inductance	Impedanz Impedance	Abschwächung Attenuation	Prüfen Sie die Spannung (Wechselstrom 50 Hz) Test voltage (AC 50 Hz)	Temperaturbereich Temperature range	Mindest. Biegungsradius Min. bending radius	Flammschutztest Flame retardance test	**Strombelastbarkeit** Current Carrying Capacity **im Luft / in air**	
Uo/U	MΩxKm	Ω/Km	nF/Km	mH/Km	Ω	kHz ≤ dB/Km	V	°C	-	-	mm²	A
300/300 V	Min. 20	Max. 22,0	~ 55	~ 0,7	~ 100±20	39 ≤ 3,0	2500	Fixed: - 40 ~ + 80 Mobile: - 5 ~ + 70	15xD	IEC 60332-1 & EN 50265-2-1	0,50	9,5
											0,75	12
											1	15
											1,5	18

info@trioglobalkabel.de

PROFIBUS PA
1 x 2 x 18 / 1 AWG

Artikel nummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm^2)	Außendurchmesser Outer Diam. (mm^-)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km^-)	Kabelgewicht Cable Weight (kg/km^-)
1126 01 201	1x2x1	7,60	28	78
1126 02 201	1x2x1	7,60	28	78

- Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
- Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

- The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
- We reserve the right to change details without notice.
- Any other sizes or any other designs available on request.

Calculation of Sheath Thickness EN 50288-7

Kabelart

RE	Instrumentierungskabel
RD	Steuersystemkabel
JE	Industrielle elektronische Kabel

Dämmstoffe

2Y	Polyethylen (PE)
2X	Vernetztes Polyethylen (XLPE)
Y	Polyvinylchloride (PVC)
Yw	Hitzebeständiges Polyvinylchlorid (PVC)
H	Halogenfreies, feuerhemmendes Material
HX	Vernetztes, halogenfreies, feuerhemmendes Material

Einzelbildschirm

PIMF	Paar in Metallfolie
TIMF	Triad in Metallfolie
QIMF	Quad in Metallfolie

Gesamtbildschirm

(St)	Polyesterband, Erdungsdraht und Al-Pes-Band
C	Kupfersieb
(St)	C Aluminiumfolie + verzinntes Kupfergeflecht
(CuB)	Kupferband

Rüstung

Q	Geflecht aus verzinktem Stahldraht
R	(SWA) verzinkter Rundstahldraht

Mantelmaterialien

Y	Polyvinylchloride (PVC)
Yö	Beständig gegen Öl und Kohlenwasserstoffe Polyvinylchlorid (PVC RH)
Yw	Hitzebeständiges Polyvinylchlorid (PVC)
v	Verstärkter Mantel mit erhöhter Manteldicke
2Y	Polyethylen oder Polyethylen hoher Dichte (PE oder HDPE)
H	Halogenfreies, feuerhemmendes Malz

Cable Type

RE	Instrumentation cables
RD	Control system cables
JE	Industrial electronic cables

Insulation Materials

2Y	Polyethylene (PE)
2X	Cross-linked polyethylene (XLPE)
Y	Polyvinylchloride (PVC)
Yw	Heat resistant Polyvinylchloride (PVC)
H	Halogen-free, fire-retardant material
HX	Cross-linked, halogen-free, fire-retardant material

Individual Screen

PIMF	Pair in metal foil
TIMF	Triad in metal foil
QIMF	Quad in metal foil

Overall Screen

(St)	Polyester Tape, drain wire and Al-pes tape
C	Copper Screen
(St)C	Aluminum Foil + Tinned Copper Braid
(CuB)	Copper Tape

Armour

Q	Galvanized steel wire braid
R(SWA)	Galvanized round steel wire

Sheath Materials

Y	Polyvinylchloride (PVC)
Yö	Resistant to Oil and Hydrocarbons Polyvinylchloride (PVC RH)
Yw	Heat resistant Polyvinylchloride (PVC)
v	Reinforced sheath with increased sheath thickness
2Y	Polyethylene or High Density Polyethylene (PE or HDPE)
H	Halogen - free, fire - retardant malzeme

Insulation Thickness					Metallic Protection - Armour	
Nominal Cross Section	300 V		500 V		Under Armour Diameter	Wire Diameter
mm^2	min.	average	min.	average	mm	mm
0,5	0,26	0,35	0,44	0,55	0 - 15	0,9
0,75	0,26	0,35	0,44	0,55	15 - 25	1,25
1	0,26	0,35	0,44	0,55	25 - 35	1,6
1,3	-	-	0,44	0,55	35 - 45	2
1,5	0,35	0,4	0,44	0,55	45 - 60	2,5
2,5	-	-	0,35	0,65	60 -...	3,15

Berechnung der Manteldicke

- Ohne metallischen Schutz; Srt = 0,04 x D + 0,70 mm (min. 0,80 mm)
- Metallischer Schutz; Srt = 0,028 x D + 1,10 mm (min. 1,30 mm)
- D: Durchmesser unter der Hülle

Calculation of Sheath Thickness

- Without metallic protection; Srt= 0,04 x D + 0,70 mm (min. 0,80 mm)
- Metallic protection; Srt= 0,028 x D + 1,10 mm (min. 1,30 mm)
- D: Under-Sheath Diameter

Verordnung Bezeichnung

H	Harmonisierte Regelung
Ein	Anerkanntes nationales Design

Nennspannung

01	100/100 V
03	300/300 V
05	300/500 V
07	450/750 V
11	600/1000 V

Dämm Material

V	Polyvinylchlorid (PVC)
V2	PVC, bis +90 °C
V3	PVC für niedrige Temperaturen
B	Ethylenpropylen (EPR)
E	Polyethylen
X	XLPE (vernetztes PE)
R	Gummi
S	Silikongummi

Mantel- oder Flechtmaterialien

V	Polyvinylchlorid (PVC)
V2	PVC, bis +90 °C
V3	PVC für niedrige Temperaturen
V5	PVC, Ölbeständigkeit
R	Gummi
N	Cloroprenkautschuk
Q	Polyurethan
C4	Schirm aus Kupferdrahtgeflecht
J	Glasfasergeflecht
T	Textilgeflecht

Besondere Konstruktionsmerkmale

H	Teilbare Flachkabel
H2	Flache, nicht teilbare Kabel
H6	Flache, nicht teilbare Kabel für Aufzüge
H8	Spiralkabel

Leitertyp

U	Eindrähtiger Rundleiter
R	Mehradriger Rundleiter
K	Feindrähtig (für Kabel für feste Installationen)
F	feine Litzen (für flexible Kabel)
H	Extra feine Fäden
D	Zum Schweißen von Kabeln feindrähtig
E	Extra feine Litzen zum Wilding von Kabeln

Schutzleiter

X	Ohne Schutzleiter
G	Mit Schutzleiter

Regulation Designation

H	Harmonised regulation
A	Approved national design

Rated Voltage

01	100/100 V
03	300/300 V
05	300/500 V
07	450/750 V
11	600/1000 V

Insulation material

V	Polyvinylchloride (PVC)
V2	PVC, up to +90 °C
V3	PVC for low temperatures
B	Ethylenepropylene (EPR)
E	Polyethylene
X	XLPE (cross-linked PE)
R	Rubber
S	Silicone Rubber

Sheath or Braiding Materials

V	Polyvinylchloride (PVC)
V2	PVC, up to +90 °C
V3	PVC for low temperatures
V5	PVC, oil resistance
R	Rubber
N	Cloroprene rubber
Q	Polyurethane
C4	Screen of copper wire braiding
J	Glass fibre braiding
T	Textile braiding

Special Construction Features

H	Flat divisible cables
H2	Flat non-divisible cables
H6	Flat non-divisible cables, for elevators
H8	Spiral cables

Conductor Type

U	Single-wire round conductor
R	Multiple-wire round conductor
K	Fine stranded (for cables for fixed installations)
F	Fine strands (for flexible cables)
H	Extra fine strands
D	Fine stranded for welding cables
E	Extra fine strands for wilding cables

Protective Earthing Conductor

X	Without protective earthing conductor
G	With protective earthing conductor

Stromkabel Symbole
Power Cables Symbols

Leitertyp

N	VDE-Norm
(N)	Auf Basis der VDE-Norm

Leitermaterial

Cu	Kupfer
Ein	Aluminium

Dämm Material

H	Halogenfrei (HFFR)
Y	Polyvinylchlorid (PVC)
2Y	Polyethylen (PE)
2X	Vernetztes PE (XLPE)

Panzerung

F	Panzerung von Flachdrähten
R	Rüstung aus Runddrähten
B	Stahlbandrüstung

Mantelmaterial

Y	PVC
2Y	PE

Schutzleiter:

J	Mit Schutzleiter
O	Ohne Schutzleiter

Leitertyp

r...	Rundleiter
s...	Sektorförmiger Leiter
o...	Ovaler Leiter
re	Eindrahtleiter
Rm	Mehrdrahtleiter
V	Kompaktleiter

Conductor Type

N	VDE standard
(N)	On the basis of VDE standard

Conductor Material

Cu	Copper
A	Aluminium

Insulation Material

H	Halogen Free (HFFR)
Y	Polyvinylchloride (PVC)
2Y	Polyethylene (PE)
2X	Cross-linked PE (XLPE)

Armouring

F	Armour of flat wires
R	Armour of round wires
B	Steel tape armour

Sheath Material

Y	PVC
2Y	PE

Protective Earthing Conductor:

J	With protective conductor
O	Without protective earthing conductor

Conductor Type

r...	Round conductor
s...	Sector-shaped conductor
o...	Oval-shaped conductor
re	Single-wire conductor
Rm	Multiple-wire conductor
V	Compact conductor

Ohne Farbwiederholung / Without colour repetition

Kern-nummer Core Number	Farben für die Kerne Colours for the Cores		Kern-nummer Core Number	Farben für die Kerne Colours for the Cores	
1	WEISS	WHITE	32	GELB-BLAU	YELLOW-BLUE
2	BRAUN	BROWN	33	GRÜN-ROT	GREEN-RED
3	GRÜN	GREEN	34	GELB-ROT	YELLOW-RED
4	GELB	YELLOW	35	GRÜN-SCHWARZ	GREEN-BLACK
5	GRAU	GREY	36	GELB-SCHWARZ	YELLOW-BLACK
6	ROSA	PINK	37	GRAU-BLAU	GREY-BLUE
7	BLAU	BLUE	38	PINK-BLAU	PINK-BLUE
8	ROT	RED	39	GRAU-ROT	GREY-RED
9	SCHWARZ	BLACK	40	PINK-ROT	PINK-RED
10	VIOLETT	VIOLET	41	GRAU -SCHWARZ	GREY-BLACK
11	GRAU-ROSA	GREY-PINK	42	PINK-SCHWARZ	PINK-BLACK
12	ROT BLAU	RED-BLUE	43	BLAU-SCHWARZ	BLUE-BLACK
13	WEISS-GRÜN	WHITE-GREEN	44	ROT-SCHWARZ	RED-BLACK
14	BRAUN-GRÜN	BROWN- GREEN	45	WEISS-BRAUN-SCHWARZ	WHITE-BROWN-BLACK
15	WEISS-GELB	WHITE-YELLOW	46	GELB-GRÜN-SCHWARZ	YELLOW-GREEN-BLACK
16	GELB-BRAUN	YELLOW-BROWN	47	GRAU-ROSA-SCHWARZ	GREY-PINK-BLACK
17	WEISS-GRAU	WHITE-GREY	48	ROT-BLAU-SCHWARZ	RED-BLUE-BLACK
18	GRAU-BRAUN	GREY-BROWN	49	WEISS-GRÜN-SCHWARZ	WHITE-GREEN-BLACK
19	WEISS-ROSA	WHITE-PINK	50	BRAUN-GRÜN-SCHWARZ	BROWN-GREEN-BLACK
20	ROSA-BRAUN	PINK-BROWN	51	WEISS-GELB-SCHWARZ	WHITE-YELLOW-BLACK
21	WEISS-BLAU	WHITE-BLUE	52	GELB-BRAUN-SCHWARZ	YELLOW-BROWN-BLACK
22	BRAUN-BLAU	BROWN-BLUE	53	WEISS-GRAU-SCHWARZ	WHITE-GREY-BLACK
23	WEISS-ROT	WHITE-RED	54	GRAU-BRAUN-SCHWARZ	GREY-BROWN-BLACK
24	ROTBRAUN	BROWN-RED	55	WEISS-ROSA-SCHWARZ	WHITE-PINK-BLACK
25	WEISS-SCHWARZ	WHITE-BLACK	56	ROSA-BRAUN-SCHWARZ	PINK-BROWN-BLACK
26	BRAUN-SCHWARZ	BROWN-BLACK	57	WEISS-BLAU-SCHWARZ	WHITE-BLUE-BLACK
27	GRAU-GRÜN	GREY-GREEN	58	BRAUN-BLAU-SCHWARZ	BROWN-BLUE-BLACK
28	GELB-GRAU	YELLOW-GREY	59	WEISS-ROT-SCHWARZ	WHITE-RED-BLACK
29	ROSA-GRÜN	PINK-GREEN	60	BRAUN-ROT-SCHWARZ	BROWN-RED-BLACK
30	GELB-ROSA	YELLOW-PINK	61	WEISS-SCHWARZ	WHITE-BLACK
31	GRÜN-BLAU	GREEN-BLUE			

Farbcodes nach DIN 47100
Colour codes according to DIN 47100

Mit Farbwiederholung von Kern-Nummer 45 und oberhalb / With colour repetition from core number 45 and above

Kern-nummer Core Number	Farben für die Kerne Colours for the Cores		Kern-nummer Core Number	Farben für die Kerne Colours for the Cores	
1	WEISS	WHITE	32	GELB-BLAU	YELLOW-BLUE
2	BRAUN	BROWN	33	GRÜN-ROT	GREEN-RED
3	GRÜN	GREEN	34	GELB-ROT	YELLOW-RED
4	GELB	YELLOW	35	GRÜN-SCHWARZ	GREEN-BLACK
5	GRAU	GREY	36	GELB-SCHWARZ	YELLOW-BLACK
6	ROSA	PINK	37	GRAU-BLAU	GREY-BLUE
7	BLAU	BLUE	38	PINK-BLAU	PINK-BLUE
8	ROT	RED	39	GRAU-ROT	GREY-RED
9	SCHWARZ	BLACK	40	PINK-ROT	PINK-RED
10	VIOLETT	VIOLET	41	GRAU-SCHWARZ	GREY-BLACK
11	GRAU-ROSA	GREY-PINK	42	PINK-SCHWARZ	PINK-BLACK
12	ROT-BLAU	RED-BLUE	43	BLAU-SCHWARZ	BLUE-BLACK
13	WEISS-GRÜN	WHITE-GREEN	44	ROT-SCHWARZ	RED-BLACK
14	BRAUN-GRÜN	BROWN- GREEN	45	WEISS	WHITE
15	WEISS-GELB	WHITE-YELLOW	46	BRAUN	BROWN
16	GELB-BRAUN	YELLOW-BROWN	47	GRÜN	GREEN
17	WEISS-GRAU	WHITE-GREY	48	GELB	YELLOW
18	GRAU-BRAUN	GREY-BROWN	49	GRAU	GREY
19	WEISS-ROSA	WHITE-PINK	50	ROSA	PINK
20	ROSA-BRAUN	PINK-BROWN	51	BLAU	BLUE
21	WEISS-BLAU	WHITE-BLUE	52	ROT	RED
22	BRAUN-BLAU	BROWN-BLUE	53	SCHWARZ	BLACK
23	WEISS-ROT	WHITE-RED	54	VIOLETT	VIOLET
24	ROTBRAUN	BROWN-RED	55	GRAU-ROSA	GREY-PINK
25	WEISS-SCHWARZ	WHITE-BLACK	56	ROT-BLAU	RED-BLUE
26	BRAUN-SCHWARZ	BROWN-BLACK	57	WEISS-GRÜN	WHITE-GREEN
27	GRAU-GRÜN	GREY-GREEN	58	BRAUN-GRÜN	BROWN- GREEN
28	GELB-GRAU	YELLOW-GREY	59	WEISS-GELB	WHITE-YELLOW
29	ROSA-GRÜN	PINK-GREEN	60	GELB-BRAUN	YELLOW-BROWN
30	GELB-ROSA	YELLOW-PINK	61	WEISS-GRAU	WHITE-GREY
31	GRÜN-BLAU	GREEN-BLUE			

info@trioglobalkabel.de

Verdrehte Paare / Twisted Pairs

Paarnummer Pair Number			Farbe der Paare Colour of the Pairs			
			a-Kern a-Core		b-Kern b-Core	
1	23	45	WEISS	WHITE	BRAUN	BROWN
2	24	46	GRÜN	GREEN	GELB	YELLOW
3	25	47	GRAU	GREY	ROSA	PINK
4	26	48	BLAU	BLUE	ROT	RED
5	27	49	SCHWARZ	BLACK	VIOLETT	VIOLET
6	28	50	GRAU-ROSA	GREY-PINK	ROT-BLAU	RED-BLUE
7	29	51	WEISS-GRÜN	WHITE-GREEN	BRAUN-GRÜN	BROWN-GREEN
8	30	52	WEISS-GELB	WHITE-YELLOW	GELB-BRAUN	YELLOW-BROWN
9	31	53	WEISS-GRAU	WHITE-GREY	GRAU-BRAUN	GREY-BROWN
10	32	54	WEISS-ROSA	WHITE-PINK	ROSA-BRAUN	PINK-BROWN
11	33	55	WEISS-BLAU	WHITE-BLUE	BRAUN-BLAU	BROWN-BLUE
12	34	56	WEISS-ROT	WHITE-RED	ROTBRAUN	BROWN-RED
13	35	57	WEISS-SCHWARZ	WHITE-BLACK	BRAUN-SCHWARZ	BROWN-BLACK
14	36	58	GRAU-GRÜN	GREY-GREEN	GELB-GRAU	YELLOW-GREY
15	37	59	ROSA-GRÜN	PINK-GREEN	GELB-ROSA	YELLOW-PINK
16	38	60	GRÜN-BLAU	GREEN-BLUE	GELB-BLAU	YELLOW-BLUE
17	39	61	GRÜN-ROT	GREEN-RED	GELB-ROT	YELLOW-RED
18	40	62	GRÜN-SCHWARZ	GREEN-BLACK	GELB-SCHWARZ	YELLOW-BLACK
19	41	63	GRAU-BLAU	GREY-BLUE	PINK-BLAU	PINK-BLUE
20	42	64	GRAU-ROT	GREY-RED	PINK-ROT	PINK-RED
21	43	65	GRAU-SCHWARZ	GREY-BLACK	PINK-SCHWARZ	PINK-BLACK
22	44	66	BLAU-SCHWARZ	BLUE-BLACK	ROT-SCHWARZ	RED-BLACK

Metrische Größen Standard flexible Leiter
Metric sizes standard flexible conductors

VDE 0295; IEC 60228; EN 60228

Klasse des Leiters Class of Conductor	Querschnittsfläche Cross Section Area	Verseilung Anzahl Drähte Größe Stranding Number Wires Size	Nenndurchmesser des Leiters Nominal Diameter of the Conductor	Nenngewicht Nominal Weight
-	mm^2	mm	mm	kg/km
	0,05	7x0,10	0,3	0,5
	0,22	7x0,20	0,6	2
	0,5	7x0,30	0,9	4,5
5	0,5	16x0,20	0,93	4,5
6	0,5	28x0,15	0,94	4,5
	0,5	151x0,065	0,98	4,5
	0,65	14x0,25	1,1	5,8
5	0,75	24x0,20	1,14	6,7
6	0,75	42x0,15	1,12	6,7
5	1	32x0,20	1,34	8,9
5	1,25	40x0,20	1,47	11,1
5	1,35	19x0,30	1,5	12
5	1,5	30x0,25	1,6	13,4
	2	28x0,30	1,87	17,8
5	2,5	50x0,25	2,09	22,3
	3	44x0,30	2,4	27
5	4	56x0,30	2,61	36
	4,5	65x0,30	2,8	40
5	6	84x0,30	3,21	53
	8	120x0,30	3,75	71
5	10	80x0,40	4,2	89
5	16	128x0,40	5,3	142
5	25	200x0,40	7,1	223
5	35	280x0,40	8,5	312
5	50	400x0,40	10,3	445
5	70	356x0,50	12,4	623
5	95	485x0,50	14,5	846
5	120	120x0,30	16	1068
5	150	765x0,50	18	1335
5	185	944x0,50	20	1647
5	240	1225x0,50	23	2136
5	300	1530x0,50	26	2670
5	400	2034x0,50	30	3560
5	500	1768x0,60	33,5	4450

info@trioglobalkabel.de

VDE 0295; IEC 60228; EN 60228

Kreuzung Cross Section	Mehr-fach-Kabel Multiple Wire	Multi Litze Multi Stranded Wire	Feindrähte Finely Stranded Wires	Extrafeine Litzen Extra Fine Stranded Wires			
-	Klasse 2 Class 2		Klasse 5 Class 5	Klasse 6 Class 6			
0,035	-	7x0,08	-	-	-	-	-
0,05	-	-	-	-	-	14x0,07	26x0,05
0,08	-	-	-	-	-	-	-
0,09	-	-	-	-	7x0,124	24x0,07	-
0,14	-	-	18x0,10	18x0,10	18x0,10	36x0,07	72x0,05
0,25	-	-	14x0,15	32x0,10	32x0,10	65x0,07	128x0,05
0,34	-	7x0,25	19x0,15	42x0,10	42x0,10	88x0,07	174x0,05
0,38	-	7x0,27	12x0,20	21x0,15	48x0,10	100x0,07	194x0,05
0,5	7x0,30	7x0,30	16x0,20	28x0,15	64x0,10	131x0,07	256x0,05
0,75	7x0,37	7x0,37	24x0,20	42x0,15	96x0,10	195x0,07	384x0,05
1	7x0,43	7x0,43	32x0,20	56x0,15	128x0,10	260x0,07	512x0,05
1,5	7x0,52	7x0,52	30x0,25	84x0,15	192x0,10	392x0,07	768x0,05
2,5	7x0,67	19x0,41	50x0,25	140x0,15	320x0,10	615x0,07	128x0,05
4	7x0,85	19x0,52	56x0,30	224x0,15	512x0,10	1040x0,07	-
6	7x1,05	19x0,64	84x0,30	192x0,20	768x0,10	1560x0,07	-
10	7x1,35	49x0,51	80x0,40	320x0,20	128x0,10	2600x0,07	-
16	7x1,70	49x0,65	128x0,40	512x0,20	2048x0,10	4116x0,07	-
25	7x2,13	84x0,62	200x0,40	800x0,20	3200x0,10	6370x0,07	-
35	7x2,52	133x0,58	280x0,40	1120x0,40	4410x0,10	9100x0,07	-
50	19x1,83	113x0,69	400x0,40	705x0,30	-	-	-
70	19x2,17	189x0,69	356x0,50	990x0,30	-	-	-
95	19x2,52	259x0,69	485x0,50	1340x0,30	-	-	-
120	37x2,03	336x0,67	614x0,50	1690x0,30	-	-	-
150	37x2,27	392x0,69	765x0,50	2123x0,30	-	-	-
185	37x2,52	494x0,69	944x0,50	1470x0,40	-	-	-
240	61x2,24	627x0,70	1225x0,50	1905x0,40	-	-	-
300	61x2,50	790x0,70	1530x0,70	2385x0,40	-	-	-
400	61x2,89	-	2034x0,50	-	-	-	-
500	61x3,23	-	1768x0,60	-	-	-	-

Metrische Größen Standard flexible Leiter
Metric sizes standard flexible conductors

Massive Kupferdrähte / Solid Copper Wires

Stärke Gauge	**Kreuzung** Cross Section	**Nenndurchmesser des Leiters** Nominal Diameter of Conductor	**Nenngewicht** Nominal Weight	**Drahtwiderstand** Wire Resistance 20°C
AWG	mm^2	mm	kg/km	Ω/km
40	0,0049	0,079	0,0433	3540
39	0,0062	0,089	0,0552	2780
38	0,0081	0,102	0,072	2130
37	0,0103	0,114	0,0912	1680
36	0,0127	0,127	0,113	1360
35	0,0159	0,142	0,141	1080
34	0,0201	0,16	0,179	857
33	0,0255	0,18	0,228	675
32	0,0324	0,203	0,289	532
31	0,0401	0,226	0,357	430
30	0,0507	0,254	0,451	340
29	0,0649	0,287	0,576	266
28	0,0806	0,32	0,716	214
27	0,102	0,361	0,908	169
26	0,128	0,404	1,14	135
25	0,162	0,455	1,44	106
24	0,205	0,511	1,82	84,2
23	0,259	0,574	2,31	66,6
22	0,324	0,643	2,89	53,2
21	0,411	0,724	3,66	41,9
20	0,519	0,813	4,61	33,2
19	0,653	0,912	5,8	26,4
18	0,823	1,02	7,32	21
18	0,897	1,22	8,26	21,2
17	1,04	1,15	9,24	16,6
16	1,31	1,29	11,6	13,6
16	1,31	1,47	11,8	13,6
14	2,08	1,63	18,5	8,28
14	2,08	1,85	18,9	8,56
12	3,31	2,052	29,5	5,21
12	3,3	2,052	30,1	5,38
12	3,08	1,99	28,9	5,59
10	5,26	2,59	46,8	3,28

Kupferlitzen / Stranded Copper Wires

Stärke Gauge	Verseilung Stranding	Ca. Außendurchmesser Approx. Outer Diameter		Kreuzung Cross Section	Nenngewicht Nominal Weight	Drahtwiderstand Wire Resistance 20°C
AWG	Nom. AWG	inch	mm	mm²	kg/km	Ω/km
36	7 x 44	0,006	0,152	0,014	0,249	1360,6
34	7 x 42	0,075	0,191	0,022	0,397	856
32	7 x 40	0,0093	0,236	0,034	0,639	538,4
32	19 x 44	0,01	0,254	0,035	0,639	538,4
30	7 x 38	0,012	0,305	0,057	0,997	367,4
30	19 x 42	0,012	0,305	0,059	0,997	367,4
28	7 x 36	0,015	0,381	0,089	1,588	232
28	19 x 40	0,016	0,406	0,09	1,588	232
27	7 x 35	0,017	0,432	0,11	2,014	182,4
26	7 x 34	0,019	0,483	0,141	2,526	145,6
26	10 x 36	0,021	0,533	0,126	2,526	145,6
26	19 x 38	0,02	0,508	0,155	2,526	145,6
24	7 x 32	0,024	0,61	0,227	4,032	90,8
24	10 x 34	0,024	0,61	0,2	4,032	90,8
24	19 x 36	0,024	0,61	0,24	4,032	90,8
22	42 x 40	0,023	0,584	0,205	4,032	90,8
22	7 x 30	0,03	0,762	0,355	6,388	57,4
22	19 x 34	0,031	0,787	0,382	6,388	57,4
20	26 x 36	0,03	0,762	0,33	6,388	57,4
20	7 x 28	0,038	0,965	0,563	10,191	35,7
20	10 x 30	0,037	0,94	0,506	10,181	35,7
20	19 x 32	0,037	0,94	0,614	10,181	35,7
20	26 x 34	0,036	0,914	0,522	10,181	35,7
18	42 x 36	0,038	1,965	0,531	10,181	35,7
18	7 x 26	0,048	1,22	0,897	16,175	22,7
18	16 x 30	0,047	1,19	0,81	16,175	22,7
18	19 x 30	0,049	1,24	0,963	16,175	22,7
18	42 x 34	0,047	1,19	0,844	16,175	22,7
16	65 x 36	0,047	1,19	0,822	16,175	22,7
16	7 x 24	0,06	1,52	1,43	25,756	14,2
16	19 x 29	0,058	1,47	1,228	25,756	14,2
16	26 x 30	0,059	1,5	1,316	25,756	14,2
16	65 x 34	0,059	1,5	1,306	25,756	14,2
14	105 x 36	0,059	1,5	1,329	25,756	14,2
14	7 x 22	0,076	1,93	2,271	41,012	8,95
14	19 x 26	0,071	1,8	2,434	41,012	8,95
14	42 x 30	0,075	1,91	2,127	41,012	8,95
12	105 x 34	0,075	1,91	2,11	61,16	8,95
12	7 x 20	0,096	2,44	3,36	61,16	5,61
12	19 x 25	0,093	2,36	3,087	61,16	5,61
12	65 x 30	0,095	2,41	3,291	103,613	5,61
10	165 x 34	0,095	2,41	3,315	103,613	3,54
10	37 x 26	0,115	2,92	4,74	103,613	3,54
10	65 x 28	0,12	3,05	5,224	103,613	3,54
10	105 x 30	0,118	3	5,317	103,613	3,54

Strombelastbarkeit von flexiblen Kabeln
Current Carrying Capacity of Flexible Cables

Nennquer-schnitt Nominal Cross Section	Gruppe 1 / Group 1		Gruppe 2 / Group 2		Gruppe 3 / Group 3	
	Ein oder mehrere einadrige Kabel in der Leitung installiert.		Mehradrige Kabel, zum Beispiel Kunststoffmantelkabel, Gebäudekabel, mobile Kabel.		Einadrige Kabel, die frei in der Luft verlegt werden können, so dass mindestens Zwischenräume des Kabeldurchmessers vorhanden sind, sowie einadrige Kabel in Schalt- und Verteilungssystemen	
	One or more single-core cables installed inside the conduit.		Multi-core cables, for example plastic sheathed cables, building cables, mobile cables.		Single-core cables freely installed in air, thus being installed with intermediate spaces of the cable diameter as a minimum, as well as single-core wiring in switching and distribution systems.	
Messen Measure	**Strombelast-barkeit** Current Car-rying Capacity	**Sicherung** Fuse	**Strombelast-barkeit** Current Car-rying Capacity	**Sicherung** Fuse	**Strombelast-barkeit** Current Car-rying Capacity	**Sicherung** Fuse
mm²	A	A	A	A	A	A
0,08	2,5	-	0,5	-	-	-
0,14	6	-	1,5	-	6	-
0,25	8,5	-	2,5	-	8,5	-
0,34	9	-	3,5	-	10	-
0,5	10	-	5	-	12	-
0,75	11	-	13	10	16	16
1	12	10	16	16	20	20
1,5	16	16	20	20	25	25
2,5	21	20	27	25	34	35
4	27	25	36	35	45	50
6	35	35	47	50	57	63
10	48	50	65	63	78	80
16	65	63	87	80	104	100
25	88	80	115	100	137	125
35	110	100	143	125	168	160
50	140	125	178	160	210	200
70	175	160	220	224	260	250
95	210	200	265	250	310	310
120	250	250	310	300	365	355
150	-	-	355	355	415	425
185	-	-	405	355	475	425
240	-	-	480	425	560	500
300	-	-	555	500	645	600
400	-	-	-	-	770	630
500	-	-	-	-	890	850

info@trioglobalkabel.de

Glimmer-band Einsicht

Die Trio Global Kabel GmbH bietet seit über neun Jahren feuerhemmende Kabel mit Glimmerbandtechnologie als Brandschutz an. Die Materialien und die Verarbeitung der feuerhemmenden Kabel werden ständig weiterentwickelt. Die neueste Kabelgeneration bietet eine Vielzahl von geprüften, normgerechten Verlegemöglichkeiten nach deutscher und europäischer Norm.

Mica - tape insight

Trio Global Kabel GmbH offers fire resistant cables using mica tape technology for over nine years as a fire barrier. The materials and processing of the fire resistant cables are being constantly upgraded. The latest generation of cables offers a variety of tested, usual - compliant installation options that in accordance with German and European standards.

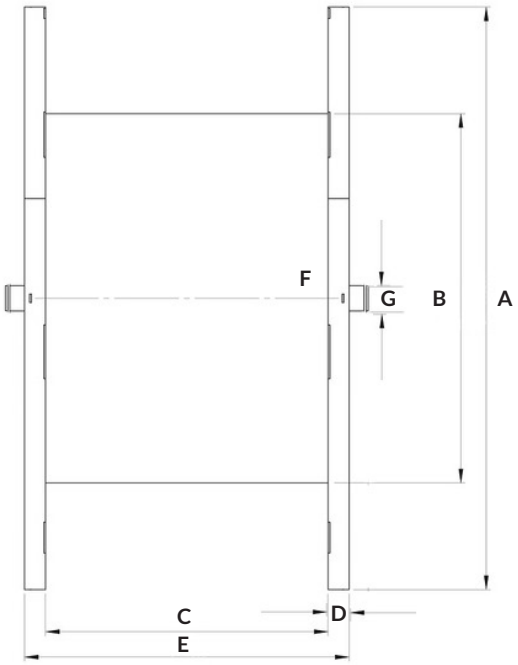
Abkürzung Referenzen

Abbreviation References

VDE	Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik
DIN	Dutsches Institut fur Normung
EN	European Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
CEI	Comitato Elettrotecnico Italiano
BS	British Standard
ÖVE	Austrian Electrotechnical Association
SNV	Swiss Association for Standardization
CE	European Conformity
DNV	Det Norske Veritas
KEMA	Verification of Electrical Engineering Materials
BV	Bureau Veritas
NF	Norme Française
NBN	Norme Belge
SS	Singapore Standard
ANSI	American National Standards Institute EN CENELEC
IEEE	Institute of Electrical & Electronics Engineers
ISO	International Organisation for Standardisation
NEC	National Electrical Code
NEMA	National Electrical Manufacturers Association
NFPA	National Fire Protection Association
TIA	Telecommunications Industry Association

Trommel Kabelkapazität
Cable Drums Capacity

Flange Diameter	Hub	The Width Of The Reel	The Reel Outer Width	Belly Hole Diameter	Approximate Weight Reel
mm	mm	mm	mm	mm	Kg
700	350	280	360	80	40
800	350	460	540	80	60
900	400	460	540	80	80
1000	500	620	720	80	115
1100	600	620	720	80	140
1200	600	620	720	80	160
1300	650	670	770	80	190
1400	650	670	770	80	245
1500	750	670	770	80	275
1500	750	920	1020	80	350
1600	800	960	1080	108	370
1700	800	960	1080	108	500
1800	1000	960	1100	108	520
1900	1000	960	1100	108	550
2000	1000	960	1100	108	580
2100	1100	1150	1290	108	770
2200	1200	1250	1410	108	840
2300	1300	1400	1560	108	870
2400	1400	1550	1730	135	930
2500	1500	1650	1830	135	1000



info@trioglobalkabel.de

Trommel Kabelkapazität
Cable Drums Capacity

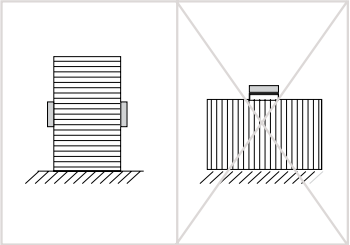
Cable Diameter (mm)	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500 A:680	1500 A:900	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2400
4	3580																	
5	2310	5204																
6	1518	3583	5123															
7	1122	2574	3718	5808														
8	866	1935	2911	4537	5142	6751												
9	665	1539	2292	3526	3996	5193	7078											
10	554	1301	1879	2923	3312	438,4	5791	7009										
11	412	928	1424	2244	2543	3326	4633	5502	6039									
12	342	788	1164	2803	2043	2885	3910	4690	5148									
13	277	660	1001	1551	1758	2393	3248	4020	4412									
14	264	603	850	1348	1528	2116	2758	3402	3733	4978								
15	208	509	735	1160	1314	1855	2396	3044	3341	4455								
16	196	422	629	985	1117	1612	2108	2570	2821	3762	4752							
17	158	407	607	933	1058	1425	1804	2319	2546	3309	4224							
18	148	330	511	80T	908	1250	1630	2026	2224	3005	3598	4372						
19	139	317	490	754	855	1086	1434	1804	1980	2659	3205	3928	3665	4466				
20	115	304	423	658	745	1052	1394	1643	1803	2386	3077	3583	3515	4069				
21	86	198	343	547	620	820	1112	1443	1584	2079	2546	3005	2904	3408	4431			
22	79	189	286	462	524	792	1045	1256	1379	1838	2270	2703	2587	3062	4030			
23	79	189	286	429	486	662	919	1121	1230	1655	2010	2577	2288	2916	3649	4525		
24		179	272	412	467	636	889	1982	1188	1570	1961	2357	2231	2666	3286	4017	4723	
25		136	221	339	385	543	772	957	1050	1400	1720	2090	1953	2360	3017	3701	7274	
26		128	208	325	359	520	717	901	1011	1322	1629	1980	1901	2297	2866	3540	4103	
27				311	353	498	68,9	805	884	1167	1452	1787	1645	2014	2616	3168	3686	4926
28				311	353	436	613	773	849	1131	1410	1736	1597	1955	2475	3092	3526	4747
29				247	280	416	588	741	813	1096	1369	1556	1549	1750	2244	2745	3216	4263
30				236	267	396	564	638	700	955	1207	1508	1364	1695	2178	2575	3067	4180
31				236	267	396	472	609	668	923	1131	1296	1320	1504	1961	2419	2778	3726
32				224	254	322	450	609	668	891	1131	1296	1276	1454	1900	2288	2709	3571
33				212	240	305	450	515	566	764	984	1253	1109	1403	1697	2051	2372	3224
34					240	305	429	515	566	735	950	1100	1069	1230	1640	1991	2308	3153
35					182	288	429	490	537	707	916	1061	1030	1185	1584	1931	2244	3009
36					182	288	349	464	509	707	784	1021	915	1185	1400	1715	1998	2693
37					171	226	331	406	445	594	754	982	880	1139	1400	1715	1939	2627
38					171	226	331	383	421	569	754	884	845	984	1348	1659	1881	2562
39					160	212	313	383	421	569	724	849	845	984	1178	1458	1710	2269
40							313	383	421	544	724	849	810	943	1178	1408	1656	2209
41							260	361	396	520	607	813	678	902	1131	1408	1603	2150
42							245	361	396	520	581	691	678	802	1084	1358	1549	2090
43							245	290	318	424	581	691	647	766	976	1177	1394	1827
44									318	424	554	660	647	766	933	1177	1346	1827
45									318	424	554	660	616	729	933	1131	1298	1773
46									297	403	453	629	528	729	891	1131	1298	1720
47									297	403	453	550	528	638	792	965	1111	1481
48									297	382	453	550	502	606	754	925	1111	1481
49									276	382	430	522	502	606	754	925	1068	1433
50											430	522	475	574	754	925	1068	1433
51											407	495	475	574	717	885	1026	1385
52											407	495	475	574	717	885	1026	1337
53											407	424	449	465	594	739	860	1170
54													374	465	594	739	860	1129
55													374	465	594	704	823	1129
56													352	437	561	704	823	1087
57													352	437	561	704	785	1087
58													352	437	561	669	755	1045
59													330	410	528	669	785	1045
60													330	410	528	669	748	1045
61													264	342	453	543	641	860
62													264	342	453	543	641	860
63													246	319	424	543	609	824
64													246	319	424	513	609	824
65													246	319	424	513	609	824
66													246	319	424	513	577	788
67																427	481	657
68																402	481	657
69																402	481	627
70																402	454	627
71																402	454	627
72																377	454	597
73																377	454	597
74																	427	597
75																	427	597
76																	427	567
77																	427	567
78																	427	567
79																	401	537
80																		537

Cable Diameter * 15
Cable Diameter * 18
Cable Diameter * 22

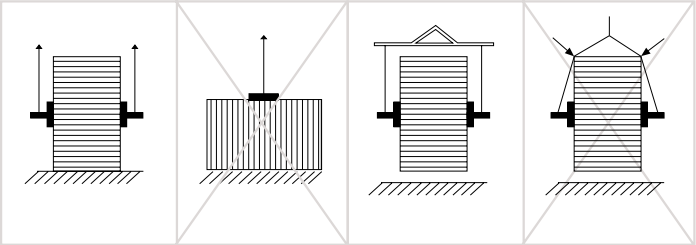
Drum Handling & Storage Instruction

Cables and Drums User Guide
Drums Handling

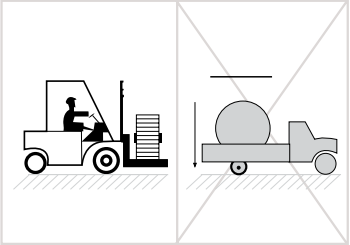
1.1.Position of Drums



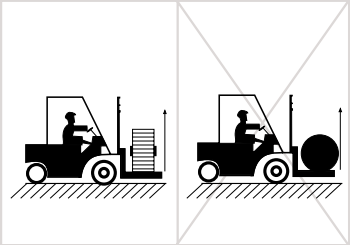
1.2.Loading



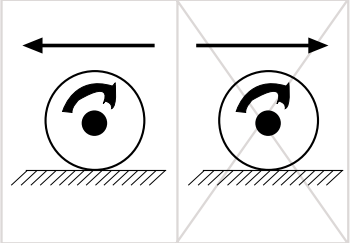
1.3.Unloading



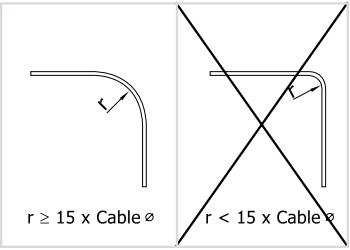
1.4.Handling by forklift

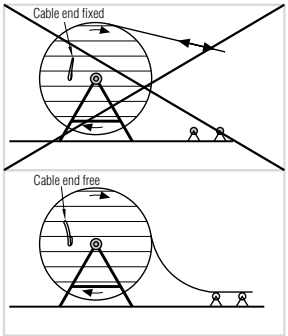


1.5.Rolling



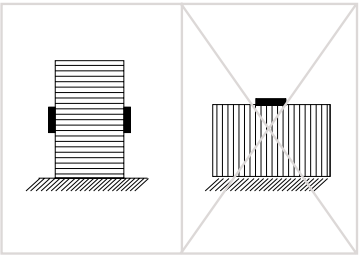
1.6.Paying-off the Cable



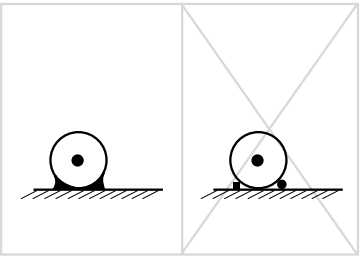


Transport Requirements

2.1.Position of the Drums

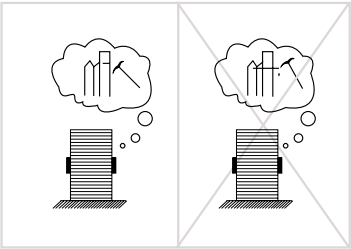


2.2.Fastening Drums

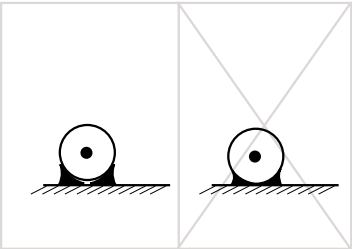


Cables and Drums User Guide

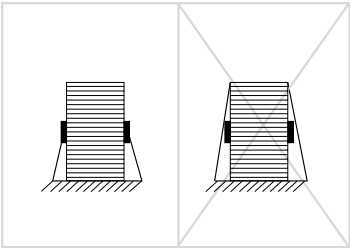
2.3.Use of nails



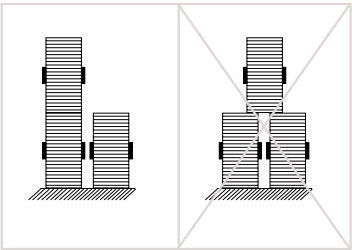
2.4.Bigger Drums



2.5.Binding of the Drums

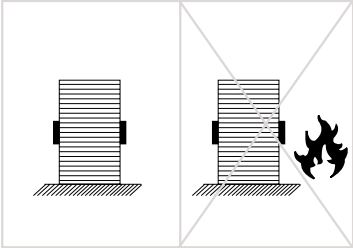


2.6.Multiple Drum Storage

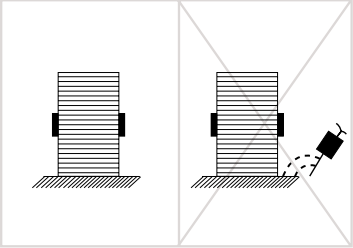


Storage Requirements

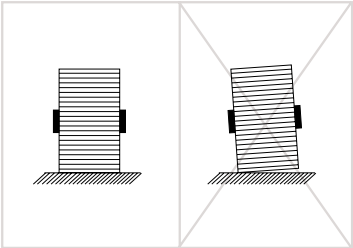
3.1.Do not store near heat sources



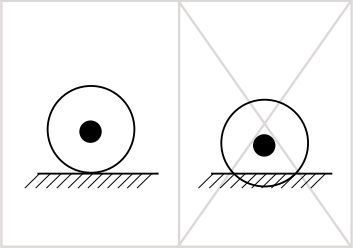
3.2. Do not store on vibrating surfaces.
(Ship engine room etc.)



3.3.Do not store on irregular surfaces.

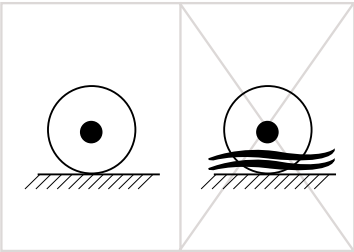


3.4.Do not store on soft surfaces

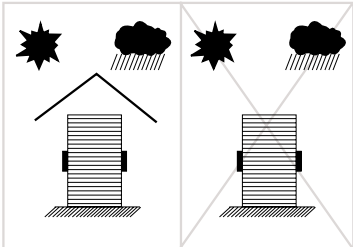


Cables and Drums User Guide

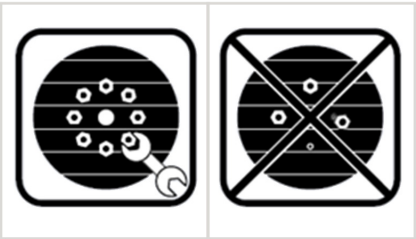
3.5. Do not store on areas liable of flooding. All cable ends must be fully sealed at all times to prevent the ingress of water. It is preferable to store reels off the ground on timbers or other supports. In damp locations, it is advisable to allow at least 3 inches between reels to permit circulation of air.



3.6. If storage is likely to last more than 6 months, drums should be stored in order to be protected from effects like rain, sunlight etc.



3.7 Tighten loose screws before moving



European Cable Abbreviations

Abbreviations Key for <HAR> Harmonized and International Cables

Fundamental type

H = harmonized type
A = nationally recognized type

Nominal Voltage

01 = 100 Volts
03 = 300/300 Volts
05 = 300/500 Volts
07 = 450/750 Volts

Materials

B = Ethylene propylene rubber
E = PE Polyethylene
J = Fiber-glass braiding
N = Chloroprene rubber
Q= Polyurethane
R = Rubber
S = Silicone rubber
T = Textile braiding
V = PVC
V2 = PVC+900C
V3 = PVC flexible at low temperatures
VS = PVC increased oil resistant
X = XPE, cross linked PE

Additions

C4 = copper wire braiding
H = divisible flat cable
H2 = non-divisible flat cable
H6 = non-divisible flat cable for elevators
H8 = helix cable

Types of Conductor

U = single wire
R = multi-wire
K = fine strands (fixed laying)
F = fine strands (flexible use)
H = ultra-fine strands (flexible use)
D = fine strands for welding cable
E = ultra-fine strands for welding cable

Ground Wire

X = without green yellow ground wire
G = with green yellow ground wire

Abbreviations Key According to DIN VDE and with Reference to DIN VDE

Fundamental Type

N = national standard
Bi = Silicone
CC = PVC Control cable
S = Cable track cable
SL = Servo cable
Li = strands (Data cable)

Insulation

Y = PVC
YK = cold resistant PVC
2G (Bi) = Silicone
12Y = mod. TPE
G = Rubber
2Y = PE (Polyethylene)
GL = Fiber-glass

Shielding / Armouring

P = steel wire protection
S = steel wire braiding
C = copper braiding
V = stainless steel braiding
D = copper wrapping
ST = static screen

Specials

Z = numbered control cable
A = single core
F = flexible
(E) = intrinsically safe (blue)
(TR) = transparent outer sheath
(B) = drain wire
PU = Polyurethane Jacketing materials
YOE = oil resistant PVC
YW = heat resistant PVC
11Y = PUR (Polyurethane)
HM2 = halogen free thermo-plastic (Begum)

Ground Wire

J = with green yellow ground wire
0 = without green yellow ground wire

info@trioglobalkabel.de

Hinweis: TRIO GLOBAL KABEL GmbH

Alle Informationen in diesem Katalog dienen ausschließlich als Leitfaden für die Produktauswahl und gelten als zuverlässig. Alle Druckfehler können in späteren Versionen dieses Katalogs korrigiert werden. Obwohl die TRIO GLOBAL KABEL GmbH Sicherheitsmaßnahmen getroffen hat, um die Genauigkeit der Produktspezifikationen zum Zeitpunkt der Veröffentlichung sicherzustellen, können die Spezifikationen aller hierin enthaltenen Produkte ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Notice: TRIO GLOBAL KABEL GmbH

All info in this catalog is presented exclusively as a guide to product selection and is believed to be reliable. All printing errors are subject to correction in subsequent releases of this catalog. Although TRIO GLOBAL KABEL GmbH has taken safety measures to ensure the exactness of the product specifications at the time of publication, the specifications of all products contained herein are subject to change without notice.

TRIO GLOBAL KABEL GmbH

Königsallee 27 | 40212 - Düsseldorf

+49 (0) 1522 7898889

+49 (0) 211 71002025

info@trioglobalkabel.de

www.trioglobalkabel.de

© 2019 Trio Global Kabel GmbH | All Rights Reserved.