



die ölfeste, flexible Schiffs-Steuerleitung,
ungeschirmt

ship control and power cable , flexible,
petrol- and oil-resistant, unshielded

Aufbau

Leiter:	feindrähtige blanke Kupferlitze nach VDE 0295 Kl. 5/IEC 228 Cl. 5
Isolation:	PVC TI 1/2 nach VDE 0281 Teil 1
Aderkennzeichnung:	schwarze Adern mit weißen Ziffern, Schutzleiter grün-gelb
Verseilung:	Adern konzentrisch in Lagen
Bandierung:	Polyesterfolie (Typ: LRS)
Mantel:	PVC TM 1/2 nach VDE 0281 Teil 1 (Typ: GL) PVC TM 5 nach VDE 0281 Teil1, ölbeständig (Typ: LRS) Farbe standardmäßig grau RAL 7001
Normen:	nach bzw. in Anl. an VDE 0245, 0281, 0293, 0295, 0472, 0473, 0482

Technische Daten

Temperaturbereich:	bewegt -5 °C bis +60 °C ruhend bis -30 °C
Flammwidrigkeit:	IEC 332.1 bzw. VDE 0482 Teil 265-2-1
Biegeradius:	10 x D (Kabeldurchmesser)
Leiterwiderstand:	siehe "Technische Informationen"
Isolationswiderstand:	min. 100 MOhm x km
Prüfspannung:	eff. 3.000 - 4.000 V (je nach Querschnitt)
Nennspannung:	0,5 bis 0,75 mm ² - 250 V 1,0 bis 16,0 mm ² - 500 V
Durchschlagspannung:	min. 6.000 V
Belastbarkeit bis 30 °C:	siehe "Technische Informationen"

Anwendungen

Sie sind Leitungen, die gegenüber herkömmlichen schweren Gummischlauchleitungen, die üblicherweise im Schiffsbau eingesetzt werden, wesentlich kostengünstiger konstruiert und zugleich einfacher in der Handhabung sind. Aufgrund der relativ geringen Außendurchmesser, der großen Flexibilität und bei der Bauart -SY der Abschirmung im Bereich magnetischer Störfelder, können sie in weiten Bereichen des Schiffbaus eingesetzt werden.

Die Leitungen sind auf Binnen- und Seeschiffen je nach Konstruktionen für verschiedene Verwendungen zugelassen: In den Sektionen Unter- und Oberdeck, in Bereichen von Endstromkreisen, der Raumbelichtung und Heizung im

Construction

Conductor:	bare fine stranded copper wire acc. VDE 0295 Cl. 5/IEC 228 Cl. 5
Core insulation:	PVC TI 1/2 acc. VDE 0281 part 1
Core identification:	black cores with white numbers, ground wire green-yellow
Twisting:	cores concentric in layers
Taping:	polyester foil (type: LRS)
Outer sheath:	PVC TM 1/2 acc. VDE 0281 part 1 (Type: GL) PVC TM 5 acc. VDE 0281 part 1, petrol- and oil-resistant (Type: LRS) colour grey RAL 7001 as standard
Norms:	acc. and/or similar to VDE 0245, 0281, 0293, 0295, 0472, 0473, 0482

Technical data

Temperature:	moved -5 °C to +60 °C fixed up to -30 °C
Nonflammability:	IEC 332.1 and VDE 0482 part 265-2-1
Bending radius:	10 x cable diameter
Conductor resistance:	see "Technical information"
Insulation resistance:	min. 100 Mohm x km
Test voltage:	eff. 3.000 - 4.000 V (depending on cross-section)
Operating voltage:	0,5 up to 0,75 mm ² - 250 V 1,0 up to 16,0 mm ² - 500 V
Breakdown voltage:	min. 6.000 V
Current capacity up to 30 °C:	see "Technical information"

Application

These ship cables are substantially cheaper constructed and at the same time easier at the application compared to conventional heavy rubber-sheathed cables, which are usually used for the shipbuilding. Because of the relatively small outer diameter, the high flexibility and at the model -SY the shielding in the zone of magnetic interference fields, they can be used in wide areas of shipbuilding.

The cables are licensed for different purposes at inland and ocean ships – depending on design: In the sections lower and upper deck, in areas of final electric circuits, room lighting and heating in living-area, for crane and trailing systems, on tool machines and inside a switch room

bekonflex®-ShipCable

die ölfeste, flexible Schiffs-Steuerleitung, ungeschirmt
ship control and power cable, flexible, petrol- and
oil-resistant, unshielded



bekon
kabel

Wohnbereich, für Kran- und Aufzuganlagen, an Werkzeugmaschinen sowie innerhalb eines Schaltraumes für Verbindungen von Gerät zu Gerät in eigenen Kabelkanälen und für Alarm- und Meldeanlagen.

Eigenschaften

Die Adern sind schwarz und fortlaufend nummeriert und in der Außenlage mit einem grün-gelben Schutzleiter versehen.

Die Leitungen sind zur Installation auf Schiffen gemäß folgenden Approbationen zugelassen:

- o Lloyd's Register of Shipping (LRS)
- o Klassifizierungsgesellschaft Germanischer Lloyd (GL)

Registrier-Nr. 92501-78 HH
92502-78 HH
92504-78 HH

Das Produkt ist konform zur 73/23/EWG-Richtlinie ("Niederspannungsrichtlinie") CE

for electric connection of appliance to appliance in own cable ducts and for warning and indication systems.

Characteristics

Cores are black and consecutively numbered and in the outside layer is a green-yellow ground wire.

The cables are licensed for installation on ships according to following approvals:

- o Lloyd's Register of Shipping (LRS)
- o German Lloyd (GL)

Registration no. 92501-78 HH
92502-78 HH
92504-78 HH

This product is conform to guideline 73/23/EWG ("low-voltage Directive") CE

Kupferbasis: €150,00/100 kg

Artikel-Nr.	Leiteraufbau feindrähtig Drähte x mm Ø	Aderzahl x mm ²	Kupfer- zahl kg/km	Außen-Ø ca. mm	Gewicht kg/km	Preis in €/100 m
-------------	---	-------------------------------	--------------------------	-------------------	------------------	---------------------

Copper basis: €150,00/100 kgs

Part no.	Construction fine stranded wires x mm Ø	No. of cores x mm ²	Copper weight kgs/km	Outer-Ø ca. mm	Weight kgs/km	Price €/100 m
----------	--	--------------------------------------	----------------------------	-------------------	------------------	------------------

Kupferbasis: €150,00/100 kg

Artikel-Nr.	Leiteraufbau feindrähtig Drähte x mm Ø	Aderzahl x mm ²	Kupfer- zahl kg/km	Außen-Ø ca. mm	Gewicht kg/km	Preis in €/100 m
-------------	---	-------------------------------	--------------------------	-------------------	------------------	---------------------

Copper basis: €150,00/100 kgs

Part no.	Construction fine stranded wires x mm Ø	No. of cores x mm ²	Copper weight kgs/km	Outer-Ø ca. mm	Weight kgs/km	Price €/100 m
----------	--	--------------------------------------	----------------------------	-------------------	------------------	------------------

bekonflex-ShipCable-GL-Y

403010003	16 x 0,20	3 x 0,5	14,4	5,3	46,0	58,00
403010005		4 x 0,5	19,2	6,1	62,0	77,00
403010007		5 x 0,5	24,0	6,8	7,30	100,00
4030100011		7 x 0,5	33,6	7,3	90,0	132,00
4030100015		12 x 0,5	57,6	9,7	151,0	217,00
4030100018		18 x 0,5	86,4	11,4	216,0	306,00
4030100021		24 x 0,5	115,2	12,9	272,0	400,00
4030100026		36 x 0,5	172,8	15,8	414,0	588,00
4030100030		61 x 0,5	292,8	19,5	647,0	936,00
4030100053	24 x 0,20	3 x 0,75	21,6	5,9	59,8	90,00
4030100055		4 x 0,75	28,8	6,9	83,3	117,00
4030100057		5 x 0,75	36,0	7,6	94,2	134,00
4030100061		7 x 0,75	50,4	8,2	117,3	164,00
4030100065		12 x 0,75	85,4	10,9	197,1	273,00
4030100067		18 x 0,75	129,6	12,9	284,4	384,00
4030100071		24 x 0,75	172,8	15,1	373,3	517,00
4030100076		36 x 0,75	259,2	18,2	570,8	751,00
4030100080		61 x 0,75	439,2	22,6	897,1	1.195,00
4030100103	32 x 0,20	3 x 1,0	28,8	7,1	84,0	110,00
4030100105		4 x 1,0	38,4	7,8	104,0	134,00
4030100107		5 x 1,0	48,0	9,0	130,0	164,00
4030100111		7 x 1,0	67,2	9,8	162,0	204,00
4030100115		12 x 1,0	115,2	12,5	258,0	330,00
4030100118		18 x 1,0	172,8	14,9	373,0	469,00
4030100120		24 x 1,0	230,4	17,4	490,0	628,00

4030100125	32 x 0,20	36 x 1,0	345,6	21,0	760,0	925,00
4030100132		61 x 1,0	585,6	26,2	1164,0	1.485,00
4030100143	30 x 0,25	3 x 1,5	43,2	7,6	102,0	133,00
4030100145		4 x 1,5	57,6	8,5	132,0	166,00
4030100147		5 x 1,5	72,0	9,6	159,0	199,00
4030100151		7 x 1,5	100,8	10,4	201,0	254,00
4030100156		12 x 1,5	172,8	13,3	321,0	411,00
4030100159		18 x 1,5	259,2	15,9	467,0	593,00
4030100162		24 x 1,5	345,6	18,9	654,0	803,00
4030100167		36 x 1,5	518,4	22,4	957,0	1.164,00
4030100173		61 x 1,5	878,4	27,9	1527,0	1.883,00
4030100193	50 x 0,25	3 x 2,5	72,0	9,7	169,0	202,00
4030100195		4 x 2,5	96,0	10,8	217,0	257,00
4030100197		5 x 2,5	120,0	12,0	254,0	304,00
4030100201		7 x 2,5	168,0	13,4	334,0	401,00
4030100204		12 x 2,5	288,0	17,3	535,0	653,00
4030100207		18 x 2,5	432,0	20,8	800,0	960,00
4030100210		24 x 2,5	576,0	24,0	1051,0	1.247,00
4030100243	56 x 0,30	3 x 4,0	115,2	12,5	276,0	320,00
4030100244		4 x 4,0	153,6	13,6	343,0	399,00
4030100245		5 x 4,0	192,0	14,9	402,0	469,00
4030100247		7 x 4,0	268,8	16,2	509,0	612,00
4030100250		12 x 4,0	460,8	21,9	869,0	1.059,00
4030100253		18 x 4,0	691,2	25,8	1289,0	1.520,00
4030100255		25 x 4,0	960,0	30,5	1753,0	2.074,00

Kupferbasis: €150,00/100 kg

Artikel-Nr.	Leiteraufbau feindrätig Drähte x mm Ø	Aderzahl x mm ²	Kupferzahl kg/km	Außen-Ø ca. mm	Gewicht kg/km	Preis in €/100 m
-------------	---------------------------------------	----------------------------	------------------	----------------	---------------	------------------

Copper basis: €150,00/100 kgs

Part no.	Construction fine stranded wires x mm Ø	No. of cores x mm ²	Copper weight kgs/km	Outer-Ø ca. mm	Weight kgs/km	Price €/100 m
----------	---	--------------------------------	----------------------	----------------	---------------	---------------

bekonflex-ShipCable-GL-Y

4030100283	84 x 0,30	3 x 6,0	172,8	15,2	411,0	472,00
4030100284		4 x 6,0	230,4	16,5	508,0	585,00
4030100285		5 x 6,0	288,0	18,1	593,0	688,00
4030100287		7 x 6,0	403,2	19,6	749,0	886,00
4030100303	80 x 0,40	3 x 10,0	288,0	18,6	655,0	762,00
4030100304		4 x 10,0	384,0	20,3	820,0	965,00
4030100305		5 x 10,0	480,0	22,4	955,0	1.134,00
4030100307		7 x 10,0	672,0	24,4	1219,0	1.483,00

bekonflex-ShipCable-LRS-Y

4030100602	32 x 0,20	2 x 1,0	19,2	6,9	69,0	86,00
4030100603		3 x 1,0	28,8	7,3	84,0	107,00
4030100605		4 x 1,0	38,4	8,2	104,0	131,00
4030100607		5 x 1,0	48,0	9,2	130,0	159,00
4030100642	30 x 0,25	2 x 1,5	28,8	7,9	83,0	103,00
4030100643		3 x 1,5	43,2	8,4	102,0	129,00
4030100645		4 x 1,5	72,0	10,4	159,0	194,00
4030100692	50 x 0,25	2 x 2,5	48,0	9,7	137,0	156,00
4030100693		3 x 2,5	72,0	10,5	169,0	197,00
4030100695		4 x 2,5	96,0	11,5	217,0	250,00
4030100697		5 x 2,5	120,0	12,8	254,0	296,00
4030100742	56 x 0,30	2 x 4,0	76,8	11,9	224,0	244,00
4030100743		3 x 4,0	115,2	12,6	276,0	312,00

Kupferbasis: €150,00/100 kg

Artikel-Nr.	Leiteraufbau feindrätig Drähte x mm Ø	Aderzahl x mm ²	Kupferzahl kg/km	Außen-Ø ca. mm	Gewicht kg/km	Preis in €/100 m
-------------	---------------------------------------	----------------------------	------------------	----------------	---------------	------------------

Copper basis: €150,00/100 kgs

Part no.	Construction fine stranded wires x mm Ø	No. of cores x mm ²	Copper weight kgs/km	Outer-Ø ca. mm	Weight kgs/km	Price €/100 m
----------	---	--------------------------------	----------------------	----------------	---------------	---------------

4030100333	128 x 0,40	3 x 16,0	460,8	21,6	931,0	1.093,00
4030100334		4 x 16,0	614,4	23,6	1170,0	1.388,00
4030100335		5 x 16,0	768,0	26,0	1364,0	1.635,00
4030100337		7 x 16,0	1075,2	28,4	1757,0	2.164,00
4030100354	200 x 0,40	4 x 25,0	960,0	26,8	1635,0	2.312,00
4030100355		5 x 25,0	1200,0	30,1	1957,0	2.796,00

4030100744	56 x 0,30	4 x 4,0	153,6	14,4	343,0	389,00
4030100745		5 x 4,0	192,0	15,6	402,0	457,00
4030100782	84 x 0,30	2 x 6,0	115,2	14,5	337,0	361,00
4030100783		3 x 6,0	172,8	15,3	411,0	460,00
4030100784		4 x 6,0	230,4	16,7	508,0	570,00
4030100785		5 x 6,0	288,0	18,2	593,0	670,00
4030100802	80 x 0,40	2 x 10,0	192,0	18,1	527,0	578,00
4030100803		3 x 10,0	288,0	19,2	655,0	742,00
4030100804		4 x 10,0	384,0	21,0	820,0	940,00
4030100805		5 x 10,0	480,0	23,0	955,0	1.105,00
4030100832	128 x 0,40	2 x 16,0	307,2	20,9	741,0	819,00
4030100833		3 x 16,0	460,8	22,8	931,0	1.065,00
4030100834		4 x 16,0	614,4	24,9	1170,0	1.352,00
4030100835		5 x 16,0	768,0	27,3	1364,0	1.593,00