



die ölfeste, flexible Steuerleitung 0,6/1,0 kV, Adern mit Ziffern-Aufdruck

control and power cable 0,6/1,0 kV, flexible, petrol- and oil-resistant, cores number-coded

## 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
Mantel:	PVC TM 1/2 nach VDE 0281 Teil 1 Farbe standardmäßig grau RAL 7001
Normen:	nach bzw. in Anl. an VDE 0250, 0281, 0293, 0295, 0298, 0472, 0473, 0482

## Technische Daten

Temperaturbereich:	bewegt -5 °C bis +70 °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. 4.000 - 5.000 V (je nach Querschnitt)
Nennspannung:	U <sub>0</sub> /U 0,6/1,0 kV
Durchschlagspannung:	min. 10.000 V
Belastbarkeit bis 30 °C:	siehe "Technische Informationen"

## Anwendungen

Standard-Steuerleitungen – ungeschirmt – geeignet als Energie-, Steuer- und Verbindungsleitungen für den Werkzeugmaschinenbau, Förderanlagen, Fließ- und Montagebändern sowie im Anlagenbau, Heiz- und Klimatechnik. Der Leitungsaufbau ist bei mittlerer Beanspruchung für feste und flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung konzipiert. Querschnittsbereich: 0,5 mm<sup>2</sup> bis 35,0 mm<sup>2</sup>

## Eigenschaften

Die Leitungen sind robust, weitgehend unempfindlich bei Kontakt mit Kraftstoffen, Ölen, Fetten und Kühlmitteln und zugelassen für trockene sowie feuchte Räume.

**bekonflex®-ZJ 0,6/1,0 kV** können unter bestimmten Voraussetzungen im Freien Verwendung finden, wenn ein UV-Schutz eingearbeitet ist, die Materialgrenzwerte nicht überschritten werden und die Leitungen in geschützter Verlegung installiert werden.

## 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
Outer sheath:	PVC TM 1/2 acc. VDE 0281 part 1 colour grey RAL 7001 as standard
Norms:	acc. and/or similar to VDE 0250, 0281, 0293, 0295, 0298, 0472, 0473, 0482

## Technical data

Temperature:	moved -5 °C to +70 °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. 4.000 - 5.000 V (depending on cross-section)
Operating voltage:	U <sub>0</sub> /U 0,6/1,0 kV
Breakdown voltage:	min. 10.000 V
Current capacity up to 30 °C:	see "Technical information"

## Application

Standard control cables – unshielded -, suitable as supply, control and connection line for tool machines industry, hauling plants, production and assembly lines as well as for electrical plants, heating and climatic technology. At a mean load, the structure of the cable was designed for the fixed and flexible installation at free moving without tensile stress. Section area: 0,5 mm<sup>2</sup> to 1,5 mm<sup>2</sup>

## Characteristics

The cables are robust, largely resistant to contact with fuels, oils, fats and cooling mediums and permissible for dry and humid rooms.

On particular conditions, **bekonflex®-ZJ 0,6/1,0 kV** can be used in the open, if an UV-protection has been worked in, the material limits are not transgressed and the cables will be put in protected laying.

# bekonflex®-ZJ 0,6/1,0 kV

die ölfeste, flexible Steuerleitung 0,6/1,0 kV, Adern mit Ziffern-Aufdruck  
control and power cable 0,6/1,0 kV; flexible, petrol- and oil-resistant,  
cores number-coded



Sonderausführungen mit speziellen Leiteraufbauten, Aderkennzeichnungen, Mantelfarben (z. B. für den Exportbedarf in schwarzer Ausführung), für spezielle Resistenzen (z. B. UV-Beständigkeit) und erweiterte Temperaturbereiche sind auf Anfrage lieferbar.

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

On request, we are able to deliver special models with an other conductor construction, identification of cores, colour of jacket (e. g. as black type for the export), for special resistances (e. g. UV-resistance) and extended temperature ranges.

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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	Copper weight kgs/km	Outer-Ø ca. mm	Weight kgs/km	Price €/100 m
----------	---	--------------------------------	----------------------	----------------	---------------	---------------

4032100592	16 x 0,20	3 x 0,5	14,4	7,6	82,0	100,00
4032100594		4 x 0,5	19,2	8,6	102,0	121,00
4032100596		5 x 0,5	24,0	9,4	124,0	145,00
4032100600		7 x 0,5	33,6	10,2	151,0	178,00
4032100603		12 x 0,5	57,6	13,3	246,0	290,00
4032100606		18 x 0,5	86,4	15,7	348,0	407,00
4032100609		24 x 0,5	115,2	18,4	459,0	544,00
4032100614		36 x 0,5	172,8	22,2	688,0	796,00
4032100618		61 x 0,5	292,8	28,0	1093,0	1.278,00
4032100632	24 x 0,20	3 x 0,75	21,6	8,0	96,0	113,00
4032100634		4 x 0,75	28,8	9,1	125,0	143,00
4032100636		5 x 0,75	36,0	10,0	146,0	168,00
4032100640		7 x 0,75	50,4	11,2	189,0	216,00
4032100644		12 x 0,75	86,4	14,1	288,0	336,00
4032100648		18 x 0,75	129,6	17,3	431,0	488,00
4032100652		24 x 0,75	172,8	20,3	587,0	671,00
4032100655		36 x 0,75	259,2	23,6	821,0	932,00
4032100659		61 x 0,75	439,2	29,7	1311,0	1.502,00
4032100692	32 x 0,20	3 x 1,0	28,8	8,9	119,0	133,00
4032100694		4 x 1,0	38,4	9,6	145,0	161,00
4032100696		5 x 1,0	48,0	10,5	168,0	188,00
4032100700		7 x 1,0	67,2	11,8	219,0	242,00
4032100704		12 x 1,0	115,2	15,3	343,0	389,00
4032100707		18 x 1,0	172,8	18,4	517,0	266,00
4032100709		24 x 1,0	230,4	22,0	692,0	768,00
4032100713		36 x 1,0	345,6	25,8	1007,0	1.102,00
4032100719		61 x 1,0	585,6	32,4	1624,0	1.803,00

## Kupferbasis: €150,00/100 kg

Artikel-Nr.	Leiteraufbau feindrähtig Drähte x mm Ø	Aderzahl x mm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	Copper weight kgs/km	Outer-Ø ca. mm	Weight kgs/km	Price €/100 m
----------	---	--------------------------------	----------------------	----------------	---------------	---------------

4032100732	30 x 0,25	3 x 1,5	43,2	9,3	140,0	156,00
4032100734		4 x 1,5	57,6	10,1	167,0	192,00
4032100736		5 x 1,5	72,0	11,5	206,0	233,00
4032100740		7 x 1,5	100,8	12,4	262,0	292,00
4032100745		12 x 1,5	172,8	15,9	414,0	470,00
4032100748		18 x 1,5	259,2	19,7	643,0	704,00
4032100751		24 x 1,5	345,6	23,1	833,0	931,00
4032100756		36 x 1,5	518,4	27,1	1217,0	1.345,00
4032100671		61 x 1,5	878,4	34,0	1948,0	2.196,00
4032100772	50 x 0,25	3 x 2,5	72,0	11,2	198,0	218,00
4032100774		4 x 2,5	96,0	12,4	246,0	276,00
4032100776		5 x 2,5	120,0	13,6	303,0	334,00
4032100780		7 x 2,5	168,0	14,8	390,0	427,00
4032100783		12 x 2,5	288,0	16,4	674,0	738,00
4032100786		18 x 2,5	432,0	24,2	991,0	1.068,00
4032100787		24 x 2,5	576,0	28,6	1294,0	1.411,00
4032100790		36 x 2,5	864,0	33,4	1891,0	2.069,00
4032100792		52 x 2,5	1248,0	39,2	2603,0	2.875,00
4032100818	84 x 0,30	4 x 6,0	230,4	16,5		524,00
4032100828	80 x 0,40	4 x 10,0	384,0	20,3		855,00
4032100838	128 x 0,40	5 x 16,0	768,0	26,0		2228,00
4032100844	200 x 0,40	4 x 25,0	960,0	26,8		1.440,00