

## PVC - Steuerleitung

### GLOBALFLEX®-JZ/OZ

Fertigungsspektrum 2 - 100 polig, 0,5 bis 120 mm<sup>2</sup>  
mit VDE-Registrierung Nr. 7014!  
CCC auf Anfrage

## PVC - control cable

### GLOBALFLEX®-JZ/OZ

Production range 2 - 100 cores, 0,5 - 120 mm<sup>2</sup>,  
registered by VDE No. 7014!  
CCC on request

#### Anwendung

GLOBALFLEX-Steuerleitungen sind geeignet für den Einsatz im Maschinenbau, Anlagenbau, im Kraftwerk und in der Heiz- und Klimatechnik. Die Leitungen eignen sich vorwiegend für die Verlegung in trockenen, feuchten oder nassen Räumen, speziell unter industriellen Umgebungsbedingungen. Im Freien darf die Leitung nur mit UV-Schutz und unter Beachtung des Temperaturbereiches verlegt werden. Sie dürfen zur freien nicht ständig wiederkehrenden Bewegung ohne Zugbelastung oder zwangswise Führung als auch zur festen Verlegung verwendet werden.

#### Application

GLOBALFLEX-control cables are used in tool-machines, conveyor belts, production lines in machinery production, in air-conditioning and in steel production. They are used for installing in dry, moist and wet rooms, especially under the terms of industrial environment. Outdoor use only with UV-protection allowing for temperature range. GLOBALFLEX-control cables are suitable for medium mechanical stresses with free movement without tensile stress or forced movements.

#### Aufbau

Kupferleiter	blanke, feindrähtige Litze nach VDE 0295 Kl. 5 / IEC Kl. 5
Isolation	Spezial-PVC
Aderkennzeichnung	schwarz mit weißen Ziffern, eine Ader grün-gelb als Schutzleiter, OZ ohne Schutzleiter
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Mantel	Spezialmischung auf PVC-Basis, silbergrau, RAL 7001, flammwidrig (IEC 60332.1), unverbindliche Metermarkierung auf dem Außenmantel
Bedruckung	schwarz (Bezeichnung/Abmessung/VDE Reg.Nr./CE-Kennz./ RoHS/cod. Fert.-datum)

#### Construction

Copper conductor	bare, fine wired acc. to VDE 0295 cl. 5 / IEC cl. 5
Insulation	special PVC
Core identification	black with white numbering gnye core as protective conductor OZ without protective conductor
Stranding	cores stranded in layers
Sheath	special mixture PVC, silvergrey, RAL 7001, flame retardant (IEC 332.1), meter marking on outer sheath without committment
Printing	black (code, dimension, VDE-Reg.No./CE-code/RoHS/code production date)

#### Technische Daten

Nennspannung	300 / 500 V
Prüfspannung	4000 V
Isolation:	
Spezifischer Durchgangswiderstand	> 20 MΩ x km
Temperaturbereich	
bewegt:	-15°C ... 80°C
fest verlegt:	-40°C ... 80°C
Mindestbiegeradius	
für feste Verlegung:	4 x Leitungsdurchmesser
für flexiblen Einsatz:	15 x Leitungsdurchmesser

#### Technical data

Nominal voltage	300 / 500 V
Test voltage	4000 V
Insulation:	
Special volume resistance	> 20 MΩ x km
Temperature range	
flexible:	-15°C ... 80°C
fixed installation:	-40°C ... 80°C
Minimum bending radius	
fixed installation:	4 x cable diameter
flexible:	15 x cable diameter

#### Besonderheit

GLOBALFLEX-Steuerleitungen sind weitgehend beständig gegen Öl und Chemikalien. Sie sind robust und biegefreudig. Die hochwertigen PVC-Isolations- und Mantelwerkstoffe ermöglichen optimale kleine Außendurchmesser und somit reduzierten Platzbedarf. Die Aderisolation erfüllt höchste Ansprüche elektrischer und mechanischer Art. Die hohe Prüfspannung von 4000 V AC steht für höchste Isolationssicherheit. Das VDE-Gutachten mit Fertigungsüberwachung bestätigt die CE-Konformität dieser 500 V Leitungen zur EG-Niederspannungsrichtlinie.

#### Special features

GLOBALFLEX-control cables are largely resitant to acids, bases and usual oils. They are tough and flexible. The high quality PVC insulation- and sheath materials offer optimum smaller outer diameter and consequently reduced installation spaces. The core insulation meets highest electrical and technical claims. The highly test voltage (4000 VAC) stands for highest insulation confidence. The VDE certificate with production control affirm the CE conformity of these 500 V cables to the EG-low voltage directive.

#### Hinweis

Für Anforderungen, die durch die aufgeführten Daten nicht abgedeckt sind, wie erhöhte Temperatur, Öl- oder UV-Beständigkeit, empfehlen wir die entsprechenden Sondertypen aus unserem Programm. GLOBALFLEX-Steuerleitungen werden mit silbergrauem Mantel geliefert. Andere Farben auf Kundenwunsch.

#### Remarks

For alternative applications such as high temperature, oil- and ozone resistance we advise analogical special types from our programme. GLOBALFLEX-control cables are utilised with silvergrey sheath. Other colours upon customer request.





Bestell-Nr. XBK-code	Abmessung Section	ca. Außen-Ø approx. outer Ø	Cu-Zahl Copper content	Gewicht Weight	Bestell-Nr. XBK-code	Abmessung Section	ca. Außen-Ø approx. outer Ø	Cu-Zahl Copper content	Gewicht Weight
	mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	kg/km		mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	kg/km
10120106 x	3 G 0,5	5,2	14,4	41,0	10130106 x	3 G 1	5,9	29,0	60,0
10120206 x	4 G 0,5	5,6	19,2	50,0	10130206 x	4 G 1	6,7	38,4	77,0
10120306 x	5 G 0,5	6,3	24,0	62,0	10130306 x	5 G 1	7,3	48,0	94,0
10122306	6 G 0,5	6,9	28,8	74,0	10131706 x	6 G 1	8,2	58,0	116,0
10120406 x	7 G 0,5	7,0	34,0	79,0	10130406 x	7 G 1	8,1	67,0	121,0
10120506 x	8 G 0,5	7,4	38,0	86,0	10130506 x	8 G 1	8,8	77,0	137,0
10121106 x	10 G 0,5	8,5	48,0	113,0	10131406 x	9 G 1	9,8	86,0	161,0
10120606 x	12 G 0,5	8,9	58,0	127,0	10131506 x	10 G 1	10,0	96,0	176,0
10120706 x	14 G 0,5	9,5	67,0	145,0	10130606 x	12 G 1	10,5	115,0	200,0
10121506 x	16 G 0,5	10,1	77,0	164,0	10130706 x	14 G 1	11,4	134,0	234,0
10120806 x	18 G 0,5	10,9	86,0	190,0	10131806 x	16 G 1	11,9	154,0	260,0
10120906 x	21 G 0,5	11,5	101,0	212,0	10130806 x	18 G 1	12,8	173,0	297,0
10121006 x	25 G 0,5	12,7	120,0	248,0	10145406 x	19 G 1	13,0	182,4	309,0
10121906 x	30 G 0,5	13,4	144,0	290,0	10131606 x	20 G 1	13,5	192,0	328,0
10122006 x	34 G 0,5	14,4	163,0	340,0	10132106 x	21 G 1	13,7	202,0	339,0
10128106	35 G 0,5	15,4	168,0	370,0	10130906 x	25 G 1	14,8	240,0	405,0
10122206 x	40 G 0,5	15,6	192,0	391,0	10132606	26 G 1	14,9	250,0	408,0
10122806	41 G 0,5	16,7	196,8	434,0	10145506	27 G 1	14,9	260,0	414,0
10122406 x	42 G 0,5	16,0	201,6	410,0	10137606	30 G 1	16,3	288,0	482,0
10122506 x	50 G 0,5	18,4	240,0	527,0	10131006 x	34 G 1	17,2	326,0	548,0
10128006	52 G 0,5	17,8	249,6	508,0	10132906	36 G 1	17,6	345,6	568,0
10144806	61 G 0,5	18,8	293,0	575,0	10137406	37 G 1	17,3	355,2	561,0
10144706 x	65 G 0,5	19,6	312,0	629,0	10132706	40 G 1	19,1	384,0	643,0
10126406	80 G 0,5	21,2	384,0	734,0	10132806 x	41 G 1	18,9	394,0	645,0
					10131106 x	42 G 1			
10123106 x	3 G 0,75	5,6	21,6	51,0	10131306 x	50 G 1	20,6	480,0	765,0
10123206 x	4 G 0,75	6,3	29,0	65,0	10128806	56 G 1	22,1	538,0	886,0
10123306 x	5 G 0,75	6,9	36,0	80,0	10128906	61 G 1	22,1	586,0	914,0
10124906 x	6 G 0,75	7,5	43,2	94,0	10129006 x	65 G 1	23,6	624,0	1013,0
10123406 x	7 G 0,75	7,5	50,0	98,0	10139606	80 G 1	25,6	768,0	1211,0
10123506 x	8 G 0,75	8,3	58,0	115,0	10128706	100 G 1	28,7	960,0	1574,0
10124606 x	9 G 0,75	8,9	65,0	128,0					
10124706 x	10 G 0,75	9,2	72,0	143,0	10133106 x	3 G 1,5	6,8	43,0	81,0
10123606 x	12 G 0,75	9,9	86,0	167,0	10133206 x	4 G 1,5	7,4	58,0	100,0
10125006 x	14 G 0,75	10,8	101,0	197,0	10133306 x	5 G 1,5	8,3	72,0	125,0
10123706 x	15 G 0,75	11,2	108,0	206,0	10135106 x	6 G 1,5	9,1	86,4	150,0
10125406 x	16 G 0,75	11,3	116,0	219,0	10133406 x	7 G 1,5	9,0	101,0	157,0
10123806 x	18 G 0,75	11,7	130,0	238,0	10133506 x	8 G 1,5	9,9	115,0	180,0
10129906	19 G 0,75	12,0	136,8	251,0	10134706 x	9 G 1,5	10,9	130,0	206,0
10123906 x	21 G 0,75	13,3	151,0	292,0	10134506 x	10 G 1,5	11,0	144,0	225,0
10124006 x	25 G 0,75	14,0	180,0	334,0	10131906	11 G 1,5	11,7	158,0	244,0
10125206	26 G 0,75	14,5	187,2	356,0	10133606 x	12 G 1,5	11,7	173,0	264,0
10126106	27 G 0,75	14,5	195,0	359,0	10133706 x	14 G 1,5	12,8	202,0	305,0
10125506	30 G 0,75	14,8	216,0	381,0	10134606 x	16 G 1,5	13,4	230,0	343,0
10124106	32 G 0,75	15,8	230,0	426,0	10133806 x	18 G 1,5	14,4	259,0	391,0
10124206 x	34 G 0,75	15,9	245,0	428,0	10138406	19 G 1,5	14,7	273,6	408,0
10121606	37 G 0,75	16,2	266,4	467,0	10134906	20 G 1,5	15,5	288,0	446,0
10125306 x	41 G 0,75	17,7	295,0	535,0	10134806 x	21 G 1,5	15,5	302,0	450,0
10124406 x	42 G 0,75	17,4	302,0	529,0	10133906 x	25 G 1,5	16,9	360,0	544,0
10124506 x	50 G 0,75	19,2	360,0	648,0	10135306	26 G 1,5	17,3	374,4	561,0
10128206 x	61 G 0,75	21,0	439,0	765,0	10145606	27 G 1,5	16,9	388,8	553,0
10128306 x	65 G 0,75	22,1	468,0	836,0	10134006 x	32 G 1,5	18,8	461,0	664,0
10126706 x	80 G 0,75	24,3	576,0	1016,0	10134106 x	34 G 1,5	20,0	490,0	741,0



Bestell-Nr. XBK-code	Abmessung Section	ca. Außen-Ø approx. outer Ø	Cu-Zahl Copper content	Gewicht Weight	Bestell-Nr. XBK-code	Abmessung Section	ca. Außen-Ø approx. outer Ø	Cu-Zahl Copper content	Gewicht Weight
	mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	kg/km		mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	kg/km
<b>GLOBALFLEX®-JZ</b>									
10138906	37 G 1,5	19,7	533,0	753,0	10137806 x	4 G 25	23,8	960,0	1343,0
10145906	41 G 1,5	21,5	591,0	871,0	10141206 x	5 G 25	26,9	1200,0	1690,0
10134206 x	42 G 1,5	21,6	605,0	884,0	10140906	7 G 25	29,7	1680,0	2195,0
10134306 x	50 G 1,5	23,5	720,0	1061,0					
10129706 x	61 G 1,5	25,6	878,0	1253,0	10127306	3 G 35	25,6	1008,0	1498,0
10137706	65 G 1,5	26,0	936,0	1303,0	10141106 x	4 G 35	27,4	1344,0	1832,0
10138706	80 G 1,5	29,2	1152,0	1629,0	10127006 x	5 G 35	30,9	1680,0	2300,0
10136006 x	3 G 2,5	8,3	72,0	126,0	10141306 x	4 G 50	34,1	1920,0	2687,0
10136106 x	4 G 2,5	9,0	96,0	156,0	10143906	5 G 50	38,2	2400,0	3345,0
10136206 x	5 G 2,5	10,1	120,0	196,0					
10136306 x	7 G 2,5	11,2	168,0	253,0	10292006 x	4 G 70	40,2	2688,0	3724,0
10136606 x	8 G 2,5	12,3	192,0	290,0					
10145206	9 G 2,5	13,5	216,0	336,0					
10141406	10 G 2,5	14,3	240,0	384,0					
10136406 x	12 G 2,5	14,6	288,0	423,0					
10136806 x	14 G 2,5	15,7	336,0	490,0					
10145106	16 G 2,5	16,9	384,0	564,0					
10136906 x	18 G 2,5	17,8	432,0	629,0					
10137306	21 G 2,5	20,2	504,0	773,0					
10136506 x	25 G 2,5	20,8	600,0	857,0					
10141706	32 G 2,5	24,2	768,0	1145,0					
10141806 x	34 G 2,5	24,6	816,0	1182,0					
10142306	42 G 2,5	27,4	1008,0	1467,0					
10142606	50 G 2,5	30,1	1200,0	1751,0					
10142906	61 G 2,5	32,2	1464,0	2061,0					
10138306 x	3 G 4	9,8	115,2	188,0					
10138006 x	4 G 4	11,0	154,0	242,0					
10138106 x	5 G 4	12,1	192,0	295,0					
10138206 x	7 G 4	13,6	269,0	390,0					
10139906	11 G 4	17,8	423,0	613,0					
10139506 x	12 G 4	17,8	460,8	654,0					
10127406	14 G 4	19,2	538,0	759,0					
10129506	25 G 4	25,9	950,0	1360,0					
10140306 x	3 G 6	11,6	172,8	273,0					
10140006 x	4 G 6	12,8	230,0	339,0					
10140106 x	5 G 6	14,3	288,0	423,0					
10140206 x	7 G 6	15,7	403,0	553,0					
10143206 x	3 G 10	14,7	288,0	448,0					
10140406 x	4 G 10	16,3	384,0	570,0					
10140506 x	5 G 10	18,2	480,0	708,0					
10140606 x	7 G 10	20,0	672,0	917,0					
10121406 x	3 G 16	17,6	460,8	705,0					
10140706 x	4 G 16	19,9	614,0	913,0					
10140806 x	5 G 16	21,6	768,0	1096,0					
10141006 x	7 G 16	24,2	1075,0	1435,0					





Bestell-Nr. XBK-code	Abmessung Section	ca. Außen-Ø approx. outer Ø	Cu-Zahl Copper content	Gewicht Weight
	mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	kg/km
<b>GLOBALFLEX®-OZ</b>				
10220506 x	2 x 0,5	4,9	9,6	35,0
10223306 x	3 x 0,5	5,2	14,4	41,0
10223106 x	4 x 0,5	5,7	19,2	50,0
10226006 x	5 x 0,5	6,3	24,0	62,0
10226506 x	7 x 0,5	7,0	34,0	79,0
10224706	8 x 0,5	7,4	38,0	86,0
10227706 x	12 x 0,5	8,9	58,0	127,0
10220306 x	2 x 0,75	5,3	14,4	43,0
10220106 x	3 x 0,75	5,6	21,6	51,0
10220806 x	4 x 0,75	6,3	29,0	66,0
10220606 x	5 x 0,75	6,9	36,0	80,0
10223006 x	7 x 0,75	7,5	50,0	98,0
10221806 x	12 x 0,75	9,9	86,0	167,0
10248006	15 x 0,75	11,2	108,0	206,0
10220406 x	2 x 1	5,6	19,2	50,0
10221206 x	3 x 1	5,9	29,0	60,0
10220706 x	4 x 1	6,7	38,4	77,0
10221106 x	5 x 1	7,3	48,0	94,0
10223706 x	7 x 1	8,1	67,0	121,0
10227306	8 x 1	8,7	77,0	136,0
10227806 x	12 x 1	10,5	115,0	200,0
10222206	18 x 1	12,8	173,0	297,0
10228206	20 x 1	13,8	192,0	339,0
10220206 x	2 x 1,5			
10222106 x	3 x 1,5	6,8	43,0	81,0
10221306 x	4 x 1,5	7,4	58,0	100,0
10221606 x	5 x 1,5	8,3	72,0	125,0
10228106 x	7 x 1,5	9,0	101,0	157,0
10222406	8 x 1,5	11,6	115,0	227,0
10222606 x	12 x 1,5	11,7	173,0	260,0
10222006 x	2 x 2,5	7,6	48,0	99,0
10228906	3 x 2,5			
10229006	4 x 2,5	9,1	96,0	159,0
10229106	5 x 2,5	10,2	120,0	198,0
10224006 x	2 x 4	9,3	77,0	152,0
10226106	2 x 6	11,1	115,2	222,0
10224606	2 x 10	14,6	192,0	409,0
10242406	2 x 16	17,6	307,0	604,0