



die kupfergeschirmte, ölfeste, flexible
Steuerleitung mit farbcodierten Adern

control- and power-cable, flexible, petrol- and
oil-resistant, shielded, cores colour-coded

Aufbaudaten

Feindrähtige, flexible Kupferlitze, blank
PVC-Isolation,
Ader ein- oder mehrlagig verseilt,
Bewicklung mit durchschlagfester Isolierfolie,
gemeinsames Kupfer-Abschirmgeflecht, verzinkt,
PVC-Außenmantel transparent aus Spezialmischung.

Technische Daten

in Anlehnung an VDE	
Adern und Mantel:	VDE 0245/0281
Litzenaufbau:	feindrähtig VDE 0295 KI.5/IEC 228 KI.5
Temperaturbereich	
festverlegt:	– 30 °C bis + 70 °C
bewegt:	– 5 °C bis + 70 °C
Biegeradius:	15 x Kabeldurchmesser
Betriebsspannung U_{eff} :	300/500V
Prüfspannung Ader/Ader U_{eff} :	1500 V Ader/Schirm
Prüfspannung U_{eff} :	3000 V
Isolationswiderstand min:	100 MOhm x km
Betriebskapazität (bei 800 Hz)	
Ader/restliche Adern	
Richwert:	150 pF/m
Schutzleiter:	grüngelb
Strahlenbeständigkeit:	8×10^7 cJ/kg
Farbcode:	bekonflex „B“ Seite 117

bekonflex-CY-Steuerleitung wird überall dort eingesetzt, wo elektrische Störfelder die Meßwert- und Signalübertragungen verfälschen können und ein geringer Außendurchmesser erforderlich ist. Ein dichtes Kupferdrahtgeflecht verhindert das Eintreten von Störimpulsen und garantiert dadurch eine sichere Übertragung. Das Kupferdrahtgeflecht verhindert außerdem das Austreten von Stör- und Übertragungsimpulsen. Der transparente Außenmantel aus einer Spezialmischung schützt das Kupferabschirmgeflecht vor mechanischen oder anderen aggressiven Einflüssen und ermöglicht jederzeit die Kontrolle auf Unversehrtheit des Abschirmgeflechts.

Alle Leitungen ab 3 Adern enthalten den grüngelben Schutzleiter in der Außenlage.

Die restlichen Adern sind verschiedenfarbig entsprechend Farbcode.

Leitung bis 5 Adern entsprechen in ihren Farben VDE 0293.

Lieferung ohne grüngelben Schutzleiter ist möglich, bitte der Typenbezeichnung – OB anfügen oder bekonflex-LiYCY Seite 36 verwenden.

Construction

Fine stranded bare copper conductor
PVC-insulation
Cores in layers,
Covering with insulation foil for dielectric strength
Overall shield, tinned copper wire braid
PVC-outer sheath transparent

Electrical properties

according to VDE	
Core and sheath:	VDE 0245/0281
Stranded:	fine stranded VDE 0295 CI.5/IEC 228 CI.5
Temperature range	
for fixed installation:	– 30 °C to + 70 °C
for mobile operation:	– 5 °C to + 70 °C
Bending radius:	15 x outerdiameter
Operating voltage U_{eff} :	300/500V
Test voltage core/core U_{eff} :	1500 V core/shield
Test voltage U_{eff} :	3000 V
Insulation resistance min:	100 MOhm x km
Mutual capacitance (at 800 Hz)	
Core/other cores	
Approx. value:	150 pF/m
Earth wire:	green-yellow
Radiation resistance:	8×10^7 cJ/kg
Colour code:	bekonflex “B” page 117

bekonflex-CY cable is applicable wherever electrical interfering fields are able to falsify data- and signal transmission and wherever a small outer diameter is necessary.

A tight tinned copper wire braid prevents external interfering impulses and therefore a safe transmission is guaranteed. The tinned copper wire braid is preventing the leaving of interfering- und transmission impulses, too.

The transparent outer-sheath of a special mixture is protecting the tinned copper wire braid against mechanical or other aggressive agents, allows permanent a controlling of intact shielding braid.

bekonflex-CY cables with more than 3 cores are produced with the green-yellow conductor in outer layer. Remaining cores are varicoloured in accordance to colour code.

bekonflex-CY cables up to 5 cores are colour-coded according to VDE 0293.

Delivery without the green-yellow conductor possible, please add type marking – OB otherwise available bekonflex-LiYCY, page 36.

Artikel-Nr.	Leiterraufbau feindrähtig Drähte x mm ø	Aderzahl und mm ²	Kupferbasis: € 150,-/ % kg			
Mantel:			Kupfer- zahl kg/km	Außen-ø ca. mm	Gewicht kg/km	Preis je 100 m € + MwSt.

Part N°	N° of strands fine stranded x mm ø	N° of cores and mm ²	Cu-basis: € 150,-/ % kg			
sheath:			Cu- weight kg/km	outer-ø ca. mm	weight kg/km	Price p. 100 m €

transparent						
4009201041	0,5 mm ²	1 x 0,5	14,0	3,6	23	
4009201042	16 x 0,2	2 x 0,5	23,0	5,9	35	
4009201043		3 x 0,5	35,0	6,4	59	
4009201044	OB	3 x 0,5	35,0	6,4	59	
4009201045		4 x 0,5	45,0	6,8	83	
4009201046	OB	4 x 0,5	45,0	6,8	83	
4009201047		5 x 0,5	57,0	7,4	96	
4009201048	OB	5 x 0,5	57,0	7,4	96	
4009201049		6 x 0,5	68,0	8,0	110	
4009201050	OB	6 x 0,5	68,0	8,0	110	
4009201051		7 x 0,5	80,0	8,0	136	
4009201052		8 x 0,5	85,0	9,2	151	
4009201053		10 x 0,5	100,0	10,1	182	
4009201054		12 x 0,5	112,0	10,2	200	
4009201055		14 x 0,5	125,0	11,2	223	
4009201056		16 x 0,5	140,0	11,7	241	
4009201057		18 x 0,5	152,0	12,3	275	
4009201058		20 x 0,5	165,0	12,9	300	
4009201059		24 x 0,5	190,0	13,8	347	
4009201060		25 x 0,5	195,0	14,3	350	
4009201062		28 x 0,5	210,0	15,3	360	
4009201063		30 x 0,5	225,0	15,3	425	
4009201064		32 x 0,5	236,0	16,1	450	
4009201065		36 x 0,5	260,0	16,7	510	
4009201066		40 x 0,5	290,0	17,8	560	
4009201067		50 x 0,5	340,0	19,2	630	
4009201068		61 x 0,5	415,0	20,4	732	
4009201069		80 x 0,5	515,0	24,0	925	
4009201070		100 x 0,5	630,0	27,1	1117	

grau/grey RAL 7001						
4009101046	OB	4 x 0,5	45,0	6,8	83	

transparent						
4009201081	0,75 mm ²	1 x 0,75	18,0	3,9	27	
4009201082	24 x 0,2	2 x 0,75	35,0	6,7	56	
4009201083		3 x 0,75	46,0	7,0	70	
4009201084	OB	3 x 0,75	46,0	7,0	70	
4009201085		4 x 0,75	56,0	7,6	95	
4009201086	OB	4 x 0,75	56,0	7,6	95	
4009201087		5 x 0,75	70,0	8,2	130	
4009201088	OB	5 x 0,75	70,0	8,2	130	
4009201089		6 x 0,75	85,0	9,1	155	
4009201090	OB	6 x 0,75	85,0	9,1	155	
4009201091		7 x 0,75	98,0	9,1	168	
4009201092		8 x 0,75	110,0	10,4	173	
4009201093		10 x 0,75	131,0	11,7	195	
4009201094		12 x 0,75	148,0	11,8	232	
4009201095		14 x 0,75	167,0	12,5	260	
4009201097		16 x 0,75	183,0	13,1	296	
4009201098		18 x 0,75	205,0	13,8	315	
4009201099		20 x 0,75	220,0	14,9	364	
4009201100		24 x 0,75	250,0	16,0	418	
4009201101		28 x 0,75	285,0	17,8	465	
4009201102		30 x 0,75	315,0	17,8	500	
4009201103		32 x 0,75	330,0	18,5	520	
4009201104		36 x 0,75	370,0	19,1	606	
4009201105		40 x 0,75	395,0	20,5	672	
4009201106		50 x 0,75	480,0	22,1	807	
4009201107		61 x 0,75	555,0	23,5	942	
4009201108		80 x 0,75	715,0	27,2	1190	

Artikel-Nr.	Leiterraufbau feindrähtig Drähte x mm ø	Aderzahl und mm ²	Kupferbasis: € 150,-/ % kg			
Mantel:			Kupfer- zahl kg/km	Außen-ø ca. mm	Gewicht kg/km	Preis je 100 m € + MwSt.

Part N°	N° of strands fine stranded x mm ø	N° of cores and mm ²	Cu-basis: € 150,-/ % kg			
sheath:			Cu- weight kg/km	outer-ø ca. mm	weight kg/km	Price p. 100 m €

transparent						
4009201109	0,75 mm ²	100 x 0,75	910,0	30,8	1463	
	24 x 0,2					
4009201121	1,0 mm ²	1 x 1,0	23,0	4,3	44	
4009201122	32 x 0,2	2 x 1,0	55,0	7,7	84	
4009201123		3 x 1,0	70,0	7,8	110	
4009201124	OB	3 x 1,0	70,0	7,8	110	
4009201125		4 x 1,0	80,0	8,5	130	
4009201126	OB	4 x 1,0	80,0	8,5	130	
4009201127		5 x 1,0	95,0	9,5	156	
4009201128	OB	5 x 1,0	95,0	9,5	156	
4009201129		6 x 1,0	105,0	10,7	178	
4009201130	OB	6 x 1,0	105,0	10,7	178	
4009201131		7 x 1,0	120,0	10,7	192	
4009201132		8 x 1,0	130,0	12,3	223	
4009201133		10 x 1,0	165,0	13,3	251	
4009201134		12 x 1,0	185,0	13,4	285	
4009201135		14 x 1,0	205,0	14,2	318	
4009201136		16 x 1,0	220,0	15,0	361	
4009201137		18 x 1,0	245,0	15,8	395	
4009201138		20 x 1,0	270,0	16,6	425	
4009201139		24 x 1,0	320,0	17,9	630	
4009201140		28 x 1,0	370,0	19,7	680	
4009201141		30 x 1,0	395,0	19,7	710	
4009201142		34 x 1,0	440,0	21,9	755	
4009201143		40 x 1,0	510,0	23,5	820	
4009201144		50 x 1,0	625,0	25,4	995	
4009201145		61 x 1,0	709,0	27,1	1100	
4009201146		80 x 1,0	940,0	32,4	1485	
4009201147		100 x 1,0	1180,0	36,7	1830	

grau/grey RAL 7001						
4009101127	1,0 mm ²	5 x 1,0	95,0	9,5	156	
4009101133	32 x 0,2	10 x 1,0	165,0	13,3	251	
4009101138		20 x 1,0	270,0	16,6	425	

transparent						
4009201158	1,5 mm ²	1 x 1,5	29,0	4,5	49	
4009201159	30 x 0,25	2 x 1,5	65,0	8,3	97	
4009201160		3 x 1,5	90,0	8,7	125	
4009201161	OB	3 x 1,5	90,0	8,7	125	
4009201162		4 x 1,5	110,0	9,6	165	
4009201163	OB	4 x 1,5	110,0	9,6	165	
4009201164		5 x 1,5	125,0	10,5	193	
4009201165	OB	5 x 1,5	125,0	10,5	193	
4009201166		6 x 1,5	144,0	11,3	219	
4009201167	OB	6 x 1,5	144,0	11,3	219	
4009201168		7 x 1,5	159,0	11,3	245	
4009201169		8 x 1,5	175,0	13,0	270	
4009201170		10 x 1,5	210,0	14,1	338	
4009201171		12 x 1,5	245,0	14,2	365	
4009201172		14 x 1,5	280,0	15,1	410	
4009201173		16 x 1,5	315,0	15,9	465	
4009201174		18 x 1,5	345,0	16,8	553	
4009201175		20 x 1,5	375,0	18,0	635	
4009201176		24 x 1,5	448,0	19,4	705	
4009201177		28 x 1,5	525,0	21,0	805	
4009201178		30 x 1,5	555,0	21,0	850	
4009201179		40 x 1,5	725,0	25,0	1098	
4009201180		50 x 1,5	885,0	27,1	1330	
4009201181		61 x 1,5	1120,0	28,8	1650	

Kupferbasis: € 150,-/ % kg						
Artikel-Nr.	Leiteraufbau feindrähtig Drähte x mm ø	Aderzahl und mm²	Kupfer- zahl kg/km	Außen-ø ca. mm	Gewicht kg/km	Preis je 100 m € + MwSt.
Mantel:						

Cu-basis: € 150,-/ % kg						
Part N°	N° of strands fine stranded x mm ø	N° of cores and mm²	Cu- weight kg/km	outer-ø ca. mm	weight kg/km	Price p. 100 m €
sheath:						

transparent						
4009201182	1,5 mm²	80 x 1,5	1360,0	34,6	2085	
4009201183	30 x 0,25	100 x 1,5	1690,0	39,1	2570	

grau/grey RAL 7001						
4009101159	1,5 mm²	2 x 1,5	65,0	8,3	97	
4009101160	30 x 0,25	3 x 1,5	90,0	8,7	125	

transparent						
4009201194	2,5 mm²	2 x 2,5	98,0	10,1	148	
4009201195	50 x 0,25	3 x 2,5	124,0	10,6	188	
4009201196	OB	3 x 2,5	124,0	10,6	188	
4009201197		4 x 2,5	150,0	11,9	236	
4009201198	OB	4 x 2,5	150,0	11,9	236	
4009201199		5 x 2,5	180,0	13,0	270	
4009201200	OB	5 x 2,5	180,0	13,0	270	
4009201201		6 x 2,5	210,0	14,1	305	
4009201202	OB	6 x 2,5	210,0	14,1	305	
4009201203		7 x 2,5	235,0	14,1	340	
4009201204		8 x 2,5	262,0	16,3	382	
4009201205		10 x 2,5	335,0	18,3	512	

Kupferbasis: € 150,-/ % kg						
Artikel-Nr.	Leiteraufbau feindrähtig Drähte x mm ø	Aderzahl und mm²	Kupfer- zahl kg/km	Außen-ø ca. mm	Gewicht kg/km	Preis je 100 m € + MwSt.
Mantel:						

Cu-basis: € 150,-/ % kg						
Part N°	N° of strands fine stranded x mm ø	N° of cores and mm²	Cu- weight kg/km	outer-ø ca. mm	weight kg/km	Price p. 100 m €
sheath:						

transparent						
4009201216	4,0 mm²	2 x 4,0	135,0	12,7	194	
4009201217	56 x 0,3	3 x 4,0	178,0	13,3	250	
4009201218		4 x 4,0	220,0	14,4	302	
4009201219		5 x 4,0	270,0	15,8	370	
4009201220		6 x 4,0	315,0	17,1	424	
4009201221		7 x 4,0	355,0	17,1	473	

4009201226	6,0 mm²	2 x 6,0	175,0	14,3	251	
4009201227	84 x 0,3	3 x 6,0	240,0	15,0	285	
4009201228		4 x 6,0	305,0	16,3	412	
4009201229		5 x 6,0	370,0	17,9	505	
4009201230		6 x 6,0	440,0	19,5	597	
4009201231		7 x 6,0	505,0	19,5	671	

4009201236	10,0 mm²	2 x 10,0	265,0	18,0	360	
4009201237	80 x 0,4	3 x 10,0	370,0	18,9	485	
4009201238		4 x 10,0	485,0	20,7	620	
4009201239		5 x 10,0	595,0	22,8	796	
4009201240		6 x 10,0	720,0	25,3	905	
4009201241		7 x 10,0	820,0	25,3	1062	

bekonflex®-CY-Z

Kupferbasis: DM 300,-/ % kg						
Artikel-Nr.	Leiteraufbau feindrähtig Drähte x mm ø	Aderzahl und mm²	Kupfer- zahl kg/km	Außen-ø ca. mm	Gewicht kg/km	Preis je 100 m DM + MwSt.
Mantel:						

Cu-basis: DM 300,-/ % kg						
Part N°	N° of strands fine stranded x mm ø	N° of cores and mm²	Cu- weight kg/km	outer-ø ca. mm	weight kg/km	Price p. 100 m DM
sheath:						

transparent						
4009201347	1,0 mm²	20 x 1,0	270,0	16,6	425	
	32 x 0,2 OB					

grau/grey RAL 7001						
4011101371	1,5 mm²	5 x 1,5	125,0	10,5	193	
	30 x 0,25					

Aufbaudaten und technische Daten wie bekonflex-CY.
Construction and technical data as bekonflex-CY.

bekonflex®-YCY

Kupferbasis: DM 300,-/ % kg						
Artikel-Nr.	Leiteraufbau feindrähtig Drähte x mm ø	Aderzahl und mm²	Kupfer- zahl kg/km	Außen-ø ca. mm	Gewicht kg/km	Preis je 100 m DM + MwSt.
Mantel:						

Cu-basis: DM 300,-/ % kg						
Part N°	N° of strands fine stranded x mm ø	N° of cores and mm²	Cu- weight kg/km	outer-ø ca. mm	weight kg/km	Price p. 100 m DM
sheath:						

transparent						
4010201087	0,75 mm²	5 x 0,75	78,0	9,9	161	
	24 x 0,2					

4010201128	1,0 mm²	5 x 1,0	102,0	11,4	195	
4010201131	32 x 0,2 OB	7 x 1,0	127,0	12,2	242	

4010201161	1,5 mm²	4 x 1,5	116,0	11,1	204	
4010201164	30 x 0,25	5 x 1,5	130,0	12,0	225	

4010201195	2,5 mm²	3 x 2,5	124,0	12,7	328	
	51 x 0,25					