



die ölfeste, flexible Steuerleitung,
die gepanzerte mit dreifachem Schutz,
Adern farbcodiert

control- and power-cable, flexible, cores
colour-coded, petrol- and oil-resistant,
galvanized steel wire braid

Aufbaudaten

Feindrähtige, flexible Kupferlitze, blank
PVC-Isolation, verschiedenfarbig gemäß Farbcode.
Adern ein- oder mehrlagig verseilt
PVC-Zwischenmantel
Umflechtung aus verzinkten Stahldrähten
PVC-Außenmantel transparent

Technische Daten

in Anlehnung an VDE

Adern und Mantel: VDE 0245/0281
Litzenaufbau: feindrähtig
VDE 0295 Cl.5/IEC 228 Cl.5

Temperaturbereich
festverlegt: – 30 °C bis + 70 °C
bewegt: – 5 °C bis + 70 °C
Biegeradius: 15 x Kabeldurchmesser
Betriebsspannung U_{eff} : 500 V
Prüfspannung U_{eff} : 3000 V
Isolationswiderstand min: 100 MOhm x km
Betriebskapazität (bei 800 Hz)
Ader/restliche Adern
Richtwert: 150 pF/m
Schutzleiter: grüngelb
Strahlenbeständigkeit: 8×10^7 cJ/kg
Farbcode: bekonflex „B“ Seite 117

bekonflex-YSY wird durch ihren dreifachen Schutz mit
rauen Betriebsverhältnissen fertig.
Für den mechanischen Schutz sorgt die dichte Stahldraht-
beflechtung aus verzinkten Stahldrähten; der transparente
Außenmantel dient zum Schutz der Stahldrahtbeflechtung
gegen mechanische und chemische Einflüsse.

Alle Leitungen ab 3 Adern enthalten den grüngelben Schutz-
leiter in der Außenlage.

Bis 5adrig gelten die Farben nach VDE 0293, auch ohne
grüngelben Schutzleiter (Typenzusatz-OB) lieferbar.

bekonflex-YSY findet nicht nur dort Verwendung, wo der
mechanische Schutz erforderlich ist, sondern auch in Kran-
kenhäusern im „EEG-Bereich“ als Ersatz der Installation in
Stahlpanzerrohren.

Construction

Fine stranded bare copper conductor
PVC-insulation, colour-coded
cores in layers
Inner PVC-sheath
Armour: galvanized steel wire braid
PVC-outer sheath transparent

Electrical properties

according to VDE

Core and sheath: VDE 0245/0281
Stranded: fine stranded
VDE 0295 Cl.5/IEC 228 Cl.5

Temperature range
for fixed installation: – 30 °C to + 70 °C
for mobile operation: – 5 °C to + 70 °C
Bending radius: 15 x outer diameter
Operating voltage U_{eff} : 500 V
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-YSY is a cable with triple protection against hard
agents for operating in different industrial areas. Armoured with
galvanized steel wire braid a mechanical protection is guaran-
teed.
The outer sheath is mostly manufactured transparent, other
colours also deliverable.

bekonflex-YSY cables with 3 or more cores have a green-
yellow conductor in the outer layer.
Up to 5 cores colours are according to VDE 0293,
also deliverable without the green-yellow conductor (type sup-
plement – OB).

bekonflex-YSY is usable wherever mechanical protection
is needed, also applicable in hospitals, specially in
“EEG areas”.

			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						
4003200260	0,5 mm²	2 x 0,5	9,6	7,6	123	
4003200261	16 x 0,2	3 x 0,5	14,4	7,9	134	
4003200262	OB	3 x 0,5	14,4	7,9	134	
4003200263		4 x 0,5	19,2	8,7	142	
4003200264	OB	4 x 0,5	19,2	8,7	142	
4003200265		5 x 0,5	24,0	9,7	156	
4003200266	OB	5 x 0,5	24,0	9,7	156	
4003200267		6 x 0,5	28,8	10,3	180	
4003200268	OB	6 x 0,5	28,8	10,3	180	
4003200269		7 x 0,5	33,6	10,3	188	
4003200270		8 x 0,5	38,4	11,5	236	
4003200271		10 x 0,5	48,0	12,2	265	
4003200272		12 x 0,5	57,6	12,3	275	
4003200273		14 x 0,5	67,2	12,9	282	
4003200274		16 x 0,5	76,8	13,4	310	
4003200276		20 x 0,5	96,0	14,6	347	
4003200277		24 x 0,5	115,2	15,5	420	
4003200278		30 x 0,5	144,0	16,6	500	
4003200279		36 x 0,5	172,8	18,2	568	
4003200280		40 x 0,5	192,0	19,3	606	
4003201281		50 x 0,5	240,0	20,7	710	
4003200282		61 x 0,5	292,8	22,3	840	
4003200283		80 x 0,5	384,0	27,1	1050	
4003200284		100 x 0,5	480,0	30,2	1348	

4003200295	0,75 mm²	2 x 0,75	14,4	8,2	129	
4003200296	24 x 0,2	3 x 0,75	21,6	8,5	140	
4003200297	OB	3 x 0,75	21,6	8,5	140	
4003200298		4 x 0,75	28,8	9,5	162	
4003200299	OB	4 x 0,75	28,8	9,5	162	
4003200300		5 x 0,75	36,0	10,1	168	
4003200301	OB	5 x 0,75	36,0	10,1	168	
4003200302		6 x 0,75	43,2	11,5	203	
4003200303	OB	6 x 0,75	43,2	11,5	203	
4003200304		7 x 0,75	50,4	11,2	197	
4003200305		8 x 0,75	57,6	12,5	243	
4003200306		10 x 0,75	72,0	13,4	279	
4003200307		12 x 0,75	86,4	13,5	305	
4003200309		15 x 0,75	108,0	14,8	337	
4003200311		18 x 0,75	129,6	15,5	398	
4003200312		20 x 0,75	144,0	16,6	419	
4003200313		21 x 0,75	151,0	17,2	483	
4003200316		25 x 0,75	180,0	18,2	500	
4003200317		32 x 0,75	230,4	20,6	650	
4003200319		40 x 0,75	288,0	22,6	764	
4003200320		50 x 0,75	360,0	24,2	925	
4003200321		61 x 0,75	439,2	25,6	1043	
4003200322		80 x 0,75	576,0	29,3	1285	
4003200323		100 x 0,75	720,0	33,9	1738	

4003200331	1 mm²	2 x 1,0	19,2	9,8	170	
4003200332	32 x 0,2	3 x 1,0	28,8	10,1	187	
4003200333	OB	3 x 1,0	28,8	10,1	187	
4003200334		4 x 1,0	38,4	10,8	196	
4003200335	OB	4 x 1,0	38,4	10,8	196	
4003200336		5 x 1,0	48,0	11,6	230	
4003200337	OB	5 x 1,0	48,0	11,6	230	
4003200338		6 x 1,0	57,6	12,4	259	
4003200339	OB	6 x 1,0	57,6	12,4	259	
4003200340		7 x 1,0	67,2	12,4	270	
4003200341		8 x 1,0	76,8	14,0	290	

			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						
4003200342	1 mm²	10 x 1,0	96,0	15,0	342	
4003200343	32 x 0,2	12 x 1,0	115,1	15,1	380	
4003200344		14 x 1,0	134,4	15,9	435	
4003200345		16 x 1,0	153,6	16,7	473	
4003200346		18 x 1,0	172,8	17,5	522	
4003200347		20 x 1,0	192,0	18,3	560	
4003200348		24 x 1,0	230,4	20,0	635	
4003200349		25 x 1,0	240,0	20,6	650	
4003200350		30 x 1,0	288,0	21,4	738	
4003200351		34 x 1,0	326,4	23,0	876	
4003200352		36 x 1,0	345,6	23,0	960	
4003200353		48 x 1,0	460,8	26,7	1076	
4003200354		50 x 1,0	480,0	27,5	1120	
4003200355		56 x 1,0	537,6	28,1	1230	
4003200356		61 x 1,0	585,6	29,2	1327	

4003200471	1,5 mm²	2 x 1,5	28,8	10,2	180	
4003200472	30 x 0,25	3 x 1,5	43,2	10,6	195	
4003200473	OB	3 x 1,5	43,2	10,6	195	
4003200474		4 x 1,5	57,6	11,3	210	
4003200475	OB	4 x 1,5	57,6	11,3	210	
4003200476		5 x 1,5	72,0	12,2	247	
4003200477	OB	5 x 1,5	72,0	12,2	247	
4003200478		7 x 1,5	100,8	13,0	313	
4003200479		8 x 1,5	115,2	14,7	357	
4003200480		10 x 1,5	144,0	15,8	410	
4003200481		12 x 1,5	172,8	15,9	456	
4003200482		14 x 1,5	201,6	16,8	518	
4003200483		16 x 1,5	230,4	17,8	580	
4003200484		18 x 1,5	259,2	19,9	635	
4003200485		20 x 1,5	288,0	20,7	690	
4003200486		25 x 1,5	360,0	22,8	800	
4003200487		32 x 1,5	460,8	24,6	972	
4003200488		36 x 1,5	518,4	25,4	1060	
4003200489		42 x 1,5	604,8	27,1	1295	
4003200490		50 x 1,5	720,0	29,2	1437	
4003200491		61 x 1,5	878,4	30,9	1685	

4003200501	2,5 mm²	2 x 2,5	48,0	12,2	218	
4003200502	50 x 0,25	3 x 2,5	72,0	12,7	256	
4003200503	OB	3 x 2,5	72,0	12,7	256	
4003200504		4 x 2,5	96,0	13,6	303	
4003200505	OB	4 x 2,5	96,0	13,6	303	
4003200506		5 x 2,5	120,0	14,7	342	
4003200507	OB	5 x 2,5	120,0	14,7	342	
4003200508		6 x 2,5	144,0	15,8	398	
4003200509	OB	6 x 2,5	144,0	15,8	398	
4003200510		7 x 2,5	168,0	15,8	426	
4003200511		12 x 2,5	288,0	20,5	790	
4003200512		18 x 2,5	432,0	23,8	1000	
4003200513		25 x 2,5	600,0	27,6	1240	
4003200514		32 x 2,5	768,0	29,9	1560	

4003200525	4 mm²	2 x 4,0	66,7	14,7	290	
4003200526	56 x 0,3	3 x 4,0	115,2	15,0	350	
4003200527		4 x 4,0	153,6	16,1	415	
4003200528		5 x 4,0	192,0	17,5	483	
4003200529		7 x 4,0	268,8	18,8	620	
4003200530		10 x 4,0	384,0	23,6	865	
4003200532		12 x 4,0	460,8	23,7	925	

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						
4003200541	6 mm²	3 x 6,0	172,8	17,1	448	
4003200542	56 x 0,3	4 x 6,0	230,4	18,4	553	
4003200543		5 x 6,0	288,0	20,0	651	
4003200544		7 x 6,0	403,2	21,6	860	
4003200550	10 mm²	3 x 10,0	288,0	20,5	680	
4003200551	80 x 0,4	4 x 10,0	384,0	22,3	742	
4003200552		5 x 10,0	480,0	24,4	915	
4003200553		7 x 10,0	672,0	26,4	1193	
4003200561	16 mm²	3 x 16,0	460,8	23,1	875	
4003200562	128 x 0,4	4 x 16,0	614,4	25,1	1090	
4003200563		5 x 16,0	768,0	28,6	1335	
4003200564		7 x 16,0	1075,2	31,0	1720	

Auf Wunsch sind alle Kabel auch

mit gemeinsamer Abschirmung aus verzinnnten Kupfer-
oder verzinkten Eisendrähten,
mit abgeschirmten Adern oder Adergruppen,
mit hochflexiblem Leiteraufbau,
mit kombinierten Aderquerschnitten,
in wärmebeständiger Ausführung – 5 °C bis + 105 °C
in kältefester Ausführung – 30 °C bis + 80 °C
mit abweichenden Ader- und Mantelfarben lieferbar.

Bei auftretendem Bedarf bitten wir um spezifizierte Anfrage.

Maße und technische Angaben unverbindlich.
Änderungen vorbehalten.

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						
4003200571	25 mm²	4 x 25,0	960	34,5	2021	
4003200572	200 x 0,4	5 x 25,0	1200	38,3	2464	
4003200576	35 mm²	4 x 35,0	1344	37,9	2570	
4003200577	280 x 0,4	5 x 35,0	1680	42,5	3185	
4003200581	50 mm²	4 x 50,0	1920	44,9	3514	
	400 x 0,4					
4003200584	70 mm²	4 x 70,0	2688	52,3	4809	
	560 x 0,4					
4003200588	95 mm²	4 x 95,0	3648	58,2	6361	
	485 x 0,5					

All bekonflex-cables are deliverable on request

with an overall shield made of tinned copper braid or
galvanized steel wire braid,
with shielded cores or groups of cores,
with highly flexible conductor construction,
with combined sizes of wires,
with heat-resistance – 5 °C to + 105 °C
with cold-resistance – 30 °C to + 80 °C
with different core- and sheath-colours deviated from the rule.

Please send your special inquiry.

Measurements and technical data not obligatory.
Modification reserved.