



die ölfeste, flexible Steuerleitung
die gepanzerte mit dreifachem Schutz,
Adern mit Ziffern-Aufdruck

control- and power-cable, flexible, cores num-
ber-coded, petrol- and oil-resistant, with
triple protection, galvanized steel wire braid

Aufbaudaten

Feindrähtige, flexible Kupferlitze, blank
PVC-Isolation, schwarz mit weißen Ziffern
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 Kl.5/IEC 228 Kl.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

Alle Leitungen ab 3 Adern enthalten den grüngelben Schutzleiter in der Außenlage.
Die restlichen Adern sind schwarz mit weißen fortlaufenden Ziffern und Basisstrich bedruckt. Der Abstand beträgt 20 mm.

Auf Wunsch sind alle Kabel auch
mit gemeinsamer Abschirmung aus verzinn-ten 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.

Construction

Fine stranded bare copper conductor
PVC-insulation, cores black, white number-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

bekonflex-YSY-Z cables with 3 or more cores have a green-yellow conductor in the outer layer.
Remaining black cores are continuous white number-coded, marks are printed in distances of 20 mm with a basic-line.

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.

die ölfeste, flexible Steuerleitung, die gepanzerte mit dreifachem Schutz, Adern mit Ziffern-Aufdruck
control- and power-cable, flexible, cores number-coded, petrol- and oil-resistant, with triple protection, galvanized steel wire braid

Artikel-Nr.	Leiteraufbau feindrätig Drähte x mm Ø	Aderzahl und mm ²	Kupferbasis: € 150,-/ % kg			
			Kupferzahl kg/km	Außen-Ø ca. mm	Gewicht kg/km	Preis je 100 m € + MwSt.
Mantel:						

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

Artikel-Nr.	Leiteraufbau feindrätig Drähte x mm Ø	Aderzahl und mm ²	Kupferbasis: € 150,-/ % kg			
			Kupferzahl kg/km	Außen-Ø ca. mm	Gewicht kg/km	Preis je 100 m € + MwSt.
Mantel:						

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

transparent						
4006200851	0,5 mm ²	2 x 0,5	9,6	7,6	123	
4006200852	16 x 0,2	3 x 0,5	14,4	7,9	134	
4006200853	ZO	3 x 0,5	14,4	7,9	134	
4006200854		4 x 0,5	19,2	8,7	142	
4006200855	ZO	4 x 0,5	19,2	8,7	142	
4006200856		5 x 0,5	24,0	9,7	156	
4006200857	ZO	5 x 0,5	24,0	9,7	156	
4006200858		6 x 0,5	28,8	10,3	180	
4006200859	ZO	6 x 0,5	28,8	10,3	180	
4006200860		7 x 0,5	33,6	10,3	188	
4006200861		8 x 0,5	38,4	11,5	236	
4006200862		10 x 0,5	48,0	12,2	265	
4006200863		12 x 0,5	57,6	12,3	275	
4006200864		14 x 0,5	67,2	12,9	282	
4006200865		16 x 0,5	76,8	13,4	310	
4006200867		20 x 0,5	96,0	14,6	347	
4006200868		24 x 0,5	115,2	15,5	420	
4006200869		30 x 0,5	144,0	16,6	500	
4006200870		36 x 0,5	172,8	18,2	568	
4006200871		40 x 0,5	192,0	19,3	606	
4006200872		50 x 0,5	240,0	20,7	710	
4006200873		61 x 0,5	292,8	22,3	840	
4006200874		80 x 0,5	384,0	27,1	1050	
4006200875		100 x 0,5	480,0	30,2	1348	

4006200886	0,75 mm ²	2 x 0,75	14,4	8,2	129	
4006200887	24 x 0,2	3 x 0,75	21,6	8,5	140	
4006200888	ZO	3 x 0,75	21,6	8,5	140	
4006200889		4 x 0,75	28,8	9,5	162	
4006200890	ZO	4 x 0,75	28,8	9,5	162	
4006200891		5 x 0,75	36,0	10,1	168	
4006200892	ZO	5 x 0,75	36,0	10,1	168	
4006200893		7 x 0,75	50,4	11,2	197	
4006200894		8 x 0,75	57,6	12,5	243	
4006200895		10 x 0,75	72,0	13,4	279	
4006200896		12 x 0,75	86,4	13,5	305	
4006200897		15 x 0,75	108,0	14,8	337	
4006200898		18 x 0,75	129,6	15,5	398	
4006200899		20 x 0,75	144,0	16,6	419	
4006200900		25 x 0,75	180,0	18,2	500	
4006200901		32 x 0,75	230,4	20,6	650	
4006200903		40 x 0,75	288,0	22,6	764	
4006200904		50 x 0,75	360,0	24,2	925	
4006200905		61 x 0,75	439,2	25,6	1043	
4006200906		80 x 0,75	576,0	29,3	1285	
4006200907		100 x 0,75	720,0	33,9	1738	

4006200916	1 mm ²	2 x 1,0	19,2	9,8	170	
4006200917	32 x 0,2	3 x 1,0	28,8	10,1	187	
4006200918	ZO	3 x 1,0	28,8	10,1	187	
4006200919		4 x 1,0	38,4	10,8	196	
4006200920	ZO	4 x 1,0	38,4	10,8	196	
4006200921		5 x 1,0	48,0	11,6	230	
4006200922	ZO	5 x 1,0	48,0	11,6	230	
4006200923		6 x 1,0	57,6	12,4	259	
4006200924	ZO	6 x 1,0	57,6	12,4	259	
4006200925		7 x 1,0	67,2	12,4	270	
4006200926		8 x 1,0	76,8	14,0	290	
4006200927		10 x 1,0	96,0	15,0	342	
4006200928		12 x 1,0	115,1	15,1	380	
4006200929		14 x 1,0	134,4	15,9	435	

transparent						
4006200930	1 mm ²	16 x 1,0	153,6	16,7	473	
4006200931	32 x 0,2	18 x 1,0	172,8	17,5	522	
4006200932		20 x 1,0	192,0	18,3	560	
4006200933		24 x 1,0	230,4	20,0	635	
4006200934		25 x 1,0	240,0	20,6	650	
4006200935		30 x 1,0	288,0	21,4	738	
4006200936		34 x 1,0	326,4	23,0	876	
4006200937		36 x 1,0	345,6	23,0	960	
4006200938		48 x 1,0	460,8	26,7	1076	
4006200939		50 x 1,0	480,0	27,5	1120	
4006200940		56 x 1,0	537,6	28,1	1230	
4006200941		61 x 1,0	585,6	29,2	1327	

4006200951	1,5 mm ²	2 x 1,5	28,8	10,2	180	
4006200952	30 x 0,25	3 x 1,5	43,2	10,6	195	
4006200953	ZO	3 x 1,5	43,2	10,6	195	
4006200954		4 x 1,5	57,6	11,3	210	
4006200955	ZO	4 x 1,5	57,6	11,3	210	
4006200956		5 x 1,5	72,0	12,2	247	
4006200957	ZO	5 x 1,5	72,0	12,2	247	
4006200958		7 x 1,5	100,8	13,0	313	
4006200959		8 x 1,5	115,2	14,7	357	
4006200960		10 x 1,5	144,0	15,8	410	
4006101961		12 x 1,5	172,8	15,9	456	
4006200962		14 x 1,5	201,6	16,8	518	
4006200963		16 x 1,5	230,4	17,8	580	
4006200964		18 x 1,5	259,2	19,9	635	
4006200965		20 x 1,5	288,0	20,7	690	
4006200966		25 x 1,5	360,0	22,8	800	
4006200967		32 x 1,5	460,8	24,6	972	
4006200968		36 x 1,5	518,4	25,4	1060	
4006200969		42 x 1,5	604,8	27,1	1295	
4006200970		50 x 1,5	720,0	29,2	1437	
4006200971		61 x 1,5	878,4	30,9	1685	

4006200981	2,5 mm ²	2 x 2,5	48,0	12,2	218	
4006200982	50 x 0,25	3 x 2,5	72,0	12,7	256	
4006200983	ZO	3 x 2,5	72,0	12,7	256	
4006200984		4 x 2,5	96,0	13,6	303	
4006200985	ZO	4 x 2,5	96,0	13,6	303	
4006200986		5 x 2,5	120,0	14,7	342	
4006200987	ZO	5 x 2,5	120,0	14,7	342	
4006200988		6 x 2,5	144,0	15,8	398	
4006200989	ZO	6 x 2,5	144,0	15,8	398	
4006200990		7 x 2,5	168,0	15,8	426	
4006200991		12 x 2,5	288,0	20,5	790	
4006200992		18 x 2,5	432,0	23,8	1000	
4006200993		25 x 2,5	600,0	27,6	1240	
4006200994		32 x 2,5	768,0	29,9	1560	

4006201006	4 mm ²	3 x 4,0	115,2	15,0	350	
4006201007	56 x 0,3	4 x 4,0	153,6	16,1	415	
4006201008		5 x 4,0	192,0	17,5	483	
4006201009		7 x 4,0	268,8	18,8	620	
4006201010		10 x 4,0	384,0	23,6	865	
4006201012		12 x 4,0	460,8	23,7	925	

4006201018	6 mm ²	3 x 6,0	172,8	17,1	448	
4006201019	84 x 0,3	4 x 6,0	230,4	18,4	553	
4006201020		5 x 6,0	288,0	20,0	651	
4006201021		7 x 6,0	403,2	21,6	860	

bekonflex[®]-YSY-Z

die ölfeste, flexible Steuerleitung, die gepanzerte mit dreifachem Schutz, Adern mit Ziffern-Aufdruck
control- and power-cable, flexible, cores number-coded, petrol- and oil-resistant, with triple protection, galvanized steel wire braid



Kupferbasis: € 150,-/% kg						
Artikel-Nr.	Leiteraufbau feindrätig Drähte x mm ø	Aderzahl und mm ²	Kupferzahl 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 mm ²	Cu-weight kg/km	outer-ø ca. mm	weight kg/km	Price p. 100 m €
sheath:						

transparent						
4006201024	10 mm ²	3 x 10,0	288,0	20,5	680	
4006201025	80 x 0,4	4 x 10,0	384,0	22,3	742	
4006201026		5 x 10,0	480,0	24,4	915	
4006201027		7 x 10,0	627,0	26,4	1193	

Kupferbasis: € 150,-/% kg						
Artikel-Nr.	Leiteraufbau feindrätig Drähte x mm ø	Aderzahl und mm ²	Kupferzahl 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 mm ²	Cu-weight kg/km	outer-ø ca. mm	weight kg/km	Price p. 100 m €
sheath:						

transparent						
4006201031	16 mm ²	3 x 16,0	460,8	23,1	875	
4006201032	128 x 0,4	4 x 16,0	614,0	25,1	1238	
4006201033		5 x 16,0	768,0	28,6	1335	
4006201034		7 x 16,0	1075,2	31,0	1720	



bekon-Erdungsverschraubung SHVE
bekon-earthing cable glands SHVE

Für bekonflex-YSY-Z liefern wir spezielle Kabelverschraubungen, mit welchen die Stahldrahtumflechtung ohne Lötarbeit in die Schutzmaßnahme einbezogen wird. Fordern Sie Unterlagen/Muster dieser Erdungsverschraubungen an.

Deliverable special cable glands for bekonflex-YSY-Z cable which enclose steel wire braid protection, no soldering necessary.
Ask for brochure/sample of bekon-earthing cable glands SHVE.

bekontop[®]-Standard

Das System dieser Verschraubung beruht auf schrägschlitzten Klemmlamellen, die von einer Formdichtung umschlossen werden. Die Klemmlamellen schließen sich irisförmig dicht, so daß eine sehr gute Zugentlastung bewirkt wird und ein großer Klemmbereich. Ein Herausziehen des Dichtensatzes mit dem Kabel wird verhindert.

This cable gland's system is based on obliquely slotted cleats which are enclosed by a sectional seal. The cleats provide an iris-shaped seal, so that very good strain relief is created and a larger clamping area. The seal insert is prevented from being pulled out with the cable.

