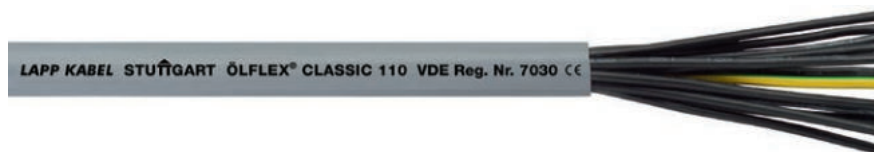




## ÖLFLEX® CLASSIC 110

Cable de control de PVC resistente a aceites, certificado VDE, para una amplia gama de aplicaciones



### Info

- CPR: Número de registro y clasificación en [www.lappkabel.com/cpr](http://www.lappkabel.com/cpr)
- Certificado de conformidad VDE con supervisión de fábrica



### Beneficios

- Diversidad de longitudes estándar y cortes
- Amplio rango de gama, artículos hasta 100 conductores

### Ámbito de uso

- Instalación fija, así como uso flexible ocasional
- Interiores secos o húmedos, en esfuerzos de tensión mecánica media
- Apto para aplicaciones de torsión en el „drip loop“ de los aerogeneradores (WTG)
- En cadenas portables, para distancias de recorrido hasta 5 m y 0,2 a 1 millón de ciclos de flexión, sólo para las secciones de 0,5 a 2,5mm<sup>2</sup> de 2 a 7 conductores

### Características de producto

- No propagador de la llama, según IEC 60332-1-2
- Gran resistencia química, consulte el apéndice T1 del catálogo
- Resistencia a aceites según DIN EN 50290-2-22 (TM54)

### Normas de referencia / Aprobaciones

- N.º reg. VDE 7030 para las siguientes dimensiones:  
hasta 2,5 mm<sup>2</sup>: 2 - 65 conductores,  
a partir de 4 mm<sup>2</sup>: 2 - 7 conductores,  
a partir de 25 mm<sup>2</sup>: 2 - 5 conductores

### Composición de producto

- Conductor formado por hilos finos de cobre desnudo trenzados
- Aislamiento de PVC LAPP P8/1
- Conductores trenzados en capas
- Cubierta: PVC, gris (similar a RAL 7001)

### Características técnicas

- Clasificación ETIM 5/6**  
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104  
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: cable de control
- Código de identificación de conductores**  
 Negros numerados en blanco, conforme a VDE 0293-1
- Formación del conductor**  
 De hilo fino conforme a DIN EN 60228 (VDE 0295), clase 5 / IEC 60228 clase 5
- Movimiento de torsión en WTG**  
 TW-0 y TW-1, consulte el apéndice T0
- Radio de curvatura mínimo**  
 Flexión ocasional: 10 x diámetro exterior, en cadenas portables: 15 x diámetro exterior  
 Instalación fija: 4 x diámetro exterior
- Tensión nominal**  
 U<sub>0</sub>/U: 300/500 V
- Tensión de prueba**  
 4000 V
- Conductor de protección**  
 G = con conductor de protección AM/VE  
 X = sin conductor de protección
- Rango de temperaturas**  
 Flexión ocasional: -15 °C a +70 °C  
 En cadenas portables: de -5 °C a +70 °C  
 Instalación fija: de -40 °C a +80 °C

Referencia	Núm. de conductores y sección en mm <sup>2</sup>	Longitud estándar (m) y embalaje estándar							Diámetro exterior [mm]	Índice de cobre kg/km	Peso kg/km
		25	50	100	200	300	500	1000			
<b>ÖLFLEX® CLASSIC 110</b>											
1119752	2 X0.5			100	200	300	500	1000	4.8	9.6	35
1119003	3 G0.5			100	200	300	500	1000	5.1	14.4	42
1119753	3 X0.5			100	200	300	500	1000	5.1	14.4	42
1119004	4 G0.5			100	200	300	500	1000	5.7	19.2	54
1119754	4 X0.5			100	200	300	500	1000	5.7	19.2	54
1119005	5 G0.5			100	200	300	500	1000	6.2	24	63
1119755	5 X0.5			100	200	300	500	1000	6.2	24	63
1119007	7 G0.5		50	100	200	300	500	1000	6.7	33.6	81
1119757	7 X0.5		50	100	200	300	500	1000	6.7	33.6	81
1119010	10 G0.5		50	100	200	300	500	1000	8.6	48	116
1119012	12 G0.5		50	100	200	300	500	1000	8.9	58	131
1119014	14 G0.5		50	100		500	1000		9.5	67	153
1119018	18 G0.5		50	100		500	1000		10.5	86.4	188
1119021	21 G0.5		50	100		500	1000		11.7	101	221
1119025	25 G0.5		50	100		500	1000		12.4	120	261
1119030	30 G0.5		50	100		500	1000		13.3	144	304
1119035	35 G0.5		50	100		500	1000		14.5	168	356
1119040	40 G0.5		50	100		500	1000		15.4	192	400
1119052	52 G0.5		50	100		500	1000		17.3	250	517

Referencia	Núm. de conductores y sección en mm²	Longitud estándar (m) y embalaje estándar							Diámetro exterior [mm]	Índice de cobre kg/km	Peso kg/km
		25	50	100	200	300	500	1000			
1119061	61 G0.5		50	100				500	18.5	293	603
1119065	65 G0.5		50	100				500	19.6	312	644
1119080	80 G0.5		50	100				500	21.1	384	780
1119100	100 G0.5		50	100				500	23.6	480	975
1119802	2 X0.75			100	200	300		500	5.4	14.4	45
1119103	3 G0.75			100	200	300		500	5.7	21.6	55
1119803	3 X0.75			100	200	300		500	5.7	21.6	55
1119104	4 G0.75			100	200	300		500	6.2	28.8	66
1119804	4 X0.75			100	200	300		500	6.2	28.8	66
1119105	5 G0.75		50	100	200	300		500	6.7	36	79
1119805	5 X0.75		50	100	200	300		500	6.7	36	79
1119107	7 G0.75		50	100	200	300		500	7.3	50	101
1119807	7 X0.75		50	100	200	300		500	7.3	50	101
1119109	9 G0.75		50	100	200	300		500	9.4	65	137
1119110	10 G0.75		50	100	200	300		500	9.6	72	150
1119112	12 G0.75		50	100	200	300		500	9.9	86	171
1119812	12 X0.75		50	100	200	300		500	9.9	86	171
1119115	15 G0.75		50	100				500	10.9	108	209
1119117	15 X0.75		50	100				500	10.9	108	209
1119116	16 G0.75		50	100				500	11.1	115.2	220
1119118	18 G0.75		50	100				500	11.7	130	244
1119121	21 G0.75		50	100				500	13.0	151	286
1119125	25 G0.75		50	100				500	13.8	180	337
1119126	26 G0.75		50	100				500	14.2	187.2	350
1119134	34 G0.75		50	100				500	15.9	245	448
1119141	41 G0.75		50	100				500	17.4	296	538
1119150	50 G0.75		50	100				500	19.2	360	648
1119151	51 G0.75		50	100				500	19.2	367	646
1119161	61 G0.75		50	100				500	20.5	439	779
1119165	65 G0.75		50	100				500	21.8	468	832
1119180	80 G0.75		50	100				500	23.6	576	1019
1119200	100 G0.75		50	100				500	26.4	718	1271
1119852	2 X1.0			100	200	300		500	5.7	19.2	53
1119203	3 G1.0			100	200	300		500	6.0	28.8	65
1119853	3 X1.0			100	200	300		500	6.0	28.8	65
1119204	4 G1.0		50	100	200	300		500	6.5	38.4	79
1119854	4 X1.0		50	100	200	300		500	6.5	38.4	79
1119205	5 G1.0		50	100	200	300		500	7.1	48	94
1119855	5 X1.0		50	100	200	300		500	7.1	48	94
1119206	6 G1.0		50	100	200	300		500	8.0	58	113
1119207	7 G1.0		50	100	200	300		500	8.0	67	126
1119857	7 X1.0		50	100	200	300		500	8.0	67	126
1119208	8 G1.0		50	100	200	300		500	9.5	77	149
1119209	9 G1.0		50	100	200	300		500	10.0	86	164
1119210	10 G1.0		50	100	200	300		500	10.2	96	180
1119212	12 G1.0		50	100	200	300		500	10.5	115	205
1119862	12 X1.0		50	100	200	300		500	10.5	115	205
1119214	14 G1.0		50	100				500	11.2	134	238
1119216	16 G1.0		50	100				500	11.8	153.6	266
1119218	18 G1.0		50	100				500	12.7	173	320
1119868	18 X1.0		50	100				500	12.7	173	320
1119220	20 G1.0		50	100				500	13.4	192	330
1119870	20 X1.0		50	100				500	13.4	192	330
1119225	25 G1.0		50	100				500	14.7	240	408
1119226	26 G1.0		50	100				500	15.1	249	424
1119234	34 G1.0		50	100				500	17.1	326	551
1119236	36 G1.0		50	100				500	17.4	346	578
1119241	41 G1.0		50	100				500	18.8	394	661
1119250	50 G1.0		50	100				500	20.6	480	797
1119256	56 G1.0		50	100				500	21.4	538	888
1119261	61 G1.0		50	100				500	22.1	586	958
1119265	65 G1.0		50	100				500	23.6	624	1033
1119280	80 G1.0		50	100				500	25.3	768	1251
1119300	100 G1.0		50	100				500	28.3	960	1560
1119902	2 X1.5			100	200	300		500	6.3	29	68
1119303	3 G1.5	25	50	100	200	300		500	6.7	43	84
1119903	3 X1.5		50	100	200	300		500	6.7	43	84
1119304	4 G1.5	25	50	100	200	300		500	7.2	58	104
1119904	4 X1.5		50	100	200	300		500	7.2	58	104
1119305	5 G1.5	25	50	100	200	300		500	8.1	72	128
1119905	5 X1.5		50	100	200	300		500	8.1	72	128
1119306	6 G1.5		50	100	200	300		500	8.4	86.4	157
1119307	7 G1.5	25	50	100	200	300		500	8.9	101	166
1119907	7 X1.5		50	100	200	300		500	8.9	101	166
1119308	8 G1.5		50	100				500	10.6	115	210
1119313	8 X1.5		50	100				500	10.6	116	210
1119309	9 G1.5		50	100				500	11.4	130	221
1119310	10 G1.5		50	100				500	11.6	143	243
1119311	11 G1.5		50	100				500	11.6	158	258
1119312	12 G1.5	25	50	100				500	12.0	173	279
1119912	12 X1.5		50	100				500	12.0	173	279
1119314	14 G1.5		50	100				500	12.7	202	323
1119316	16 G1.5		50	100				500	13.4	230.4	361
1119318	18 G1.5	25	50	100				500	14.4	259	407

Referencia	Núm. de conductores y sección en mm <sup>2</sup>	Longitud estándar (m) y embalaje estándar							Diámetro exterior [mm]	Índice de cobre kg/km	Peso kg/km
		25	50	100	200	300	500	1000			
1119321	21 G1.5		50	100			500	1000	15.7	302	469
1119325	25 G1.5	25	50	100			500	1000	16.9	360	560
1119326	26 G1.5		50	100			500	1000	17.3	374.4	582
1119332	32 G1.5		50	100			500	1000	18.7	461	704
1119334	34 G1.5		50	100			500	1000	19.4	490	746
1119341	41 G1.5		50	100			500	1000	21.3	591	895
1119350	50 G1.5		50	100			500		23.5	720	1089
1119361	61 G1.5		50	100			500		25.2	878	1309
1119365	65 G1.5		50	100			500		26.7	936	1398
1119952	2 X2.5	25	50	100	200	300	500	1000	7.5	48	101
1119403	3 G2.5	25	50	100	200	300	500	1000	8.1	72	132
1119404	4 G2.5	25	50	100	200	300	500	1000	8.9	96	163
1119405	5 G2.5	25	50	100	200	300	500	1000	10.0	120	200
1119407	7 G2.5	25	50	100			500	1000	11.1	168	267
1119412	12 G2.5	25	50	100			500	1000	14.8	288	445
1119414	14 G2.5		50	100			500	1000	15.8	336	515
1119418	18 G2.5	25	50	100			500	1000	17.8	432	648
1119425	25 G2.5	25	50	100			500	1000	20.8	600	890
1119434	34 G2.5		50	100			500	1000	24.4	816	1208
1119450	50 G2.5		50	100			500		29.4	1200	1754
1119503	3 G4.0	25	50	100			500	1000	9.9	115	201
1119504	4 G4.0	25	50	100			500	1000	10.8	154	249
1119505	5 G4.0	25	50	100			500	1000	12.1	192	294
1119507	7 G4.0	25	50	100			500	1000	13.4	269	407
1119511	11 G4.0		50	100			500	1000	17.6	422	634
1119512	12 G4.0		50	100			500	1000	18.1	461	660
1119603	3 G6.0	25	50	100			500	1000	11.7	172.8	289
1119604	4 G6.0	25	50	100			500	1000	13.0	230	365
1119605	5 G6.0	25	50	100			500	1000	14.5	288	447
1119607	7 G6.0	25	50	100			500	1000	16.0	403	600
1119613	3 G10.0	25	50	100			500	1000	14.6	288	466
1119614	4 G10.0	25	50	100			500	1000	16.2	384	590
1119615	5 G10.0	25	50	100			500	1000	18.1	480	722
1119617	7 G10.0	25	50	100			500	1000	20.0	672	968
1119624	4 G16.0		50	100			500		18.8	614	1087
1119625	5 G16.0		50	100			500		21.2	768	1370
1119627	7 G16.0		50	100			500		23.4	1075	1779
1119634	4 G25.0		50	100			500		23.5	960	1582
1119635	5 G25.0		50	100			500		26.4	1200	1998
1119636	7 G25.0		50	100			500		29.1	1680	2825
1119644	4 G35.0		50	100			500		26.4	1344	2106
1119645	5 G35.0		50	100			500		29.6	1680	2635

Todos los valores de los productos mostrados son valores nominales a menos que se especifique lo contrario. Otros valores, como por ejemplo tolerancias, pueden obtenerse bajo solicitud. Base de precios del cobre: 150 EUR/100 kg. Consulte el apéndice del catálogo T17 para obtener información sobre la definición y el cálculo de los recargos relacionados con el cobre. Tipo de embalaje: rollo si  $\leq 30$  kg y  $\leq 250$  m, bobina en los demás casos. Especifique la unidad de embalaje deseada (ej. 1 bobina de 500 m ó 5 rollos de 100 m). Las fotografías e imágenes no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

### Productos similares

- ÖLFLEX® 191 consulte la página 56

### Accesorios

- SKINTOP® CLICK consulte la página 682