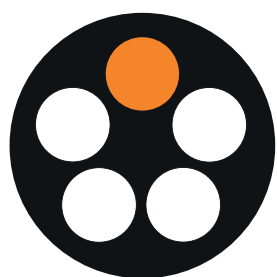


 Catálogo 2020
Linha BR



LAPP



ÖLFLEX® VFD BR-90

Cabo isolado em PVC com revestimento externo em PVC

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® VFD BR-90 3X6mm² + 6mm²

■ Âmbitos de aplicação

- Plantas industriais, utilizados em circuitos de inversor/ conversor de frequência
- Indústrias de papel, celulose e madeira
- Indústria siderúrgica
- Indústria da mineração
- Indústrias química, sucroalcooleira

■ Características do produto

- Adequado para instalações fixas como painéis, eletrocalhas, leitos, eletrodutos, conduítes

■ Projeto

- Cordão de fios finos flexíveis de cobre nu classe 5
- Isolação: Borracha etilenopropileno alto módulo (HEPR)
- Cobertura intermediária: composto termoplástico policloreto de vinila (PVC), livre de metais pesados
- Condutor Concêntrico: Cordão de fios finos de cobre nu, aplicado helicoidamente, com seção igual ao condutor fase para seções até 16 mm² e seção mínima de 50% do condutor fase para seções a partir de 25mm²
- Blindagem: Fita de cobre nu disposta helicoidalmente, com sobreposição mínima de 10%, com 100% de cobertura
- Cobertura: Composto termoplástico policloreto de vinila (PVC), tipo ST2 na cor preto

■ Dados técnicos

- Cód. de ident. de cond.:**
Vias coloridas (azul, branco e preto)
- Projeto do condutor**
Fio fino de acordo com NBR NM 280 (IEC 60228, MOD) classe 5
- Raio mínimo de curvatura**
Conforme NBR 9511
- Tensão nominal**
U₀/U: 600/1000V
- Tensão de ensaio**
3500V
- Condutor de proteção**
Condutor de cobre nu, concêntrico
- Faixa de temperatura**
Instalação fixa: até 90°C

Código do Produto	Número de condutores e mm ² por condutor	Diâmetro externo em mm	Peso do cobre kg/km	Peso kg/km
ÖLFLEX® VFD BR				
67706101	3 X 2,50	13,20	58,10	262,00
67706102	3 X 4,00	14,30	93,10	344,00
67706103	3 X 6,00	15,60	140,40	443,00
67706104	3 X 10,00	17,60	243,10	639,00
67706105	3 X 16,00	20,20	383,70	859,00
67706106	3 X 25,00	23,80	608,20	1221,00
67706107	5 X 35,00	26,40	854,80	1561,00
67706108	3 X 50,00	30,70	1219,80	2215,00
67706109	3 X 70,00	35,20	1732,10	3860,00
67706114	3 X 95,00	38,90	2297,00	3860,00
67706110	3 X 120,00	46,40	2942,80	5020,00
67706111	3 X 150,00	49,60	3674,00	6243,00
67706112	3 X 185,00	54,30	4426,40	7337,00
67706113	3 X 240,00	63,90	5901,70	9554,00

Todos os valores apresentados relativos aos produtos são valores nominais, salvo indicação em contrário. Valores adicionais, como por exemplo: tolerâncias, podem ser fornecidas sob pedido, desde que se encontrem disponíveis e liberados para publicação.

Reservamo-nos o direito de fazer modificações aos nossos produtos, especialmente aquelas com base em melhorias técnicas ou desenvolvimento continuado. Todas as ilustrações e dados numéricos, etc. são, portanto, sem garantia e estão sujeitos a alterações.

As imagens demonstradas não são reprodução fiel do produto, mas meramente ilustrativas.

Este produto não é adequado para uso dentro de aviões e helicópteros, incluindo drones ou outras aplicações de viagem aérea e espacial.



ÖLFLEX® CONTROL 110 BR SB-70

Cabo isolado em PVC com revestimento externo em PVC



■ Âmbitos de aplicação

- Plantas industriais em sistemas microprocessados, circuitos de comando, sinalização
- Máquinas e equipamentos
- Subestações transformadoras
- Instalação predial
- Instalações fixas
- Adequado para instalações em conduítes e eletrocalhas, leitos, eletrodutos e painéis
- Atende à norma de instalações elétricas de baixa tensão NBR 5410

■ Características do produto

- Retardante de chama conforme NM-IEC 60332-1
- Resistência física e mecânica de acordo com NBR 6251
- Regime permanente em 70°C, regime de sobrecarga em 100°C e regime de curto-circuito em 160°C

■ Projeto

- Cordão de fios finos de cobre nu classe 4 e 5
- Isolação de condutor: Cobertura intermediária em PVC livre de metais pesados
- Cobertura em PVC ST1 preto
- Desenvolvido de acordo com a NBR 7289

■ Dados técnicos



Cód. de ident. de cond.:
Vias pretas numeradas



Projeto do condutor
Fio fino de acordo com NBR NM 280 (IEC 60228, MOD) classe 4 e 5



Raio mínimo de curvatura
Conforme NBR 9511



Tensão nominal
 U_0/U : 500V para seções de 0,5 mm² a 1,0 mm²
1000V para seções de 1,5 mm² a 10,00 mm²



Tensão de ensaio
1500V para seções de 0,5 mm² a 1,0 mm²
3500V para seções de 1,5 mm² a 10,00 mm²



Condutor de proteção
G = com condutor de proteção verde/amarelo
X = sem condutor de proteção verde/amarelo



Faixa de temperatura
Instalação fixa: até + 70°C

Código do Produto	Número de condutores e mm ² por condutor	Diâmetro externo em mm	Peso do cobre kg/km	Peso kg/km
ÖLFLEX® CONTROL 110 BR SB-70				
67703602	2 X 0,50	6,00	8,10	49,70
67703603	3 X 0,50	6,50	12,10	60,20
67703604	3 G 0,50	6,50	12,10	60,20
67703605	4 X 0,50	7,10	16,20	72,10
67703606	4 G 0,50	7,10	16,20	72,10
67703607	5 X 0,50	7,70	20,30	86,60
67703608	5 G 0,50	7,70	20,30	86,60
67703609	6 X 0,50	8,30	24,30	100,90
67703610	6 G 0,50	8,30	24,30	100,90
67703611	7 X 0,50	8,30	28,40	104,30
67703612	7 G 0,50	8,30	28,40	104,30
67703613	8 X 0,50	9,80	32,60	140,60
67703614	8 G 0,50	9,80	32,60	140,60
67703615	9 X 0,50	10,80	36,70	157,40
67703616	9 G 0,50	10,80	36,70	157,40
67703617	10 X 0,50	10,80	40,70	155,10
67703618	10 G 0,50	10,80	40,70	155,10
67703619	12 X 0,50	11,10	48,80	175,30
67703620	12 G 0,50	11,10	48,80	175,30
67703621	14 X 0,50	11,70	57,00	197,90
67703622	14 G 0,50	11,70	57,00	197,90
67703623	15 X 0,50	12,30	61,30	213,30
67703624	15 G 0,50	12,30	61,30	213,30
67703625	16 X 0,50	12,30	65,40	222,00
67703626	16 G 0,50	12,30	65,40	222,00
67703627	19 X 0,50	13,10	77,50	254,90
67703628	19 G 0,50	13,10	77,50	254,90
67703629	20 X 0,50	13,70	81,40	275,50

Código do Produto	Número de condutores e mm ² por condutor	Diâmetro externo em mm	Peso do cobre kg/km	Peso kg/km
67703630	20 G 0,50	13,70	81,40	275,50
67703631	22 X 0,50	14,40	89,70	304,80
67703632	22 G 0,50	14,40	89,70	304,80
67703633	25 X 0,50	15,20	101,90	322,90
67703634	25 G 0,50	15,20	101,90	322,90
67703702	2 X 0,75	6,50	12,10	60,40
67703703	3 X 0,75	6,90	18,10	71,50
67703704	3 G 0,75	6,90	18,10	71,50
67703705	4 X 0,75	7,40	24,30	83,70
67703706	4 G 0,75	7,40	24,30	83,70
67703707	5 X 0,75	8,10	30,40	102,40
67703708	5 G 0,75	8,10	30,40	102,40
67703709	6 X 0,75	8,80	36,50	120,80
67703710	6 G 0,75	8,80	36,50	120,80
67703711	7 X 0,75	8,80	42,60	125,90
67703712	7 G 0,75	8,80	42,60	125,90
67703713	8 X 0,75	10,30	48,80	170,50
67703714	8 G 0,75	10,30	48,80	170,50
67703715	9 X 0,75	11,20	55,10	186,50
67703716	9 G 0,75	11,20	55,10	186,50
67703717	10 X 0,75	11,20	61,00	184,50
67703718	10 G 0,75	11,20	61,00	184,50
67703719	12 x 0,75	11,60	73,30	212,70
67703720	12 G 0,75	11,60	73,30	212,70
67703721	14 x 0,75	12,20	85,50	239,00
67703722	14 G 0,75	12,20	85,50	239,00
67703723	15 x 0,75	13,00	91,80	262,40
67703724	15 G 0,75	13,00	91,80	262,40
67703725	16 x 0,75	13,00	97,90	273,60
67703726	16 G 0,75	13,00	97,90	273,60

Todos os valores apresentados relativos aos produtos são valores nominais, salvo indicação em contrário. Valores adicionais, como por exemplo: tolerâncias, podem ser fornecidas sob pedido, desde que se encontrem disponíveis e liberados para publicação.

Reservamo-nos o direito de fazer modificações aos nossos produtos, especialmente aquelas com base em melhorias técnicas ou desenvolvimento continuado. Todas as ilustrações e dados numéricos, etc. são, portanto, sem garantia e estão sujeitos a alterações.

As imagens demonstradas não são reprodução fiel do produto, mas meramente ilustrativas.

Este produto não é adequado para uso dentro de aviões e helicópteros, incluindo drones ou outras aplicações de viagem aérea e espacial.

ÖLFLEX® CONTROL 110 BR SB-70

Cabo isolado em PVC com revestimento externo em PVC

Código do Produto	Número de condutores e mm² por condutor	Diâmetro externo em mm	Peso do cobre kg/km	Peso kg/km
ÖLFLEX® CONTROL 110 BR SB-70				
67703727	19 x 0,75	13,70	116,20	309,70
67703728	19 G 0,75	13,70	116,20	309,70
67703729	20 x 0,75	14,60	122,40	337,10
67703730	20 G 0,75	14,60	122,40	337,10
67703731	22 x 0,75	15,30	134,50	370,20
67703732	22 G 0,75	15,30	134,50	370,20
67703733	25 x 0,75	16,40	153,20	404,50
67703734	25 G 0,75	16,40	153,20	404,50
67703002	2 x 1,00	6,80	16,10	68,50
67703003	3 x 1,00	7,20	24,20	81,40
67703004	3 G 1,00	7,20	24,20	81,40
67703005	4 x 1,00	7,80	32,40	97,40
67703006	4 G 1,00	7,80	32,40	97,40
67703007	5 x 1,00	8,50	40,60	118,50
67703008	5 G 1,00	8,50	40,60	118,50
67703009	6 x 1,00	9,30	48,70	141,30
67703010	6 G 1,00	9,30	48,70	141,30
67703011	7 x 1,00	9,30	56,80	148,00
67703012	7 G 1,00	9,30	56,80	148,00
67703013	8 x 1,00	10,90	65,20	199,10
67703014	8 G 1,00	10,90	65,20	199,10
67703015	9 x 1,00	11,90	73,30	218,60
67703016	9 G 1,00	11,90	73,30	218,60
67703017	10 x 1,00	11,90	81,50	217,80
67703018	10 G 1,00	11,90	81,50	217,80
67703019	12 x 1,00	12,50	97,60	250,50
67703020	12 G 1,00	12,50	97,60	250,50
67703021	14 x 1,00	13,10	114,20	287,90
67703022	14 G 1,00	13,10	114,20	287,90
67703023	15 x 1,00	13,80	122,30	309,90
67703024	15 G 1,00	13,80	122,30	309,90
67703025	16 x 1,00	13,80	130,40	323,60
67703026	16 G 1,00	13,80	130,40	323,60
67703027	19 x 1,00	14,50	155,20	366,50
67703028	19 G 1,00	14,50	155,20	366,50
67703029	20 x 1,00	15,40	163,00	395,70
67703030	20 G 1,00	15,40	163,00	395,70
67703031	22 x 1,00	16,40	179,10	444,90
67703032	22 G 1,00	16,40	179,10	444,90
67703033	25 x 1,00	17,30	204,00	475,30
67703034	25 G 1,00	17,30	204,00	475,30
67703102	2 x 1,50	8,20	23,40	99,60
67703103	3 x 1,50	8,70	35,20	118,70
67703104	3 G 1,50	8,70	35,20	118,70
67703105	4 x 1,50	9,70	46,90	147,90
67703106	4 G 1,50	9,70	46,90	147,90
67703107	5 x 1,50	10,60	58,90	180,60
67703108	5 G 1,50	10,60	58,90	180,60
67703109	6 x 1,50	11,50	70,70	212,90
67703110	6 G 1,50	11,50	70,70	212,90
67703111	7 x 1,50	11,50	82,50	222,70
67703112	7 G 1,50	11,50	82,50	222,70
67703113	8 x 1,50	14,80	94,70	302,40
67703114	8 G 1,50	14,80	94,70	302,40
67703115	9 x 1,50	14,80	106,70	329,00
67703116	9 G 1,50	14,80	106,70	329,00
67703117	10 x 1,50	14,86	118,50	326,40
67703118	10 G 1,50	14,86	118,50	326,40
67703119	12 x 1,50	15,30	142,00	376,60
67703120	12 G 1,50	15,30	142,00	376,60
67703121	14 x 1,50	16,30	166,10	433,30
67703122	14 G 1,50	16,30	166,10	433,30
67703123	15 x 1,50	17,20	177,70	467,00
67703124	15 G 1,50	17,20	177,70	467,00
67703125	16 x 1,50	17,20	189,60	488,40
67703126	16 G 1,50	17,20	189,60	488,40
67703127	19 x 1,50	18,10	225,70	554,10
67703128	19 G 1,50	18,10	225,70	554,10
67703129	20 x 1,50	19,40	237,00	608,90
67703130	20 G 1,50	19,40	237,00	608,90
67703131	22 x 1,50	20,40	260,40	672,40
67703132	22 G 1,50	20,40	260,40	672,40
67703133	25 x 1,50	21,60	296,70	719,30
67703134	25 G 1,50	21,60	296,70	719,30
67703202	2 x 2,50	9,00	39,10	128,80
67703203	3 x 2,50	9,80	58,70	162,00
67703204	3 G 2,50	9,80	58,70	162,00
67703205	4 x 2,50	10,60	78,30	194,40
67703206	4 G 2,50	10,60	78,30	194,40
67703207	5 x 2,50	11,70	98,30	241,40
67703208	5 G 2,50	11,70	98,30	241,40
67703209	6 x 2,50	12,90	118,00	291,40
67703210	6 G 2,50	12,90	118,00	291,40
67703211	7 x 2,50	12,90	137,70	307,60
67703212	7 G 2,50	12,90	137,70	307,60
67703213	8 x 2,50	14,10	158,20	401,30
67703214	8 G 2,50	14,10	158,20	401,30
67703215	9 x 2,50	15,15	178,20	447,60
67703216	9 G 2,50	15,15	178,20	447,60
67703217	10 x 2,50	16,72	197,30	447,10
67703218	10 G 2,50	16,72	197,30	447,10
67703219	12 x 2,50	17,25	237,10	520,90

Código do Produto	Número de condutores e mm² por condutor	Diâmetro externo em mm	Peso do cobre kg/km	Peso kg/km
67703220	12 G 2,50	17,25	237,10	520,90
67703221	14 x 2,50	18,16	277,30	586,00
67703222	14 G 2,50	18,16	277,30	586,00
67703223	15 x 2,50	19,38	296,90	645,00
67703224	15 G 2,50	19,38	296,90	645,00
67703225	16 x 2,50	19,38	316,70	676,00
67703226	16 G 2,50	19,38	316,70	676,00
67703227	19 x 2,50	20,43	375,30	767,30
67703228	19 G 2,50	20,43	375,30	767,30
67703229	20 x 2,50	21,52	395,90	835,90
67703230	20 G 2,50	21,52	395,90	835,90
67703231	22 x 2,50	22,83	434,40	926,30
67703232	22 G 2,50	22,83	434,40	926,30
67703233	25 x 2,50	25,90	495,00	999,50
67703234	25 G 2,50	25,90	495,00	999,50
67703302	2 x 4,00	11,80	63,10	201,30
67703303	3 x 4,00	12,60	94,60	245,10
67703304	3 G 4,00	12,60	94,60	245,10
67703305	4 x 4,00	13,90	126,20	309,80
67703306	4 G 4,00	13,90	126,20	309,80
67703307	5 x 4,00	15,40	158,30	379,40
67703308	5 G 4,00	15,40	158,30	379,40
67703309	6 x 4,00	16,90	190,30	458,30
67703310	6 G 4,00	16,90	190,30	458,30
67703311	7 x 4,00	16,90	222,00	484,40
67703312	7 G 4,00	16,90	222,00	484,40
67703313	8 x 4,00	17,44	255,10	631,80
67703314	8 G 4,00	17,44	255,10	631,80
67703315	9 x 4,00	20,80	287,40	702,10
67703316	9 G 4,00	20,80	287,40	702,10
67703317	10 x 4,00	20,80	317,80	699,90
67703318	10 G 4,00	20,80	317,80	699,90
67703319	12 x 4,00	21,50	382,00	815,30
67703320	12 G 4,00	21,50	382,00	815,30
67703402	2 x 6,00	12,20	142,00	254,70
67703403	3 x 6,00	13,20	189,60	321,90
67703404	3 G 6,00	13,20	189,60	321,90
67703405	4 x 6,00	14,50	237,80	402,30
67703406	4 G 6,00	14,50	237,80	402,30
67703407	5 x 6,00	16,10	286,50	497,50
67703408	5 G 6,00	16,10	286,50	497,50
67703409	6 x 6,00	17,60	334,30	595,00
67703410	6 G 6,00	17,60	334,30	595,00
67703411	7 x 6,00	17,60	383,00	634,10
67703412	7 G 6,00	17,60	383,00	634,10
67703413	8 x 6,00	20,80	430,90	828,10
67703414	8 G 6,00	20,80	430,90	828,10
67703415	9 x 6,00	22,80	478,80	907,90
67703416	9 G 6,00	22,80	478,80	907,90
67703417	10 x 6,00	23,00	527,70	925,80
67703418	10 x 6,00	23,00	527,70	925,80
67703419	12 X 6,00	23,80	623,00	1080,70
67703420	12 G 6,00	23,80	623,00	1080,70
67703502	2 x 10,00	14,40	164,10	381,30
67703503	3 x 10,00	15,40	246,30	481,30
67703504	3 G 10,00	15,40	246,30	481,30
67703505	4 x 10,00	17,10	329,60	613,80
67703506	4 G 10,00	17,10	329,60	613,80
67703507	5 x 10,00	18,80	413,90	752,60
67703508	5 G 10,00	18,80	413,90	752,60
67703509	6 x 10,00	20,80	499,60	914,10
67703510	6 G 10,00	20,80	499,60	914,10
67703511	7 x 10,00	20,80	582,90	982,60
67703512	7 G 10,00	20,80	582,90	982,60



ÖLFLEX® CLASSIC PP BR

Cabo de potência isolado em PVC com revestimento externo em PVC



■ Âmbitos de aplicação

- Instalações industriais
- Máquinas industriais
- Ligações de aparelhos eletrodomésticos

■ Características do produto

- Retardante de chama conforme NM-IEC 60332-1
- Resistência física e mecânica de acordo com NBR NM 247 - 5

■ Projeto

- Cordão de fios finos de cobre nu classe 5
- Isolação do condutor: composto PVC livre de metais pesados
- Cobertura em PVC preto

■ Dados técnicos

	Cód. ident. cond.: Sem condutor de proteção 2 cond.: pt, az; 3 cond.: pt, az, mr; 4 cond.: pt, az, br, vm; 5 cond.: pt, az, br, vm, lr Com condutor de proteção 3 cond.: pt, az, vd/am; 4 cond.: pt, az, mr, vd/am 5 cond.: pt, az, mr, vm, vd/am <i>Outras cores de vias disponíveis sob encomenda.</i>
	Resistência de isolamento específica > 6 M Ohm x km
	Projeto do condutor Fio fino de acordo com NBR NM 280 (IEC 60228, MOD) classe 5
	Raio mínimo de curvatura Conforme NBR 9511
	Tensão nominal U ₀ /U: 300/500 V
	Tensão de ensaio 2000 V
	Condutor de proteção G = com condutor de proteção verde/amarelo X = sem condutor de proteção
	Faixa de temperatura Instalação fixa: até + 70°C

Código do Produto	Número de condutores e mm² por condutor	Diâmetro externo em mm	Peso do cobre kg/km	Peso kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC PP BR				
67702140	2 X 0,5	5,90	8,00	47,70
67702143	3 X 0,5	6,20	12,10	55,00
67702144	3 G 0,5	6,20	12,10	55,00
67702149	4 X 0,5	6,80	16,10	66,40
67702150	4 G 0,5	6,80	16,10	66,40
67702155	5 X 0,5	7,40	20,20	80,50
67702156	5 G 0,5	7,40	20,20	80,50
67702141	2 X 0,75	6,20	12,10	55,10
67702145	3 X 0,75	6,60	18,10	65,90
67702146	3 G 0,75	6,60	18,10	65,90
67702151	4 X 0,75	7,10	24,20	77,80
67702152	4 G 0,75	7,10	24,20	77,80
67702157	5 X 0,75	8,00	30,30	99,40
67702158	5 G 0,75	8,00	30,30	99,40
67702142	2 X 1,0	6,50	16,10	62,90
67702147	3 X 1,0	6,90	24,20	75,60
67702148	3 G 1,0	6,90	24,20	75,60
67702153	4 X 1,0	7,70	32,30	94,60
67702154	4 G 1,0	7,70	32,30	94,60
67702159	5 X 1,0	8,40	40,50	115,20
67702160	5 G 1,0	8,40	40,50	115,20
67702100	2 X 1,5	7,90	23,00	85,30
67702101	3 X 1,5	8,60	35,00	107,50
67702102	3 G 1,5	8,60	35,00	107,50
67702103	4 X 1,5	9,60	46,70	133,30
67702104	4 G 1,5	9,60	46,70	133,30
67702105	5 X 1,5	10,70	58,50	166,40
67702106	5 G 1,5	10,70	58,50	166,40

Código do Produto	Número de condutores e mm² por condutor	Diâmetro externo em mm	Peso do cobre kg/km	Peso kg/km
67702107	2 X 2,5	9,10	39,00	129,30
67702108	3 X 2,5	9,90	58,50	162,60
67702109	3 G 2,5	9,90	58,50	162,60
67702110	4 X 2,5	10,70	78,10	195,10
67702111	4 G 2,5	10,70	78,10	195,10
67702112	5 X 2,5	12,00	97,80	247,70
67702113	5 G 2,5	12,00	97,80	247,70
67702114	2 X 4,0	11,30	62,80	180,90
67702115	3 X 4,0	12,20	94,30	229,10
67702116	3 G 4,0	12,20	94,30	229,10
67702117	4 X 4,0	13,50	126,00	290,00
67702118	4 G 4,0	13,50	126,00	290,00
67702119	5 X 4,0	14,90	157,80	350,30
67702120	5 G 4,0	14,90	157,80	350,30
67702121	2 X 6,0	12,70	94,40	243,20
67702122	3 X 6,0	13,70	141,70	306,90
67702123	3 G 6,0	13,70	141,70	306,90
67702124	4 X 6,0	15,00	189,40	382,70
67702125	4 G 6,0	15,00	189,40	382,70
67702126	5 X 6,0	16,60	237,40	472,00
67702127	5 G 6,0	16,60	237,40	472,00
67702128	2 X 10,0	15,10	163,90	401,90
67702129	3 X 10,0	16,10	246,30	504,50
67702130	3 G 10,0	16,10	246,30	504,50
67702131	4 X 10,0	17,80	329,60	639,30
67702132	4 G 10,0	17,80	329,60	639,30
67702133	5 X 10,0	19,50	413,90	780,40
67702134	5 G 10,0	19,50	413,90	780,40

Todos os valores apresentados relativos aos produtos são valores nominais, salvo indicação em contrário. Valores adicionais, como por exemplo: tolerâncias, podem ser fornecidas sob pedido, desde que se encontrem disponíveis e liberados para publicação.

Reservamo-nos o direito de fazer modificações aos nossos produtos, especialmente aquelas com base em melhorias técnicas ou desenvolvimento continuado. Todas as ilustrações e dados numéricos, etc. são, portanto, sem garantia e estão sujeitos a alterações.

As imagens demonstradas não são reprodução fiel do produto, mas meramente ilustrativas.

Este produto não é adequado para uso dentro de aviões e helicópteros, incluindo drones ou outras aplicações de viagem aérea e espacial.



ÖLFLEX® CONTROL 110 BR BFA-70

Cabo isolado em PVC com revestimento externo em PVC



■ Âmbitos de aplicação

- Plantas industriais em sistemas microprocessados, circuitos de comando, sinalização
- Máquinas e equipamentos
- Subestações transformadoras
- Instalação predial
- Instalações fixas
- Adequado para instalações em conduítes e eletrocalhas, leitos, eletrodutos e painéis
- Atende à norma de instalações elétricas de baixa tensão NBR 5410

■ Características do produto

- Retardante de chama conforme NM-IEC 60332-1
- Resistência física e mecânica de acordo com NBR 6251
- Regime permanente em 70°C, regime de sobrecarga em 100°C e regime de curto-circuito em 160°C

■ Projeto

- Cordão de fios finos de cobre nu classe 4 e 5
- Isolação de condutor: Cobertura intermediária em PVC livre de metais pesados
- Blindagem: fita de poliéster aluminizada aplicada helicoidalmente com 100% de cobertura, conforme NBR 6251
- Condutor dreno: Condutor de cobre estanhado, seção de 0,5mm²
- Desenvolvido de acordo com a NBR 7289

■ Dados técnicos



Cód. de ident. de cond.:
Vias pretas numeradas



Projeto do condutor
Fio fino de acordo com NBR NM 280 (IEC 60228, MOD) classe 4 e 5



Raio mínimo de curvatura
Conforme NBR 9511



Tensão nominal
U₀/U: 500V para seções de 0,5 mm² a 1,0 mm²
1000V para seções de 1,5 mm² a 10,00 mm²



Tensão de ensaio
1500V para seções de 0,5 mm² a 1,0 mm²
3500V para seções de 1,5 mm² a 10,00 mm²



Condutor de proteção
G = com condutor de proteção verde/amarelo
X = sem condutor de proteção verde/amarelo



Faixa de temperatura
Instalação fixa: até + 70°C

Código do Produto	Número de condutores e mm² por condutor	Diâmetro externo em mm	Peso do cobre kg/km	Peso kg/km
ÖLFLEX® CONTROL 110 BR BFA-70				
67704602	2 X 0,50	6,30	8,10	49,70
67704603	3 X 0,50	6,80	12,10	60,20
67704604	3 G 0,50	6,80	12,10	60,20
67704605	4 X 0,50	7,40	16,20	72,10
67704606	4 G 0,50	7,40	16,20	72,10
67704607	5 X 0,50	8,00	20,30	86,60
67704608	5 G 0,50	8,00	20,30	86,60
67704609	6 X 0,50	8,60	24,30	100,90
67704610	6 G 0,50	8,60	24,30	100,90
67704611	7 X 0,50	8,60	28,40	104,30
67704612	7 G 0,50	8,60	28,40	104,30
67704613	8 X 0,50	9,90	32,60	140,60
67704614	8 G 0,50	9,90	32,60	140,60
67704615	9 X 0,50	10,90	36,70	157,40
67704616	9 G 0,50	10,90	36,70	157,40
67704617	10 X 0,50	10,90	40,70	155,10
67704618	10 G 0,50	10,90	40,70	155,10
67704619	12 X 0,50	11,20	48,80	175,30
67704620	12 G 0,50	11,20	48,80	175,30
67704621	14 X 0,50	11,80	57,00	197,30
67704622	14 G 0,50	11,80	57,00	197,30
67704623	15 X 0,50	12,40	61,30	213,30
67704624	15 G 0,50	12,40	61,30	213,30
67704625	16 X 0,50	12,40	65,40	222,00
67704626	16 G 0,50	12,40	65,40	222,00
67704627	19 X 0,50	13,20	65,40	254,90
67704628	19 G 0,50	13,20	77,50	254,90
67704629	20 X 0,50	13,80	81,40	275,50

Código do Produto	Número de condutores e mm² por condutor	Diâmetro externo em mm	Peso do cobre kg/km	Peso kg/km
67704630	20 G 0,50	13,80	81,40	307,00
67704631	22 X 0,50	14,50	89,70	333,00
67704632	22 G 0,50	14,50	89,70	333,00
67704633	25 X 0,50	15,30	101,90	322,90
67704634	25 G 0,50	15,30	101,90	322,90
67704702	2 X 0,75	6,80	12,10	60,40
67704703	3 X 0,75	7,20	18,10	71,50
67704704	3 G 0,75	7,20	18,10	71,50
67704705	4 X 0,75	7,70	24,30	83,70
67704706	4 G 0,75	7,70	24,30	83,70
67704707	5 X 0,75	8,40	30,40	102,40
67704708	5 G 0,75	8,40	30,40	102,40
67704709	6 X 0,75	9,10	36,50	120,80
67704710	6 G 0,75	9,10	36,50	120,80
67704711	7 X 0,75	9,10	42,60	125,90
67704712	7 G 0,75	9,10	42,60	125,90
67704713	8 X 0,75	10,60	48,80	170,50
67704714	8 G 0,75	10,60	48,80	170,50
67704715	9 X 0,75	11,50	55,10	186,50
67704716	9 G 0,75	11,50	55,10	186,50
67704717	10 X 0,75	11,50	61,00	184,50
67704718	10 G 0,75	11,50	61,00	184,50
67704719	12 X 0,75	11,90	73,30	212,70
67704720	12 G 0,75	11,90	73,30	212,70
67704721	14 X 0,75	12,50	85,50	239,00
67704722	14 G 0,75	12,50	85,50	239,00
67704723	15 X 0,75	13,30	91,80	262,40
67704724	15 G 0,75	13,30	91,80	262,40
67704725	16 X 0,75	13,30	97,90	273,60

Todos os valores apresentados relativos aos produtos são valores nominais, salvo indicação em contrário. Valores adicionais, como por exemplo: tolerâncias, podem ser fornecidas sob pedido, desde que se encontrem disponíveis e liberados para publicação.

Reservamo-nos o direito de fazer modificações aos nossos produtos, especialmente aquelas com base em melhorias técnicas ou desenvolvimento continuado. Todas as ilustrações e dados numéricos, etc. são, portanto, sem garantia e estão sujeitos a alterações.

As imagens demonstradas não são reprodução fiel do produto, mas meramente ilustrativas.

Este produto não é adequado para uso dentro de aviões e helicópteros, incluindo drones ou outras aplicações de viagem aérea e espacial.

ÖLFLEX® CONTROL 110 BR BFA-70

Cabo de controle isolado em PVC com revestimento externo em PVC

Código do Produto	Número de condutores e mm² por condutor	Diâmetro externo em mm	Peso do cobre kg/km	Peso kg/km
ÖLFLEX® CONTROL 110 BR BFA-70				
67704726	16 G 0,75	13,30	97,90	273,60
67704727	19 x 0,75	14,00	116,20	309,70
67704728	19 G 0,75	14,00	116,20	309,70
67704729	20 x 0,75	14,70	122,40	337,10
67704730	20 G 0,75	14,70	122,40	337,10
67704731	22 x 0,75	15,40	134,50	370,20
67704732	22 G 0,75	15,40	134,50	370,20
67704733	25 x 0,75	16,50	153,20	404,50
67704734	25 G 0,75	16,50	153,20	404,50
67704002	2 x 1,00	7,10	16,10	68,50
67704003	3 x 1,00	7,50	24,20	81,40
67704004	3 G 1,00	7,50	24,20	81,40
67704005	4 x 1,00	8,10	32,40	97,40
67704006	4 G 1,00	8,10	32,40	97,40
67704007	5 x 1,00	8,80	40,60	118,50
67704008	5 G 1,00	8,80	40,60	118,50
67704009	6 x 1,00	9,60	48,70	141,30
67704010	6 G 1,00	9,60	48,70	141,30
67704011	7 x 1,00	9,60	56,80	148,00
67704012	7 G 1,00	9,60	56,80	148,00
67704013	8 x 1,00	11,20	65,20	199,10
67704014	8 G 1,00	11,20	65,20	199,10
67704015	9 x 1,00	12,20	73,30	218,60
67704016	9 G 1,00	12,20	73,30	218,60
67704017	10 x 1,00	12,20	81,50	217,80
67704018	10 G 1,00	12,20	81,50	217,80
67704019	12 x 1,00	12,60	97,60	250,50
67704020	12 G 1,00	12,60	97,60	250,50
67704021	14 x 1,00	13,40	114,20	287,90
67704022	14 G 1,00	13,40	114,20	287,90
67704023	15 x 1,00	14,10	122,30	309,90
67704024	15 G 1,00	14,10	122,30	309,90
67704025	16 x 1,00	14,10	130,40	323,60
67704026	16 G 1,00	14,10	155,20	323,60
67704027	19 x 1,00	14,80	155,20	366,50
67704028	19 G 1,00	14,80	163,00	366,50
67704029	20 x 1,00	15,50	163,00	395,70
67704030	20 G 1,00	15,50	154,54	395,70
67704031	22 x 1,00	16,50	179,10	444,90
67704032	22 G 1,00	16,50	179,10	444,90
67704033	25 x 1,00	17,40	204,00	475,30
67704034	25 G 1,00	17,40	204,00	475,30
67704102	2 x 1,50	8,50	23,40	99,60
67704103	3 x 1,50	9,00	35,20	118,70
67704104	3 G 1,50	9,00	35,20	118,70
67704105	4 x 1,50	10,00	46,90	147,90
67704106	4 G 1,50	10,00	46,90	147,90
67704107	5 x 1,50	10,90	58,90	180,60
67704108	5 G 1,50	10,90	58,90	180,60
67704109	6 x 1,50	11,80	70,70	212,90
67704110	6 G 1,50	11,80	70,70	212,90
67704111	7 x 1,50	11,80	82,50	222,70
67704112	7 G 1,50	11,80	82,50	222,70
67704113	8 x 1,50	13,90	94,70	302,40
67704114	8 G 1,50	13,90	94,70	302,40
67704115	9 x 1,50	15,10	106,70	329,00
67704116	9 G 1,50	15,10	106,70	329,00
67704117	10 x 1,50	15,10	118,50	326,40
67704118	10 G 1,50	15,10	118,50	326,40
67704119	12 x 1,50	15,60	142,00	376,60
67704120	12 G 1,50	15,60	142,00	376,60
67704121	14 x 1,50	16,60	166,10	433,30
67704122	14 G 1,50	16,60	166,10	433,30
67704123	15 x 1,50	17,50	177,70	467,00
67704124	15 G 1,50	17,50	177,70	467,00
67704125	16 x 1,50	17,50	189,60	488,40
67704126	16 G 1,50	17,50	189,60	488,40
67704127	19 x 1,50	18,40	225,70	554,10
67704128	19 G 1,50	18,40	225,70	554,10
67704129	20 x 1,50	19,50	237,00	608,90
67704130	20 G 1,50	19,50	237,00	608,90
67704131	22 x 1,50	20,50	260,40	672,40
67704132	22 G 1,50	20,50	260,40	672,40
67704133	25 x 1,50	21,70	296,70	719,30
67704134	25 G 1,50	21,70	296,70	719,30
67704202	2 x 2,50	9,30	39,10	128,80
67704203	3 x 2,50	10,10	58,70	162,00
67704204	3 G 2,50	10,10	58,70	162,00
67704205	4 x 2,50	10,90	78,30	194,40
67704206	4 G 2,50	10,90	78,30	194,40
67704207	5 x 2,50	12,00	98,30	241,40
67704208	5 G 2,50	12,00	98,30	241,40
67704209	6 x 2,50	13,20	118,00	291,40
67704210	6 G 2,50	13,20	118,00	291,40
67704211	7 x 2,50	13,20	137,70	307,60
67704212	7 G 2,50	13,20	137,70	307,60
67704213	8 x 2,50	15,30	158,20	401,30
67704214	8 G 2,50	15,30	158,20	401,30
67704215	9 x 2,50	16,90	178,20	447,60
67704216	9 G 2,50	16,90	178,20	447,60
67704217	10 x 2,50	16,90	197,30	447,10
67704218	10 G 2,50	16,90	197,30	447,10

Código do Produto	Número de condutores e mm² por condutor	Diâmetro externo em mm	Peso do cobre kg/km	Peso kg/km
67704219	12 x 2,50	17,50	237,10	520,90
67704220	12 G 2,50	17,50	237,10	520,90
67704221	14 x 2,50	18,30	277,30	586,00
67704222	14 G 2,50	18,30	277,30	586,00
67704223	15 X 2,50	19,60	296,90	645,00
67704224	15 G 2,50	19,60	296,90	645,00
67704225	16 x 2,50	19,60	316,70	676,00
67704226	16 G 2,50	19,60	316,70	676,00
67704227	19 x 2,50	20,60	375,30	767,30
67704228	19 G 2,50	20,60	375,30	767,30
67704229	20 x 2,50	21,70	395,90	835,90
67704230	20 G 2,50	21,70	395,90	835,90
67704231	22 x 2,50	22,90	434,40	926,30
67704232	22 G 2,50	22,90	434,40	926,30
67704233	25 x 2,50	24,30	495,00	999,50
67704234	25 G 2,50	24,30	495,00	999,50
67704302	2 x 4,00	11,50	63,10	201,30
67704303	3 x 4,00	12,20	94,60	245,10
67704304	3 G 4,00	12,20	94,60	245,10
67704305	4 x 4,00	13,50	126,20	309,80
67704306	4 G 4,00	13,50	126,20	309,80
67704307	5 x 4,00	14,90	158,30	379,40
67704308	5 G 4,00	14,90	158,30	379,40
67704309	6 x 4,00	16,40	190,30	458,30
67704310	6 G 4,00	16,40	190,30	458,30
67704311	7 x 4,00	16,40	222,00	484,40
67704312	7 G 4,00	16,40	222,00	484,40
67704313	8 x 4,00	19,10	255,10	631,80
67704314	8 G 4,00	19,10	255,10	631,80
67704315	9 x 4,00	21,10	287,40	702,10
67704316	9 G 4,00	21,10	287,40	702,10
67704317	10 x 4,00	21,10	317,80	699,90
67704318	10 G 4,00	21,10	317,80	699,90
67704319	12 x 4,00	21,80	382,00	815,30
67704320	12 G 4,00	21,80	382,00	815,30
67704402	2 x 6,00	12,50	142,00	254,70
67704403	3 x 6,00	13,50	189,60	321,90
67704404	3 G 6,00	13,50	189,60	321,90
67704405	4 x 6,00	14,80	237,80	402,30
67704406	4 G 6,00	14,80	237,80	402,30
67704407	5 x 6,00	16,40	286,50	497,50
67704408	5 G 6,00	16,40	286,50	497,50
67704409	6 x 6,00	17,90	334,30	595,00
67704410	6 G 6,00	17,90	334,30	595,00
67704411	7 x 6,00	17,90	383,00	634,10
67704412	7 G 6,00	17,90	383,00	634,10
67704413	8 x 6,00	21,10	430,90	828,10
67704414	8 G 6,00	21,10	430,90	828,10
67704415	9 x 6,00	23,10	478,80	907,90
67704416	9 G 6,00	23,10	478,80	907,90
67704417	10 x 6,00	23,30	527,70	925,80
67704418	10 G 6,00	23,30	527,70	925,80
67704419	12 x 6,00	24,10	623,00	1080,70
67704420	12 G 6,00	24,10	623,00	1080,70
67704502	2 x 10,00	14,70	164,10	381,30
67704503	3 x 10,00	15,70	246,30	481,70
67704504	3 G 10,00	15,70	246,30	481,70
67704505	4 x 10,00	17,40	329,60	613,80
67704506	4 G 10,00	17,40	329,60	613,80
67704507	5 x 10,00	19,10	413,90	752,60
67704508	5 G 10,00	19,10	413,90	752,60
67704509	6 x 10,00	21,10	499,60	914,10
67704510	6 G 10,00	21,10	499,60	914,10
67704511	7 x 10,00	21,10	582,90	982,60
67704512	7 G 10,00	21,10	582,90	982,60



ÖLFLEX®

Cabos de ligação e de controle



UNITRONIC®

Sistemas de comunicação
de dados



ETHERLINE®

Sistema de comunicação de
dados para tecnologia ETHERNET



HITRONIC®

Sistemas de transmissão ótica



EPIC®

Conectores industriais



SKINTOP®

Prensa-cabos



SILVYN®

Sistemas de conduítes protetores
para cabos e esteiras porta-cabos



FLEXIMARK®

Sistemas de identificadores

Siga o LAPP em



Termos de troca:
Nossas condições gerais de venda
podem ser baixadas em nosso site
lappbrasil.lappgroup.com/termos-de-troca



LAPP

Cabos Lapp Brasil Ltda.
Av. Dr. Mauro Lindenberg Monteiro, 628 - Galpão 18
CEP 06278-010 Osasco-SP
Tel.: +55 11 21664166
www.lappgroup.com.br vendas.lbr@lappgroup.com.br