

ÖLFLEX CONTROL 110 BR SB-70



Aplicação

ÖLFLEX CONTROL 110 BR SB-70 são adequados para circuitos de comando e sinalização, máquinas, conexões, sistemas de potência, sistemas microprocessados em plantas industriais, industriais de produtos químicos, petroquímicos, automação de subestações, etc.

São recomendados para instalações fixas em bandejas, tubulações, dutos elétricos, conduítes (embutidos ou expostos), painéis elétricos, canais subterrâneos, banco de dutos entre outros.

Estes produtos são recomendados para instalação fixa, e com boa resistência a intempéries.

Características Gerais

Norma:	NBR 7289 - Cabos de Controle com isolamento extrudada de PE ou PVC para tensões até 1KV - Requisitos de desempenho
Condutor:	Condutor flexível formado por fios de cobre nus, tempera mole, classe 5 de acordo com a NBR NM 280 / baseado na IEC 60228
Isolação:	Policloreto de Vinila -PVC/A - 70°C
Cor da Isolação:	Cor preto com marcação numérica sequencial na cor branca, legível e indelével. Quando utilizado condutor de proteção a sua cor é verde/amarelo
Separador:	Talco mineral de baixa granulometria ou fita de poliéster
Cobertura:	Policloreto de vinila - PVC ST1 70°C - Cor: Preto

Características Elétricas 20°C

Tensão Vo/ V:	600/1000V, para seções de 1,5 up to 10 mm ² 300/500V, para seções de 0,5 up to 1,0 mm ²
Tensão Aplicada :	600/1000V - Tensão aplicada: 3500 VAC - Duração máx. de 5 minutos 300/500V - Tensão aplicada 1500 VAC - Duração máx. de 5 minutos

Propriedades Termicas

temperatura:	Serviço Continuo	70 ° C
	Sobre Carga	100°C
	Curto Circuito	160°C

Cabos LAPP Brasil	Folha de Dados	
-------------------------	----------------	---

Normas Complementares

NBR 6251:2013	Cabos de potência com isolação extrudada para tensões de 1KV a 35 KV - Requisitos construtivos
NBR 6813:1981	Cabos e fios elétricos - Teste de resistência de isolamento - Método de teste
NBR 6814:2001	Cabos e fios elétricos - Teste de resistência elétrica metodo de teste
NBR 6881:2010	Fios elétricos e cabos de potência, controle e instrumentação Ensaio de tensão aplicada
NBR NM 244:2011	Condutores e Cabos Isolados - Ensaio de Centelhamento
NBR NM 280: 2011	Condutores de cabos isolados (IEC 60228, MOD)
NBR NM IEC 60332-1: 2004	Métodos de ensaios em cabos elétricos sob condições de fogo - Parte 1 Ensaio em único condutor ou cabo isolado na posição vertical
NBR NM IEC 60332-3-23:	Métodos de ensaios para cabos elétricos sob condições de fogo - Parte 3-23: ensaio de propagação vertical da chama em cabos ou condutores feixes montados verticalmente - categoria B
NBR NM IEC 60811-1-1 :2001	Métodos de ensaios comuns para os materiais de isolação e cobertura de cabos elétricos - Parte 1: metodos para aplicação geral - Capitulo 1: Medição de espessuras e dimensões externas Ensaio para determinação das propriedades mecânicas

Nota: informações contidas neste documento podem sofrer alteração sem aviso prévio

Originador: MARO Data: 9-jan-24	Document: Cable ÖLFLEX CONTROL 110 BR SB-70 NBR 7289 - Versão 07	Página 2 de 8
------------------------------------	---	---------------

Características Dimensionais:

Cód. do Produto	Nº de cond. e seção (mm ²) do condutor	Diâmetro Ext. (mm)	Peso Cabo (Kg/Km)
67703602	2 x 0,50	7,00	49,7
67703603	3 x 0,50	7,50	60,2
67703604	3 G 0,50	7,50	60,2
67703605	4 x 0,50	8,10	72,1
67703606	4 G 0,50	8,10	72,1
67703607	5 x 0,50	8,70	86,6
67703608	5 G 0,50	8,70	86,6
67703609	6 x 0,50	9,30	100,9
67703610	6 G 0,50	9,30	100,9
67703611	7 x 0,50	9,30	104,3
67703612	7 G 0,50	9,30	104,3
67703613	8 x 0,50	10,80	140,6
67703614	8 G 0,50	10,80	140,6
67703615	9 x 0,50	11,80	157,4
67703616	9 G 0,50	11,80	157,4
67703617	10 x 0,50	11,80	155,1
67703618	10 G 0,50	11,80	155,1
67703619	12 x 0,50	12,10	175,3
67703620	12 G 0,50	12,10	175,3
67703621	14 x 0,50	13,20	197,9
67703622	14 G 0,50	13,20	197,9
67703623	15 x 0,50	13,80	213,3
67703624	15 G 0,50	13,80	213,3
67703625	16 x 0,50	13,80	222
67703626	16 G 0,50	13,80	222
67703627	19 x 0,50	14,60	254,9
67703628	19 G 0,50	14,60	254,9
67703629	20 x 0,50	14,70	275,5
67703630	20 G 0,50	14,70	275,5
67703631	22 x 0,50	15,90	304,8
67703632	22 G 0,50	15,90	304,8
67703633	25 x 0,50	16,70	322,9
67703634	25 G 0,50	16,70	322,9

Nota : O Item com identificação da letra **G**, refere-se a existência do condutor de proteção (Verde/Amarelo)

Nota: Informações contidas neste documento podem sofrer alteração sem aviso prévio

Originador: MARO

Data: 9-jan-24

Document: Cable ÖLFLEX CONTROL 110 BR SB-70 NBR 7289 -

Versão 07

Página 3 de 8

Características Dimensionais:

Cód. do Produto	Nº de cond. e seção (mm ²) do condutor	Diâmetro Ext. (mm)	Peso Cabo (Kg/Km)
67703702	2 x 0,75	7,50	60,4
67703703	3 x 0,75	7,90	71,5
67703704	3 G 0,75	7,90	71,5
67703705	4 x 0,75	8,90	83,7
67703706	4 G 0,75	8,90	83,7
67703707	5 x 0,75	9,10	102,4
67703708	5 G 0,75	9,10	102,4
67703709	6 x 0,75	9,80	120,8
67703710	6 G 0,75	9,80	120,8
67703711	7 x 0,75	9,80	125,9
67703712	7 G 0,75	9,80	125,9
67703713	8 x 0,75	11,30	170,5
67703714	8 G 0,75	11,30	170,5
67703715	9 x 0,75	12,20	186,5
67703716	9 G 0,75	12,20	186,5
67703717	10 x 0,75	12,20	184,5
67703718	10 G 0,75	12,20	184,5
67703719	12 x 0,75	12,60	212,7
67703720	12 G 0,75	12,60	212,7
67703721	14 x 0,75	13,20	239
67703722	14 G 0,75	13,20	239
67703723	15 x 0,75	14,00	262,4
67703724	15 G 0,75	14,00	262,4
67703725	16 x 0,75	14,00	273,6
67703726	16 G 0,75	14,00	273,6
67703727	19 x 0,75	14,70	309,7
67703728	19 G 0,75	14,70	309,7
67703729	20 x 0,75	16,10	337,1
67703730	20 G 0,75	16,10	337,1
67703731	22 x 0,75	16,30	370,2
67703732	22 G 0,75	16,30	370,2
67703733	25 x 0,75	17,90	404,5
67703734	25 G 0,75	17,90	404,5
67703002	2 x 1,00	7,80	68,5
67703003	3 x 1,00	8,20	81,4
67703004	3 G 1,00	8,20	81,4

Nota : O Item com identificação da letra **G**, refere-se a existência do condutor de proteção (Verde/Amarelo)

Nota: Informações contidas neste documento podem sofrer alteração sem aviso prévio

Características Dimensionais:

Cód. do Produto	Nº de cond. e seção (mm ²) do condutor	Diâmetro Ext. (mm)	Peso Cabo (Kg/Km)
67703005	4 x 1,00	8,80	97,4
67703006	4 G 1,00	8,80	97,4
67703007	5 x 1,00	9,50	118,5
67703008	5 G 1,00	9,50	118,5
67703009	6 x 1,00	10,30	141,3
67703010	6 G 1,00	10,30	141,3
67703011	7 x 1,00	10,30	148
67703012	7 G 1,00	10,30	148
67703013	8 x 1,00	11,90	199,1
67703014	8 G 1,00	11,90	199,1
67703015	9 x 1,00	12,90	218,6
67703016	9 G 1,00	12,90	218,6
67703017	10 x 1,00	12,90	217,8
67703018	10 G 1,00	12,90	217,8
67703019	12 x 1,00	13,50	250,5
67703020	12 G 1,00	13,50	250,5
67703021	14 x 1,00	14,10	287,9
67703022	14 G 1,00	14,10	287,9
67703023	15 x 1,00	15,30	309,9
67703024	15 G 1,00	15,30	309,9
67703025	16 x 1,00	15,30	323,6
67703026	16 G 1,00	15,30	323,6
67703027	19 x 1,00	16,00	366,5
67703028	19 G 1,00	16,00	366,5
67703029	20 x 1,00	16,40	395,7
67703030	20 G 1,00	16,40	395,7
67703031	22 x 1,00	17,90	444,9
67703032	22 G 1,00	17,90	444,9
67703033	25 x 1,00	18,80	475,3
67703034	25 G 1,00	18,80	475,3
67703102	2 x 1,50	9,20	99,6
67703103	3 x 1,50	9,70	118,7
67703104	3 G 1,50	9,70	118,7
67703105	4 x 1,50	10,70	147,9
67703106	4 G 1,50	10,70	147,9
67703107	5 x 1,50	11,60	180,6
67703108	5 G 1,50	11,60	180,6

Nota: O Item com identificação da letra **G**, refere-se a existência do condutor de proteção (Verde/Amarelo)

Originador: MARO

Data: 9-jan-24

Document: Cable ÖLFLEX CONTROL 110 BR SB-70 NBR 7289 -

Versão 07

Página 5 de 8

Características Dimensionais:

Cód. do Produto	Nº de cond. e seção (mm ²) do condutor	Diâmetro Ext. (mm)	Peso Cabo (Kg/Km)
67703109	6 x 1,50	12,50	212,9
67703110	6 G 1,50	12,50	212,9
67703111	7 x 1,50	12,50	222,7
67703112	7 G 1,50	12,50	222,7
67703113	8 x 1,50	14,60	302,4
67703114	8 G 1,50	14,60	302,4
67703115	9 x 1,50	16,30	329
67703116	9 G 1,50	16,30	329
67703117	10 x 1,50	16,30	326,4
67703118	10 G 1,50	16,30	326,4
67703119	12 x 1,50	16,30	376,6
67703120	12 G 1,50	16,30	376,6
67703121	14 x 1,50	17,80	433,3
67703122	14 G 1,50	17,80	433,3
67703123	15 x 1,50	18,70	467
67703124	15 G 1,50	18,70	467
67703125	16 x 1,50	18,70	488,4
67703126	16 G 1,50	18,70	488,4
67703127	19 x 1,50	19,60	554,1
67703128	19 G 1,50	19,60	554,1
67703129	20 x 1,50	20,90	608,9
67703130	20 G 1,50	20,90	608,9
67703131	22 x 1,50	21,90	672,4
67703132	22 G 1,50	21,90	672,4
67703133	25 x 1,50	23,10	719,3
67703134	25 G 1,50	23,10	719,3
67703202	2 x 2,50	10,00	128,8
67703203	3 x 2,50	10,80	162
67703204	3 G 2,50	10,80	162
67703205	4 x 2,50	11,60	194,4
67703206	4 G 2,50	11,60	194,4
67703207	5 x 2,50	12,70	241,4
67703208	5 G 2,50	12,70	241,4
67703209	6 x 2,50	13,90	291,4
67703210	6 G 2,50	13,90	291,4
67703211	7 x 2,50	13,90	307,6
67703212	7 G 2,50	13,90	307,6

Nota : O Item com identificação da letra **G**, refere-se a existência do condutor de proteção (Verde/Amarelo)

Características Dimensionais:

Cód. do Produto	Nº de cond. e seção (mm ²) do condutor	Diâmetro Ext. (mm)	Peso Cabo (Kg/Km)
67703213	8 x 2,50	16,50	401,3
67703214	8 G 2,50	16,50	401,3
67703215	9 x 2,50	18,1	447,6
67703216	9 G 2,50	18,1	447,6
67703217	10 x 2,50	18,1	447,1
67703218	10 G 2,50	18,1	447,1
67703219	12 x 2,50	18,7	520,9
67703220	12 G 2,50	18,7	520,9
67703221	14 x 2,50	19,5	586
67703222	14 G 2,50	19,5	586
67703223	15 x 2,50	20,8	645
67703224	15 G 2,50	20,8	645
67703225	16 x 2,50	20,8	676
67703226	16 G 2,50	20,8	676
67703227	19 x 2,50	21,8	767,3
67703228	19 G 2,50	21,8	767,3
67703229	20 x 2,50	23,1	835,9
67703230	20 G 2,50	23,1	835,9
67703231	22 x 2,50	24,3	926,3
67703232	22 G 2,50	24,3	926,3
67703233	25 x 2,50	26,20	999,5
67703234	25 G 2,50	26,20	999,5
67703302	2 x 4,00	12,20	201,3
67703303	3 x 4,00	12,90	245,1
67703304	3 G 4,00	12,90	245,1
67703305	4 x 4,00	14,20	309,8
67703306	4 G 4,00	14,20	309,8
67703307	5 x 4,00	16,10	379,4
67703308	5 G 4,00	16,10	379,4
67703309	6 x 4,00	17,10	458,3
67703310	6 G 4,00	17,10	458,3
67703311	7 x 4,00	17,10	484,4
67703312	7 G 4,00	17,10	484,4
67703313	8 x 4,00	20,30	631,8
67703314	8 G 4,00	20,30	631,8

Nota: O Item com identificação da letra **G**, refere-se a existência do condutor de proteção (Verde/Amarelo)

Nota: Informações contidas neste documento podem sofrer alteração sem aviso prévio

Originador: MARO

Data: 9-jan-24

Document: Cable ÖLFLEX CONTROL 110 BR SB-70 NBR 7289 -

Versão 07

Página 7 de 8

Características Dimensionais:

Cód. do Produto	Nº de cond. e seção (mm ²) do condutor	Diâmetro Ext. (mm)	Peso Cabo (Kg/Km)
67703315	9 x 4,00	22,30	702,1
67703316	9 G 4,00	22,30	702,1
67703317	10 x 4,00	22,30	699,9
67703318	10 G 4,00	22,30	699,9
67703319	12 x 4,00	23,00	815,3
67703320	12 G 4,00	23,00	815,3
67703402	2 x 6,00	13,20	254,7
67703403	3 x 6,00	14,20	321,9
67703404	3 G 6,00	14,20	321,9
67703405	4 x 6,00	16,00	402,3
67703406	4 G 6,00	16,00	402,3
67703407	5 x 6,00	17,10	497,5
67703408	5 G 6,00	17,10	497,5
67703409	6 x 6,00	19,10	595
67703410	6 G 6,00	19,10	595
67703411	7 x 6,00	19,10	634,1
67703412	7 G 6,00	19,10	634,1
67703413	8 x 6,00	22,30	828,1
67703414	8 G 6,00	22,30	828,1
67703415	9 x 6,00	24,30	907,9
67703416	9 G 6,00	24,30	907,9
67703417	10 x 6,00	24,50	925,8
67703418	10 x 6,00	24,50	925,8
67703419	12 X 6,00	25,80	1080,7
67703420	12 G 6,00	25,80	1080,7
67703502	2 x 10,00	14,40	381,3
67703503	3 x 10,00	15,40	481,7
67703504	3 G 10,00	15,40	481,7
67703505	4 x 10,00	17,10	613,8
67703506	4 G 10,00	17,10	613,8
67703507	5 x 10,00	18,80	752,6
67703508	5 G 10,00	18,80	752,6
67703509	6 x 10,00	20,80	914,1
67703510	6 G 10,00	20,80	914,1
67703511	7 x 10,00	20,80	982,6
67703512	7 G 10,00	20,80	982,6

Nota: O Item com identificação da letra **G**, refere-se a existência do condutor de proteção (Verde/Amarelo)