Evolucable Indústria de Cabos Especias
Fabrica - Rua Eritina, 20 -Jd Dulce - Sumaré-SP Cep: 13.178-903
+ 55 19 3090-3350 – Sumaré/SP
+ 55 11 3090-6855 – São Paulo/SP
+ 55 21 2042-0087 – Rio de Janeiro/RJ
www.innovcable.com.br innovcable@innovcable.com.br

innovcable

INNOVCABLE CABO DE CONTROLE SB XLPE-HEPR/PVC – NBR 7290

1) Condutor encordoado formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 NBR NM 280.

2) Isolação em composto (HEPR – borracha de etilenopropileno) ou XLPE 90ºC.

3) Separador em fita de poliéster.

4) Cobertura em composto termoplástico à base de cloreto de polivinila (PVC/ ST1).

• Tensão de isolamento:

Até 1,0mm² – 500V

De 1,50mm² a 10,00mm² – 1000V

PROFI PROCESS FIELD BUS
CIESP Campinas
ABNT ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS Associado
Membro da Federação CISQ RINA ISO 9001:2008 Sistema da Qualidade Certificado
ACEITAMOS BNDES

• Ensaios de rotina:

Resistência elétrica do condutor a 20ºC

Tensão elétrica em Corrente Alternada

Resistência de isolamento.

Identificação

Veias pretas ou brancas numeradas sequencialmente, pode ser fabricado a pedido do cliente com uma via verde (condutor de proteção). Também pode ser construído com veias coloridas.

Especificações Aplicáveis

ABNT/MERCOSUL: NM-280 e NM-IEC

NBR NM IEC 60332-3-23 (Categoria B)

ABNT: NBR 7290 – Cabos de controle com isolação extrudada de XLPE, EPR ou HEPR para tensões até 1 kV – Requisitos de desempenho

ABNT: NBR 6251

Aplicações

São utilizados em instalações fixas em circuitos de controle, comando e sinalização de equipamentos elétricos, cabeamento estruturado, ligações de maquinas, botoeiras,

alimentação, sistemas microprocessados, em automação de subestações, usinas geradoras, áreas industriais, químicas, entre outros.

São aplicados em sistemas fixos de eletrodutos (embutidos ou expostos), canaletas, banco de dutos, eletrocalhas, leitos, painéis elétricos, dentre outras aplicações. Este cabo possui boa flexibilidade, resistência a UV, intempéries e umidade e determinados produtos químicos.

Temperatura Máxima do Condutor

Em regime permanente: +90°C

Temperatura máxima de curto circuito: +250°C (5s)

Notas

O INNOVCABLE CABO DE CONTROLE SB XLPE-HEPR/PVC – NBR 7290, poderá ser fabricado em outra seção, dimensional ou material a pedido do cliente. A Innovcable se reserva o direito de alterar este catálogo sem nenhum aviso prévio.

OUTRAS OPÇÕES DE CONSTRUÇÃO:

Podemos fabricar sob consulta em outras configurações.

1- Condutor de cobre estanhado.

Classe 2 de encordoamento.

2- Diferentes secções e quantidade de veias, máximo até:

• 71 x 0,50mm² / 71 x 2,50mm²

- *52 x 4,00mm²*
- *42 x 6,00mm²*
- *20 x 10,0mm²*

3- Material de isolação das veias / outras temperaturas:

PVC/E -105ºC

PVC/A – 70 ºC

PE – 80 ºC

4- Material da capa intermediaria e da cobertura:

PE

PVC/E

PVC/ST2

PVC especial resistente a óleos, graxas e outros produtos químicos.

LSZH (composto poliolefínico não halogenado).

5- Cobertura perfeitamente cilíndrica para aplicações com prensa cabo em áreas classificadas (Ex)

Evolucable Indústria de Cabos Especias
Fabrica - Rua Eritina, 20 -Jd Dulce - Sumaré-SP Cep: 13.178-903
+ 55 19 3090-3350 – Sumaré/SP
+ 55 11 3090-6855 – São Paulo/SP
+ 55 21 2042-0087 – Rio de Janeiro/RJ
www.innovcable.com.br innovcable@innovcable.com.br

innovcable

CABO DE CONTROLE SB HEPR OU XLPE/PVC NBR 7290			
DADOS DIMENSIONAIS			
SEÇÃO NOMINAL - 0,50 mm²			
Número de Condutores		Diâmetro Externo	Peso Nominal
		mm	(kg/km)
2		6,77	48,73
3		6,90	56,66
4		7,46	70,89
5		8,09	85,74
6		8,74	98,37
7		8,74	103,38
8		9,42	116,11
9		11,17	146,86
10		11,67	163,62
11		11,67	168,64
12		11,88	179,24
13		12,45	196,66
14		12,45	201,67
15		13,08	223,92
16		13,08	228,94
17		13,74	246,90
18		13,74	251,93
19		13,74	256,94
20		14,62	281,94
21		15,28	295,81
22		15,28	305,24
23		16,13	324,85
24		15,95	328,69
25		16,46	345,92

CABO DE CONTROLE SB HEPR OU XLPE/PVC NBR 7290			
DADOS DIMENSIONAIS			
SEÇÃO NOMINAL - 0,75 mm²			
Número de Condutores		Diâmetro Externo	Peso Nominal
		mm	(kg/km)
2		6,98	53,68
3		7,35	67,94
4		7,97	85,61
5		8,65	103,62
6		9,37	119,57
7		9,37	127,60
8		10,11	143,67
9		11,57	167,67
10		12,12	187,20
11		12,54	206,95
12		12,75	220,98
13		13,37	241,77
14		13,37	249,79
15		14,07	275,44
16		14,07	283,48
17		14,79	304,86
18		14,79	312,90
19		14,79	320,93
20		15,74	349,90
21		16,45	367,21
22		16,45	379,66
23		17,39	402,84
24		17,20	409,58
25		17,75	430,16

PROFI PROCESS FIELD BUS
CIESP Campinas
ABNT ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS Associado
Membro da Federação CISQ RINA ISO 9001:2008 Sistema da Qualidade Certificado
ACEITAMOS BNDES

Evolucable Indústria de Cabos Especias
Fabrica - Rua Eritina, 20 -Jd Dulce - Sumaré-SP Cep: 13.178-903
+ 55 19 3090-3350 – Sumaré/SP
+ 55 11 3090-6855 – São Paulo/SP
+ 55 21 2042-0087 – Rio de Janeiro/RJ
www.innovcable.com.br innovcable@innovcable.com.br

innovcable

CABO DE CONTROLE SB HEPR OU XLPE/PVC NBR 7290			
DADOS DIMENSIONAIS			
SEÇÃO NOMINAL - 1,00 mm²			
Número de Condutores		Diâmetro Externo	Peso Nominal
		mm	(kg/km)
2		7,33	61,32
3		7,73	78,65
4		8,40	99,62
5		9,13	120,68
6		9,90	139,84
7		9,90	150,80
8		10,70	170,08
9		12,27	197,56
10		12,86	220,23
11		13,28	243,63
12		13,49	260,95
13		14,16	284,97
14		14,16	295,93
15		14,90	324,85
16		14,90	335,83
17		15,68	360,48
18		15,68	371,46
19		15,68	382,43
20		16,68	415,14
21		17,45	435,76
22		17,45	451,14
23		18,46	477,74
24		18,25	487,32
25		18,84	511,12

CABO DE CONTROLE SB HEPR OU XLPE/PVC NBR 7290			
DADOS DIMENSIONAIS			
SEÇÃO NOMINAL - 1,50 mm²			
Número de Condutores		Diâmetro Externo	Peso Nominal
		mm	(kg/km)
2		8,73	85,04
3		9,24	111,34
4		10,09	142,19
5		11,02	172,13
6		12,00	200,75
7		12,00	220,16
8		13,02	248,94
9		15,01	286,94
10		15,77	318,85
11		16,19	353,45
12		16,40	380,59
13		17,25	414,20
14		17,25	433,61
15		18,19	472,24
16		18,19	491,67
17		19,18	526,09
18		19,18	545,52
19		19,18	564,92
20		20,40	609,21
21		21,38	639,70
22		21,38	663,52
23		22,66	700,41
24		22,39	718,06
25		23,15	751,40

PROFI PROCESS FIELD BUS
CIESP Campinas
ABNT ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS Associado
Membro da Federação CISQ RINA ISO 9001:2008 Sistema da Qualidade Certificado
ACEITAMOS BNDES

Evolucable Indústria de Cabos Especias
Fabrica - Rua Eritina, 20 -Jd Dulce - Sumaré-SP Cep: 13.178-903
+ 55 19 3090-3350 – Sumaré/SP
+ 55 11 3090-6855 – São Paulo/SP
+ 55 21 2042-0087 – Rio de Janeiro/RJ
www.innovcable.com.br innovcable@innovcable.com.br

innovcable

CABO DE CONTROLE SB HEPR OU XLPE/PVC NBR 7290			
DADOS DIMENSIONAIS			
SEÇÃO NOMINAL - 2,50 mm²			
Número de Condutores		Diâmetro Externo	Peso Nominal
		mm	(kg/km)
2		9,62	110,82
3		10,20	148,16
4		11,17	190,61
5		12,23	231,54
6		13,34	271,51
7		13,34	301,61
8		14,49	341,77
9		16,76	391,81
10		17,61	434,91
11		18,03	481,98
12		18,24	520,70
13		19,21	565,75
14		19,21	595,85
15		20,29	646,00
16		20,29	676,12
17		21,40	722,09
18		21,40	752,21
19		21,40	782,31
20		22,76	839,31
21		23,88	881,41
22		23,88	915,92
23		25,33	964,70
24		25,03	992,80
25		25,89	1037,53

CABO DE CONTROLE SB HEPR OU XLPE/PVC NBR 7290			
DADOS DIMENSIONAIS			
SEÇÃO NOMINAL - 4,00 mm²			
Número de Condutores		Diâmetro Externo	Peso Nominal
		mm	(kg/km)
2		11,78	164,95
3		12,49	220,96
4		14,31	305,76
5		14,98	343,69
6		16,36	403,58
7		16,36	451,01
8		17,78	511,17
9		20,57	583,79
10		21,63	646,20
11		21,63	693,66
12		21,84	751,42
13		23,03	815,23
14		23,03	862,66
15		24,36	931,74
16		24,36	979,19
17		25,73	1044,13
18		25,73	1091,59
19		25,73	1139,02
20		27,36	1217,24
21		28,73	1278,44
22		28,73	1330,29
23		30,52	1398,69
24		30,15	1443,65
25		31,21	1507,07

PROFI PROCESS FIELD BUS
CIESP Campinas
ABNT ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS Associado
Membro da Federação CISQ RINA ISO 9001:2008 Sistema da Qualidade Certificado
ACEITAMOS BNDES

Evolucable Indústria de Cabos Especias
Fabrica - Rua Eritina, 20 -Jd Dulce - Sumaré-SP Cep: 13.178-903
+ 55 19 3090-3350 – Sumaré/SP
+ 55 11 3090-6855 – São Paulo/SP
+ 55 21 2042-0087 – Rio de Janeiro/RJ
www.innovcable.com.br innovcable@innovcable.com.br

innovcable

CABO DE CONTROLE SB HEPR OU XLPE/PVC NBR 7290			
DADOS DIMENSIONAIS			
SEÇÃO NOMINAL - 6,00 mm²			
Número de Condutores		Diâmetro Externo	Peso Nominal
		mm	(kg/km)
2		13,05	218,09
3		13,86	297,49
4		15,21	385,40
5		16,70	467,90
6		18,27	551,73
7		18,27	621,98
8		19,88	706,11
9		23,07	803,84
10		24,27	889,93
11		24,27	960,20
12		24,48	1042,05
13		25,83	1129,72
14		25,83	1199,97
15		27,35	1293,04
16		27,35	1363,31
17		28,91	1452,28
18		28,91	1522,55
19		28,91	1592,80
20		30,74	1696,71
21		32,30	1782,04
22		32,30	1856,70
23		34,34	1949,62
24		33,92	2017,05
25		35,12	2104,29

CABO DE CONTROLE SB HEPR OU XLPE/PVC NBR 7290			
DADOS DIMENSIONAIS			
SEÇÃO NOMINAL - 10,00 mm²			
Número de Condutores		Diâmetro Externo	Peso Nominal
		mm	(kg/km)
2		15,71	343,57
3		16,68	471,03
4		18,30	611,20
5		20,08	741,05
6		21,95	875,10
7		21,95	991,09
8		23,88	1125,60
9		27,69	1278,17
10		29,12	1413,44
11		29,12	1529,45
12		29,12	1645,44

PROFI PROCESS FIELD BUS
CIESP Campinas
ABNT ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS Associado
Membro da Federação CISQ RINA ISO 9001:2008 Sistema da Qualidade Certificado
ACEITAMOS BNDES