



INNOVCABLE CABO DE CONTROLE BFC ATOX HEPR/SHF1 – NBR 16442



- 1) *Condutor encordado formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 NBR NM 280.*
- 2) *Isolação em composto (HEPR – borracha de etilenopropileno) 90°C.*
- 3) *Separador em fita de poliéster.*
- 4) *Capa intermediária em composto termoplástico livre de halogênio e retardante de chama (SHF1).*
- 5) *Blindagem em fita de cobre.*
- 6) *Fita não-higroscópica.*



7) Cobertura em composto termoplástico livre de halogênio e retardante de chama (SHF1) na cor preta.

• **Tensão de isolamento:**

Até 1,0mm² – 500V

De 1,50mm² a 10,00mm² – 1000V

• **Ensaio de rotina:**

Resistência elétrica do condutor a 20°C

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 16442 – Cabos de controle não halogenados e com baixa emissão de fumaça 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 máquinas, 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. Devido às suas propriedades de baixa emissão de fumaça e gases tóxicos e de retardância à chama, são recomendados para instalação em circuitos de alimentação e distribuição em locais onde haja grande concentração de pessoas, conforme prescrito pelas normas NBR 5410 e NBR 13570. Não emitem gases corrosivos durante a queima, recomendados para instalações em locais com sistemas e equipamentos críticos aonde se requer maior confiabilidade e menor risco. Possui proteção em fita de cobre contra interferência eletromagnéticas. 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 CABO DE CONTROLE BFC ATOX HEPR/SHF1 – NBR 16442, 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.

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 isolamento das veias / outras temperaturas:

PVC/E -105°C

PVC/A – 70 °C

PE – 80 °C

4- Material da cobertura:

Evolucable Indústria de Cabos Especiais
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



PE

PVC/E

PVC/ST2

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

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





DADOS DIMENSIONAIS			
SEÇÃO NOMINAL - 0,50 mm ² - 500V			
Número de Condutores		Diâmetro Externo	Peso Nominal
		mm	(kg/km)
2		8,52	120,55
3		8,79	136,52
4		9,60	175,08
5		9,75	191,31
6		10,28	206,86
7		10,28	216,32
8		10,83	234,22
9		12,32	275,41
10		12,73	296,44
11		12,73	304,45
12		12,94	320,44
13		13,40	341,31
14		13,40	348,96
15		13,91	374,40
16		13,91	381,75
17		14,44	402,78
18		14,44	409,65
19		14,44	416,66
20		15,19	447,03
21		15,72	463,43
22		15,72	474,48
23		15,72	489,93
24		15,72	496,41
25		15,72	511,69

DADOS DIMENSIONAIS			
SEÇÃO NOMINAL - 0,75 mm ² - 500V			
Número de Condutores		Diâmetro Externo	Peso Nominal
		mm	(kg/km)
2		8,54	113,88
3		8,84	132,15
4		9,75	171,71
5		9,92	190,48
6		10,51	208,36
7		10,51	220,24
8		11,12	240,34
9		12,74	284,13
10		13,20	307,53
11		13,20	318,09
12		13,41	337,04
13		13,92	360,32
14		13,92	370,57
15		14,49	398,42
16		14,49	408,39
17		15,09	431,83
18		15,09	441,33
19		15,09	450,97
20		15,91	484,34
21		16,50	503,20
22		16,50	516,91
23		16,50	535,01
24		16,50	544,16
25		16,50	562,11



DADOS DIMENSIONAIS			
SEÇÃO NOMINAL - 1,00 mm ² - 500V			
Número de Condutores		Diâmetro Externo	Peso Nominal
		mm	(kg/km)
2		8,89	124,54
3		9,23	146,30
4		10,22	191,30
5		10,40	213,21
6		11,04	234,53
7		11,04	249,73
8		11,71	273,48
9		13,44	322,22
10		13,94	349,16
11		13,94	362,92
12		14,15	385,58
13		14,71	412,40
14		14,71	425,81
15		15,33	457,22
16		15,33	470,32
17		15,98	497,32
18		15,98	509,91
19		15,98	522,65
20		16,85	560,23
21		17,50	582,63
22		17,50	599,41
23		17,50	620,59
24		17,50	632,80
25		17,50	653,81

DADOS DIMENSIONAIS			
SEÇÃO NOMINAL - 1,50 mm ² - 0,6/1KV			
Número de Condutores		Diâmetro Externo	Peso Nominal
		mm	(kg/km)
2		9,45	142,70
3		9,83	170,65
4		10,95	224,90
5		11,16	252,43
6		11,88	279,89
7		11,88	300,99
8		12,64	331,19
9		14,54	388,39
10		15,10	421,63
11		15,10	441,10
12		15,31	470,29
13		15,94	503,37
14		15,94	522,46
15		16,65	560,17
16		16,65	578,89
17		17,38	612,18
18		17,38	630,34
19		17,38	648,67
20		18,34	693,55
21		19,07	722,22
22		19,07	744,53
23		19,07	771,25
24		19,07	788,97
25		19,07	815,49



DADOS DIMENSIONAIS			
SEÇÃO NOMINAL - 2,50 mm ² - 0,6/1KV			
Número de Condutores		Diâmetro Externo	Peso Nominal
		mm	(kg/km)
2		11,18	193,38
3		11,70	237,79
4		13,21	317,82
5		13,49	360,10
6		14,48	403,84
7		14,48	440,55
8		15,50	488,01
9		17,93	568,67
10		18,69	618,69
11		18,69	653,18
12		18,90	699,86
13		19,76	749,67
14		19,76	783,64
15		20,71	838,14
16		20,71	871,62
17		21,70	921,71
18		21,70	954,42
19		21,70	987,36
20		22,93	1052,13
21		23,92	1097,52
22		23,92	1134,30
23		23,92	1175,48
24		23,92	1207,59
25		23,92	1248,51

DADOS DIMENSIONAIS			
SEÇÃO NOMINAL - 4,00 mm ² - 0,6/1KV			
Número de Condutores		Diâmetro Externo	Peso Nominal
		mm	(kg/km)
2		12,48	245,08
3		13,06	304,87
4		14,78	408,17
5		15,09	464,38
6		16,22	523,35
7		16,22	574,73
8		17,38	638,24
9		20,08	739,15
10		20,94	804,73
11		20,94	853,35
12		21,15	915,66
13		22,12	980,94
14		22,12	1028,91
15		23,21	1098,94
16		23,21	1146,31
17		24,33	1211,93
18		24,33	1258,37
19		24,33	1305,09
20		25,70	1387,18
21		26,82	1448,00
22		26,82	1498,42
23		26,82	1553,24
24		26,82	1598,94
25		26,82	1653,44



DADOS DIMENSIONAIS			
SEÇÃO NOMINAL - 6,00 mm ² - 0,6/1KV			
Número de Condutores		Diâmetro Externo	Peso Nominal
		mm	(kg/km)
2		13,95	315,69
3		14,63	400,48
4		16,64	537,99
5		17,01	617,50
6		18,33	701,28
7		18,33	776,81
8		19,68	866,09
9		22,77	998,00
10		23,78	1088,81
11		23,78	1160,97
12		23,99	1248,78
13		25,13	1339,19
14		25,13	1410,56
15		26,40	1505,80
16		26,40	1576,43
17		27,71	1667,27
18		27,71	1736,77
19		27,71	1806,63
20		29,28	1916,32
21		30,59	2002,24
22		30,59	2075,64
23		30,59	2153,44
24		30,59	2222,05
25		30,59	2299,46

DADOS DIMENSIONAIS			
SEÇÃO NOMINAL - 10,00 mm ² - 0,6/1KV			
Número de Condutores		Diâmetro Externo	Peso Nominal
		mm	(kg/km)
2		16,18	444,71
3		17,02	578,64
4		19,50	779,84
5		19,96	905,81
6		21,58	1038,42
7		21,58	1161,77
8		23,25	1301,41
9		26,96	1491,88
10		28,21	1632,21
11		28,21	1751,21
12		28,42	1888,94
13		29,82	2028,73
14		29,82	2146,73
15		31,38	2291,45
16		31,38	2408,51
17		33,00	2548,84
18		33,00	2664,45
19		33,00	2780,53
20		34,88	2943,45
21		36,50	3078,70
22		36,50	3198,07
23		36,50	3321,83
24		36,50	3436,30
25		36,50	3559,57