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 BF ATOX HEPR/SHF1 – NBR 16442

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) 90ºC.

3) Separador em fita de poliéster e blindagem coletiva em fita de poliéster aluminizada com fio dreno de cobre estanhado.

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

• Tensão de isolamento:

Até 1,0mm² – 500V

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

De 1,50mm² a 10,00mm² – 1000V

• 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 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 maquinas, botoeiras,

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

alimentação, sistemas microprocessados, em automação de subestações, usinas geradoras, áreas industriais, químicas, entre outros. Devido às suas propriedades de baixa emissão de fumaça e gases tóxicos e de retardancia 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 coletiva em fita de poliéster aluminizada contra interferências eletromagnéticas.

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 CABO DE CONTROLE BF 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.

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

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 cobertura:

PE

PVC/E

PVC/ST2

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

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

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

DADOS DIMENSIONAIS		
SEÇÃO NOMINAL - 0,50 mm²		
Número de Condutores		Diâmetro Externo mm
2		8,67
3		8,94
4		9,75
5		9,90
6		10,43
7		10,43
8		10,98
9		12,47
10		12,88
11		12,88
12		13,09
13		13,55
14		13,55
15		14,06
16		14,06
17		14,59
18		14,59
19		14,59
20		15,34
21		15,87
22		15,87
23		15,87
24		15,87
25		15,87

DADOS DIMENSIONAIS		
SEÇÃO NOMINAL - 0,75 mm²		
Número de Condutores		Diâmetro Externo mm
2		8,69
3		8,99
4		9,90
5		10,07
6		10,66
7		10,66
8		11,27
9		12,90
10		13,35
11		13,35
12		13,56
13		14,07
14		14,07
15		14,65
16		14,65
17		15,24
18		15,24
19		15,24
20		16,06
21		16,65
22		16,65
23		16,65
24		16,65
25		16,65

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

DADOS DIMENSIONAIS		
SEÇÃO NOMINAL - 1,00 mm²		
Número de Condutores		Diâmetro Externo mm
2		9,05
3		9,38
4		10,37
5		10,55
6		11,20
7		11,20
8		11,86
9		13,60
10		14,09
11		14,09
12		14,30
13		14,86
14		14,86
15		15,48
16		15,48
17		16,13
18		16,13
19		16,13
20		17,00
21		17,65
22		17,65
23		17,65
24		17,65
25		17,65

DADOS DIMENSIONAIS		
SEÇÃO NOMINAL - 1,50 mm²		
Número de Condutores		Diâmetro Externo mm
2		9,61
3		9,98
4		11,10
5		11,31
6		12,04
7		12,04
8		12,79
9		14,69
10		15,25
11		15,25
12		15,46
13		16,09
14		16,09
15		16,80
16		16,80
17		17,53
18		17,53
19		17,53
20		18,49
21		19,22
22		19,22
23		19,22
24		19,22
25		19,22

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

DADOS DIMENSIONAIS		
SEÇÃO NOMINAL - 2,50 mm²		
Número de Condutores		Diâmetro Externo mm
2		11,34
3		11,85
4		13,36
5		13,64
6		14,63
7		14,63
8		15,65
9		18,08
10		18,84
11		18,84
12		19,05
13		19,91
14		19,91
15		20,87
16		20,87
17		21,85
18		21,85
19		21,85
20		23,09
21		24,08
22		24,08
23		24,08
24		24,08
25		24,08

DADOS DIMENSIONAIS		
SEÇÃO NOMINAL - 4,00 mm²		
Número de Condutores		Diâmetro Externo mm
2		12,63
3		13,21
4		14,93
5		15,25
6		16,37
7		16,37
8		17,53
9		20,23
10		21,09
11		21,09
12		21,30
13		22,27
14		22,27
15		23,36
16		23,36
17		24,48
18		24,48
19		24,48
20		25,85
21		26,97
22		26,97
23		26,97
24		26,97
25		26,97

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

DADOS DIMENSIONAIS		
SEÇÃO NOMINAL - 6,00 mm²		
Número de Condutores		Diâmetro Externo mm
2		14,10
3		14,78
4		16,79
5		17,16
6		18,48
7		18,48
8		19,83
9		22,93
1		23,93
11		23,93
12		24,14
13		25,28
14		25,28
15		26,55
16		26,55
17		27,86
18		27,86
19		27,86
20		29,43
21		30,74
22		30,74
23		30,74
24		30,74
25		30,74

DADOS DIMENSIONAIS		
SEÇÃO NOMINAL - 10,00 mm²		
Número de Condutores		Diâmetro Externo mm
2		16,14
3		16,97
4		19,45
5		19,91
6		21,53
7		21,53
8		23,20
9		26,92
10		28,16
11		28,16
12		28,37
13		29,77
14		29,77
15		31,33
16		31,33
17		32,95
18		32,95
19		32,95
20		34,84
21		36,46
22		36,46
23		36,46
24		36,46
25		36,46

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