



Características Construtivas:

- 1) **Condutor:** Flexível classe 5, formado por fios de cobre eletrolítico nu em têmpera mole;
- 2) **Isolação:** Composto termofixo à base de borracha Etileno Propileno para 90°C – HEPR;
- 3) **Enfitamento:** Fita não higroscópica de poliéster, aplicada helicoidalmente (a partir de 5 vias);
- 4) **Cobertura:** Composto termoplástico não halogenado – SHF1.

Especificações Aplicáveis:

NBR 16442 e NBR NM 280.

Identificação:

Os cabos são normalmente produzidos com as vias na cor Preta, identificadas com numeração na cor Branca e cobertura na cor Preta.

Acondicionamento:

Acondicionamento realizado em bobinas de madeira, conforme NBR 11137 e NBR 9511.

Aplicação:

São utilizados em instalações fixas como circuitos de controle, comando e sinalização de equipamentos elétricos em subestações, usinas geradoras e áreas industriais. Sua flexibilidade facilita o manuseio e a instalação. Suas características de resistência a chama, baixa emissão de gases tóxicos e baixa densidade de fumaça os tornam ideais para o uso com circulação de pessoas e/ou fuga prejudicada. Por ser um cabo isolado em HEPR (borracha Etileno Propileno) com temperatura de operação de 90°C, sua capacidade de corrente elétrica é superior em relação aos cabos isolados em PVC.

Temperaturas Máximas do Condutor:

Serviço contínuo: 90°C

Sobrecarga: 130°C (100 horas por ano e um total de 500 horas ao longo da vida do cabo)

Atenção: Curto-Circuito: 250°C.

Notas:

- Cores: Sob consulta, poderão ser produzidos com cobertura e vias em outras cores;
- Para verificação de tamanho de lance e/ou acondicionamento consulte a equipe de vendas;
- Para cabos com seção até 1 mm², a tensão de isolamento especificada é de 500 V;
- Sob consulta, poderão ser produzidos com características construtivas especiais;
- Sob consulta, poderão ser produzidos com uma veia na cor verde (PE);
- Acima de 30 vias, somente sob consulta;
- Os dados da tabela estão sujeitos a alterações, sem prévio aviso.

90° C - 500V e 1000V

Nº de Vias	Isolação Espessura Nominal	Diâmetro Externo Máximo	Peso Nominal	Acondicionamento		
-	mm	mm	Kg/Km			
Seção Nominal 1,0mm ² - Classe Tensão 500V						
Espessura da Isolação 0,7mm				Rolo	Carretel	Bobina
2		7,55	62			✓
3		8,20	74			✓
4		8,88	89			✓
5		9,67	105			✓
6		10,58	119			✓
7		10,58	127			✓
8		12,02	159			✓
9		12,97	181			✓
10		13,52	181			✓
11		13,52	194			✓
12		13,96	209			✓
13		14,85	231			✓
14		14,85	244			✓
15		15,64	262			✓
16		15,64	275			✓
17		16,45	295			✓
18		16,45	302			✓
19		16,45	315			✓
20		17,35	343			✓
21		17,35	356			✓
22		18,49	384			✓
23		18,49	397			✓
24		19,39	419			✓
25		19,39	412			✓
26		19,39	425			✓
27		19,80	440			✓
28		20,51	457			✓
29		20,51	470			✓
30		20,51	484			✓

Nº de Vias	Isolação Espessura Nominal	Diâmetro Externo Máximo	Peso Nominal	Acondicionamento		
-	mm	mm	Kg/Km			
Seção Nominal 1,5mm ² - Classe Tensão 1000V						
Espessura da Isolação 0,7mm				Rolo	Carretel	Bobina
2		8,22	77			✓
3		8,69	90			✓
4		9,43	109			✓
5		10,29	129			✓
6		11,48	151			✓
7		11,48	161			✓
8		12,81	196			✓
9		13,85	223			✓
10		14,65	230			✓
11		14,65	246			✓
12		15,12	266			✓
13		15,86	287			✓
14		15,86	304			✓
15		16,72	327			✓
16		16,72	344			✓
17		17,81	374			✓
18		17,81	385			✓
19		17,81	402			✓
20		18,79	436			✓
21		18,79	453			✓
22		19,79	480			✓
23		19,79	497			✓
24		20,98	532			✓
25		20,98	525			✓
26		20,98	542			✓
27		21,42	561			✓
28		22,19	584			✓
29		22,19	601			✓
30		22,19	618			✓

Nº de Vias	Isolação Espessura Nominal	Diâmetro Externo Máximo	Peso Nominal	Acondicionamento		
-	mm	mm	Kg/Km			
Seção Nominal 2,5mm ² - Classe Tensão 1000V						
Espessura da Isolação 0,7mm				Rolo	Carretel	Bobina
2		9,14	105			✓
3		9,68	126			✓
4		10,54	155			✓
5		11,74	189			✓
6		12,86	217			✓
7		12,86	235			✓
8		14,61	289			✓
9		15,80	328			✓
10		16,49	335			✓
11		16,49	361			✓
12		17,03	390			✓
13		18,10	428			✓
14		18,10	455			✓
15		19,09	489			✓
16		19,09	516			✓
17		20,11	552			✓
18		20,11	571			✓
19		20,11	597			✓
20		21,45	653			✓
21		21,45	679			✓
22		22,61	719			✓
23		22,61	746			✓
24		23,94	794			✓
25		23,94	789			✓
26		23,94	816			✓
27		24,46	845			✓
28		25,34	879			✓
29		25,34	905			✓
30		25,34	932			✓

Nº de Vias	Isolação Espessura Nominal	Diâmetro Externo Máximo	Peso Nominal	Acondicionamento		
-	mm	mm	Kg/Km			
Seção Nominal 4,0mm ² - Classe Tensão 1000V						
Espessura da Isolação 0,7mm				Rolo	Carretel	Bobina
2		10,14	143			✓
3		10,77	175			✓
4		11,96	221			✓
5		13,09	265			✓
6		14,58	310			✓
7		14,58	339			✓
8		16,34	408			✓
9		17,92	469			✓
10		18,70	482			✓
11		18,70	522			✓
12		19,33	565			✓
13		20,31	611			✓
14		20,31	651			✓
15		21,66	708			✓
16		21,66	748			✓
17		22,83	800			✓
18		22,83	829			✓
19		22,83	869			✓
20		24,33	945			✓
21		24,33	985			✓
22		25,66	1041			✓
23		25,66	1081			✓
24		27,17	1148			✓
25		27,17	1146			✓
26		27,17	1186			✓
27		27,75	1229			✓
28		28,77	1277			✓
29		28,77	1317			✓
30		28,77	1357			✓

Nº de Vias	Isolação Espessura Nominal	Diâmetro Externo Máximo	Peso Nominal	Acondicionamento		
-	mm	mm	Kg/Km			
Seção Nominal 6,0mm ² - Classe Tensão 1000V						
Espessura da Isolação 0,7mm				Rolo	Carretel	Bobina
2		11,50	199			✓
3		12,22	247			✓
4		13,35	308			✓
5		14,86	377			✓
6		16,31	434			✓
7		16,31	478			✓
8		18,54	581			✓
9		20,11	660			✓
10		21,22	689			✓
11		21,22	747			✓
12		21,94	810			✓
13		23,06	877			✓
14		23,06	936			✓
15		24,57	1015			✓
16		24,57	1074			✓
17		25,92	1148			✓
18		25,92	1192			✓
19		25,92	1251			✓
20		27,61	1356			✓
21		27,61	1415			✓
22		29,14	1495			✓
23		29,14	1554			✓
24		30,83	1645			✓
25		30,83	1649			✓
26		30,83	1708			✓
27		31,51	1771			✓
28		32,67	1840			✓
29		32,67	1898			✓
30		32,67	1957			✓

Nº de Vias	Isolação Espessura Nominal	Diâmetro Externo Máximo	Peso Nominal	Acondicionamento		
-	mm	mm	Kg/Km			
Seção Nominal 10,0mm ² - Classe Tensão 1000V						
Espessura da Isolação 0,7mm				Rolo	Carretel	Bobina
2		14,05	312			✓
3		15,18	394			✓
4		16,62	494			✓
5		18,50	605			✓
6		20,54	703			✓
7		20,54	776			✓
8		23,13	933			✓
9		25,36	1069			✓
10		26,72	1114			✓
11		26,72	1210			✓
12		27,64	1313			✓
13		29,08	1422			✓
14		29,08	1519			✓
15		30,96	1645			✓
16		30,96	1742			✓
17		32,69	1862			✓
18		32,69	1936			✓
19		32,69	2032			✓
20		34,80	2200			✓
21		34,80	2297			✓
22		36,97	2439			✓
23		36,97	2536			✓
24		38,88	2669			✓
25		38,88	2676			✓
26		38,88	2773			✓
27		39,95	2888			✓
28		41,45	3000			✓
29		41,45	3097			✓
30		41,45	3195			✓