



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 8 vias);
- 4) **Capa Interna:** Composto termoplástico não halogenado;
- 5) **Blindagem:** Fita de cobre nu aplicada de forma helicoidal sobreposta;
- 6) **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, quando houver a necessidade de máxima proteção contra interferências eletromagnéticas. 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 uma veia na cor verde (PE);
- Acima de 30 vias, somente sob consulta;
- Os dados da tabela estão sujeitos a alterações, sem prévio aviso.

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		14,49	317			✓
3		15,03	350			✓
4		16,09	412			✓
5		17,08	466			✓
6		18,10	515			✓
7		18,10	534			✓
8		17,64	538			✓
9		18,83	602			✓
10		19,52	623			✓
11		19,52	650			✓
12		20,06	691			✓
13		20,92	743			✓
14		20,92	769			✓
15		21,91	827			✓
16		21,91	853			✓
17		23,14	927			✓
18		23,14	946			✓
19		23,14	972			✓
20		24,27	1049			✓
21		24,27	1076			✓
22		25,64	1160			✓
23		25,64	1187			✓
24		26,76	1257			✓
25		26,76	1253			✓
26		26,76	1279			✓
27		27,28	1323			✓
28		28,16	1380			✓
29		28,16	1407			✓
30		28,16	1433			✓

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		15,69	390			✓
3		16,32	437			✓
4		17,30	503			✓
5		18,43	576			✓
6		19,61	642			✓
7		19,61	671			✓
8		19,37	694			✓
9		20,74	781			✓
10		21,52	812			✓
11		21,52	851			✓
12		22,15	909			✓
13		23,34	993			✓
14		23,34	1033			✓
15		24,48	1111			✓
16		24,48	1151			✓
17		25,86	1248			✓
18		25,86	1277			✓
19		25,86	1317			✓
20		27,15	1420			✓
21		27,15	1460			✓
22		28,69	1571			✓
23		28,69	1610			✓
24		29,99	1705			✓
25		29,99	1704			✓
26		29,99	1744			✓
27		30,57	1804			✓
28		31,80	1901			✓
29		31,80	1941			✓
30		31,80	1981			✓

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		16,84	470			✓
3		17,56	535			✓
4		18,69	624			✓
5		19,99	722			✓
6		21,34	811			✓
7		21,34	855			✓
8		21,36	907			✓
9		23,14	1037			✓
10		24,04	1082			✓
11		24,04	1140			✓
12		24,76	1221			✓
13		26,09	1333			✓
14		26,09	1392			✓
15		27,39	1498			✓
16		27,39	1557			✓
17		28,95	1686			✓
18		28,95	1730			✓
19		28,95	1788			✓
20		30,43	1928			✓
21		30,43	1987			✓
22		32,61	2163			✓
23		32,61	2222			✓
24		34,09	2351			✓
25		34,09	2356			✓
26		34,09	2415			✓
27		34,98	2520			✓
28		36,14	2629			✓
29		36,14	2688			✓
30		36,14	2747			✓

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		19,39	645			✓
3		20,31	748			✓
4		21,75	886			✓
5		23,63	1050			✓
6		25,36	1188			✓
7		25,36	1260			✓
8		26,16	1392			✓
9		28,18	1576			✓
10		29,54	1663			✓
11		29,54	1759			✓
12		30,46	1888			✓
13		32,55	2092			✓
14		32,55	2188			✓
15		34,22	2359			✓
16		34,22	2456			✓
17		36,16	2656			✓
18		36,16	2729			✓
19		36,16	2825			✓
20		38,27	3071			✓
21		38,27	3168			✓
22		40,23	3371			✓
23		40,23	3468			✓
24		42,35	3698			✓
25		42,35	3705			✓
26		42,35	3802			✓
27		43,65	3979			✓
28		45,36	4179			✓
29		45,36	4276			✓
30		45,36	4373			✓