



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 à base de Cloreto de Vinila – PVC;
- 5) **Blindagem:** Fita de cobre nu aplicada de forma helicoidal sobreposta;
- 6) **Cobertura:** Composto termoplástico à base de Cloreto de Vinila – ST2.

Especificações Aplicáveis:

NBR 7290 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. 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	329			✓
3		15,03	362			✓
4		16,09	425			✓
5		17,08	480			✓
6		18,10	530			✓
7		18,10	549			✓
8		17,64	552			✓
9		18,83	618			✓
10		19,52	640			✓
11		19,52	667			✓
12		20,06	709			✓
13		20,92	762			✓
14		20,92	788			✓
15		21,91	847			✓
16		21,91	874			✓
17		23,14	950			✓
18		23,14	969			✓
19		23,14	995			✓
20		24,27	1074			✓
21		24,27	1100			✓
22		25,64	1188			✓
23		25,64	1215			✓
24		26,76	1287			✓
25		26,76	1282			✓
26		26,76	1309			✓
27		27,28	1353			✓
28		28,16	1412			✓
29		28,16	1438			✓
30		28,16	1465			✓

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	405			✓
3		16,32	452			✓
4		17,30	518			✓
5		18,43	592			✓
6		19,61	659			✓
7		19,61	688			✓
8		19,37	711			✓
9		20,74	799			✓
10		21,52	831			✓
11		21,52	871			✓
12		22,15	930			✓
13		23,34	1016			✓
14		23,34	1056			✓
15		24,48	1136			✓
16		24,48	1176			✓
17		25,86	1276			✓
18		25,86	1305			✓
19		25,86	1345			✓
20		27,15	1450			✓
21		27,15	1490			✓
22		28,69	1604			✓
23		28,69	1644			✓
24		29,99	1741			✓
25		29,99	1740			✓
26		29,99	1780			✓
27		30,57	1841			✓
28		31,80	1942			✓
29		31,80	1982			✓
30		31,80	2022			✓

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	486			✓
3		17,56	552			✓
4		18,69	642			✓
5		19,99	741			✓
6		21,34	831			✓
7		21,34	875			✓
8		21,36	927			✓
9		23,14	1060			✓
10		24,04	1106			✓
11		24,04	1165			✓
12		24,76	1247			✓
13		26,09	1361			✓
14		26,09	1420			✓
15		27,39	1529			✓
16		27,39	1588			✓
17		28,95	1720			✓
18		28,95	1765			✓
19		28,95	1823			✓
20		30,43	1965			✓
21		30,43	2024			✓
22		32,61	2206			✓
23		32,61	2265			✓
24		34,09	2397			✓
25		34,09	2401			✓
26		34,09	2460			✓
27		34,98	2569			✓
28		36,14	2680			✓
29		36,14	2739			✓
30		36,14	2798			✓

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	666			✓
3		20,31	769			✓
4		21,75	908			✓
5		23,63	1076			✓
6		25,36	1214			✓
7		25,36	1287			✓
8		26,16	1421			✓
9		28,18	1608			✓
10		29,54	1698			✓
11		29,54	1794			✓
12		30,46	1926			✓
13		32,55	2134			✓
14		32,55	2231			✓
15		34,22	2405			✓
16		34,22	2502			✓
17		36,16	2707			✓
18		36,16	2780			✓
19		36,16	2876			✓
20		38,27	3129			✓
21		38,27	3226			✓
22		40,23	3433			✓
23		40,23	3530			✓
24		42,35	3766			✓
25		42,35	3773			✓
26		42,35	3870			✓
27		43,65	4051			✓
28		45,36	4257			✓
29		45,36	4354			✓
30		45,36	4451			✓