



Aplicação: 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.

Norma de Referência: NBR 7289 e NBR NM 280.

▶ TEMPERATURAS MÁXIMAS DE CONDUTOR



Serviço contínuo: 70°C

Sobrecarga: 100°C

Atenção - Curto-Circuito: 160°C.

▶ CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:

Condutor: Flexível classe 5, formado por fios de cobre eletrolítico nu em têmpera mole conforme NBR NM 280;

Isolação: Composto termoplástico à base de Cloreto de Vinila para 70°C – PVC/A;

Enfitamento: Fita não higroscópica de poliéster, aplicada helicoidalmente conforme necessidade;

Cobertura: Composto termoplástico à base de Cloreto de Vinila – ST1.

▶ IDENTIFICAÇÃO:

Veias pretas numeradas de forma sequencial.

▶ ACONDICIONAMENTO:

Os cabos geralmente são acondicionados em carretéis de madeira, compatíveis com a metragem definida pelo cliente.

▶ 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 500V.

▶ CARACTERÍSTICAS



Resistência à chama



Resistência à impactos



Proteção Eletromagnética



Resistência à umidade



Flexibilidade



Resistência à abrasão



SEÇÃO NOMINAL 0,5MM² / CLASSE DE TENSÃO 500V

Espessura da Isolação - 0,7mm

Nº Condutores	Espessura Cobertura (mm)	Diâmetro Cobertura (mm)	Peso Máximo (kg/km)
2	1,0	7,0	52,7
3	1,0	7,3	63,5
4	1,0	7,9	76,1
5	1,0	9,0	94,5
6	1,1	9,9	114,6
7	1,1	9,9	120,8
8	1,1	10,8	143,3
9	1,1	11,4	159,7
10	1,1	12,1	163,5
11	1,1	12,1	175,8
12	1,1	12,5	184,1
13	1,2	13,3	206,8
14	1,2	13,3	212,9
15	1,2	13,9	231,0
16	1,2	13,9	237,0
17	1,2	14,6	256,1
18	1,2	14,6	262,2
19	1,2	14,6	268,3
20	1,2	15,5	294,5
21	1,2	15,5	300,5
22	1,3	16,3	328,3
23	1,3	16,3	334,3
24	1,3	17,1	338,8
25	1,3	17,1	354,3

SEÇÃO NOMINAL 0,75MM² / CLASSE DE TENSÃO 500V

Espessura da Isolação - 0,7mm

Nº Condutores	Espessura Cobertura (mm)	Diâmetro Cobertura (mm)	Peso Máximo (kg/km)
2	1,0	7,4	60,5
3	1,0	7,7	73,6
4	1,0	8,4	89,1
5	1,0	9,5	110,9
6	1,1	10,4	134,5
7	1,1	10,4	142,6
8	1,1	11,4	169,5
9	1,1	12,1	189,4
10	1,2	13,1	200,6
11	1,2	13,1	216,2
12	1,2	13,5	226,7
13	1,2	14,1	246,9
14	1,2	14,1	254,8
15	1,2	14,9	277,0
16	1,2	14,9	284,8
17	1,2	15,6	308,0
18	1,2	15,6	315,8
19	1,2	15,6	323,9
20	1,3	16,8	363,3
21	1,3	16,8	371,2
22	1,3	17,5	395,6
23	1,3	17,5	403,4
24	1,3	18,3	409,1
25	1,3	18,3	428,5

SEÇÃO NOMINAL 1,0MM² / CLASSE DE TENSÃO 5000V

Espessura da Isolação - 0,7mm

Nº Condutores	Espessura Cobertura (mm)	Diâmetro Cobertura (mm)	Peso Máximo (kg/km)
2	1,0	7,7	67,7
3	1,0	8,1	83,1
4	1,0	8,8	101,3
5	1,1	10,2	131,1
6	1,1	11,0	153,2
7	1,1	11,0	163,0
8	1,1	12,0	194,1
9	1,2	12,9	223,4
10	1,2	13,8	229,9
11	1,2	13,8	248,5
12	1,2	14,2	261,0
13	1,2	14,9	284,7
14	1,2	14,9	294,4
15	1,2	15,7	320,1
16	1,2	15,7	329,8
17	1,3	16,7	364,8
18	1,3	16,7	374,5
19	1,3	16,7	384,3
20	1,3	17,7	420,9
21	1,3	17,7	430,6
22	1,3	18,4	458,9
23	1,3	18,4	468,5
24	1,4	19,5	484,9
25	1,4	19,5	508,0

SEÇÃO NOMINAL 1,5MM² / CLASSE DE TENSÃO 1000V

Espessura da Isolação - 0,8mm

Nº Condutores	Espessura Cobertura (mm)	Diâmetro Cobertura (mm)	Peso Máximo (kg/km)
2	1,0	8,7	86,2
3	1,0	9,1	106,9
4	1,1	10,1	136,7
5	1,1	11,5	170,4
6	1,1	12,4	200,3
7	1,1	12,4	214,1
8	1,2	13,8	263,0
9	1,2	14,7	295,0
10	1,3	15,9	310,7
11	1,3	15,9	337,3
12	1,3	16,4	354,4
13	1,3	17,2	387,8
14	1,3	17,2	401,3
15	1,3	18,1	437,1
16	1,3	18,1	450,7
17	1,4	19,3	497,5
18	1,4	19,3	511,0
19	1,4	19,3	524,8
20	1,4	20,5	575,4
21	1,4	20,5	588,9
22	1,4	21,4	628,2
23	1,4	21,4	641,8
24	1,5	22,6	661,7
25	1,5	22,6	694,9

SEÇÃO NOMINAL 2,5MM² / CLASSE DE TENSÃO 1000V

Espessura da Isolação - 0,8mm

Nº Condutores	Espessura Cobertura (mm)	Diâmetro Cobertura (mm)	Peso Máximo (kg/km)
2	1,1	9,8	115,4
3	1,1	10,3	144,7
4	1,1	11,2	179,8
5	1,2	12,9	231,0
6	1,2	13,9	272,4
7	1,2	13,9	293,1
8	1,2	15,4	350,4
9	1,3	16,5	402,1
10	1,3	17,7	414,7
11	1,3	17,7	452,7
12	1,3	18,2	477,1
13	1,4	19,4	532,4
14	1,4	19,4	552,8
15	1,4	20,4	602,1
16	1,4	20,4	622,4
17	1,4	21,5	673,7
18	1,4	21,5	694,1
19	1,4	21,5	714,8
20	1,5	23,1	793,5
21	1,5	23,1	813,9
22	1,5	24,1	867,7
23	1,5	24,1	888,1
24	1,6	25,5	914,3
25	1,6	25,5	961,0

SEÇÃO NOMINAL 4,0MM² / CLASSE DE TENSÃO 1000V

Espessura da Isolação - 1,0mm

Nº Condutores	Espessura Cobertura (mm)	Diâmetro Cobertura (mm)	Peso Máximo (kg/km)
2	1,1	11,6	165,1
3	1,1	12,3	210,0
4	1,2	13,7	270,8
5	1,2	15,4	339,1
6	1,3	16,9	411,1
7	1,3	16,9	443,9
8	1,4	18,9	542,1
9	1,4	20,2	610,7
10	1,4	21,6	628,8
11	1,4	21,6	689,9
12	1,5	22,5	738,6
13	1,5	23,7	811,5
14	1,5	23,7	843,7
15	1,6	25,2	933,0
16	1,6	25,2	965,2
17	1,6	26,6	1046,0
18	1,6	26,6	1078,2
19	1,6	26,6	1111,0
20	1,7	28,6	1231,0
21	1,7	28,6	1263,2
22	1,7	29,8	1348,0
23	1,7	29,8	1380,2
24	1,8	31,5	1415,9
25	1,8	31,5	1491,4

SEÇÃO NOMINAL 6,0MM² / CLASSE DE TENSÃO 1000V

Espessura da Isolação - 1,0mm

Nº Condutores	Espessura Cobertura (mm)	Diâmetro Cobertura (mm)	Peso Máximo (kg/km)
2	1,2	12,9	214,9
3	1,2	13,7	276,1
4	1,2	15,0	349,1
5	1,3	17,0	446,4
6	1,3	18,6	531,3
7	1,3	18,6	577,8
8	1,4	20,8	703,1
9	1,5	22,3	804,2
10	1,5	24,0	831,7
11	1,5	24,0	913,9
12	1,5	24,8	966,2
13	1,6	26,3	1074,9
14	1,6	26,3	1120,6
15	1,6	27,7	1222,1
16	1,6	27,7	1267,8
17	1,7	29,5	1387,6
18	1,7	29,5	1433,3
19	1,7	29,5	1479,8
20	1,8	31,7	1632,6
21	1,8	31,7	1678,4
22	1,8	33,0	1789,5
23	1,8	33,0	1835,2
24	1,9	34,9	1882,2
25	1,9	34,9	1982,7

SEÇÃO NOMINAL 10,0MM² / CLASSE DE TENSÃO 1000V

Espessura da Isolação - 1,0mm

Nº Condutores	Espessura Cobertura (mm)	Diâmetro Cobertura (mm)	Peso Máximo (kg/km)
2	1,2	14,8	305,4
3	1,3	15,9	408,1
4	1,3	17,5	520,4
5	1,4	19,8	663,2
6	1,4	21,6	791,7
7	1,4	21,6	867,4
8	1,5	24,2	1049,9
9	1,6	26,0	1198,6
10	1,7	28,2	1259,5
11	1,7	28,2	1386,3
12	1,7	29,1	1469,6
13	1,7	30,7	1615,0
14	1,7	30,7	1689,7
15	1,8	32,6	1857,4
16	1,8	32,6	1932,1
17	1,9	34,6	2107,1
18	1,9	34,6	2181,8
19	1,9	34,6	2257,5
20	1,9	37,0	2460,2
21	1,9	37,0	2534,9
22	2,0	38,8	2719,1
23	2,0	38,8	2793,8
24	2,1	41,0	2864,8
25	2,1	41,0	3017,7