



Aplicação: Os cabos de controle blindados com fita de alumínio e condutor dreno são utilizados para transmissão de sinais de controle e comando em instalações industriais e sistemas elétricos. A blindagem em fita de alumínio poliéster, juntamente com o condutor dreno, tem a função de reduzir interferências eletromagnéticas, garantindo maior estabilidade e confiabilidade na transmissão dos sinais.

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;

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

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

Blindagem: Dreno em fios de alumínio e fita de Alumínio poliéster aplicada de forma helicoidal sobreposta;

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

▶ 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:

- 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	7,5	61,3
3	1,0	7,9	72,4
4	1,0	8,5	85,7
5	1,0	9,1	100,6
6	1,1	10,0	121,3
7	1,1	10,0	127,4
8	1,1	10,9	150,7
9	1,1	11,5	167,6
10	1,1	12,3	171,9
11	1,1	12,3	184,2
12	1,1	12,6	192,8
13	1,2	13,4	216,1
14	1,2	13,4	222,1
15	1,2	14,1	240,8
16	1,2	14,1	246,8
17	1,2	14,8	266,5
18	1,2	14,8	272,5
19	1,2	14,8	278,6
20	1,2	15,7	305,5
21	1,2	15,7	311,5
22	1,3	16,5	339,9
23	1,3	16,5	345,9
24	1,3	17,3	351,0
25	1,3	17,3	366,4

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	7,9	67,5
3	1,0	8,3	80,9
4	1,0	8,9	96,8
5	1,0	9,7	114,7
6	1,1	10,6	138,7
7	1,1	10,6	146,8
8	1,1	11,6	174,1
9	1,1	12,3	194,2
10	1,2	13,3	205,9
11	1,2	13,3	221,5
12	1,2	13,7	232,2
13	1,2	14,3	252,6
14	1,2	14,3	260,5
15	1,2	15,0	282,9
16	1,2	15,0	290,8
17	1,2	15,8	314,2
18	1,2	15,8	322,1
19	1,2	15,8	330,1
20	1,3	17,0	370,1
21	1,3	17,0	378,0
22	1,3	17,6	402,6
23	1,3	17,6	410,4
24	1,3	18,4	416,5
25	1,3	18,4	435,9

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	8,3	77,1
3	1,0	8,6	92,9
4	1,0	9,3	111,8
5	1,1	10,3	138,1
6	1,1	11,1	160,7
7	1,1	11,1	170,5
8	1,1	12,2	202,4
9	1,2	13,1	232,4
10	1,2	14,0	239,5
11	1,2	14,0	258,2
12	1,2	14,3	271,0
13	1,2	15,0	295,2
14	1,2	15,0	304,9
15	1,2	15,8	331,3
16	1,2	15,8	340,9
17	1,3	16,8	376,6
18	1,3	16,8	386,3
19	1,3	16,8	396,1
20	1,3	17,9	433,6
21	1,3	17,9	443,2
22	1,3	18,6	472,1
23	1,3	18,6	481,7
24	1,4	19,7	498,8
25	1,4	19,7	522,0

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	9,2	94,1
3	1,0	9,7	115,2
4	1,1	10,7	145,8
5	1,1	11,6	175,0
6	1,1	12,5	205,3
7	1,1	12,5	219,1
8	1,2	14,0	268,6
9	1,2	14,8	300,9
10	1,3	16,1	317,1
11	1,3	16,1	343,7
12	1,3	16,5	361,0
13	1,3	17,4	394,7
14	1,3	17,4	408,2
15	1,3	18,3	444,4
16	1,3	18,3	458,0
17	1,4	19,4	505,2
18	1,4	19,4	518,7
19	1,4	19,4	532,5
20	1,4	20,7	583,6
21	1,4	20,7	597,1
22	1,4	21,5	636,8
23	1,4	21,5	650,3
24	1,5	22,7	670,8
25	1,5	22,7	704,0

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	10,3	124,2
3	1,1	10,8	153,9
4	1,1	11,8	189,6
5	1,2	13,0	236,1
6	1,2	14,1	278,0
7	1,2	14,1	298,7
8	1,2	15,5	356,6
9	1,3	16,7	408,7
10	1,3	17,9	421,9
11	1,3	17,9	459,8
12	1,3	18,4	484,4
13	1,4	19,5	540,2
14	1,4	19,5	560,5
15	1,4	20,6	610,3
16	1,4	20,6	630,6
17	1,4	21,6	682,4
18	1,4	21,6	702,7
19	1,4	21,6	723,4
20	1,5	23,3	802,8
21	1,5	23,3	823,2
22	1,5	24,2	877,4
23	1,5	24,2	897,7
24	1,6	25,6	924,5
25	1,6	25,6	971,2

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	12,2	175,2
3	1,2	13,1	226,9
4	1,2	14,2	282,4
5	1,2	15,5	345,3
6	1,3	17,1	417,9
7	1,3	17,1	450,7
8	1,4	19,1	549,7
9	1,4	20,3	618,8
10	1,4	21,8	637,5
11	1,4	21,8	698,6
12	1,5	22,7	747,6
13	1,5	23,8	821,0
14	1,5	23,8	853,2
15	1,6	25,4	943,1
16	1,6	25,4	975,3
17	1,6	26,7	1056,7
18	1,6	26,7	1088,9
19	1,6	26,7	1121,7
20	1,7	28,7	1242,4
21	1,7	28,7	1274,7
22	1,7	29,9	1359,9
23	1,7	29,9	1392,2
24	1,8	31,6	1428,6
25	1,8	31,6	1504,0

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	13,5	226,0
3	1,2	14,2	287,7
4	1,2	15,5	361,6
5	1,3	17,2	453,3
6	1,3	18,7	538,8
7	1,3	18,7	585,2
8	1,4	20,9	711,4
9	1,5	22,5	813,1
10	1,5	24,2	841,3
11	1,5	24,2	923,5
12	1,5	24,9	976,1
13	1,6	26,4	1085,5
14	1,6	26,4	1131,2
15	1,6	27,9	1233,2
16	1,6	27,9	1279,0
17	1,7	29,6	1399,4
18	1,7	29,6	1445,1
19	1,7	29,6	1491,6
20	1,8	31,8	1645,3
21	1,8	31,8	1691,1
22	1,8	33,2	1802,7
23	1,8	33,2	1848,5
24	1,9	35,1	1896,2
25	1,9	35,1	1996,7

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	18,0	317,8
3	1,3	20,0	421,4
4	1,3	21,8	534,7
5	1,4	21,8	671,1
6	1,4	24,4	800,3
7	1,4	26,2	876,1
8	1,5	28,4	1059,6
9	1,6	28,4	1209,1
10	1,7	29,3	1270,8
11	1,7	30,8	1397,6
12	1,7	30,8	1481,3
13	1,7	32,8	1627,3
14	1,7	32,8	1702,0
15	1,8	34,8	1870,5
16	1,8	34,8	1945,2
17	1,9	34,8	2121,0
18	1,9	37,2	2195,7
19	1,9	37,2	2271,4
20	1,9	39,0	2475,0
21	1,9	39,0	2549,7
22	2,0	41,2	2734,7
23	2,0	41,2	2809,4
24	2,1	2881,2	2881,2
25	2,1	3034,1	3034,1