



Imagem Ilustrativa - Todos os direitos reservados.

DADOS TÉCNICOS

Aplicação

São indicados para circuitos de controle, comando e sinalização, ligação de máquinas, botoeiras, cabeamento estruturado, alimentação, sistemas microprocessados, em plantas industriais, química, petroquímica, automação de subestação, etc.

Construção

Condutor: Fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 4 e 5 flexível – conforme NBR NM 280.

Isolação: Composto termoplástico de PVC/ST1 70°C antichamas.

Identificação: Vias pretas numeradas.

Separador: Fita não higroscópica de poliéster, aplicada helicoidalmente.

Cobertura: Composto termoplástico de PVC/ST1 70°C antichamas, com proteção UV.

Os cabos são produzidos com as vias na cor **Preta**, identificadas com numeração em **Branco** e cobertura na cor **Preta**.

- a) Nome do fabricante.
- b) Seção nominal do condutor.
- c) Identificação do material do condutor Cobre e isolação (PVC/ST1).
- d) Tensão de isolamento. e) Ano de fabricação.



Serviço contínuo: 70°C.

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

Atenção: Curto-Circuito: 160°C.

Normas de Referência

NBR 7289 – Cabos de controle com isolação extrudada de **PE** ou **PVC** para tensões até 1 kV – Requisitos de desempenho.

NBR 7290 – Cabos de controle com isolação extrudada de **XLPE**, **EPR** ou **HEPR** para tensões até 1 kV.

ABNT NBR NM 280 – Condutores de cabos isolados (IEC 60228, MOD).

Acondicionamento

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

Notas

Demais formas construtivas, sob consulta.

Características



Resistência à chama



Flexibilidade



Proteção eletromagnética



Resistência à umidade



Número de Condutores	Seção (mm ²)	Diâmetro do Condutor (mm)	Isolação -	Isolação - Diâmetro (mm)	Cobertura -	Cobertura - Diâmetro (mm)	Peso Nominal (Kg/km)
2	0,50mm ²	0,90	0,60	2,10	1,00	6,29	53,70
3	0,50mm ²	0,90	0,60	2,10	1,00	6,63	69,68
4	0,50mm ²	0,90	0,60	2,10	1,00	7,15	82,92
5	0,50mm ²	0,90	0,60	2,10	1,00	7,76	98,55
6	0,50mm ²	0,90	0,60	2,10	1,00	8,39	112,76
7	0,50mm ²	0,90	0,60	2,10	1,00	8,39	122,15
8	0,50mm ²	0,90	0,60	2,10	1,00	9,34	138,81
9	0,50mm ²	0,90	0,60	2,10	1,10	10,27	160,79
10	0,50mm ²	0,90	0,60	2,10	1,10	10,69	173,20
12	0,50mm ²	0,90	0,60	2,10	1,10	11,03	194,79
13	0,50mm ²	0,90	0,60	2,10	1,10	11,20	208,49
14	0,50mm ²	0,90	0,60	2,10	1,10	11,55	217,87
15	0,50mm ²	0,90	0,60	2,10	1,20	12,36	233,57
16	0,50mm ²	0,90	0,60	2,10	1,20	12,36	242,95
19	0,50mm ²	0,90	0,60	2,10	1,20	12,99	284,57
20	0,50mm ²	0,90	0,60	2,10	1,20	13,69	301,81
22	0,50mm ²	0,90	0,60	2,10	1,20	14,40	327,08
25	0,50mm ²	0,90	0,60	2,10	1,30	15,29	361,55
30	0,50mm ²	0,90	0,60	2,10	1,30	16,76	457,90
2	0,75mm ²	1,10	0,60	2,30	1,00	6,69	63,29
3	0,75mm ²	1,10	0,60	2,30	1,00	7,06	75,77
4	0,75mm ²	1,10	0,60	2,30	1,00	7,64	90,48
5	0,75mm ²	1,10	0,60	2,30	1,00	8,30	108,98
6	0,75mm ²	1,10	0,60	2,30	1,00	8,99	126,53
7	0,75mm ²	1,10	0,60	2,30	1,00	8,99	132,58
8	0,75mm ²	1,10	0,60	2,30	1,00	10,03	153,19
9	0,75mm ²	1,10	0,60	2,30	1,10	11,03	177,41
10	0,75mm ²	1,10	0,60	2,30	1,10	11,49	191,10
12	0,75mm ²	1,10	0,60	2,30	1,10	11,86	211,77
14	0,75mm ²	1,10	0,60	2,30	1,10	12,44	235,40
15	0,75mm ²	1,10	0,60	2,30	1,20	13,30	262,77
16	0,75mm ²	1,10	0,60	2,30	1,20	13,30	270,43
19	0,75mm ²	1,10	0,60	2,30	1,20	13,99	308,06
20	0,75mm ²	1,10	0,60	2,30	1,20	14,75	330,77
22	0,75mm ²	1,10	0,60	2,30	1,20	15,53	359,49
25	0,75mm ²	1,10	0,60	2,30	1,30	16,49	399,41
30	0,75mm ²	1,10	0,60	2,30	1,30	18,10	518,54
2	1,00mm ²	1,27	0,60	2,47	1,00	7,03	72,48



Número de Condutores	Seção (mm ²)	Diâmetro do Condutor (mm)	Isolação -	Isolação - Diâmetro (mm)	Cobertura -	Cobertura - Diâmetro (mm)	Peso Nominal (Kg/km)
3	1,00mm ²	1,27	0,60	2,47	1,00	7,43	87,78
4	1,00mm ²	1,27	0,60	2,47	1,00	8,04	106,13
5	1,00mm ²	1,27	0,60	2,47	1,00	8,76	127,26
6	1,00mm ²	1,27	0,60	2,47	1,00	9,50	151,11
7	1,00mm ²	1,27	0,60	2,47	1,00	9,50	160,73
8	1,00mm ²	1,27	0,60	2,47	1,10	10,81	187,90
9	1,00mm ²	1,27	0,60	2,47	1,10	11,68	214,70
10	1,00mm ²	1,27	0,60	2,47	1,20	12,37	210,89
12	1,00mm ²	1,27	0,60	2,47	1,20	12,77	260,92
14	1,00mm ²	1,27	0,60	2,47	1,20	13,38	299,67
15	1,00mm ²	1,27	0,60	2,47	1,20	14,10	327,78
16	1,00mm ²	1,27	0,60	2,47	1,20	14,10	335,40
19	1,00mm ²	1,27	0,60	2,47	1,20	14,84	382,10
20	1,00mm ²	1,27	0,60	2,47	1,30	15,86	412,02
22	1,00mm ²	1,27	0,60	2,47	1,30	16,70	430,20
25	1,00mm ²	1,27	0,60	2,47	1,30	17,51	495,98
28	1,00mm ²	1,27	0,60	2,47	1,30	18,43	577,59
30	1,00mm ²	1,27	0,60	2,47	1,30	19,10	587,72
35	1,00mm ²	1,27	0,60	2,47	1,30	20,60	703,19
2	1,50mm ²	1,50	0,80	3,10	1,00	8,29	101,57
3	1,50mm ²	1,50	0,80	3,10	1,00	8,79	123,53
4	1,50mm ²	1,50	0,80	3,10	1,00	9,56	153,43
5	1,50mm ²	1,50	0,80	3,10	1,10	10,66	190,21
6	1,50mm ²	1,50	0,80	3,10	1,10	11,59	224,78
7	1,50mm ²	1,50	0,80	3,10	1,10	11,59	239,06
8	1,50mm ²	1,50	0,80	3,10	1,20	13,19	281,87
9	1,50mm ²	1,50	0,80	3,10	1,20	14,27	322,30
10	1,50mm ²	1,50	0,80	3,10	1,20	14,89	340,91
12	1,50mm ²	1,50	0,80	3,10	1,20	15,39	393,72
14	1,50mm ²	1,50	0,80	3,10	1,30	16,36	446,83
15	1,50mm ²	1,50	0,80	3,10	1,30	17,26	491,02
16	1,50mm ²	1,50	0,80	3,10	1,30	17,26	501,28
19	1,50mm ²	1,50	0,80	3,10	1,30	18,19	576,00
20	1,50mm ²	1,50	0,80	3,10	1,40	19,42	631,65
22	1,50mm ²	1,50	0,80	3,10	1,40	20,47	679,96
24	1,50mm ²	1,50	0,80	3,10	1,40	21,49	731,57
25	1,50mm ²	1,50	0,80	3,10	1,40	21,49	753,57
30	1,50mm ²	1,50	0,80	3,10	1,40	26,00	867,23



Número de Condutores	Seção (mm ²)	Diâmetro do Condutor (mm)	Isolação -	Isolação - Diâmetro (mm)	Cobertura -	Cobertura - Diâmetro (mm)	Peso Nominal (Kg/km)
31	1,50mm ²	1,50	0,80	3,10	1,40	26,04	920,36
2	2,50mm ²	1,97	0,80	3,57	1,00	9,23	129,36
3	2,50mm ²	1,97	0,80	3,57	1,10	10,00	166,14
4	2,50mm ²	1,97	0,80	3,57	1,10	10,90	202,60
5	2,50mm ²	1,97	0,80	3,57	1,10	11,93	245,62
6	2,50mm ²	1,97	0,80	3,57	1,20	13,20	298,99
7	2,50mm ²	1,97	0,80	3,57	1,20	13,20	316,35
8	2,50mm ²	1,97	0,80	3,57	1,20	14,81	363,30
9	2,50mm ²	1,97	0,80	3,57	1,20	16,06	414,39
10	2,50mm ²	1,97	0,80	3,57	1,30	16,97	450,46
12	2,50mm ²	1,97	0,80	3,57	1,30	17,54	519,80
14	2,50mm ²	1,97	0,80	3,57	1,30	18,44	579,80
15	2,50mm ²	1,97	0,80	3,57	1,40	19,67	644,00
16	2,50mm ²	1,97	0,80	3,57	1,40	19,67	663,01
19	2,50mm ²	1,97	0,80	3,57	1,40	20,74	758,48
20	2,50mm ²	1,97	0,80	3,57	1,40	21,92	824,78
22	2,50mm ²	1,97	0,80	3,57	1,40	23,13	884,18
25	2,50mm ²	1,97	0,80	3,57	1,50	24,51	991,68
30	2,50mm ²	1,97	0,80	3,57	1,50	27,01	1231,60
2	4,00mm ²	2,41	1,00	4,41	1,10	11,11	200,12
3	4,00mm ²	2,41	1,00	4,41	1,20	12,02	253,51
4	4,00mm ²	2,41	1,00	4,41	1,20	13,12	311,45
5	4,00mm ²	2,41	1,00	4,41	1,20	14,40	382,47
6	4,00mm ²	2,41	1,00	4,41	1,30	15,92	463,62
7	4,00mm ²	2,41	1,00	4,41	1,30	15,92	495,65
8	4,00mm ²	2,41	1,00	4,41	1,30	17,91	568,87
9	4,00mm ²	2,41	1,00	4,41	1,40	19,65	646,20
10	4,00mm ²	2,41	1,00	4,41	1,40	20,53	706,55
12	4,00mm ²	2,41	1,00	4,41	1,50	21,44	822,46
14	4,00mm ²	2,41	1,00	4,41	1,50	22,54	928,71
15	4,00mm ²	2,41	1,00	4,41	1,50	23,82	1013,55
16	4,00mm ²	2,41	1,00	4,41	1,50	23,82	1049,60
19	4,00mm ²	2,41	1,00	4,41	1,60	25,34	1212,69
20	4,00mm ²	2,41	1,00	4,41	1,60	26,80	1326,32
22	4,00mm ²	2,41	1,00	4,41	1,60	28,30	1429,44
25	4,00mm ²	2,41	1,00	4,41	1,70	29,95	1603,13
2	6,00mm ²	2,95	1,00	4,95	1,10	12,19	210,60
3	6,00mm ²	2,95	1,00	4,95	1,20	13,18	323,37



Número de Condutores	Seção (mm ²)	Diâmetro do Condutor (mm)	Isolação -	Isolação - Diâmetro (mm)	Cobertura -	Cobertura - Diâmetro (mm)	Peso Nominal (Kg/km)
4	6,00mm ²	2,95	1,00	4,95	1,20	14,42	401,95
5	6,00mm ²	2,95	1,00	4,95	1,30	16,06	507,36
6	6,00mm ²	2,95	1,00	4,95	1,30	17,54	599,25
7	6,00mm ²	2,95	1,00	4,95	1,30	17,54	632,53
8	6,00mm ²	2,95	1,00	4,95	1,40	19,97	734,45
9	6,00mm ²	2,95	1,00	4,95	1,40	21,70	850,30
10	6,00mm ²	2,95	1,00	4,95	1,50	22,89	918,49
12	6,00mm ²	2,95	1,00	4,95	1,50	23,68	1065,28
14	6,00mm ²	2,95	1,00	4,95	1,50	24,92	1215,71
15	6,00mm ²	2,95	1,00	4,95	1,50	26,36	1355,83
16	6,00mm ²	2,95	1,00	4,95	1,50	26,36	1408,64
19	6,00mm ²	2,95	1,00	4,95	1,60	28,04	1631,45
20	6,00mm ²	2,95	1,00	4,95	1,60	29,68	1776,57
22	6,00mm ²	2,95	1,00	4,95	1,60	31,36	1919,19
25	6,00mm ²	2,95	1,00	4,95	1,70	33,19	2154,39
2	10,00mm ²	3,93	1,00	5,93	1,10	14,15	366,98
3	10,00mm ²	3,93	1,00	5,93	1,20	15,30	482,57
4	10,00mm ²	3,93	1,00	5,93	1,20	16,78	606,05
5	10,00mm ²	3,93	1,00	5,93	1,30	18,70	762,72
6	10,00mm ²	3,93	1,00	5,93	1,30	20,48	903,33
7	10,00mm ²	3,93	1,00	5,93	1,30	20,48	968,79
8	10,00mm ²	3,93	1,00	5,93	1,40	23,35	1120,95
9	10,00mm ²	3,93	1,00	5,93	1,40	25,43	1310,49
10	10,00mm ²	3,93	1,00	5,93	1,50	26,81	1417,76
12	10,00mm ²	3,93	1,00	5,93	1,50	27,76	1651,61
2	16,00mm ²	5,58	1,00	7,58	1,30	17,80	521,40
3	16,00mm ²	5,58	1,00	7,58	1,30	19,50	722,25
4	16,00mm ²	5,58	1,00	7,58	1,30	20,90	932,61
2	25,00mm ²	6,42	1,20	8,82	1,40	21,50	820,29
3	25,00mm ²	6,42	1,20	8,82	1,40	23,00	1140,58
4	25,00mm ²	6,42	1,20	8,82	1,50	25,50	1532,38
2	35,00mm ²	7,60	1,20	10,00	1,40	23,90	1060,19
3	35,00mm ²	7,60	1,20	10,00	1,50	25,80	1503,73
4	35,00mm ²	7,60	1,20	10,00	1,60	28,70	1979,36





Condutor em cobre NU, classe de encordoamento 4 e 5

Isolação em PVC/A 70°C

Separador total de fita de poliéster não higroscópica

Cobertura em PVC/ST1 70°C

