



Imagem Ilustrativa - Todos os direitos reservados.

DADOS TÉCNICOS

Aplicação

São indicados para circuitos de controle, comando, sinalização, telecomando, ligação de máquinas, botoeiras, cabeamento estruturado, alimentação de energia em instalações fixas, sistemas microprocessados, em instalações que necessitam de proteção contra interferências, ruídos, campos magnéticos e boa resistência mecânica a esforços radiais. Podem também ser usados em plantas industriais, química, petroquímica, automação de processos em subestação, em instalações que necessitam de descarga eletrostática e em locais com campos de interferências externas. Diminui a possibilidade de interferência em outros circuitos.

Construção

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

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

Identificação: Vias pretas numeradas.

Separador: Fita não higroscópica de poliéster, aplicada helicoidalmente sobreposta.

Blindagem Metálica: Fita de cobre nu, aplicada helicoidalmente sobreposta.

Cobertura e Enchimentos: 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

Quando se tratar de cabos blindados as sobreposições da fita de cobre terão 10%, 25% e 50%, de acordo com as especificações do cliente.

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	1,40	9,14	130,15
3	0,50mm ²	0,90	0,60	2,10	1,40	9,75	146,30
4	0,50mm ²	0,90	0,60	2,10	1,40	10,27	164,29
5	0,50mm ²	0,90	0,60	2,10	1,40	10,88	185,79
6	0,50mm ²	0,90	0,60	2,10	1,40	11,51	207,90
7	0,50mm ²	0,90	0,60	2,10	1,40	11,51	214,41
8	0,50mm ²	0,90	0,60	2,10	1,40	12,46	238,08
9	0,50mm ²	0,90	0,60	2,10	1,40	13,19	267,94
10	0,50mm ²	0,90	0,60	2,10	1,40	13,61	281,97
12	0,50mm ²	0,90	0,60	2,10	1,40	13,95	306,54
14	0,50mm ²	0,90	0,60	2,10	1,40	14,47	334,18
15	0,50mm ²	0,90	0,60	2,10	1,40	15,08	359,82
16	0,50mm ²	0,90	0,60	2,10	1,40	15,08	366,28
19	0,50mm ²	0,90	0,60	2,10	1,40	15,71	405,32
20	0,50mm ²	0,90	0,60	2,10	1,40	16,41	432,15
22	0,50mm ²	0,90	0,60	2,10	1,40	17,12	461,19
25	0,50mm ²	0,90	0,60	2,10	1,40	15,81	506,76
2	0,75mm ²	1,10	0,60	2,30	1,40	9,81	138,95
3	0,75mm ²	1,10	0,60	2,30	1,40	10,18	156,33
4	0,75mm ²	1,10	0,60	2,30	1,40	10,76	177,11
5	0,75mm ²	1,10	0,60	2,30	1,40	11,42	199,20
6	0,75mm ²	1,10	0,60	2,30	1,40	12,11	223,28
7	0,75mm ²	1,10	0,60	2,30	1,40	12,11	231,63
8	0,75mm ²	1,10	0,60	2,30	1,40	13,15	261,39
9	0,75mm ²	1,10	0,60	2,30	1,40	13,95	288,42
10	0,75mm ²	1,10	0,60	2,30	1,40	14,41	304,58
12	0,75mm ²	1,10	0,60	2,30	1,40	14,78	328,59
14	0,75mm ²	1,10	0,60	2,30	1,40	15,36	355,58
15	0,75mm ²	1,10	0,60	2,30	1,40	16,02	382,40
16	0,75mm ²	1,10	0,60	2,30	1,40	16,02	390,66
19	0,75mm ²	1,10	0,60	2,30	1,40	16,71	433,43
20	0,75mm ²	1,10	0,60	2,30	1,40	17,47	466,91
22	0,75mm ²	1,10	0,60	2,30	1,40	18,25	497,46
25	0,75mm ²	1,10	0,60	2,30	1,40	19,01	539,89
2	1,00mm ²	1,27	0,60	2,47	1,40	10,15	150,89
3	1,00mm ²	1,27	0,60	2,47	1,40	10,55	172,07
4	1,00mm ²	1,27	0,60	2,47	1,40	11,16	196,07
5	1,00mm ²	1,27	0,60	2,47	1,40	11,88	223,37



Número de Condutores	Seção (mm ²)	Diâmetro do Condutor (mm)	Isolação -	Isolação - Diâmetro (mm)	Cobertura -	Cobertura - Diâmetro (mm)	Peso Nominal (Kg/km)
6	1,00mm ²	1,27	0,60	2,47	1,40	12,62	255,20
7	1,00mm ²	1,27	0,60	2,47	1,40	12,62	263,61
8	1,00mm ²	1,27	0,60	2,47	1,40	13,73	294,22
9	1,00mm ²	1,27	0,60	2,47	1,40	14,60	330,95
10	1,00mm ²	1,27	0,60	2,47	1,40	15,09	344,52
12	1,00mm ²	1,27	0,60	2,47	1,40	15,49	381,08
14	1,00mm ²	1,27	0,60	2,47	1,40	16,10	417,07
15	1,00mm ²	1,27	0,60	2,47	1,40	16,82	439,57
16	1,00mm ²	1,27	0,60	2,47	1,40	16,82	453,57
19	1,00mm ²	1,27	0,60	2,47	1,40	17,56	510,99
20	1,00mm ²	1,27	0,60	2,47	1,40	18,38	546,93
22	1,00mm ²	1,27	0,60	2,47	1,40	19,22	589,13
25	1,00mm ²	1,27	0,60	2,47	1,40	20,03	638,15
32	1,00mm ²	1,27	0,60	2,47	1,40	22,71	855,96
2	1,50mm ²	1,50	0,80	3,10	1,40	11,41	191,76
3	1,50mm ²	1,50	0,80	3,10	1,40	11,91	223,64
4	1,50mm ²	1,50	0,80	3,10	1,40	12,68	254,66
5	1,50mm ²	1,50	0,80	3,10	1,40	13,58	300,23
6	1,50mm ²	1,50	0,80	3,10	1,40	14,51	338,30
7	1,50mm ²	1,50	0,80	3,10	1,40	14,51	355,63
8	1,50mm ²	1,50	0,80	3,10	1,40	15,91	398,21
9	1,50mm ²	1,50	0,80	3,10	1,40	16,99	452,71
10	1,50mm ²	1,50	0,80	3,10	1,40	17,61	474,07
12	1,50mm ²	1,50	0,80	3,10	1,40	17,22	527,73
14	1,50mm ²	1,50	0,80	3,10	1,40	18,88	583,57
15	1,50mm ²	1,50	0,80	3,10	1,40	19,78	633,93
16	1,50mm ²	1,50	0,80	3,10	1,40	19,78	636,22
19	1,50mm ²	1,50	0,80	3,10	1,40	20,71	724,53
20	1,50mm ²	1,50	0,80	3,10	1,40	21,74	778,51
22	1,50mm ²	1,50	0,80	3,10	1,50	22,99	841,03
25	1,50mm ²	1,50	0,80	3,10	1,50	24,01	908,99
32	1,50mm ²	1,50	0,80	3,10	1,50	27,11	1150,91
2	2,50mm ²	1,97	0,80	3,57	1,40	12,35	223,98
3	2,50mm ²	1,97	0,80	3,57	1,40	12,95	265,51
4	2,50mm ²	1,97	0,80	3,57	1,40	13,82	312,45
5	2,50mm ²	1,97	0,80	3,57	1,40	14,85	363,45
6	2,50mm ²	1,97	0,80	3,57	1,40	15,92	413,34
7	2,50mm ²	1,97	0,80	3,57	1,40	15,92	435,16



Número de Condutores	Seção (mm ²)	Diâmetro do Condutor (mm)	Isolação -	Isolação - Diâmetro (mm)	Cobertura -	Cobertura - Diâmetro (mm)	Peso Nominal (Kg/km)
8	2,50mm ²	1,97	0,80	3,57	1,40	17,53	492,82
9	2,50mm ²	1,97	0,80	3,57	1,40	18,78	557,21
10	2,50mm ²	1,97	0,80	3,57	1,40	19,49	593,38
12	2,50mm ²	1,97	0,80	3,57	1,40	20,06	672,26
14	2,50mm ²	1,97	0,80	3,57	1,40	20,96	736,00
15	2,50mm ²	1,97	0,80	3,57	1,40	21,99	796,04
16	2,50mm ²	1,97	0,80	3,57	1,40	21,99	813,49
19	2,50mm ²	1,97	0,80	3,57	1,40	23,06	926,58
20	2,50mm ²	1,97	0,80	3,57	1,50	24,44	985,19
22	2,50mm ²	1,97	0,80	3,57	1,50	25,65	1077,31
25	2,50mm ²	1,97	0,80	3,57	1,50	26,83	1183,91
30	2,50mm ²	1,97	0,80	3,57	1,50	29,39	1392,97
2	4,00mm ²	2,41	1,00	4,41	1,40	14,03	310,10
3	4,00mm ²	2,41	1,00	4,41	1,40	14,74	364,92
4	4,00mm ²	2,41	1,00	4,41	1,40	15,84	434,45
5	4,00mm ²	2,41	1,00	4,41	1,40	17,12	517,00
6	4,00mm ²	2,41	1,00	4,41	1,40	18,44	598,11
7	4,00mm ²	2,41	1,00	4,41	1,40	18,44	628,97
8	4,00mm ²	2,41	1,00	4,41	1,40	20,43	720,99
9	4,00mm ²	2,41	1,00	4,41	1,40	21,97	813,86
10	4,00mm ²	2,41	1,00	4,41	1,40	22,85	868,97
12	4,00mm ²	2,41	1,00	4,41	1,50	23,76	992,38
14	4,00mm ²	2,41	1,00	4,41	1,50	24,86	1095,06
15	4,00mm ²	2,41	1,00	4,41	1,50	26,14	1194,64
16	4,00mm ²	2,41	1,00	4,41	1,50	26,14	1235,64
19	4,00mm ²	2,41	1,00	4,41	1,60	27,66	1413,49
20	4,00mm ²	2,41	1,00	4,41	1,60	29,12	1502,44
22	4,00mm ²	2,41	1,00	4,41	1,60	30,62	1642,87
25	4,00mm ²	2,41	1,00	4,41	1,70	32,17	1791,59
2	6,00mm ²	2,95	1,00	4,95	1,40	15,11	369,04
3	6,00mm ²	2,95	1,00	4,95	1,40	15,90	444,21
4	6,00mm ²	2,95	1,00	4,95	1,40	17,14	531,32
5	6,00mm ²	2,95	1,00	4,95	1,40	18,58	639,26
6	6,00mm ²	2,95	1,00	4,95	1,40	20,06	746,00
7	6,00mm ²	2,95	1,00	4,95	1,40	20,06	787,96
8	6,00mm ²	2,95	1,00	4,95	1,40	22,29	899,17
9	6,00mm ²	2,95	1,00	4,95	1,40	24,02	1015,55
10	6,00mm ²	2,95	1,00	4,95	1,50	25,21	1102,41



Número de Condutores	Seção (mm ²)	Diâmetro do Condutor (mm)	Isolação -	Isolação - Diâmetro (mm)	Cobertura -	Cobertura - Diâmetro (mm)	Peso Nominal (Kg/km)
12	6,00mm ²	2,95	1,00	4,95	1,50	26,00	1248,24
14	6,00mm ²	2,95	1,00	4,95	1,60	27,44	1406,32
15	6,00mm ²	2,95	1,00	4,95	1,60	28,88	1526,90
16	6,00mm ²	2,95	1,00	4,95	1,60	28,88	1578,80
19	6,00mm ²	2,95	1,00	4,95	1,70	30,56	1807,52
20	6,00mm ²	2,95	1,00	4,95	1,70	32,20	1949,28
22	6,00mm ²	2,95	1,00	4,95	1,70	33,88	2108,41
25	6,00mm ²	2,95	1,00	4,95	1,80	35,71	2343,74
2	10,00mm ²	3,93	1,00	5,93	1,40	17,07	489,84
3	10,00mm ²	3,93	1,00	5,93	1,40	18,02	609,13
4	10,00mm ²	3,93	1,00	5,93	1,40	19,50	742,30
5	10,00mm ²	3,93	1,00	5,93	1,40	21,22	899,64
6	10,00mm ²	3,93	1,00	5,93	1,40	23,00	1055,93
7	10,00mm ²	3,93	1,00	5,93	1,40	23,00	1135,99
8	10,00mm ²	3,93	1,00	5,93	1,50	25,87	1313,83
9	10,00mm ²	3,93	1,00	5,93	1,60	28,15	1503,20
10	10,00mm ²	3,93	1,00	5,93	1,70	29,53	1656,90
12	10,00mm ²	3,93	1,00	5,93	1,70	30,48	1888,42
14	10,00mm ²	3,93	1,00	5,93	0,00	0,32	0,00
15	10,00mm ²	3,93	1,00	5,93	0,00	0,32	0,00
16	10,00mm ²	3,93	1,00	5,93	0,00	0,32	0,00
19	10,00mm ²	3,93	1,00	5,93	0,00	0,32	0,00
20	10,00mm ²	3,93	1,00	5,93	0,00	0,32	0,00
22	10,00mm ²	3,93	1,00	5,93	0,00	0,32	0,00
25	10,00mm ²	3,93	1,00	5,93	0,00	0,32	0,00
2	16,00mm ²	5,58	1,00	7,58	1,40	20,32	746,17
3	16,00mm ²	5,58	1,00	7,58	1,40	22,02	954,21
4	16,00mm ²	5,58	1,00	7,58	1,40	23,42	1185,92
5	25,00mm ²	5,58	1,00	7,58	1,50	24,98	1407,49
6	16,00mm ²	5,58	1,00	7,58	1,40	27,86	16,72,65
2	25,00mm ²	6,42	1,20	8,82	1,50	24,02	999,54
3	25,00mm ²	6,42	1,20	8,82	1,50	25,52	1330,16
4	25,00mm ²	6,42	1,20	8,82	1,50	27,82	1888,23
2	35,00mm ²	7,60	1,20	10,00	1,60	26,02	1259,35
3	35,00mm ²	7,60	1,20	10,00	1,60	28,32	1716,03
4	16,00mm ²	7,60	1,20	10,00	1,60	31,02	2216,20





Condutor em cobre NU, classe de encordoamento 4 e 5

Isolação em PVC/A 70°C

Separador total de fita de poliéster não higroscópica

Capa intermediária em PVC /ST1 70°C

Blindagem eletrostática de fita de cobre nu com sobreposição 10%, 25% ou 50%

Cobertura em PVC/ST1 70°C

