

CATÁLOGO
**CABOS
ESPECIAIS**





A CABLIE® É REFERÊNCIA NA FABRICAÇÃO DE CABOS ESPECIAIS.

A CABLIE® possui profissionais com mais de 60 anos de experiência no mercado de Cabos Especiais. Nossa empresa possui uma moderna planta industrial, garantindo a alta qualidade de fabricação e uma entrega eficiente nos prazos da entrega.



FÁBRICA

A CABLIE® possui sua fábrica no município de Quatro Barras - PR, com uma estrutura moderna e de fácil logística.



PRAZOS DE ENTREGA

Nossa produção foi desenvolvida para atender os diversos pedidos, com toda a qualidade que as empresas exigem.

HOMOLOGAÇÕES

As melhores empresas do segmento de energia elétrica confiam nos produtos e na qualidade da CABLIE®, comprovando nossa segurança e eficiência.



SETORES DE ATUAÇÃO

Os produtos Cablie possuem forte presença em diversos setores de atuação do Brasil: Transmissão, Geração e Distribuição de Energia, Construção e Infraestrutura, Indústrias, Mineração, Automação e Revenda.





CONHEÇA A LINHA COMPLETA DE CABOS ESPECIAIS DA CABLIE®

Estamos presentes nos mais diversos setores de atuação do Brasil, com uma linha completa de Cabos Especiais, atendendo as mais rígidas regras técnicas aplicadas ao conhecimento e tecnologia da CABLIE®.

+ TRANSM. ENERGIA

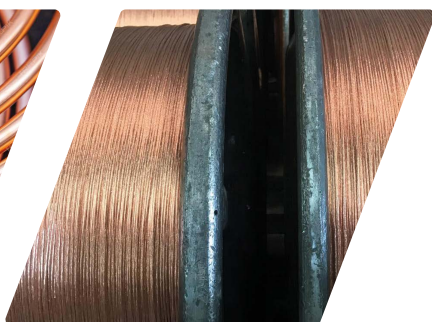
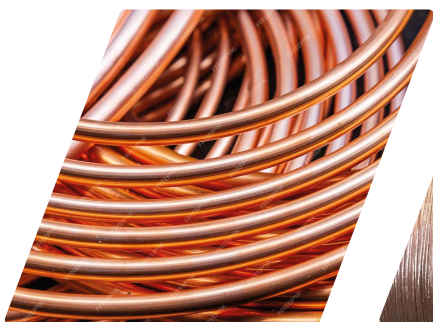
+ CONSTRUÇÃO

+ AUT. INDUSTRIAL

+ PAPEL E CELULOSE

+ MINERAÇÃO

+ GERAÇÃO DE ENERGIA



ACESSE O SITE DA CABLIE®

Confira as informações completas de todos os Cabos Especiais da CABLIE®.

Confira mais informações: cable.com.br



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

Cores de Identificação

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

Identificação Externa

- 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.

Temperaturas Máximas de Operação

Serviço contínuo: 70°C.

Sobrecarga: 91°C (100 horas por ano e um total de 500 horas ao longo da vida do cabo).

Atenção: Curto-Circuito: 150°C.

Normas de Referência

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

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.

Número de condutores	Seção (mm²)	Diâmetro do Condutor (mm)	Isolação - Espessura (mm)	Isolação - Diâmetro (mm)	Cobertura - Espessura (mm)	Cobertura - Diâmetro (mm)	Peso Nominal (Kg/km)
2	0,50mm²	0,90	0,60	2,10	1,00	6,29	53,70
3	0,50mm²	0,90	0,60	2,10	1,00	6,63	69,68
4	0,50mm²	0,90	0,60	2,10	1,00	7,15	82,92
5	0,50mm²	0,90	0,60	2,10	1,00	7,76	98,55
6	0,50mm²	0,90	0,60	2,10	1,00	8,39	112,76
7	0,50mm²	0,90	0,60	2,10	1,00	8,39	122,15
8	0,50mm²	0,90	0,60	2,10	1,00	9,34	138,81
9	0,50mm²	0,90	0,60	2,10	1,10	10,27	160,79
10	0,50mm²	0,90	0,60	2,10	1,10	10,69	173,20
12	0,50mm²	0,90	0,60	2,10	1,10	11,03	194,79
13	0,50mm²	0,90	0,60	2,10	1,10	11,20	208,49
14	0,50mm²	0,90	0,60	2,10	1,10	11,55	217,87
15	0,50mm²	0,90	0,60	2,10	1,20	12,36	233,57
16	0,50mm²	0,90	0,60	2,10	1,20	12,36	242,95
19	0,50mm²	0,90	0,60	2,10	1,20	12,99	284,57
20	0,50mm²	0,90	0,60	2,10	1,20	13,69	301,81
22	0,50mm²	0,90	0,60	2,10	1,20	14,40	327,08
25	0,50mm²	0,90	0,60	2,10	1,30	15,29	361,55
30	0,50mm²	0,90	0,60	2,10	1,30	16,76	457,90
2	0,75mm²	1,10	0,60	2,30	1,00	6,69	63,29
3	0,75mm²	1,10	0,60	2,30	1,00	7,06	75,77
4	0,75mm²	1,10	0,60	2,30	1,00	7,64	90,48
5	0,75mm²	1,10	0,60	2,30	1,00	8,30	108,98
6	0,75mm²	1,10	0,60	2,30	1,00	8,99	126,53
7	0,75mm²	1,10	0,60	2,30	1,00	8,99	132,58
8	0,75mm²	1,10	0,60	2,30	1,00	10,03	153,19
9	0,75mm²	1,10	0,60	2,30	1,10	11,03	177,41
10	0,75mm²	1,10	0,60	2,30	1,10	11,49	191,10
12	0,75mm²	1,10	0,60	2,30	1,10	11,86	211,77
14	0,75mm²	1,10	0,60	2,30	1,10	12,44	235,40
15	0,75mm²	1,10	0,60	2,30	1,20	13,30	262,77
16	0,75mm²	1,10	0,60	2,30	1,20	13,30	270,43
19	0,75mm²	1,10	0,60	2,30	1,20	13,99	308,06
20	0,75mm²	1,10	0,60	2,30	1,20	14,75	330,77
22	0,75mm²	1,10	0,60	2,30	1,20	15,53	359,49
25	0,75mm²	1,10	0,60	2,30	1,30	16,49	399,41
30	0,75mm²	1,10	0,60	2,30	1,30	18,10	518,54
2	1,00mm²	1,27	0,60	2,47	1,00	7,03	72,48

Número de condutores	Seção (mm²)	Diâmetro do Condutor (mm)	Isolação - Espessura (mm)	Isolação - Diâmetro (mm)	Cobertura - Espessura (mm)	Cobertura - Diâmetro (mm)	Peso Nominal (Kg/km)
3	1,00mm²	1,27	0,60	2,47	1,00	7,43	87,78
4	1,00mm²	1,27	0,60	2,47	1,00	8,04	106,13
5	1,00mm²	1,27	0,60	2,47	1,00	8,76	127,26
6	1,00mm²	1,27	0,60	2,47	1,00	9,50	151,11
7	1,00mm²	1,27	0,60	2,47	1,00	9,50	160,73
8	1,00mm²	1,27	0,60	2,47	1,10	10,81	187,90
9	1,00mm²	1,27	0,60	2,47	1,10	11,68	214,71
10	1,00mm²	1,27	0,60	2,47	1,20	12,37	210,89
12	1,00mm²	1,27	0,60	2,47	1,20	12,77	260,92
14	1,00mm²	1,27	0,60	2,47	1,20	13,38	299,67
15	1,00mm²	1,27	0,60	2,47	1,20	14,10	327,78
16	1,00mm²	1,27	0,60	2,47	1,20	14,10	335,40
19	1,00mm²	1,27	0,60	2,47	1,20	14,84	382,10
20	1,00mm²	1,27	0,60	2,47	1,30	15,86	412,02
22	1,00mm²	1,27	0,60	2,47	1,30	16,70	430,20
25	1,00mm²	1,27	0,60	2,47	1,30	17,51	495,98
28	1,00mm²	1,27	0,60	2,47	1,30	18,43	577,59
30	1,00mm²	1,27	0,60	2,47	1,30	19,10	587,72
35	1,00mm²	1,27	0,60	2,47	1,30	20,60	703,19
2	1,50mm²	1,50	0,80	3,10	1,00	8,29	101,57
3	1,50mm²	1,50	0,80	3,10	1,00	8,79	123,53
4	1,50mm²	1,50	0,80	3,10	1,00	9,56	153,43
5	1,50mm²	1,50	0,80	3,10	1,10	10,66	190,21
6	1,50mm²	1,50	0,80	3,10	1,10	11,59	224,78
7	1,50mm²	1,50	0,80	3,10	1,10	11,59	239,06
8	1,50mm²	1,50	0,80	3,10	1,20	13,19	281,87
9	1,50mm²	1,50	0,80	3,10	1,20	14,27	322,30
10	1,50mm²	1,50	0,80	3,10	1,20	14,89	340,91
12	1,50mm²	1,50	0,80	3,10	1,20	15,39	393,72
14	1,50mm²	1,50	0,80	3,10	1,30	16,36	446,83
15	1,50mm²	1,50	0,80	3,10	1,30	17,26	491,02
16	1,50mm²	1,50	0,80	3,10	1,30	17,26	501,28
19	1,50mm²	1,50	0,80	3,10	1,30	18,19	576,00
20	1,50mm²	1,50	0,80	3,10	1,40	19,42	631,65
22	1,50mm²	1,50	0,80	3,10	1,40	20,47	679,96
24	1,50mm²	1,50	0,80	3,10	1,40	21,49	731,57
25	1,50mm²	1,50	0,80	3,10	1,40	21,49	753,57
30	1,50mm²	1,50	0,80	3,10	1,40	26,00	867,23

Número de condutores	Seção (mm²)	Diâmetro do Condutor (mm)	Isolação - Espessura (mm)	Isolação - Diâmetro (mm)	Cobertura - Espessura (mm)	Cobertura - Diâmetro (mm)	Peso Nominal (Kg/km)
31	1,50mm²	1,50	0,80	3,10	1,40	26,04	920,36
2	2,50mm²	1,97	0,80	3,57	1,00	9,23	129,36
3	2,50mm²	1,97	0,80	3,57	1,10	10,00	166,14
4	2,50mm²	1,97	0,80	3,57	1,10	10,90	202,60
5	2,50mm²	1,97	0,80	3,57	1,10	11,93	245,62
6	2,50mm²	1,97	0,80	3,57	1,20	13,20	298,99
7	2,50mm²	1,97	0,80	3,57	1,20	13,20	316,35
8	2,50mm²	1,97	0,80	3,57	1,20	14,81	363,30
9	2,50mm²	1,97	0,80	3,57	1,20	16,06	414,39
10	2,50mm²	1,97	0,80	3,57	1,30	16,97	450,46
12	2,50mm²	1,97	0,80	3,57	1,30	17,54	519,50
14	2,50mm²	1,97	0,80	3,57	1,30	18,44	579,80
15	2,50mm²	1,97	0,80	3,57	1,40	19,67	644,00
16	2,50mm²	1,97	0,80	3,57	1,40	19,67	663,01
19	2,50mm²	1,97	0,80	3,57	1,40	20,74	758,48
20	2,50mm²	1,97	0,80	3,57	1,40	21,92	824,78
22	2,50mm²	1,97	0,80	3,57	1,40	23,13	884,18
25	2,50mm²	1,97	0,80	3,57	1,50	24,51	991,68
30	2,50mm²	1,97	0,80	3,57	1,50	27,01	1231,60
2	4,00mm²	2,41	1,00	4,41	1,10	11,11	200,12
3	4,00mm²	2,41	1,00	4,41	1,20	12,02	253,51
4	4,00mm²	2,41	1,00	4,41	1,20	13,12	311,45
5	4,00mm²	2,41	1,00	4,41	1,20	14,40	382,47
6	4,00mm²	2,41	1,00	4,41	1,30	15,92	463,62
7	4,00mm²	2,41	1,00	4,41	1,30	15,92	495,62
8	4,00mm²	2,41	1,00	4,41	1,30	17,91	568,87
9	4,00mm²	2,41	1,00	4,41	1,40	19,65	646,20
10	4,00mm²	2,41	1,00	4,41	1,40	20,53	706,55
12	4,00mm²	2,41	1,00	4,41	1,50	21,44	822,46
14	4,00mm²	2,41	1,00	4,41	1,50	22,54	928,71
15	4,00mm²	2,41	1,00	4,41	1,50	23,82	1013,55
16	4,00mm²	2,41	1,00	4,41	1,50	23,82	1049,60
19	4,00mm²	2,41	1,00	4,41	1,60	25,34	1212,69
20	4,00mm²	2,41	1,00	4,41	1,60	26,80	1326,32
22	4,00mm²	2,41	1,00	4,41	1,60	28,30	1429,44
25	4,00mm²	2,41	1,00	4,41	1,70	29,95	1603,13
2	6,00mm²	2,95	1,00	4,95	1,10	12,19	210,60
3	6,00mm²	2,95	1,00	4,95	1,20	13,18	323,37

Número de condutores	Seção (mm²)	Diâmetro do Condutor (mm)	Isolação - Espessura (mm)	Isolação - Diâmetro (mm)	Cobertura - Espessura (mm)	Cobertura - Diâmetro (mm)	Peso Nominal (Kg/km)
4	6,00mm²	2,95	1,00	4,95	1,20	14,42	401,95
5	6,00mm²	2,95	1,00	4,95	1,30	16,06	507,36
6	6,00mm²	2,95	1,00	4,95	1,30	17,54	599,25
7	6,00mm²	2,95	1,00	4,95	1,30	17,54	632,53
8	6,00mm²	2,95	1,00	4,95	1,40	19,97	734,45
9	6,00mm²	2,95	1,00	4,95	1,40	21,70	850,30
10	6,00mm²	2,95	1,00	4,95	1,50	22,89	918,49
12	6,00mm²	2,95	1,00	4,95	1,50	23,68	1065,28
14	6,00mm²	2,95	1,00	4,95	1,50	24,92	1215,71
15	6,00mm²	2,95	1,00	4,95	1,50	26,36	1355,83
16	6,00mm²	2,95	1,00	4,95	1,50	26,36	1408,64
19	6,00mm²	2,95	1,00	4,95	1,60	28,04	1631,45
20	6,00mm²	2,95	1,00	4,95	1,60	29,68	1776,57
22	6,00mm²	2,95	1,00	4,95	1,60	31,36	1919,19
25	6,00mm²	2,95	1,00	4,95	1,70	33,19	2154,39
2	10,00mm²	3,93	1,00	5,93	1,10	14,15	366,98
3	10,00mm²	3,93	1,00	5,93	1,20	15,30	482,57
4	10,00mm²	3,93	1,00	5,93	1,20	16,78	606,05
5	10,00mm²	3,93	1,00	5,93	1,30	18,70	762,72
6	10,00mm²	3,93	1,00	5,93	1,30	20,48	903,33
7	10,00mm²	3,93	1,00	5,93	1,30	20,48	968,79
8	10,00mm²	3,93	1,00	5,93	1,40	23,35	1120,95
9	10,00mm²	3,93	1,00	5,93	1,40	25,43	1310,49
10	10,00mm²	3,93	1,00	5,93	1,50	26,81	1417,76
12	10,00mm²	3,93	1,00	5,93	1,50	27,76	1651,61
2	16,00mm²	5,58	1,00	7,58	1,30	17,80	521,40
3	16,00mm²	5,58	1,00	7,58	1,30	19,50	722,25
4	16,00mm²	5,58	1,00	7,58	1,30	20,90	932,61
2	25,00mm²	6,42	1,20	8,82	1,40	21,50	820,29
3	25,00mm²	6,42	1,20	8,82	1,40	23,00	1140,58
4	25,00mm²	6,42	1,20	8,82	1,50	25,50	1532,38
2	35,00mm²	7,60	1,20	10,00	1,40	23,90	1060,19
3	35,00mm²	7,60	1,20	10,00	1,50	25,80	1503,73
4	35,00mm²	7,60	1,20	10,00	1,60	28,70	1979,36





Imagem Ilustrativa - Todos os direitos reservados.

DADOS TÉCNICOS

Aplicação

São indicados para o transporte e distribuição de energia elétrica de baixa tensão, rede de alimentação subterrâneas, para iluminação exterior, pivots de irrigação agrícolas, instalações interiores e/ou locais de características especiais.

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 coloridas.

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

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

Cores de Identificação

Os cabos são produzidos com as vias em **Diversas Cores** e cobertura na cor **Preto**.

Identificação Externa

- 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.

Temperaturas Máximas de Operação

Serviço contínuo: 70°C.

Sobrecarga: 91°C (100 horas por ano e um total de 500 horas ao longo da vida do cabo).

Atenção: Curto-Circuito: 150°C.

Normas de Referência

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

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

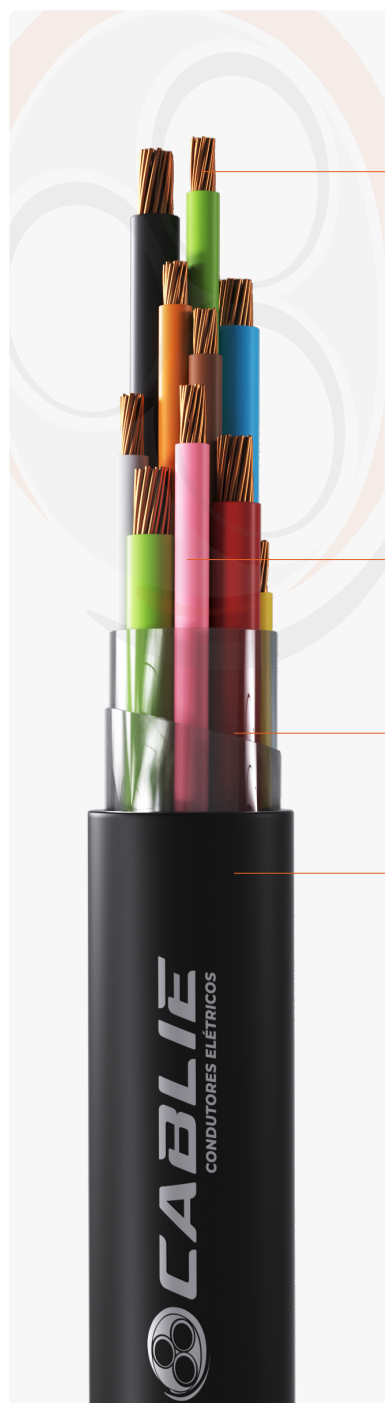
Demais formas construtivas, sob consulta.

Número de condutores	Seção (mm²)	Diâmetro do Condutor (mm)	Isolação - Espessura (mm)	Isolação - Diâmetro (mm)	Cobertura - Espessura (mm)	Cobertura - Diâmetro (mm)	Peso Nominal (Kg/km)
2	0,50mm²	0,90	0,60	2,10	1,00	6,29	53,70
3	0,50mm²	0,90	0,60	2,10	1,00	6,63	69,68
4	0,50mm²	0,90	0,60	2,10	1,00	7,15	82,92
5	0,50mm²	0,90	0,60	2,10	1,00	7,76	98,55
6	0,50mm²	0,90	0,60	2,10	1,00	8,39	112,76
7	0,50mm²	0,90	0,60	2,10	1,00	8,39	122,15
8	0,50mm²	0,90	0,60	2,10	1,00	9,34	138,81
9	0,50mm²	0,90	0,60	2,10	1,10	10,27	160,79
10	0,50mm²	0,90	0,60	2,10	1,10	10,69	173,20
12	0,50mm²	0,90	0,60	2,10	1,10	11,03	194,79
13	0,50mm²	0,90	0,60	2,10	1,10	11,20	208,49
14	0,50mm²	0,90	0,60	2,10	1,10	11,55	217,87
15	0,50mm²	0,90	0,60	2,10	1,20	12,36	233,57
16	0,50mm²	0,90	0,60	2,10	1,20	12,36	242,95
19	0,50mm²	0,90	0,60	2,10	1,20	12,99	284,57
20	0,50mm²	0,90	0,60	2,10	1,20	13,69	301,81
22	0,50mm²	0,90	0,60	2,10	1,20	14,40	327,08
25	0,50mm²	0,90	0,60	2,10	1,30	15,29	361,55
30	0,50mm²	0,90	0,60	2,10	1,30	16,76	457,90
2	0,75mm²	1,10	0,60	2,30	1,00	6,69	63,29
3	0,75mm²	1,10	0,60	2,30	1,00	7,06	75,77
4	0,75mm²	1,10	0,60	2,30	1,00	7,64	90,48
5	0,75mm²	1,10	0,60	2,30	1,00	8,30	108,98
6	0,75mm²	1,10	0,60	2,30	1,00	8,99	126,53
7	0,75mm²	1,10	0,60	2,30	1,00	8,99	132,58
8	0,75mm²	1,10	0,60	2,30	1,00	10,03	153,19
9	0,75mm²	1,10	0,60	2,30	1,10	11,03	177,41
10	0,75mm²	1,10	0,60	2,30	1,10	11,49	191,10
12	0,75mm²	1,10	0,60	2,30	1,10	11,86	211,77
14	0,75mm²	1,10	0,60	2,30	1,10	12,44	235,40
15	0,75mm²	1,10	0,60	2,30	1,20	13,30	262,77
16	0,75mm²	1,10	0,60	2,30	1,20	13,30	270,43
19	0,75mm²	1,10	0,60	2,30	1,20	13,99	308,06
20	0,75mm²	1,10	0,60	2,30	1,20	14,75	330,77
22	0,75mm²	1,10	0,60	2,30	1,20	15,53	359,49
25	0,75mm²	1,10	0,60	2,30	1,30	16,49	399,41
30	0,75mm²	1,10	0,60	2,30	1,30	18,10	518,54
2	1,00mm²	1,27	0,60	2,47	1,00	7,03	72,48

Número de condutores	Seção (mm²)	Diâmetro do Condutor (mm)	Isolação - Espessura (mm)	Isolação - Diâmetro (mm)	Cobertura - Espessura (mm)	Cobertura - Diâmetro (mm)	Peso Nominal (Kg/km)
3	1,00mm²	1,27	0,60	2,47	1,00	7,43	87,78
4	1,00mm²	1,27	0,60	2,47	1,00	8,04	106,13
5	1,00mm²	1,27	0,60	2,47	1,00	8,76	127,26
6	1,00mm²	1,27	0,60	2,47	1,00	9,50	151,11
7	1,00mm²	1,27	0,60	2,47	1,00	9,50	160,73
8	1,00mm²	1,27	0,60	2,47	1,10	10,81	187,90
9	1,00mm²	1,27	0,60	2,47	1,10	11,68	214,71
10	1,00mm²	1,27	0,60	2,47	1,20	12,37	210,89
12	1,00mm²	1,27	0,60	2,47	1,20	12,77	260,92
14	1,00mm²	1,27	0,60	2,47	1,20	13,38	299,67
15	1,00mm²	1,27	0,60	2,47	1,20	14,10	327,78
16	1,00mm²	1,27	0,60	2,47	1,20	14,10	335,40
19	1,00mm²	1,27	0,60	2,47	1,20	14,84	382,10
20	1,00mm²	1,27	0,60	2,47	1,30	15,86	412,02
22	1,00mm²	1,27	0,60	2,47	1,30	16,70	430,20
25	1,00mm²	1,27	0,60	2,47	1,30	17,51	495,98
28	1,00mm²	1,27	0,60	2,47	1,30	18,43	577,59
30	1,00mm²	1,27	0,60	2,47	1,30	19,10	587,72
35	1,00mm²	1,27	0,60	2,47	1,30	20,60	703,19
2	1,50mm²	1,50	0,80	3,10	1,00	8,29	101,57
3	1,50mm²	1,50	0,80	3,10	1,00	8,79	123,53
4	1,50mm²	1,50	0,80	3,10	1,00	9,56	153,43
5	1,50mm²	1,50	0,80	3,10	1,10	10,66	190,21
6	1,50mm²	1,50	0,80	3,10	1,10	11,59	224,78
7	1,50mm²	1,50	0,80	3,10	1,10	11,59	239,06
8	1,50mm²	1,50	0,80	3,10	1,20	13,19	281,87
9	1,50mm²	1,50	0,80	3,10	1,20	14,27	322,30
10	1,50mm²	1,50	0,80	3,10	1,20	14,89	340,91
12	1,50mm²	1,50	0,80	3,10	1,20	15,39	393,72
14	1,50mm²	1,50	0,80	3,10	1,30	16,36	446,83
15	1,50mm²	1,50	0,80	3,10	1,30	17,26	491,02
16	1,50mm²	1,50	0,80	3,10	1,30	17,26	501,28
19	1,50mm²	1,50	0,80	3,10	1,30	18,19	576,00
20	1,50mm²	1,50	0,80	3,10	1,40	19,42	631,65
22	1,50mm²	1,50	0,80	3,10	1,40	20,47	679,96
24	1,50mm²	1,50	0,80	3,10	1,40	21,49	731,57
25	1,50mm²	1,50	0,80	3,10	1,40	21,49	753,57
30	1,50mm²	1,50	0,80	3,10	1,40	26,00	867,23

Número de condutores	Seção (mm²)	Diâmetro do Condutor (mm)	Isolação - Espessura (mm)	Isolação - Diâmetro (mm)	Cobertura - Espessura (mm)	Cobertura - Diâmetro (mm)	Peso Nominal (Kg/km)
31	1,50mm²	1,50	0,80	3,10	1,40	26,04	920,36
2	2,50mm²	1,97	0,80	3,57	1,00	9,23	129,36
3	2,50mm²	1,97	0,80	3,57	1,10	10,00	166,14
4	2,50mm²	1,97	0,80	3,57	1,10	10,90	202,60
5	2,50mm²	1,97	0,80	3,57	1,10	11,93	245,62
6	2,50mm²	1,97	0,80	3,57	1,20	13,20	298,99
7	2,50mm²	1,97	0,80	3,57	1,20	13,20	316,35
8	2,50mm²	1,97	0,80	3,57	1,20	14,81	363,30
9	2,50mm²	1,97	0,80	3,57	1,20	16,06	414,39
10	2,50mm²	1,97	0,80	3,57	1,30	16,97	450,46
12	2,50mm²	1,97	0,80	3,57	1,30	17,54	519,50
14	2,50mm²	1,97	0,80	3,57	1,30	18,44	579,80
15	2,50mm²	1,97	0,80	3,57	1,40	19,67	644,00
16	2,50mm²	1,97	0,80	3,57	1,40	19,67	663,01
19	2,50mm²	1,97	0,80	3,57	1,40	20,74	758,48
20	2,50mm²	1,97	0,80	3,57	1,40	21,92	824,78
22	2,50mm²	1,97	0,80	3,57	1,40	23,13	884,18
25	2,50mm²	1,97	0,80	3,57	1,50	24,51	991,68
30	2,50mm²	1,97	0,80	3,57	1,50	27,01	1231,60
2	4,00mm²	2,41	1,00	4,41	1,10	11,11	200,12
3	4,00mm²	2,41	1,00	4,41	1,20	12,02	253,51
4	4,00mm²	2,41	1,00	4,41	1,20	13,12	311,45
5	4,00mm²	2,41	1,00	4,41	1,20	14,40	382,47
6	4,00mm²	2,41	1,00	4,41	1,30	15,92	463,62
7	4,00mm²	2,41	1,00	4,41	1,30	15,92	495,62
8	4,00mm²	2,41	1,00	4,41	1,30	17,91	568,87
9	4,00mm²	2,41	1,00	4,41	1,40	19,65	646,20
10	4,00mm²	2,41	1,00	4,41	1,40	20,53	706,55
12	4,00mm²	2,41	1,00	4,41	1,50	21,44	822,46
14	4,00mm²	2,41	1,00	4,41	1,50	22,54	928,71
15	4,00mm²	2,41	1,00	4,41	1,50	23,82	1013,55
16	4,00mm²	2,41	1,00	4,41	1,50	23,82	1049,60
19	4,00mm²	2,41	1,00	4,41	1,60	25,34	1212,69
20	4,00mm²	2,41	1,00	4,41	1,60	26,80	1326,32
22	4,00mm²	2,41	1,00	4,41	1,60	28,30	1429,44
25	4,00mm²	2,41	1,00	4,41	1,70	29,95	1603,13
2	6,00mm²	2,95	1,00	4,95	1,10	12,19	210,60
3	6,00mm²	2,95	1,00	4,95	1,20	13,18	323,37

Número de condutores	Seção (mm²)	Diâmetro do Condutor (mm)	Isolação - Espessura (mm)	Isolação - Diâmetro (mm)	Cobertura - Espessura (mm)	Cobertura - Diâmetro (mm)	Peso Nominal (Kg/km)
4	6,00mm²	2,95	1,00	4,95	1,20	14,42	401,95
5	6,00mm²	2,95	1,00	4,95	1,30	16,06	507,36
6	6,00mm²	2,95	1,00	4,95	1,30	17,54	599,25
7	6,00mm²	2,95	1,00	4,95	1,30	17,54	632,53
8	6,00mm²	2,95	1,00	4,95	1,40	19,97	734,45
9	6,00mm²	2,95	1,00	4,95	1,40	21,70	850,30
10	6,00mm²	2,95	1,00	4,95	1,50	22,89	918,49
12	6,00mm²	2,95	1,00	4,95	1,50	23,68	1065,28
14	6,00mm²	2,95	1,00	4,95	1,50	24,92	1215,71
15	6,00mm²	2,95	1,00	4,95	1,50	26,36	1355,83
16	6,00mm²	2,95	1,00	4,95	1,50	26,36	1408,64
19	6,00mm²	2,95	1,00	4,95	1,60	28,04	1631,45
20	6,00mm²	2,95	1,00	4,95	1,60	29,68	1776,57
22	6,00mm²	2,95	1,00	4,95	1,60	31,36	1919,19
25	6,00mm²	2,95	1,00	4,95	1,70	33,19	2154,39
2	10,00mm²	3,93	1,00	5,93	1,10	14,15	366,98
3	10,00mm²	3,93	1,00	5,93	1,20	15,30	482,57
4	10,00mm²	3,93	1,00	5,93	1,20	16,78	606,05
5	10,00mm²	3,93	1,00	5,93	1,30	18,70	762,72
6	10,00mm²	3,93	1,00	5,93	1,30	20,48	903,33
7	10,00mm²	3,93	1,00	5,93	1,30	20,48	968,79
8	10,00mm²	3,93	1,00	5,93	1,40	23,35	1120,95
9	10,00mm²	3,93	1,00	5,93	1,40	25,43	1310,49
10	10,00mm²	3,93	1,00	5,93	1,50	26,81	1417,76
12	10,00mm²	3,93	1,00	5,93	1,50	27,76	1651,61
2	16,00mm²	5,58	1,00	7,58	1,30	17,80	521,40
3	16,00mm²	5,58	1,00	7,58	1,30	19,50	722,25
4	16,00mm²	5,58	1,00	7,58	1,30	20,90	932,61
2	25,00mm²	6,42	1,20	8,82	1,40	21,50	820,29
3	25,00mm²	6,42	1,20	8,82	1,40	23,00	1140,58
4	25,00mm²	6,42	1,20	8,82	1,50	25,50	1532,38
2	35,00mm²	7,60	1,20	10,00	1,40	23,90	1060,19
3	35,00mm²	7,60	1,20	10,00	1,50	25,80	1503,73
4	35,00mm²	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



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 em fita de poliéster.

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

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

Cores de Identificação

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

Identificação Externa

- 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.

Temperaturas Máximas de Operação

Regime permanente: 70 °C.

Sobrecarga: 91°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.

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.

Número de condutores	Seção (mm²)	Diâmetro do Condutor (mm)	Isolação - Espessura (mm)	Isolação - Diâmetro (mm)	Cobertura - Espessura (mm)	Cobertura - Diâmetro (mm)	Peso Nominal (Kg/km)
2	0,50mm²	0,90	0,60	2,10	1,40	9,41	130,15
3	0,50mm²	0,90	0,60	2,10	1,40	9,75	146,30
4	0,50mm²	0,90	0,60	2,10	1,40	10,27	164,29
5	0,50mm²	0,90	0,60	2,10	1,40	10,88	185,79
6	0,50mm²	0,90	0,60	2,10	1,40	11,51	207,90
7	0,50mm²	0,90	0,60	2,10	1,40	11,51	214,41
8	0,50mm²	0,90	0,60	2,10	1,40	12,46	238,08
9	0,50mm²	0,90	0,60	2,10	1,40	13,19	267,94
10	0,50mm²	0,90	0,60	2,10	1,40	13,61	281,97
12	0,50mm²	0,90	0,60	2,10	1,40	13,95	306,54
14	0,50mm²	0,90	0,60	2,10	1,40	14,47	334,18
15	0,50mm²	0,90	0,60	2,10	1,40	15,08	359,82
16	0,50mm²	0,90	0,60	2,10	1,40	15,08	366,28
19	0,50mm²	0,90	0,60	2,10	1,40	15,71	405,32
20	0,50mm²	0,90	0,60	2,10	1,40	16,41	432,15
22	0,50mm²	0,90	0,60	2,10	1,40	17,12	461,19
25	0,50mm²	0,90	0,60	2,10	1,40	15,81	503,76
2	0,75mm²	1,10	0,60	2,30	1,40	9,81	138,95
3	0,75mm²	1,10	0,60	2,30	1,40	10,18	156,33
4	0,75mm²	1,10	0,60	2,30	1,40	10,76	177,11
5	0,75mm²	1,10	0,60	2,30	1,40	11,42	199,20
6	0,75mm²	1,10	0,60	2,30	1,40	12,11	223,28
7	0,75mm²	1,10	0,60	2,30	1,40	12,11	231,63
8	0,75mm²	1,10	0,60	2,30	1,40	13,15	261,39
9	0,75mm²	1,10	0,60	2,30	1,40	13,95	288,42
10	0,75mm²	1,10	0,60	2,30	1,40	14,41	304,58
12	0,75mm²	1,10	0,60	2,30	1,40	14,78	328,59
14	0,75mm²	1,10	0,60	2,30	1,40	15,36	355,58
15	0,75mm²	1,10	0,60	2,30	1,40	16,02	382,40
16	0,75mm²	1,10	0,60	2,30	1,40	16,02	390,66
19	0,75mm²	1,10	0,60	2,30	1,40	16,71	433,43
20	0,75mm²	1,10	0,60	2,30	1,40	17,47	466,91
22	0,75mm²	1,10	0,60	2,30	1,40	18,25	497,46
25	0,75mm²	1,10	0,60	2,30	1,40	19,01	539,89
2	1,00mm²	1,27	0,60	2,47	1,40	10,15	150,89
3	1,00mm²	1,27	0,60	2,47	1,40	10,55	172,07
4	1,00mm²	1,27	0,60	2,47	1,40	11,16	196,07
5	1,00mm²	1,27	0,60	2,47	1,40	11,88	223,37

Número de condutores	Seção (mm²)	Diâmetro do Condutor (mm)	Isolação - Espessura (mm)	Isolação - Diâmetro (mm)	Cobertura - Espessura (mm)	Cobertura - Diâmetro (mm)	Peso Nominal (Kg/km)
6	1,00mm²	1,27	0,60	2,47	1,40	12,62	255,20
7	1,00mm²	1,27	0,60	2,47	1,40	12,62	263,61
8	1,00mm²	1,27	0,60	2,47	1,40	13,73	294,22
9	1,00mm²	1,27	0,60	2,47	1,40	14,60	330,95
10	1,00mm²	1,27	0,60	2,47	1,40	15,09	344,52
12	1,00mm²	1,27	0,60	2,47	1,40	15,49	381,08
14	1,00mm²	1,27	0,60	2,47	1,40	16,10	417,07
15	1,00mm²	1,27	0,60	2,47	1,40	16,82	439,57
16	1,00mm²	1,27	0,60	2,47	1,40	16,82	453,57
19	1,00mm²	1,27	0,60	2,47	1,40	17,56	510,99
20	1,00mm²	1,27	0,60	2,47	1,40	18,38	546,93
22	1,00mm²	1,27	0,60	2,47	1,40	19,22	589,13
25	1,00mm²	1,27	0,60	2,47	1,40	20,03	638,15
32	1,00mm²	1,27	0,60	2,47	1,40	22,71	855,96
2	1,50mm²	1,50	0,80	3,10	1,40	11,41	191,76
3	1,50mm²	1,50	0,80	3,10	1,40	11,91	223,64
4	1,50mm²	1,50	0,80	3,10	1,40	12,68	254,66
5	1,50mm²	1,50	0,80	3,10	1,40	13,58	300,23
6	1,50mm²	1,50	0,80	3,10	1,40	14,51	338,30
7	1,50mm²	1,50	0,80	3,10	1,40	14,51	355,63
8	1,50mm²	1,50	0,80	3,10	1,40	15,91	398,21
9	1,50mm²	1,50	0,80	3,10	1,40	16,99	452,71
10	1,50mm²	1,50	0,80	3,10	1,40	17,61	474,07
12	1,50mm²	1,50	0,80	3,10	1,40	17,22	527,73
14	1,50mm²	1,50	0,80	3,10	1,40	18,88	583,57
15	1,50mm²	1,50	0,80	3,10	1,40	19,78	633,93
16	1,50mm²	1,50	0,80	3,10	1,40	19,78	636,22
19	1,50mm²	1,50	0,80	3,10	1,40	20,71	724,53
20	1,50mm²	1,50	0,80	3,10	1,40	21,74	778,51
22	1,50mm²	1,50	0,80	3,10	1,50	22,99	841,03
25	1,50mm²	1,50	0,80	3,10	1,50	24,01	908,99
32	1,50mm²	1,50	0,80	3,10	1,50	27,11	1150,91
2	2,50mm²	1,97	0,80	3,57	1,40	12,35	223,98
3	2,50mm²	1,97	0,80	3,57	1,40	12,92	265,51
4	2,50mm²	1,97	0,80	3,57	1,40	13,82	312,45
5	2,50mm²	1,97	0,80	3,57	1,40	14,85	363,45
6	2,50mm²	1,97	0,80	3,57	1,40	15,92	413,34
7	2,50mm²	1,97	0,80	3,57	1,40	15,92	435,16

Número de condutores	Seção (mm²)	Diâmetro do Condutor (mm)	Isolação - Espessura (mm)	Isolação - Diâmetro (mm)	Cobertura - Espessura (mm)	Cobertura - Diâmetro (mm)	Peso Nominal (Kg/km)
8	2,50mm²	1,97	0,80	3,57	1,40	17,53	492,82
9	2,50mm²	1,97	0,80	3,57	1,40	18,78	557,21
10	2,50mm²	1,97	0,80	3,57	1,40	19,49	593,38
12	2,50mm²	1,97	0,80	3,57	1,40	20,06	672,26
14	2,50mm²	1,97	0,80	3,57	1,40	20,96	736,00
15	2,50mm²	1,97	0,80	3,57	1,40	21,99	796,04
16	2,50mm²	1,97	0,80	3,57	1,40	21,99	813,49
19	2,50mm²	1,97	0,80	3,57	1,40	23,06	926,58
20	2,50mm²	1,97	0,80	3,57	1,50	24,44	985,19
22	2,50mm²	1,97	0,80	3,57	1,50	25,65	1077,31
25	2,50mm²	1,97	0,80	3,57	1,50	26,83	1183,91
30	2,50mm²	1,97	0,80	3,57	1,50	29,39	1392,97
2	4,00mm²	2,41	1,00	4,41	1,40	14,03	310,10
3	4,00mm²	2,41	1,00	4,41	1,40	14,74	364,92
4	4,00mm²	2,41	1,00	4,41	1,40	15,84	434,45
5	4,00mm²	2,41	1,00	4,41	1,40	17,12	517,00
6	4,00mm²	2,41	1,00	4,41	1,40	18,44	598,11
7	4,00mm²	2,41	1,00	4,41	1,40	18,44	628,97
8	4,00mm²	2,41	1,00	4,41	1,40	20,43	720,99
9	4,00mm²	2,41	1,00	4,41	1,40	21,97	813,86
10	4,00mm²	2,41	1,00	4,41	1,40	22,85	868,97
12	4,00mm²	2,41	1,00	4,41	1,50	23,76	992,38
14	4,00mm²	2,41	1,00	4,41	1,50	24,86	1095,06
15	4,00mm²	2,41	1,00	4,41	1,50	26,14	1194,64
16	4,00mm²	2,41	1,00	4,41	1,50	26,14	1235,64
19	4,00mm²	2,41	1,00	4,41	1,60	27,66	1413,49
20	4,00mm²	2,41	1,00	4,41	1,60	29,12	1502,44
22	4,00mm²	2,41	1,00	4,41	1,60	30,62	1642,87
25	4,00mm²	2,41	1,00	4,41	1,70	32,27	1791,59
2	6,00mm²	2,95	1,00	4,95	1,40	15,11	369,04
3	6,00mm²	2,95	1,00	4,95	1,40	15,90	444,21
4	6,00mm²	2,95	1,00	4,95	1,40	17,14	531,32
5	6,00mm²	2,95	1,00	4,95	1,40	18,58	639,26
6	6,00mm²	2,95	1,00	4,95	1,40	20,06	746,00
7	6,00mm²	2,95	1,00	4,95	1,40	20,06	787,96
8	6,00mm²	2,95	1,00	4,95	1,40	22,29	899,17
9	6,00mm²	2,95	1,00	4,95	1,40	24,02	1015,55
10	6,00mm²	2,95	1,00	4,95	1,50	25,21	1102,41

Número de condutores	Seção (mm²)	Diâmetro do Condutor (mm)	Isolação - Espessura (mm)	Isolação - Diâmetro (mm)	Cobertura - Espessura (mm)	Cobertura - Diâmetro (mm)	Peso Nominal (Kg/km)
12	6,00mm²	2,95	1,00	4,95	1,50	26,00	1248,24
14	6,00mm²	2,95	1,00	4,95	1,60	27,44	1406,32
15	6,00mm²	2,95	1,00	4,95	1,60	28,88	1526,90
16	6,00mm²	2,95	1,00	4,95	1,60	28,88	1578,80
19	6,00mm²	2,95	1,00	4,95	1,70	30,56	1807,52
20	6,00mm²	2,95	1,00	4,95	1,70	32,20	1949,28
22	6,00mm²	2,95	1,00	4,95	1,70	33,88	2108,41
25	6,00mm²	2,95	1,00	4,95	1,80	35,71	2343,74
2	10,00mm²	3,93	1,00	5,93	1,40	17,07	489,84
3	10,00mm²	3,93	1,00	5,93	1,40	18,02	609,13
4	10,00mm²	3,93	1,00	5,93	1,40	19,50	742,30
5	10,00mm²	3,93	1,00	5,93	1,40	21,22	899,64
6	10,00mm²	3,93	1,00	5,93	1,40	23,00	1055,93
7	10,00mm²	3,93	1,00	5,93	1,40	23,00	1135,99
8	10,00mm²	3,93	1,00	5,93	1,50	25,87	1313,83
9	10,00mm²	3,93	1,00	5,93	1,60	28,15	1503,20
10	10,00mm²	3,93	1,00	5,93	1,70	29,53	1656,90
12	10,00mm²	3,93	1,00	5,93	1,70	30,48	1888,42
14	10,00mm²	3,93	1,00	5,93	0,00	0,32	0,00
15	10,00mm²	3,93	1,00	5,93	0,00	0,32	0,00
16	10,00mm²	3,93	1,00	5,93	0,00	0,32	0,00
19	10,00mm²	3,93	1,00	5,93	0,00	0,32	0,00
20	10,00mm²	3,93	1,00	5,93	0,00	0,32	0,00
22	10,00mm²	3,93	1,00	5,93	0,00	0,32	0,00
25	10,00mm²	3,93	1,00	5,93	0,00	0,32	0,00
2	16,00mm²	5,58	1,00	7,58	1,40	20,32	746,17
3	16,00mm²	5,58	1,00	7,58	1,40	22,02	954,21
4	16,00mm²	5,58	1,00	7,58	1,40	23,42	1185,92
5	25,00mm²	5,58	1,00	7,58	1,50	24,98	1407,49
6	16,00mm²	5,58	1,00	7,58	1,40	27,86	1672,65
2	25,00mm²	6,42	1,20	8,82	1,50	24,02	999,54
3	25,00mm²	6,42	1,20	8,82	1,50	25,52	1330,16
4	25,00mm²	6,42	1,20	8,82	1,50	27,82	1888,23
2	35,00mm²	7,60	1,20	10,00	1,60	26,02	1259,35
3	35,00mm²	7,60	1,20	10,00	1,60	28,32	1716,03
4	16,00mm²	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 70°C

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

Cobertura em PVC/ST1 70°C



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 em fita de poliéster.

Blindagem metálica: Fita de poliéster aluminizada, aplicada helicoidalmente sobreposta com dreno de cobre estanhado com seção nominal de 0,5mm², em contato com a blindagem

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

Cores de Identificação

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

Identificação Externa

- 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.

Temperaturas Máximas de Operação

Regime permanente: 70 °C.

Sobrecarga: 91°C (100 horas por ano e um total de 500 horas ao longo da vida do cabo).

Atenção: Curto-Circuito: 150°C.

Normas de Referência

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

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.

Número de condutores	Seção (mm²)	Diâmetro do Condutor (mm)	Isolação - Espessura (mm)	Isolação - Diâmetro (mm)	Cobertura - Espessura (mm)	Cobertura - Diâmetro (mm)	Peso Nominal (Kg/km)
2,00	0,50mm²	0,90	0,60	2,10	1,40	7,18	83,91
3,00	0,50mm²	0,90	0,60	2,10	1,40	7,52	96,89
4,00	0,50mm²	0,90	0,60	2,10	1,40	8,04	111,78
5,00	0,50mm²	0,90	0,60	2,10	1,40	8,65	130,23
6,00	0,50mm²	0,90	0,60	2,10	1,40	9,28	146,50
7,00	0,50mm²	0,90	0,60	2,10	1,40	9,28	155,89
8,00	0,50mm²	0,90	0,60	2,10	1,40	10,23	175,66
9,00	0,50mm²	0,90	0,60	2,10	1,40	10,96	203,38
10,00	0,50mm²	0,90	0,60	2,10	1,40	11,38	205,57
12,00	0,50mm²	0,90	0,60	2,10	1,40	11,72	228,01
14,00	0,50mm²	0,90	0,60	2,10	1,40	12,24	252,39
15,00	0,50mm²	0,90	0,60	2,10	1,40	12,85	270,01
16,00	0,50mm²	0,90	0,60	2,10	1,40	12,85	279,39
19,00	0,50mm²	0,90	0,60	2,10	1,40	13,48	312,69
20,00	0,50mm²	0,90	0,60	2,10	1,40	14,18	331,48
22,00	0,50mm²	0,90	0,60	2,10	1,40	14,89	358,01
25,00	0,50mm²	0,90	0,60	2,10	1,40	15,58	393,71
2,00	0,75mm²	1,10	0,60	2,30	1,40	7,58	89,93
3,00	0,75mm²	1,10	0,60	2,30	1,40	7,95	102,74
4,00	0,75mm²	1,10	0,60	2,30	1,40	8,53	118,82
5,00	0,75mm²	1,10	0,60	2,30	1,40	9,19	140,56
6,00	0,75mm²	1,10	0,60	2,30	1,40	9,88	160,83
7,00	0,75mm²	1,10	0,60	2,30	1,40	9,88	164,27
8,00	0,75mm²	1,10	0,60	2,30	1,40	10,92	188,97
9,00	0,75mm²	1,10	0,60	2,30	1,40	11,72	208,25
10,00	0,75mm²	1,10	0,60	2,30	1,40	12,18	222,62
12,00	0,75mm²	1,10	0,60	2,30	1,40	12,55	242,57
14,00	0,75mm²	1,10	0,60	2,30	1,40	13,13	266,42
15,00	0,75mm²	1,10	0,60	2,30	1,40	13,79	288,08
16,00	0,75mm²	1,10	0,60	2,30	1,40	13,79	295,00
19,00	0,75mm²	1,10	0,60	2,30	1,40	14,48	333,35
20,00	0,75mm²	1,10	0,60	2,30	1,40	15,24	358,29
22,00	0,75mm²	1,10	0,60	2,30	1,40	16,02	377,66
25,00	0,75mm²	1,10	0,60	2,30	1,40	16,78	418,23
2,00	1,00mm²	1,27	0,60	2,47	1,40	7,92	100,96
3,00	1,00mm²	1,27	0,60	2,47	1,40	8,32	116,68
4,00	1,00mm²	1,27	0,60	2,47	1,40	8,93	136,91
5,00	1,00mm²	1,27	0,60	2,47	1,40	9,65	161,23

Número de condutores	Seção (mm²)	Diâmetro do Condutor (mm)	Isolação - Espessura (mm)	Isolação - Diâmetro (mm)	Cobertura - Espessura (mm)	Cobertura - Diâmetro (mm)	Peso Nominal (Kg/km)
6,00	1,00mm²	1,27	0,60	2,47	1,40	10,39	189,54
7,00	1,00mm²	1,27	0,60	2,47	1,40	10,39	197,05
8,00	1,00mm²	1,27	0,60	2,47	1,40	11,50	219,14
9,00	1,00mm²	1,27	0,60	2,47	1,40	12,37	249,93
10,00	1,00mm²	1,27	0,60	2,47	1,40	12,86	240,35
12,00	1,00mm²	1,27	0,60	2,47	1,40	13,26	297,37
14,00	1,00mm²	1,27	0,60	2,47	1,40	13,87	327,31
15,00	1,00mm²	1,27	0,60	2,47	1,40	14,59	358,17
16,00	1,00mm²	1,27	0,60	2,47	1,40	14,59	364,55
19,00	1,00mm²	1,27	0,60	2,47	1,40	15,33	412,19
20,00	1,00mm²	1,27	0,60	2,47	1,40	16,15	445,20
22,00	1,00mm²	1,27	0,60	2,47	1,40	16,99	449,77
25,00	1,00mm²	1,27	0,60	2,47	1,40	17,80	517,84
2,00	1,50mm²	1,50	0,80	3,10	1,40	9,18	135,92
3,00	1,50mm²	1,50	0,80	3,10	1,40	9,68	157,59
4,00	1,50mm²	1,50	0,80	3,10	1,40	10,45	191,00
5,00	1,50mm²	1,50	0,80	3,10	1,40	11,35	222,85
6,00	1,50mm²	1,50	0,80	3,10	1,40	12,28	261,30
7,00	1,50mm²	1,50	0,80	3,10	1,40	12,28	273,10
8,00	1,50mm²	1,50	0,80	3,10	1,40	13,68	309,91
9,00	1,50mm²	1,50	0,80	3,10	1,40	14,76	353,94
10,00	1,50mm²	1,50	0,80	3,10	1,40	15,38	371,90
12,00	1,50mm²	1,50	0,80	3,10	1,40	15,88	426,41
14,00	1,50mm²	1,50	0,80	3,10	1,40	16,65	467,85
15,00	1,50mm²	1,50	0,80	3,10	1,40	17,55	514,18
16,00	1,50mm²	1,50	0,80	3,10	1,40	17,55	523,38
19,00	1,50mm²	1,50	0,80	3,10	1,40	18,48	599,02
20,00	1,50mm²	1,50	0,80	3,10	1,40	19,51	642,14
22,00	1,50mm²	1,50	0,80	3,10	1,50	20,76	690,72
25,00	1,50mm²	1,50	0,80	3,10	1,50	21,78	764,61
30,00	1,50mm²	1,50	0,80	3,10	1,50	23,95	878,60
2,00	2,50mm²	1,97	0,80	3,57	1,40	10,12	166,88
3,00	2,50mm²	1,97	0,80	3,57	1,40	10,69	195,45
4,00	2,50mm²	1,97	0,80	3,57	1,40	11,59	233,14
5,00	2,50mm²	1,97	0,80	3,57	1,40	12,62	279,52
6,00	2,50mm²	1,97	0,80	3,57	1,40	13,69	327,06
7,00	2,50mm²	1,97	0,80	3,57	1,40	13,69	341,51
8,00	2,50mm²	1,97	0,80	3,57	1,40	15,30	391,40

Número de condutores	Seção (mm²)	Diâmetro do Condutor (mm)	Isolação - Espessura (mm)	Isolação - Diâmetro (mm)	Cobertura - Espessura (mm)	Cobertura - Diâmetro (mm)	Peso Nominal (Kg/km)
9,00	2,50mm²	1,97	0,80	3,57	1,40	16,55	446,19
10,00	2,50mm²	1,97	0,80	3,57	1,40	17,26	470,65
12,00	2,50mm²	1,97	0,80	3,57	1,40	17,83	540,21
14,00	2,50mm²	1,97	0,80	3,57	1,40	18,73	600,29
15,00	2,50mm²	1,97	0,80	3,57	1,40	19,76	654,37
16,00	2,50mm²	1,97	0,80	3,57	1,40	19,76	673,31
19,00	2,50mm²	1,97	0,80	3,57	1,40	20,83	769,04
20,00	2,50mm²	1,97	0,80	3,57	1,50	22,21	835,81
22,00	2,50mm²	1,97	0,80	3,57	1,50	23,42	895,49
25,00	2,50mm²	1,97	0,80	3,57	1,50	24,60	990,35
2,00	4,00mm²	2,41	1,00	4,41	1,40	11,80	238,12
3,00	4,00mm²	2,41	1,00	4,41	1,40	12,51	280,19
4,00	4,00mm²	2,41	1,00	4,41	1,40	13,61	339,37
5,00	4,00mm²	2,41	1,00	4,41	1,40	14,89	414,19
6,00	4,00mm²	2,41	1,00	4,41	1,40	16,21	486,00
7,00	4,00mm²	2,41	1,00	4,41	1,40	16,21	516,20
8,00	4,00mm²	2,41	1,00	4,41	1,40	18,20	591,72
9,00	4,00mm²	2,41	1,00	4,41	1,40	19,74	656,69
10,00	4,00mm²	2,41	1,00	4,41	1,40	20,62	717,30
12,00	4,00mm²	2,41	1,00	4,41	1,50	21,53	819,10
14,00	4,00mm²	2,41	1,00	4,41	1,50	22,63	925,47
15,00	4,00mm²	2,41	1,00	4,41	1,50	23,91	1008,48
16,00	4,00mm²	2,41	1,00	4,41	1,50	23,91	1045,56
19,00	4,00mm²	2,41	1,00	4,41	1,60	25,43	1194,31
20,00	4,00mm²	2,41	1,00	4,41	1,60	26,89	1300,48
22,00	4,00mm²	2,41	1,00	4,41	1,60	28,39	1404,13
25,00	4,00mm²	2,41	1,00	4,41	1,70	30,04	1559,15
2,00	6,00mm²	2,95	1,00	4,95	1,40	12,88	291,22
3,00	6,00mm²	2,95	1,00	4,95	1,40	13,67	352,13
4,00	6,00mm²	2,95	1,00	4,95	1,40	14,91	432,12
5,00	6,00mm²	2,95	1,00	4,95	1,40	16,35	529,44
6,00	6,00mm²	2,95	1,00	4,95	1,40	17,83	623,39
7,00	6,00mm²	2,95	1,00	4,95	1,40	17,83	653,23
8,00	6,00mm²	2,95	1,00	4,95	1,40	20,06	744,91
9,00	6,00mm²	2,95	1,00	4,95	1,40	21,79	861,42
10,00	6,00mm²	2,95	1,00	4,95	1,50	22,98	915,46
12,00	6,00mm²	2,95	1,00	4,95	1,50	23,77	1062,20
14,00	6,00mm²	2,95	1,00	4,95	1,60	25,21	1199,27

Número de condutores	Seção (mm²)	Diâmetro do Condutor (mm)	Isolação - Espessura (mm)	Isolação - Diâmetro (mm)	Cobertura - Espessura (mm)	Cobertura - Diâmetro (mm)	Peso Nominal (Kg/km)
15,00	6,00mm²	2,95	1,00	4,95	1,60	26,65	1331,06
16,00	6,00mm²	2,95	1,00	4,95	1,60	26,65	1386,25
19,00	6,00mm²	2,95	1,00	4,95	1,70	28,33	1593,66
20,00	6,00mm²	2,95	1,00	4,95	1,70	29,97	1725,97
22,00	6,00mm²	2,95	1,00	4,95	1,70	31,65	1869,25
25,00	6,00mm²	2,95	1,00	4,95	1,80	33,48	2083,69
2,00	10,00mm²	3,93	1,00	5,93	1,40	14,84	401,44
3,00	10,00mm²	3,93	1,00	5,93	1,40	15,79	503,61
4,00	10,00mm²	3,93	1,00	5,93	1,40	17,27	628,15
5,00	10,00mm²	3,93	1,00	5,93	1,40	18,99	773,10
6,00	10,00mm²	3,93	1,00	5,93	1,40	20,77	914,26
7,00	10,00mm²	3,93	1,00	5,93	1,40	20,77	979,46
8,00	10,00mm²	3,93	1,00	5,93	1,50	23,64	1132,47
9,00	10,00mm²	3,93	1,00	5,93	1,60	25,92	1322,85
10,00	10,00mm²	3,93	1,00	5,93	1,70	27,30	1430,37
12,00	10,00mm²	3,93	1,00	5,93	1,70	28,25	1664,48
14,00	10,00mm²	3,93	1,00	5,93	0,00	0,00	0,00
15,00	10,00mm²	3,93	1,00	5,93	0,00	0,00	0,00
16,00	10,00mm²	3,93	1,00	5,93	0,00	0,00	0,00
19,00	10,00mm²	3,93	1,00	5,93	0,00	0,00	0,00
20,00	10,00mm²	3,93	1,00	5,93	0,00	0,00	0,00
22,00	10,00mm²	3,93	1,00	5,93	0,00	0,00	0,00
25,00	10,00mm²	3,93	1,00	5,93	0,00	0,00	0,00
2,00	16,00mm²	5,58	1,00	7,58	1,30	19,00	918,50
2,00	25,00mm²	6,90	1,20	9,30	1,60	21,98	871,72
4,00	25,00mm²	6,90	1,20	9,30	1,80	26,30	1620,86
2,00	35,00mm²	8,13	1,20	10,53	1,60	24,47	1094,68
2,00	25,00mm²	6,42	1,20	8,82	1,50	24,02	999,54
3,00	25,00mm²	6,42	1,20	8,82	1,50	25,52	1330,16
4,00	25,00mm²	6,42	1,20	8,82	1,50	27,82	1888,23
2,00	35,00mm²	7,60	1,20	10,00	1,60	26,02	1259,35
3,00	35,00mm²	7,60	1,20	10,00	1,60	28,32	1716,03
4,00	16,00mm²	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

Condutor dreno de cobre estanhado 0,50mm²

Blindagem eletrostática total de fita de poliéster aluminizada

Cobertura em PVC/ST1 70°C



Imagem Ilustrativa - Todos os direitos reservados.

DADOS TÉCNICOS

Aplicação

São indicados para leitura de sinais analógicos de instrumentos de aplicações industriais e comunicação em circuitos especiais.

Construção

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

Isolação: Composto termoplástico de PVC/A 70°C ou PVC/E 105° antichamas.

Identificação: Os cabos são produzidos com os pares nas cores preta e branca; ternas nas cores **preta, branca e vermelha** e identificadas com numeração.

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

Cores de Identificação

Os cabos são produzidos com as vias nas cores **Preto, Branco e Vermelho**, com a cobertura na cor **Preto**.

Identificação Externa

- 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.

Temperaturas Máximas de Operação

Serviço contínuo: 70°C.

Sobrecarga: 80°C (100 horas por ano e um total de 500 horas ao longo da vida do cabo).

Atenção: Curto-Circuito: 120°C.

Normas de Referência

ABNT NBR 10300 – Cabos de instrumentação com isolação extrudada de PE ou PVC para tensões até 300 V — Requisitos de desempenho.

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

Classe de encordoamento 2, sob consulta.

Demais formas construtivas, sob consulta.

Número de elementos	Seção Nominal (mm ²)	Espessura de Isolação (mm)	Pares - Diâmetro Externo (mm)	Pares - Peso Nominal (kg/km)	Ternas - Esp. da Isolação (mm)	Ternas - Diâmetro Externo (mm)	Terbas - Peso Nominal (Kg/km)
2	0,50mm ²	0,40	5,76	62,86	0,40	6,02	72,61
4	0,50mm ²	0,40	6,63	84,20	0,40	8,03	111,84
6	0,50mm ²	0,40	9,47	119,57	0,40	9,64	161,45
8	0,50mm ²	0,40	9,76	140,09			
12	0,50mm ²	0,40	11,00	197,39			
2	0,75mm ²	0,40	6,16	63,28	0,40	6,45	76,59
4	0,75mm ²	0,40	10,00	91,75	0,40	8,63	126,51
6	0,50mm ²	0,40	10,16	151,71	0,40	10,33	186,60
12	0,75mm ²	0,40	15,53	233,60			
2	1,00mm ²	0,40	6,49	71,58	0,40	6,83	89,04
4	1,00mm ²	0,40	9,98	108,35	0,40	9,16	151,41
6	1,00mm ²	0,40	10,74	178,12	0,40	10,91	216,47
12	1,00mm ²	0,40	12,54	274,98			
2	1,50mm ²	0,40	7,01	82,98	0,40	7,14	106,13
4	1,50mm ²	0,40	8,79	131,14	0,40	11,03	185,60
6	1,50mm ²	0,40	12,92	227,78	0,40	13,09	277,58
8	1,50mm ²	0,40	13,56	240,72			
12	1,50mm ²	0,40	15,16	354,91			
2	2,50mm ²	0,60	8,86	114,61	0,60	9,04	153,59
4	2,50mm ²	0,60	9,80	194,41	0,60	12,44	280,51
6	2,50mm ²	0,60	14,54	332,98	0,60	14,71	423,42
12	2,50mm ²	0,60	17,11	549,36			
2	4,00mm ²	0,60	12,37	264,70	0,60	9,57	206,31
8	4,00mm ²	0,60	16,97	507,92	0,60	12,44	385,94
12	4,00mm ²	0,60	20,06	763,10	0,60	14,71	583,73



Condutor em cobre NU, classe de encordoamento 5 ou classe 2 sob consulta

Isolação em PVC/A 70°C ou em PVC/E 105°C

Capa final PVC/ST1 70°C



Imagem Ilustrativa - Todos os direitos reservados.

DADOS TÉCNICOS

Aplicação

São indicados para leitura de sinais analógicos de instrumentos de aplicações industriais e comunicação em circuitos especiais.

Construção

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

Isolação: Composto termoplástico de PVC/A 70°C ou PVC/E 105° antichamas.

Identificação: Os cabos são produzidos com os pares nas cores preta e branca; ternas nas cores preta, branca e vermelha e identificadas com numeração.

Separador: Fita não higroscópica de poliéster, aplicada helicoidalmente.

Blindagem Metálica: Fita de poliéster aluminizada, aplicada helicoidalmente sobreposta com dreno de cobre.

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

Cores de Identificação

Os cabos são produzidos com as vias nas cores **Preto, Branco e Vermelho**, com a cobertura na cor **Preto**.

Identificação Externa

- 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.

Temperaturas Máximas de Operação

Serviço contínuo: 70°C.

Sobrecarga: 80°C (100 horas por ano e um total de 500 horas ao longo da vida do cabo).

Atenção: Curto-Circuito: 120°C.

Normas de Referência

ABNT NBR 10300 – Cabos de instrumentação com isolação extrudada de PE ou PVC para tensões até 300 V — Requisitos de desempenho.

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

Classe de encordoamento 2, sob consulta.

Demais formas construtivas, sob consulta.

Número de elementos	Seção Nominal (mm²)	Espessura de Isolação (mm)	Pares - Diâmetro Externo (mm)	Pares - Peso Nominal (kg/km)	Ternas - Esp. da Isolação (mm)	Ternas - Diâmetro Externo (mm)	Terbas - Peso Nominal (Kg/km)
2	0,50mm²	0,40	5,76	69,32	0,40	6,02	79,16
4	0,50mm²	0,40	6,63	90,97	0,40	8,03	119,30
6	0,50mm²	0,40	9,47	127,48	0,40	9,64	169,48
8	0,50mm²	0,40	9,76	148,28			
12	0,50mm²	0,40	11,00	206,01			
2	0,75mm²	0,40	6,16	69,81	0,40	6,45	83,26
4	0,75mm²	0,40	10,00	98,68	0,40	8,63	134,21
6	0,50mm²	0,40	10,16	159,94	0,40	10,33	194,98
12	0,75mm²	0,40	15,53	242,69			
2	1,00mm²	0,40	6,49	78,19	0,40	6,83	95,82
4	1,00mm²	0,40	9,98	115,42	0,40	9,16	159,33
6	1,00mm²	0,40	10,74	186,61	0,40	10,91	225,19
12	1,00mm²	0,40	12,54	284,52			
2	1,50mm²	0,40	7,01	89,67	0,40	7,14	113,05
4	1,50mm²	0,40	8,79	138,39	0,40	11,03	193,79
6	1,50mm²	0,40	12,92	237,26	0,40	13,09	286,70
8	1,50mm²	0,40	13,56	249,88			
12	1,50mm²	0,40	15,16	364,98			
2	2,50mm²	0,60	8,86	121,55	0,60	9,04	160,87
4	2,50mm²	0,60	9,80	202,15	0,60	12,44	289,43
6	2,50mm²	0,60	14,54	343,19	0,60	14,71	433,63
12	2,50mm²	0,60	17,11	560,89			
2	4,00mm²	0,60	12,37	272,74	0,60	9,57	213,81
8	4,00mm²	0,60	16,97	518,65	0,60	12,44	395,31
12	4,00mm²	0,60	20,06	775,53	0,60	14,71	594,61



Condutor em cobre NU, classe de encordoamento 5 ou classe 2 sob consulta

Condutor dreno de cobre estanhado 0,50mm²

Isolação em PVC/A 70°C ou em PVC/E 105°C

Separador total de fita de poliéster não higroscópica

Blindagem eletrostática total em fita de poliéster aluminizada

Capa final PVC/ST1 70°C



Imagem Ilustrativa - Todos os direitos reservados.

DADOS TÉCNICOS

Aplicação

São indicados para leitura de sinais analógicos de instrumentos de aplicações industriais e comunicação em circuitos especiais.

Construção

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

Isolação: Composto termoplástico de PVC/A 70°C ou PVC/E 105° antichamas.

Identificação: Os cabos são produzidos com os pares nas cores preta e branca; ternas nas cores preta, branca e vermelha e identificadas com numeração.

Separador: Fita não higroscópica de poliéster, aplicada helicoidalmente.

Blindagem Metálica: Fita de poliéster aluminizada, aplicada helicoidalmente sobreposta com dreno de cobre.

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

Cores de Identificação

Os cabos são produzidos com as vias nas cores **Preto, Branco e Vermelho**, com a cobertura na cor **Preto**.

Identificação Externa

- 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.

Temperaturas Máximas de Operação

Serviço contínuo: 70°C.

Sobrecarga: 80°C (100 horas por ano e um total de 500 horas ao longo da vida do cabo).

Atenção: Curto-Circuito: 120°C.

Normas de Referência

ABNT NBR 10300 – Cabos de instrumentação com isolação extrudada de PE ou PVC para tensões até 300 V — Requisitos de desempenho.

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

Classe de encordoamento 2, sob consulta.

Demais formas construtivas, sob consulta.

Número de elementos	Seção Nominal (mm ²)	Espessura de Isolação (mm)	Pares - Diâmetro Externo (mm)	Pares - Peso Nominal (kg/km)	Ternas - Esp. da Isolação (mm)	Ternas - Diâmetro Externo (mm)	Terbas - Peso Nominal (Kg/km)
4	0,50mm ²	0,40	1,00	9,27	105,27	8,22	150,00
6	0,50mm ²	0,40	1,10	9,54	171,20	9,77	192,91
8	0,50mm ²	0,40	1,10	10,09	178,10		
12	0,50mm ²	0,40	1,10	12,16	253,74		
4	0,75mm ²	0,40	1,00	7,06	113,20	8,82	164,65
6	0,75mm ²	0,40	1,10	10,23	185,85	10,46	218,92
8	0,75mm ²	0,40	1,10	10,85	218,11		
12	0,75mm ²	0,40	1,10	13,10	298,48		
4	1,00mm ²	0,40	1,00	11,38	130,16	9,33	176,15
6	1,00mm ²	0,40	1,10	11,06	203,51	11,04	249,53
8	1,00mm ²	0,40	1,10	11,50	252,94		
12	1,00mm ²	0,40	1,10	15,10	342,38		
4	1,50mm ²	0,40	1,00	12,82	153,39	11,2	226,51
6	1,50mm ²	0,40	1,10	12,99	247,71	13,22	311,70
8	1,00mm ²	0,40	1,10	11,50	252,94		
12	1,50mm ²	0,40	1,10	16,86	437,76		
4	2,50mm ²	0,60	1,00	9,80	217,84	12,63	325,51
6	2,50mm ²	0,60	1,10	14,61	346,71	14,84	460,20
8	2,50mm ²	0,60	1,10	15,68	455,16		
12	2,50mm ²	0,60	1,10	19,07	641,90		
4	4,00mm ²	0,60	1,00	9,80	288,86	12,63	433,47
6	4,00mm ²	0,60	1,10	14,61	454,68	14,84	622,15



Condutor em cobre NU, classe de encordoamento 5 ou classe 2 sob consulta

Isolação em PVC/A 70°C ou em PVC/E 105°C

Blindagem eletrostática individual dos pares/ternas em fita de poliéster aluminizada

Condutor dreno de cobre estanhado 0,50mm²

Separador total de fita de poliéster não higroscópica

Blindagem eletrostática total em fita de poliéster aluminizada

Capa final PVC/ST1 70°C

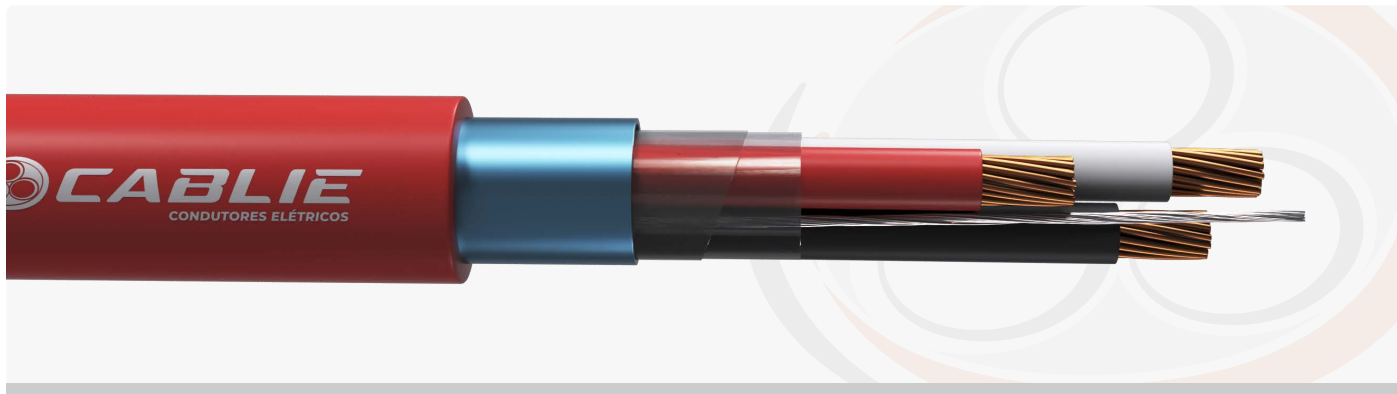


Imagem Ilustrativa - Todos os direitos reservados.

DADOS TÉCNICOS

Aplicação

Cabos para alarme de incêndio (PVC/PVC) são utilizados em circuitos de sinalização e instrumentação, possuindo blindagem eletrostática para evitar interferências.

Construção

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

Isolação: Composto termoplástico de PVC/EB resistente a chama.

Identificação: Os cabos são produzidos com os pares nas cores preta e branca; ternas nas cores preta, branca e vermelha.

Separador: Fita não higroscópica de poliéster, aplicada helicoidalmente.

Blindagem Metálica: Fita de alumínio nu, aplicada helicoidalmente sobreposta com dreno de cobre estanhado com seção nominal de 0,5mm², em contato com a blindagem.

Cobertura e enchimentos: Composto termoplástico de PVC/ST2 antichama.

Cores de Identificação

Os cabos são produzidos com as vias nas cores **Preto, Branco e Vermelho**, com a cobertura na cor **Vermelha**.

Identificação Externa

- Nome do fabricante.
- Seção nominal do condutor.
- Identificação do material do condutor Cobre e isolação (PVC/ST2).
- Tensão de isolamento.
- Ano de fabricação.

Temperaturas Máximas de Operação

Regime Permanente: 90°C.

Sobrecarga: 91°C (100 horas por ano e um total de 500 horas ao longo da vida do cabo).

Atenção: Curto-Circuito: 150°C.

Normas de Referência

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

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 com 2 ou mais (Pares - Ternas), será efetuado a marcação de cada Par/Terna individualmente. Ex: Par1, Par2, Par3, etc.
- Demais formas construtivas, sob consulta.

Número de elementos	Seção Nominal (mm ²)	Espessura de Isolação (mm)	Pares - Diâmetro Externo (mm)	Pares - Peso Nominal (kg/km)	Ternas - Esp. da Isolação (mm)	Ternas - Diâmetro Externo (mm)	Terbas - Peso Nominal (Kg/km)
2	0,75mm ²	1,10	0,60	2,30	1,20	7,18	81,47
2	1,00mm ²	1,27	0,60	2,47	1,00	7,12	87,01
2	1,50mm ²	1,50	0,60	2,70	1,00	7,29	110,21
4	0,75+1,50mm ²	1,10 - 1,50	0,60	2,30 - 2,70	1,10	13,18	175,42
2	2,50mm ²	1,97	0,60	3,17	1,10	9,52	141,46
3	0,75mm ²	1,10	0,60	2,30	1,20	7,55	99,06
3	1,00mm ²	1,27	0,60	2,47	1,10	7,72	103,73
3	1,50mm ²	1,50	0,60	2,70	1,10	9,08	137,71
3	2,50mm ²	1,97	0,60	3,17	1,10	10,09	181,02
4	0,75mm ²	1,10	0,60	2,30	1,20	8,13	116,86
4	1,00mm ²	1,27	0,60	2,47	1,20	8,53	135,24
4	1,50mm ²	1,50	0,60	2,70	1,20	10,05	175,95
4	2,50mm ²	1,97	0,80	3,57	1,40	11,59	219,82



Condutor em cobre NU, classe de encordoamento 4 ou classe 2 sob consulta

Isolação em PVC/A 70°C

Condutor dreno de cobre estanhado 0,50mm²

Separador total de fita de poliéster não higroscópica

Blindagem eletrostática total em fita de poliéster aluminizada

Capa final PVC/ST1 70°C



ENTRE EM CONTATO COM A NOSSA EQUIPE

Você pode entrar em contato com a nossa equipe de vendas para tirar dúvidas ou solicitar mais informações sobre a CABLIE®.

Telefone:

Fixo: (41) 3672-6882

SAC: (41) 9 9849-1444 (WhatsApp)

Televendas: (41) 9 9145-5958

Endereço:

Rua Prefeito Domingos Mocelin Neto, 155 -

Centro - Quatro Barras - PR - CEP: 83420-000



LINKEDIN

/company/industriacable/



INSTAGRAM

@cablecondutores



FACEBOOK

/cable.condutoreselétricos.5



CABLIE@CABLIE.COM.BR

E-mail para Contato