



FORTECABOS
Sempre Um Dos Melhores

FORTECABOS

Sempre Um Dos Melhores

A FORTE CABOS fabricante nacional de Fios e Cabos de Cobre NU e Isolados de Baixa Tensão. Seu portfólio de produtos é composto por fios e cabos elétricos para tensões até 1 kV e atende todas as normas técnicas exigíveis por lei., tem como missão: fabricar produtos de altíssima qualidade, sendo diferenciada pela a agilidade de resposta com eficiência e eficácia no atendimento as necessidades de seus clientes e por agregar valores às suas atividades. Através de um trabalho responsável e comprometido com o cliente, vem conquistando ao longo de sua atuação consumidores em todo país. Matéria prima de qualidade, equipe de colaboradores qualificados e treinados. Em constante busca pelo melhor cabo do Brasil, nos fazem hoje ser uma das empresas mais respeitadas em nosso segmento

Nossos Valores

- Ética na condução dos Negócios
- Respeito aos Direitos Individuais
- Segurança no Trabalho e Saúde
- Desenvolvimento Sustentável e preocupação com o Meio Ambiente
- Melhoria Continua

Visão

Ser referência no mercado de condutores elétricos, por meio de produtos de alta qualidade, superando os padrões consagrados de excelência em pesquisa, desenvolvimento e confiabilidade.

Cabo Flexível Atox 750 V

Livres de halogênio e com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos

Norma Aplicável

ABNT NBR 13248 Cabos de potência e condutores isolados sem cobertura, não halogenados e com baixa emissão de fumaça, para tensões até 1 kV - Requisitos de desempenho.

Aplicação

Condutor não-propagante de chama, livre de halogênio e com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos. Recomendado para instalações em redes de distribuição de energia de casas, prédios residenciais, comerciais, industriais, ligações de painéis, etc. Deve ser utilizado em locais com alta densidade de ocupação de pessoas e condições de fuga difíceis (teatros, cinemas, hospitais, escolas, shoppings, etc.).

Construção

Condutor: Formado por fios de cobre nu, têmpera mole e encordoamento classe 4 ou 5 de acordo com a ABNT NBR NM 280.

Isolação: LSHF/A - composto poliolefínico termoplástico não halogenado.

Cores

Seções 1,5 mm² a 6 mm²

Amarelo, azul, branco, cinza, preto, verde, vermelho, verde-amarelo e azul escuro.

Seções 10 mm² a 300 mm²

Preto, azul, branco, vermelho e verde.

Temperaturas máximas do condutor

70°C em regime permanente;

100°C em regime de sobrecarga;

160°C em regime de curto-circuito.

Métodos de instalação recomendados

Em locais de grande afluência de público conforme definições e métodos descritos na NBR 5410 e NBR 13570. Eletrodutos aparentes, embutidos em alvenaria, em espaço de construção, em canaleta fechada ou ventilada e instalados diretamente sobre isoladores. Para maiores informações sobre os métodos de instalação, consultar a tabela 33 da ABNT NBR 5410.



Cabo Flexível Atox 750 V

Dados construtivos

Seção nominal (mm ²)	Classe de encordoamento	Diâmetro nominal do condutor (mm)	Espessura nominal da isolamento (mm)	Diâmetro externo nominal (mm)	Resistência elétrica máxima	Massa líquida aproximada
1,5	5	1,55	0,7	2,95	13,3	19
2,5	5	1,95	0,8	3,55	7,98	30
4	5	2,45	0,8	4,05	4,95	45
6	5	3,05	0,8	4,65	3,30	63
10	5	4,00	1,0	6,00	1,91	111
16	5	5,00	1,0	7,00	1,21	163
25	4	6,20	1,2	8,60	0,780	250
35	5	,755	1,2	10,15	0,554	345
50	5	9,00	1,4	11,80	0,386	497
70	5	10,70	1,4	13,50	0,272	692
95	5	12,50	1,6	15,70	0,206	911
120	5	14,00	1,6	17,20	0,161	1.152
150	5	15,50	1,8	19,10	0,129	1.439
185	5	17,40	2,0	21,40	0,106	1.744
240	5	19,80	2,2	24,20	0,0801	2.290
300	5	22,00	2,4	26,80	0,0641	2.887

dados sujeitos a alteração sem aviso prévio



F  **RTECABOS**
Sempre Um Dos Melhores

Cabo Flexível BWF 750 V

Norma Aplicável

ABNT NBR NM 247-3 Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V, inclusive – Parte 3 – Condutores isolados (sem cobertura) para instalações fixas (IEC 60227-3, MOD).

Aplicação

Condutor com características de não propagação e autoextinção do fogo.

Recomendado para aplicações onde se exigem cabos com maior flexibilidade e bom deslizamento durante a instalação, como em redes de distribuição de energia de casas, prédios residenciais, comerciais, industriais, ligações de painéis e motores elétricos.

Construção

Condutor: Formado por fios de cobre nu, têmpera mole e encordoamento classe 4 ou 5 de acordo com a ABNT NBR NM 280.

Isolação: Seções 0,5 mm² a 10 mm²:

- Camada interna: PVC/A 70°C – composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila, com características especiais para não propagação e autoextinção do fogo.

- Camada externa: PVC/A – composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila, com características para facilitar o deslizamento dos fios pelos eletrodutos.

Seções 16 mm² a 240 mm²:

- PVC/A 70°C – Composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila, com características especiais para não propagação e autoextinção do fogo

Cores

Seções 1,5 mm² a 6 mm²

Amarelo, azul, branco, cinza, preto, verde, vermelho, verde-amarelo, azul escuro, laranja, lilás, marrom.

Seções 10 mm² a 240 mm²

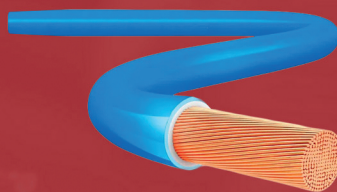
Preto, azul, branco, vermelho e verde.

Temperaturas máximas do condutor

70°C em regime permanente;

100°C em regime de sobrecarga;

160°C em regime de curto-circuito.



Métodos de instalação recomendados

Eletrodutos aparentes, embutidos em alvenaria, em espaço de construção, em canaleta fechada ou ventilada e instalados diretamente sobre isoladores.

construção, em canaleta fechada ou ventilada e instalados diretamente sobre isoladores. Para maiores informações sobre os métodos de instalação, consultar a tabela 33 da ABNT NBR 5410.

Para maiores informações sobre os métodos de instalação, consultar a tabela 33 da ABNT NBR 5410.



Cabo Flexível BWF 750 V

Dados construtivos

Seção nominal (mm ²)	Classe de encordoamento	Diâmetro nominal do condutor (mm)	Espessura nominal da isolamento (mm)	Diâmetro externo nominal (mm)	Resistência elétrica máxima	Massa líquida aproximada
0,5	5	0,95	0,6	2,14	39,0	8
0,75	5	1,15	0,6	2,35	26,0	11
1,00	5	1,30	0,6	2,50	19,5	13
1,50	4	1,55	0,7	2,95	13,3	19
2,00	5	1,75	0,8	3,35	9,98	25
2,5	4	1,95	0,8	3,55	7,98	30
4,00	4	2,45	0,8	4,05	4,95	44
6,00	4	3,05	0,8	4,65	3,30	63
10,00	5	4,00	1,0	6,00	1,91	108
16,00	5	5,00	1,0	7,00	1,21	160
25,00	4	6,20	1,2	8,60	0,780	245
35,00	5	7,75	1,2	10,15	0,554	345
50,00	5	9,00	1,4	11,80	0,386	49+8
70,00	5	10,70	1,4	13,50	0,272	691
95,00	5	12,50	1,6	15,70	0,206	913
120,00	5	14,00	1,6	17,20	0,161	1,152
150,00	5	15,50	1,8	19,10	0,129	1,437
185,00	5	17,40	2,0	21,40	0,106	1,744
240,00	5	19,80	2,2	24,20	0,0801	2,31

dados sujeitos a alteração sem aviso prévio



Cabo Flexível HEPR 90°C 0,6/1 kV

Norma Aplicável

ABNT NBR 7286 Cabos de potência com isolamento extrudado de borracha etilenopropileno (EPR, HEPR ou EPR 105) para tensões de 1 kV a 35 kV – Requisitos de desempenho.

Aplicação

Condutor recomendado para instalações em prédios residenciais, comerciais, industriais e subestações. Indicado para aplicações fixas que exigem maior proteção mecânica do material isolante, incluindo boa resistência a ambientes úmidos.

Construção

Condutor: Formado por fios de cobre nu, têmpera mole e encordoamento classe 4 ou 5 de acordo com a ABNT NBR NM 280.

Isolação: HEPR 90°C - composto termofixo extrudado a base de etilenopropileno de alto módulo.

Cobertura: PVC/ST2 90°C - composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila

Cores

Número	Cores da isolação (veias)*	Cores da Cobertura
1	branco	preto, azul, branco, vermelho e verde
2	azul e preto	preto
3	azul, preto e branco	preto
4	azul, preto, branco e vermelho	preto
5	azul, preto, branco, vermelho e verde	preto

Temperaturas máximas do condutor

90°C em regime permanente;

130°C em regime de sobrecarga;

250°C em regime de curto-circuito



Métodos de instalação recomendados

Eletrodutos aparentes, embutidos em alvenaria, em espaço de construção ou diretamente enterrados, em leitos, bandejas, suportes, além de canaletas ventiladas ou fechadas.

Para maiores informações sobre os métodos de instalação, consultar a tabela 4 e 33 da ABNT NBR 5410.

Para maiores informações sobre os métodos de instalação, consultar a tabela 33 da ABNT NBR 5410.



Cabo Flexível HEPR 90°C 0,6/1 kV

Dados construtivos

Seção nominal (mm ²)	Classe de encordoamento	Diâmetro nominal do condutor (mm)	Espessura nominal da isolação (mm)	Espessura nominal da cobertura (mm)	Diâmetro externo nominal (mm)	Resistência elétrica máxima do condutor a 20°C (Ω/km)	Massa líquida aproximada (kg/km)
1x1,5	5	1,55	0,7	0,9	4,95	13,3	13,3
1x2,5	5	1,95	0,7	0,9	5,32	7,98	7,98
1x4	5	2,45	0,7	0,9	5,85	4,95	4,95
1x6	5	3,05	0,7	0,9	6,45	3,30	3,30
1x10	5	4,00	0,7	1,0	7,60	1,91	1,91
1x16	5	5,00	0,7	1,0	8,60	1,21	1,21
1x25	5	6,20	0,9	1,1	10,40	0,780	0,780
1x35	5	7,75	0,9	1,1	11,95	0,554	0,554
1x50	5	9,00	1,0	1,2	13,60	0,386	0,386
1x70	5	10,70	1,1	1,2	15,50	0,272	0,272
1x95	5	12,50	1,1	1,3	17,50	0,206	0,206
1x120	5	14,00	1,2	1,3	19,20	0,161	0,161
1x150	5	15,50	1,4	1,4	21,30	0,129	0,129
1x185	5	17,40	1,6	1,4	23,60	0,106	0,106
1x240	5	19,80	1,7	1,5	26,40	0,08801	0,08801
1x300	5	22,00	1,8	1,6	29,00	0,0641	0,0641

dados sujeitos a alteração sem aviso prévio



FORTECABOS
Sempre Um Dos Melhores

Cabo Flexível HEPR 90°C 0,6/1 kV

Dados construtivos

	Seção nominal (mm ²)	Classe de encordoamento	Diâmetro nominal do condutor (mm)	Espessura nominal da isolação (mm)	Espessura nominal da cobertura (mm)	Diâmetro externo nominal (mm)	Resistência elétrica máxima do condutor a 20°C (Ω/km)	Massa líquida aproximada (kg/km)
Multipolar (2 condutores)	2X1,5	5	1,55	0,7	1,0	8,20	13,3	84
	2X2,5	5	1,55	0,7	1,0	9,00	7,98	114
	2X4	5	1,55	0,7	1,1	10,20	4,95	159
	2X6	5	3,05	0,7	1,1	11,40	3,30	209
	2X10	5	4,00	0,7	1,2	13,50	1,91	321
	2X16	5	5,00	0,7	1,2	15,50	1,21	450
	2X25	5	6,20	0,9	1,4	20,4	0,780	630
Multipolar (3 condutores)	3X1,5	5	1,55	0,7	1,0	8,67	13,3	98
	3X2,25	5	1,95	0,7	1,0	9,54	7,98	136
	3X4	5	2,45	0,7	1,1	10,82	4,95	187
	3X6	5	3,05	0,7	1,1	12,11	3,30	262
	3X10	5	4,00	0,7	1,2	14,36	1,91	404
	3X16	5	5,00	0,7	1,2	16,52	1,21	580
	3X25	5	6,20	0,9	1,4	20,92	0,780	886
Multipolar (4 condutores)	4X1,5	5	1,55	0,7	1,0	9,41	13,3	120
	4X2,5	5	1,95	0,7	1,1	10,57	7,98	169
	4X4	5	2,45	0,7	1,1	11,78	4,95	223
	4X6	5	3,05	0,7	1,2	13,42	3,30	327
	4X10	5	4,00	0,7	1,2	15,71	1,91	502
	4X16	5	5,00	0,7	1,3	18,32	1,21	738
	4X25	5	6,20	0,9	1,4	22,38	0,780	1.111
Multipolar (5 condutores)	5X1,5	5	1,55	0,7	1,1	10,47	13,3	146
	5X2,5	5	1,95	0,7	1,1	11,55	7,98	204
	5X4	5	2,45	0,7	1,2	13,10	4,95	291
	5X6	5	3,05	0,7	1,2	14,72	3,30	395
	5X10	5	4,00	0,7	1,3	17,48	1,91	616
	5X16	5	5,00	0,7	1,4	20,38	1,21	899
	5X25	5	6,20	0,9	1,5	24,90	0,780	1.381

dados sujeitos a alteração sem aviso prévio



FORTECABOS
Sempre Um Dos Melhores

Cabo Flexível Atox HEPR 90°C 0,6/1 kV

Norma Aplicável

ABNT NBR 13248 Cabos de potência e condutores isolados sem cobertura, não halogenados e com baixa emissão de fumaça, para tensões até 1 kV - Requisitos de desempenho.

Aplicação

Condutor não-propagante de chama, livre de halogênio e com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos. Recomendado para instalações em redes de distribuição de energia de casas, prédios residenciais, comerciais, industriais, ligações de painéis, etc. Deve ser utilizado em locais com alta densidade de ocupação de pessoas e condições de fuga difíceis (teatros, cinemas, hospitais, escolas, shoppings, etc.).

Construção

Condutor: Formado por fios de cobre nu, têmpera mole e encordoamento classe 4 ou 5 de acordo com a ABNT NBR NM 280.

Isolação: HEPR 90°C - composto termofixo extrudado a base de etilenopropileno de alto módulo.

Cobertura: SHFI - composto poliolefínico termoplástico não halogenado.

Cores

*As cores da isolação podem variar conforme a solicitação do cliente e conforme o item 11.3 da norma ABNT NBR 6251.

Temperaturas máximas do condutor

90°C em regime permanente;

130°C em regime de sobrecarga;

250°C em regime de curto-circuito.



Métodos de instalação recomendados

Em locais de grande afluência de público conforme definições e métodos descritos na NBR 5410 e NBR 13570. Eletrodutos aparentes, embutidos em alvenaria, em espaço de construção ou diretamente enterrados, em leitos, bandejas, suportes, além de canaletas ventiladas ou fechadas.

Número de condutores	Cores da isolação (veias)*	Cores da cobertura
1	branco	preto, azul, branco, vermelho e verde
2	azul e preto	preto
3	azul, preto e branco	preto
4	azul, preto, branco e vermelho	preto

Para maiores informações sobre os métodos de instalação, consultar a tabela 4 e 33 da ABNT NBR 5410.



Cabo Flexível Atox HEPR 90°C 0,6/1 kV

Dados construtivos

	Seção nominal (mm ²)	Classe de encordoamento	Diâmetro nominal do condutor (mm)	Espessura nominal da isolamento (mm)	Espessura nominal da cobertura (mm)	Diâmetro externo nominal (mm)	Resistência elétrica máxima do condutor a 20°C (Ω/km)	Massa líquida aproximada (kg/km)
Unipolar (1 Condutor)	1x1,5	4	1,55	0,7	0,9	4,95	13,3	31
	1x2,5	4	1,95	0,7	0,9	5,35	7,98	42
	1x4	4	2,45	0,7	0,9	5,85	4,95	57
	1x6	4	3,05	0,7	0,9	6,45	3,30	76
	1x10	5	4,00	0,7	1,0	7,60	1,91	121
	1x16	5	5,00	0,7	1,0	8,60	1,21	172
	1x25	4	6,20	0,9	1,1	10,40	0,780	263
	1x35	5	7,75	0,9	1,1	11,95	0,554	361
	1x50	5	9,00	1,0	1,2	13,60	0,386	507
	1x70	5	10,70	1,1	1,2	15,50	0,272	694
	1x95	5	12,50	1,1	1,3	17,50	0,206	897
	1x120	5	14,00	1,2	1,3	19,20	0,161	1,126
	1x150	5	15,50	1,4	1,4	21,30	0,129	1,446
	1x185	5	17,40	1,6	1,4	23,60	0,106	1,687
	1x240	5	19,80	1,7	1,5	26,40	0,0801	2,205
	1x300	5	22,00	1,8	1,6	29,00	0,0641	2,789
	1x400	5	24,50	2,0	1,7	32,50	0,0486	3,581
1x500	5	27,50	2,2	1,8	36,10	0,0384	4,475	
Multipolar (2 Condutores)	2x1,5	4	1,55	0,7	1,0	8,20	13,3	88
	2x2,5	4	1,95	0,7	1,0	9,00	7,98	117
	2x4	4	2,45	0,7	1,1	10,20	4,95	162
	2x6	4	3,05	0,7	1,1	11,40	3,30	217
	2x10	5	4,00	0,7	1,2	13,50	1,91	326
	2x16	5	5,00	0,7	1,2	15,50	1,21	460
	2x25	4	6,20	0,9	1,3	18,90	0,780	406
Multipolar (3 Condutores)	3x1,2	4	1,55	0,7	1,0	8,67	13,3	96
	3x2,5	4	1,95	0,7	1,0	9,54	7,98	131
	3x4	4	2,45	0,7	1,1	10,82	4,95	198
	3x6	4	3,05	0,7	1,1	12,11	3,30	270
	3x10	5	4,00	0,7	1,2	14,36	1,91	413
	3x16	5	5,00	0,7	1,2	16,52	1,21	594
	3x25	4	6,20	0,9	1,4	20,38	0,780	923
	3x35	5	7,75	0,9	1,4	23,73	0,554	1,278
	3x50	5	9,00	1,0	1,6	27,26	0,386	1,79
Multipolar (4 Condutores)	4x1,5	4	1,55	0,7	1,0	9,41	13,3	124
	4x2,5	4	1,95	0,7	1,1	10,57	7,98	175
	4x4	4	2,45	0,7	1,1	11,78	4,95	225
	4x6	4	3,05	0,7	1,2	13,42	3,30	338
	4x10	5	4,00	0,7	1,2	15,71	1,91	514
	4x16	5	5,00	0,7	1,3	18,32	1,21	719
	4x25	4	6,20	0,9	1,4	22,38	0,780	1,159
	4x35	5	7,75	0,9	1,5	26,32	0,554	1,529
	4x50	5	9,00	1,0	1,6	30,01	0,386	2,167

Cabo Flexível PP 500 V

Norma Aplicável

ABNT NBR NM 247-5 Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450-750 V, inclusive – Parte 5 – Cabos flexíveis (cordões) (IEC 60227-5, MOD).

Aplicação

Condutor recomendado para ligação de equipamentos elétricos móveis ou fixos, como eletrodomésticos, além de extensões. Possui grande flexibilidade

Construção

Condutor: Formado por fios de cobre nu, têmpera mole e encordoamento classe 5 de acordo com a ABNT NBR NM 280.

Isolação: PVC/D 70°C - composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila, com características especiais para não propagação e autoextinção do fogo.

Cobertura: PVC/ST5 70°C - composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila.

Cores

*As cores da isolação podem variar conforme a solicitação do cliente e conforme o item 11.3 da norma ABNT NBR 6251.

Temperaturas máximas do condutor

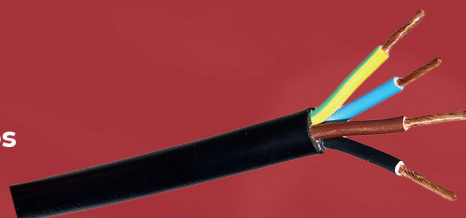
70°C em regime permanente;

100°C em regime de sobrecarga;

160°C em regime de curto-circuito.

Métodos de instalação recomendados

Ligação de eletrodomésticos.



Número de condutores	Cores da isolação (veias)*	Cores da cobertura
2	azul e preto	preto
3	3 azul, preto e verde	preto
4	azul, preto, vermelho e verde	preto



Cabo Flexível PP 500 V

Dados construtivos

	Seção nominal (mm ²)	Classe de encordoamento	Diâmetro nominal do condutor (mm)	Espessura nominal da isolação (mm)	Espessura nominal da cobertura (mm)	Diâmetro externo nominal (mm)	Resistência elétrica máxima do condutor a 20°C (Ω/km)	Massa líquida aproximada (kg/km)
Multipolar (2 Condutores)	2x0,5	5	0,95	0,6	0,8	6,10	39,0	41
	2x0,75	5	1,15	0,6	0,8	6,50	26,0	53
	2x1	5	1,30	0,6	0,8	6,80	19,5	60
	2x1,5	5	1,55	0,7	0,8	7,70	13,3	80
	2x2,5	5	1,95	0,8	1,0	9,30	7,98	123
	2x4	5	2,45	0,8	1,1	10,50	4,95	171
	2x6	5	3,05	0,8	1,3	12,10	3,30	236
	2x10	5	4,00	1,0	1,5	15,20	1,91	390
Multipolar (3 Condutores)	3x0,5	5	0,95	0,6	0,8	6,44	39,0	50
	3x0,75	5	1,15	0,6	0,8	6,88	26,0	65
	3x1	5	1,30	0,6	0,8	7,20	19,5	71
	3x1,5	5	1,55	0,7	0,9	8,37	13,3	102
	3x2,5	5	1,95	0,8	1,1	10,07	7,98	155
	3x4	5	2,45	0,8	1,2	11,35	4,95	216
	3x6	5	3,05	0,8	1,4	13,04	3,30	296
	3x10	5	4,00	1,0	1,5	16,16	1,91	490
Multipolar (4 Condutores)	4x0,5	5	0,95	0,6	0,8	6,98	39,0	61
	4x0,75	5	1,15	0,6	0,8	7,46	26,0	75
	4x1	5	1,30	0,6	0,9	8,03	19,5	89
	4x1,5	5	1,55	0,7	1,0	9,31	13,3	128
	4x2,5	5	1,95	0,8	1,1	10,96	7,98	190
	4x4	5	2,45	0,8	1,3	12,56	4,95	270
	4x6	5	3,05	0,8	1,4	14,21	3,30	364
	4x10	5	4,00	1,0	1,6	17,86	1,91	615

dados sujeitos a alteração sem aviso prévio



Cabo RÍGIDO HEPR 90°C 0,6/1 kV

Norma Aplicável

ABNT NBR 7286 Cabos de potência com isolamento extrudado de borracha etilenopropileno (EPR, HEPR ou EPR 105) para tensões de 1 kV a 35 kV – Requisitos de desempenho.

Aplicação

Condutor recomendado para instalações em prédios residenciais, comerciais, industriais e subestações. Indicado para aplicações fixas que exigem maior proteção mecânica do material isolante, incluindo boa resistência a ambientes úmidos.

Construção

Condutor: Formado por fios de cobre nu, têmpera mole e encordoamento classe 2 de acordo com a ABNT NBR NM 280.

Isolação: : HEPR 90°C - composto termofixo extrudado a base de etilenopropileno de alto módulo.

Cobertura: PVC/ST2 90°C - composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila.

Cores

*As cores da isolação podem variar conforme a solicitação do cliente e conforme o item 11.3 da norma ABNT NBR 6251.

Temperaturas máximas do condutor

90°C em regime permanente;

130°C em regime de sobrecarga;

250°C em regime de curto-circuito



Métodos de instalação recomendados

Eletrodutos aparentes, embutidos em alvenaria, em espaço de construção ou diretamente enterrados, em leitos, bandejas, suportes, além de canaletas ventiladas ou fechadas. Para maiores informações sobre os métodos de instalação, consultar a tabela 4 e 33 da ABNT NBR 5410.

Número de condutores	Cores da isolação (veias)*	Cores da cobertura
1	branco ou cinza (quando a cobertura for branca)	preto, azul, branco, vermelho e verde
2	azul e preto	preto
3	azul, preto e branco	preto
4	azul, preto, branco e vermelho	preto



Cabo Flexível PP 500 V

Dados construtivos

	Seção nominal (mm ²)	Classe de encordoamento	Números de fios	Espessura nominal da isolamento (mm)	Espessura nominal da cobertura (mm)	Diâmetro externo nominal (mm)	Resistência elétrica máxima do condutor a 20°C (Ω/km)	Massa líquida aproximada (kg/km)
Unipolar (1 Condutores)	x4	2	7	0,7	0,9	5,80	4,61	64
	1x6	2	7	0,7	0,9	6,38	3,08	83
	1x10	2	7	0,7	1,0	7,46	1,83	131
	1x16	2	7	0,7	1,0	8,48	1,15	189
	1x25	2	7	0,9	1,1	10,39	0,727	290
	1x35	2	7	0,9	1,1	11,52	0,524	391
	1x50	2	19	1,0	1,2	13,40	0,387	532
	1x70	2	19	1,1	1,2	15,30	0,268	719
	1x95	2	19	1,1	1,3	17,37	0,193	974
	1x120	2	37	1,2	1,3	19,28	0,153	1,239
	1x150	2	37	1,4	1,4	21,28	0,124	1,502
	1x185	2	37	1,6	1,4	23,60	0,0991	1,865
	1x240	2	61	1,7	1,5	26,56	0,0754	2,488
	1x300	2	61	1,8	1,6	29,35	0,0601	3,089
Multipolar (2 Condutores)	2x4	2	7	0,7	1,1	10,20	4,61	161
	2x6	2	7	0,7	1,1	11,36	3,08	229
	2x10	2	7	0,7	1,2	13,32	1,83	336
	2x16	2	7	0,7	1,2	15,35	1,15	482
	2x25	2	7	0,9	1,3	18,97	0,727	756
	2x35	2	7	0,9	1,4	21,43	0,524	1,012
Multipolar (3 Condutores)	3x4	2	7	0,7	1,1	10,84	4,61	208
	3x6	2	7	0,7	1,1	12,09	3,08	287
	3x10	2	7	0,7	1,2	14,20	1,83	429
	3x16	2	7	0,7	1,2	16,39	1,15	624
	3x25	2	7	0,9	1,4	20,48	0,727	989
	3x35	2	7	0,9	1,4	22,92	0,524	1,319
Multipolar (4 Condutores)	4x4	2	7	0,7	1,1	11,84	4,61	252
	4x6	2	7	0,7	1,2	13,44	3,08	361
	4x10	2	7	0,7	1,2	15,56	1,83	534
	4x16	2	7	0,7	1,3	18,21	1,15	791
	4x25	2	7	0,9	1,4	22,53	0,727	1,258
	4x35	2	7	0,9	1,5	25,45	0,524	1,675

dados sujeitos a alteração sem aviso prévio



Fio Sólido BWF 750 V

Norma Aplicável

ABNT NBR NM 247-3 Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V, inclusive - Parte 3 - Condutores isolados (sem cobertura) para instalações fixas (IEC 60227-3, MOD).

Aplicação

Condutor com características de não propagação e autoextinção do fogo. Recomendado para instalações de luz e força de casas, prédios residenciais, comerciais e industriais.

Construção

Condutor: Formado por fios de cobre nu, têmpera mole e encordoamento classe 1 de acordo com a ABNT NBR NM 280.

Isolação: Camada interna: PVC/A 70°C – composto termoplástico extrudado à

base de policloreto de vinila, com características especiais para não propagação e autoextinção do fogo.

Camada externa: PVC/A 70°C – composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila, com características para facilitar o deslizamento dos fios pelos eletrodutos.

Cores

Amarelo, azul, branco, cinza, preto, verde e vermelho.

Temperaturas máximas do condutor

70°C em regime permanente;

100°C em regime de sobrecarga;

160°C em regime de curto-circuito.



Métodos de instalação recomendados

Eletrodutos aparentes, embutidos em alvenaria, em espaço de construção, em canaleta fechada ou ventilada e instalados diretamente sobre isoladores.

Seção nominal (mm ²)	Classe de encordoamento	Espessura nominal da isolação (mm)	Diâmetro externo nominal (mm)	Resistência elétrica máxima do condutor a 20°C (Ω/km)	Massa líquida aproximada (kg/km)
1,5	1	0,7	2,78	12,1	20
2,5	1	0,8	3,35	7,41	30
4	1	0,8	3,81	4,61	45
6	1	0,8	4,31	3,08	63
10	1	1,0	5,52	1,83	105
16	1	1,0	6,47	1,15	163

Para maiores informações sobre os métodos de instalação, consultar a tabela 33 da ABNT NBR 5410.



Cabo RIGÍDO BWF 750 V

Norma Aplicável

ABNT NBR NM 247-3 Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V, inclusive - Parte 3 - Condutores isolados (sem cobertura) para instalações fixas (IEC 60227-3, MOD).

Aplicação

Condutor com características de não propagação e autoextinção do fogo. Recomendado para instalações de luz e força de casas, prédios residenciais, comerciais e industriais.

Construção

Condutor: Formado por fios de cobre nu, têmpera mole e encordoamento classe 2 de acordo com a ABNT NBR NM 280.

Isolação: PVC/A 70°C - composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila, com características especiais para não propagação e autoextinção do fogo.

Cores

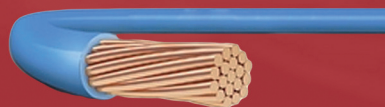
Preto, azul, branco, vermelho e verde.

Temperaturas máximas do condutor

70°C em regime permanente;

100°C em regime de sobrecarga;

160°C em regime de curto-circuito



Métodos de instalação recomendados

Eletrodutos aparentes, embutidos em alvenaria, em espaço de construção, em canaleta fechada ou ventilada e instalados diretamente sobre isoladores.

Seção nominal (mm ²)	Classe de encordoamento	Número de fios	Espessura nominal da isolação (mm)	Diâmetro externo nominal (mm)	Resistência elétrica máxima do condutor a 20°C (Ω/km)	Massa líquida aproximada (kg/km)
4	2	7	0,8	4,05	4,61	50
6	2	7	0,8	4,78	3,08	70
10	2	7	1,0	6,06	1,83	115
16	2	7	1,0	7,08	1,15	168
25	2	7	1,2	8,79	0,727	269
35	2	7	1,2	9,92	0,524	360
50	2	19	1,4	11,80	0,387	499
70	2	19	1,4	13,50	0,268	682
95	2	19	1,6	15,77	0,193	960
120	2	37	1,6	17,48	0,153	1,191
150	2	37	1,8	19,28	0,124	1,445
185	2	37	2,0	21,60	0,0991	1,824
240	2	61	2,2	24,56	0,0754	2,37



Cordão Paralelo Flexível 300 V

Norma Aplicável

ABNT NBR NM 247-5 Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450-750 V, inclusive – Parte 5 – Cabos flexíveis (cordões) (IEC 60227-5, MOD).

Aplicação

Condutor recomendado para a ligação de equipamentos elétricos, como eletrodomésticos, aparelhos portáteis, luminárias e extensões elétricas.

Construção

Condutor: Formado por fios de cobre nu, têmpera mole e encordoamento classe 5 de acordo com a ABNT NBR NM 280.

Isolação: PVC/D 70°C - composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila, com características especiais para não propagação e autoextinção do fogo.

Cores

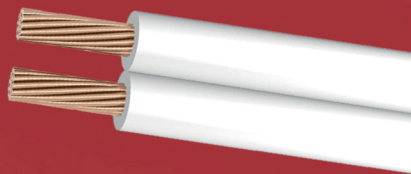
Branco, marrom e preto.

Temperaturas máximas do condutor

70°C em regime permanente;

100°C em regime de sobrecarga;

160°C em regime de curto-circuito.



Métodos de instalação recomendados

Ligação de eletrodomésticos.

Seção nominal (mm ²)	Classe de encordoamento	Espessura nominal da isolação (mm)	Diâmetro nominal do condutor (mm)	Diâmetro nominal do condutor (mm)	Resistência elétrica máxima do condutor a 20°C (Ω/km)	Massa líquida aproximada (kg/km)
2x0,5	5	0,8	0,95	2,55 XD 5,10	39,0	22
2x0,75	5	0,8	1,15	2,75 X 5,50	26,0	27
2x1	5	0,8	1,30	2,90 x 5,80	19,5	33
2x1,5	5	0,8	1,55	3,15 x 6,30	13,3	44
2x2,5	5	0,8	1,95	3,55 x 7,10	7,98	65
2x4	5	0,8	2,45	4,05 x 8,10	4,95	94



Cordão Paralelo Torcido 300 V

Norma Aplicável

ABNT NBR 15717 Cordões torcidos flexíveis para tensões até 300 V – Especificação.

Aplicação

Condutor recomendado para a ligação de equipamentos elétricos, como eletrodomésticos, aparelhos portáteis, luminárias e extensões elétricas.

Construção

Condutor: Formado por fios de cobre nu, têmpera mole e encordoamento classe 4 ou 5 de acordo com a ABNT NBR NM 280.

Isolação: PVC/D 70°C - composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila, com características especiais para não propagação e autoextinção do fogo.

Cores

Branco, marrom e preto.

Temperaturas máximas do condutor

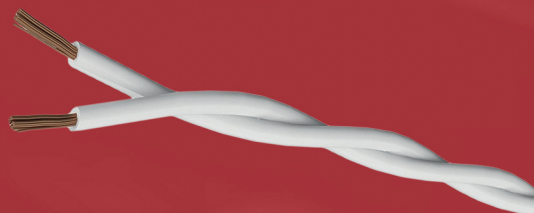
70°C em regime permanente;

100°C em regime de sobrecarga;

160°C em regime de curto-circuito.

Métodos de instalação recomendados

Ligação de eletrodomésticos.



Seção nominal (mm ²)	Classe de encordoamento	Espessura nominal da isolação (mm)	Diâmetro nominal do condutor (mm)	Diâmetro nominal do condutor (mm)	Resistência elétrica máxima do condutor a 20°C (Ω/km)	Massa líquida aproximada (kg/km)
2x0,5	5	0,8	0,95	5,10	39,0	23
2x0,75	5	0,8	1,15	5,50	26,0	27
2x1	5	0,8	1,30	5,80	19,5	33
2x1,5	5	0,8	1,55	6,30	13,3	41
2x2,5	5	0,8	1,95	7,10	7,98	61
2x4	5	0,8	2,45	8,10	4,95	93



Cabo de Cobre Nu Mole

Norma Aplicável

ABNT NBR 5349 Cabos nus de cobre mole pra fins elétricos – Especificação.

Aplicação

Condutor rígido recomendado para sistemas de aterramento.

Construção

Condutor: condutor de seção circular não compactado, formado por fios de cobre nu, têmpera mole e classe 2 de encordoamento de acordo com a ABNT NBR 5111.



Seção nominal (mm ²)	Classe de encordoamento	Número de fios (mm)	Diâmetro nominal do condutor (mm)	Resistência elétrica máxima do condutor a 20°C (Ω/km)	Massa líquida aproximada (kg/km)
10	2	7	4,06	1,83	87
16	2	7	5,08	1,15	135
25	2	7	6,39	0,727	217
35	2	7	7,52	0,524	305
50	2	19	9,00	0,387	421
70	2	19	10,70	0,268	599
95	2	19	12,57	0,193	831
120	2	37	14,28	0,153	1,056
150	2	37	15,68	0,124	1,284
185	2	37	17,60	0,0991	1,611
240	2	61	20,16	0,0754	2,128



Cabo de Cobre Nu Mole

Norma Aplicável

ABNT NBR 6524 Fios e cabos de cobre duro e meio duro com ou sem cobertura protetora para instalações aéreas – Especificação.



Aplicação

Condutor utilizados principalmente em redes aéreas de distribuição de energia, podendo ser utilizado também em sistemas de aterramento.

Construção

Condutor: Condutor formado por fios de cobre nu, têmpera meio dura e classe 2 de encordoamento.

Seção nominal (mm ²)	Classe de encordoamento	Número de fios (mm)	Diâmetro nominal do condutor (mm)	Resistência elétrica máxima do condutor a 20°C (Ω/km)	Massa líquida aproximada (kg/km)
10	2A	7	4,08	1,82	90
16	2A	7	5,10	1,17	140
25	2A	7	6,18	0,795	209
35	2A	7	7,50	0,538	309
50	2A	7	9,00	0,375	447
70	2A	19	10,60	0,276	608
95	2A	19	12,50	0,198	838
120	2A	37	14,42	0,150	1,107



FALE CONOSCO

E TIRE TODAS AS SUAS DÚVIDAS



11 4677-8180



11 4677-8085



11 9.3501-3070



contato@fortecabos.com



www.fortecabos.com



[fortecabosoficial](https://www.facebook.com/fortecabosoficial)



[fortecabosoficial](https://www.instagram.com/fortecabosoficial)