

Catálogo de Produtos



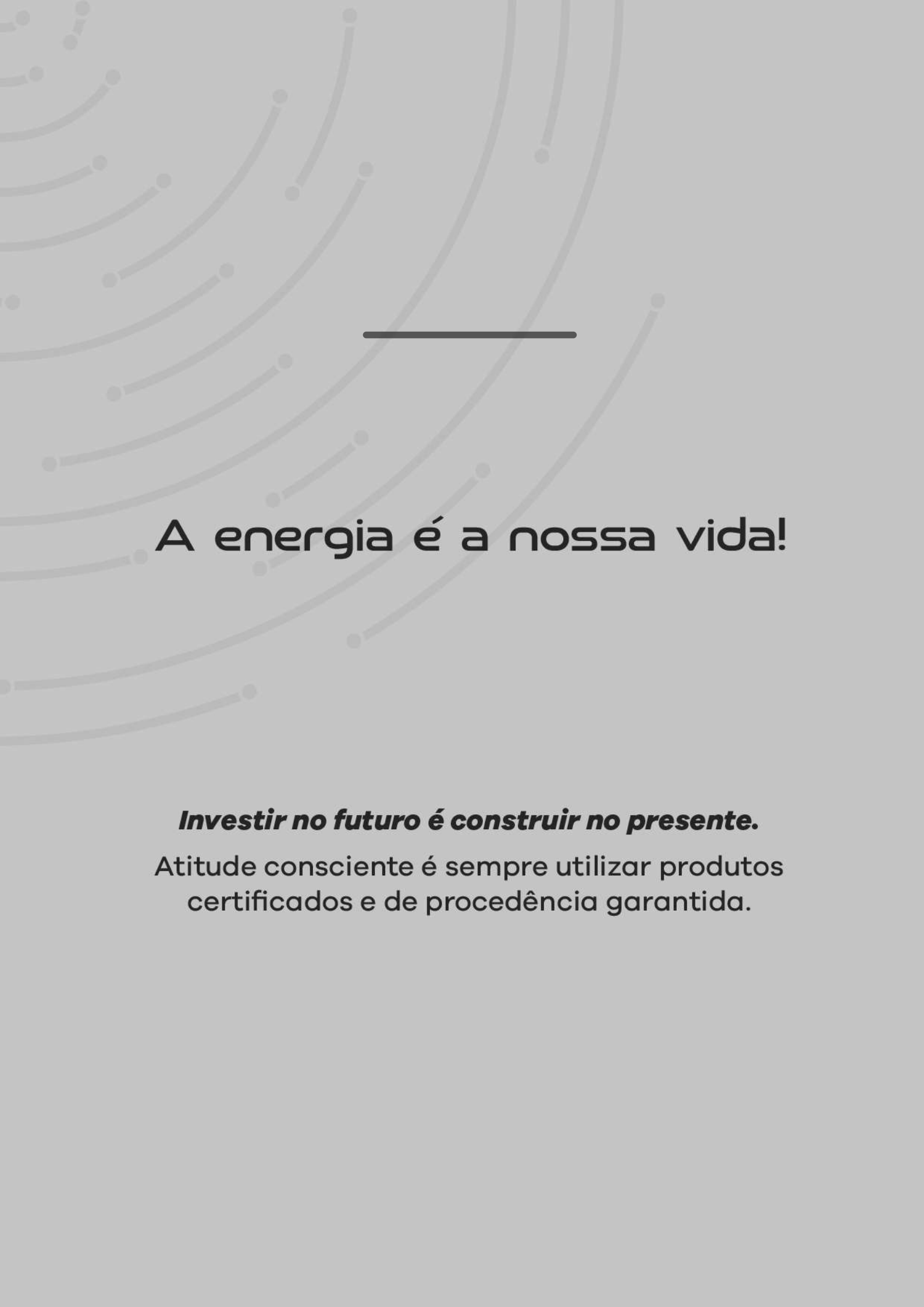
**Qualidade
que se vê**



Qualidade
que se vê

Edição 1ª ano 2025

Copyright 2025 by RCM Cabos Elétricos



A energia é a nossa vida!

Investir no futuro é construir no presente.

Atitude consciente é sempre utilizar produtos certificados e de procedência garantida.



Sobre nós

Nós somos a **RCM Cabos Elétricos**, uma indústria orgulhosamente brasileira, localizada em Porto União/SC. Com um parque fabril de última geração, nós oferecemos ao segmento de condutores elétricos a melhor opção para quem busca soluções técnicas de alta performance para os mais variados segmentos: Linha Agrícola; Indústria em Geral; Construção Civil; Linha Branca; Linha Automotiva; Energia Solar;

Seguindo rigorosamente todos os requisitos das normas técnicas da ABNT e sempre buscando melhoria e inovação, fornecemos um produto de alto nível que fica evidente no primeiro contato.

Trabalhamos com logística e estoque eficientes para oferecer uma rápida entrega. Com todos estes diferenciais, estamos certos de atender todas as expectativas quanto à qualidade e prazo de entrega.



Missão

Criar vínculos duradouros com os clientes, fornecendo-lhes **produtos de qualidade** superior à do mercado com eficiência e eficácia.

Visão

Ser **referência nacional** em tecnologia, agilidade e qualidade no ramo de cabos elétricos.

Valores

Inovação

Confiança

Segurança

Foco no Cliente

Qualidade

Companheirismo

Disciplina

Humildade

Honestidade

Respeito

Produtos de ***alta qualidade***

Todos os produtos RCM seguem rigorosamente as normas técnicas da ABNT. Isso é confirmado pelo órgão certificador de produtos e pelo Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia. Mas vamos além, nosso objetivo é oferecer produtos que estejam acima dos padrões de mercado, garantindo melhor qualidade e segurança ao consumidor.



Nós trabalhamos com **energia**

A RCM CABOS ELÉTRICOS

dispõe de um parque fabril onde utiliza máquinas de última geração e as matérias-primas mais conceituadas do mercado, proporcionando mais tecnologia e performance em seus produtos. Esta vocação fica evidente no primeiro contato com o produto, podendo assim ter a certeza de oferecer um produto em total satisfação com o tempo em que vivemos, onde se preza por economia e respeito ao meio ambiente

**Conheça nossa
linha de produtos**

Qualidade RCM

A RCM CABOS ELÉTRICOS destaca-se por seu rigoroso controle de qualidade e pelo constante aprimoramento de seus processos. Utilizando matéria-prima selecionada, a empresa oferece diversas vantagens aos seus clientes.

- > Descrição do cabo impressa a tinta, facilitando a identificação;
- > Corda de cobre centrada, garantindo mínima variação na espessura da isolação;
- > Camada extra deslizante de PVC premium extrudados na temperatura ideal;
- > Diâmetro do cabo constante;
- > Matéria-prima da Isolação virgem e selecionada, fornecendo maior proteção elétrica e flexibilidade;
- > Testados para resistir o dobro de tempo em sobrecargas do que os cabos convencionais;
- > Testados para suportar temperaturas até 85°C, enquanto a maioria suporta somente 70°C;
- > Cobre de maior condutividade;
- > Maior durabilidade;

Certificados e diretrizes



TUV NORD
BRASIL

ISO
9001



Sumário

CABO FLEXÍVEL 750V 70°C	09
CABO FLEXÍVEL 750V 105°C	11
CABO FLEXÍVEL 750V ATOX 70°C	13
CABO BATERIA -40 +105°C	15
CABO AUTOMOTIVO -40 +105°C	17
CABO CIRCULAR AUTO FLRYY-B	19
CABO SOLAR	23
CABO SOLDA 70°C	25
CABO RÍGIDO 750V 70°C	27
CABO RÍGIDO HEPR 1KV 90°C	29
CABO PP PLANO 300/300V 70°C	31
CABO PP PLANO 300/500V 70°C	33
CABO PP PLANO 300/500V 105°C	35
CABO POTÊNCIA HEPR UNIPOLAR 1KV 90°C	37
CABO POTÊNCIA HEPR ATOX UNIPOLAR 1KV 90°C	39
CABO POTÊNCIA MULTIPOLAR HEPR 1KV 90°C	41
CABO POTÊNCIA MULTIPOLAR ATOX HEPR 1KV 90°C	43
CABO FLEXÍVEL PP 500V 70°C	45
CABO FLEXÍVEL PP 500V 105°C	47
CABO CONTROLE 70°C	49
FIO SÓLIDO 750V 70°C	53
CABO SILICONE 200°C	55
CORDÃO PARALELO BRANCO E CRISTAL 300V	57
CORDÃO PARALELO BICOLOR 300V	58
CABO PLASTICHUMBO 750V	59
CABO COBRE NU	61
MANEIRAS DE INSTALAR LINHAS ELÉTRICAS	65
MÉTODOS DE INSTALAÇÃO	71 - 84



Cabo Flexível 750V 70°C

NBR 247-3



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Aplicação

Indicado para uso geral em instalações residenciais, comerciais e industriais.

Cores



*Mais cores sob consulta

Bitolas

0,50mm² - 240mm²

Normas Aplicáveis

NBR NM 247-3 - Cabos Isolados com Policloreto de Vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V, inclusive- Parte 3: condutores isolados (sem cobertura) para instalações fixas (IEC 60227-3 MOD.).

NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados.

Temp. Máx. do Condutor

70°C em regime permanente;
100°C em regime de sobrecarga;
160°C em regime de curto-circuito.

Construção

① Condutor

Formado com fios de cobre, têmpera mole, encordoamento classe 5 e 6 (extra flexível) atendendo à norma ABNT NM 280.

② Isolação

Composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila tipo PVC/A-70°C, com características especiais de não propagação e auto extinção do fogo.

Características:



70 °C



Sem Chumbo



Extra Flexível (classe 5)



Dupla Camada



Não Propaga chamas



Gravação à tinta



Livre de Metais Pesados

Dados Construtivos

Seção Nominal (mm²)	Classe de encordoamento	Espessura Nominal da Isolação (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Líquido Nominal (kg/km)	Capacidade de Condução De Corrente [1]	Acondicionamento (m)		
						Rolo	Carretel	Bobina
0,50	5	0,60	2,12	9	9	100	-	1700
0,75	5	0,60	2,37	11	11	100	-	1400
1	5	0,60	2,46	14	14	100	-	1200
1,5	5	0,70	2,96	20	17,5	100	1400	800
2,5	5	0,80	3,58	30	24	100	1100	600
4	5	0,80	4,11	45	32	100	800	400
6	5	0,80	4,70	63	41	100	500	300
10	5	1,00	6,32	107	57	100	300	500
16	5	1,00	7,41	163	76	100	-	*
25	5	1,20	9,23	259	101	*	-	*
35	5	1,20	10,28	359	125	*	-	*
50	5	1,40	12,13	510	151	*	-	*
70	5	1,40	14,09	709	192	*	-	*
95	5	1,60	15,70	897	232	*	-	*
120	5	1,60	17,18	1170	269	*	-	*
150	5	1,80	19,02	1450	309	*	-	*
185	6	2,00	21,61	1710	353	*	-	*
240	6	2,20	24,37	2280	415	*	-	*

Capacidade de Condução de Corrente

- Não Disponível * Sob Consulta

[1] Valores extraídos da Tabela 36 NBR 5410, Método de referência: B1 Condutores isolados ou cabos unipolares em eletroduto de seção circular embutidos em alvenaria, para dois condutores carregados.

Cabo Flexível 750V 70°C

NBR 247-3

Cabo Flexível 750V 105°C

NBR 9117



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Aplicação

Indicado para uso geral em instalações residenciais, comerciais e industriais. É recomendado para quadros de comando, painéis elétricos, chicotes elétricos. Atende temperaturas elevadas e condições rigorosas de serviços.

Cores



*Mais cores sob consulta

Bitolas

0,50mm² a 240mm²

Normas Aplicáveis

ABNT NBR 9117 - Condutores flexíveis ou não, isolados com policloreto de vinila (PVC/EB), para 105°C e tensões até 750V, usado em ligações internas de aparelhos elétricos.

NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados.

Construção

① Condutor

Formado com fios de cobre, têmpera mole, encordoamento classe 5 e 6 (extraflexível) atendendo à norma ABNT NM 280.

② Isolação

Composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila tipo PVC/A-105°C, com características especiais de não propagação e auto extinção do fogo.

Temp. Máx. do Condutor

105°C em regime permanente;
130°C em regime de sobrecarga;
160°C em regime de curto-circuito.

Características:



105°C



Sem Chumbo



Extra Flexível (classe 5)



Dupla Camada



Gravação à tinta



Livre de Metais Pesados

Dados Construtivos

Seção Nominal (mm²)	Classe de encordoamento	Espessura Nominal da Isolação (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Líquido Nominal (kg/km)	Acondicionamento (m)		
					Rolo	Carretel	Bobina
0,5	5	0,60	2,12	9	100	600	
0,75	5	0,60	2,37	11	100	600	
1	5	0,60	2,46	14	100	500	
1,5	5	0,70	2,96	20	100	1400	
2,5	5	0,80	3,58	30	100	1100	
4	5	0,80	4,11	45	100	800	
6	5	0,80	4,70	63	100	500	
10	5	1,00	6,32	107	100	300	*
16	5	1,00	7,41	163	100		*
25	5	1,20	9,23	259	*		*
35	5	1,20	10,28	359	*		*
50	5	1,40	12,13	510	*		*
70	5	1,40	14,09	709	*		*
95	5	1,60	15,70	897	*		*
120	5	1,60	17,18	1170	*		*
150	5	1,80	19,02	1450	*		*
185	6	2,00	21,61	1710	*		*
240	6	2,20	24,37	2280	*		*

- Não Disponível * Sob Consulta

Cabo Flexível 750V 105°C

NBR 9117

Cabo Flexível ATOX 750V 70°C

NBR 13248



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Aplicação

Indicado para instalações internas fixas, não expostas, em circuitos de distribuição de energia de edificações industriais e comerciais com tensões até 750V, em locais com alta concentração de pessoas restritas de fuga, tais como: (Shopping Center, túneis, aeroportos, centros comerciais, hotéis, cinemas, hospitais, etc. Conforme recomendado pela NBR 5410. Oferecem maior segurança devido as suas características de baixa emissão de fumaça, além de não propagação e auto extinção do fogo (NBR IEC 60332-3).

Cores



*Mais cores sob encomenda

Bitolas

1,5mm² a 240mm²

Normas Aplicáveis

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

NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados.

Construção

① Condutor

Formado com fios de cobre, têmpera mole, encordoamento classe 5 e 6 (extra flexível) atendendo à norma ABNT NM 280.

② Isolação

Composto termoplástico (LSHF-A) - 70°C Poliolefínico termoplástico não halogenado com características especiais de não propagação e auto extinção do fogo.

Temp. Máx. do Condutor

70°C em regime permanente;
100°C em regime de sobrecarga;
160°C em regime de curto-circuito.

Características:



Dados Construtivos

Seção Nominal (mm²)	Classe de encordoamento	Espessura Nominal da Isolação (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Líquido Nominal (kg/km)	Acondicionamento (m)		
					Rolo	Carretel	Bobina
1,5	5	0,70	2,96	19	100	1400	
2,5	5	0,80	3,58	30	100	1100	
4	5	0,80	4,11	44	100	800	
6	5	0,80	4,70	62	100	500	
10	5	1,00	6,32	106	100	300	*
16	5	1,00	7,41	162	100		*
25	5	1,20	9,23	250	*		*
35	5	1,20	10,28	343	*		*
50	5	1,40	12,13	481	*		*
70	5	1,40	13,70	688	*		*
95	5	1,60	16,20	917	*		*
120	5	1,60	17,80	1142	*		*
150	5	1,80	19,90	1434	*		*
185	6	2,00	22,90	1686	*		*
240	6	2,20	24,80	2247	*		*

- Não Disponível * Sob Consulta

Cabo Flexível ATOX 750V 70°C

NBR 13248

Cabo Bateria -40 + 105°C

ISO 6722-1



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Aplicação

Indicado para ligações elétricas de veículos automotores.

Cores

Isolação:



Bitolas

10mm² a 95mm²

Normas Aplicáveis

ISO 6722-1 - Road vehicles — 60 V and 600 V single-core cables — Part 1: Dimensions, test methods and requirements for copper conductor cables — Technical Corrigendum 1

Construção

① Condutor

Fio de Cobre, atendendo a norma ISO 6722-1.

② Isolação

Composto de Policloreto de Vinila, PVC 105°C para temperaturas entre -40°C a 105°C.

Temp. Máx. do Condutor

-40 °C a 125 °C em serviço contínuo.

Características:



105°C



Sem Chumbo



Gravação à tinta

Dados Construtivos

Seção nominal (mm²)	Classe de encordoamento	Espessura nominal da isolamento (mm)	Diâmetro externo nominal (mm) +/- 0,10	Peso líquido nominal (kg/km)	Acondicionamento (m)	
					Rolo	Bobina
10	5	1,0	5,9	11	100	*
16	5	1,0	7,0	16	100	*
25	5	1,3	8,8	25	100	*
35	5	1,3	9,9	34	100	*
50	5	1,5	11,8	48	100	*
70	5	1,5	13,9	69	*	*
95	5	1,6	15,5	88	*	*

- Não Disponível * Sob Consulta

Cabo Bateria -40 + 105°C

ISO 6722-1

Cabo Automotivo ER -40 +105°C

ISO 6722-1



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Aplicação

Indicado para ligações elétricas de veículos automotores, e implementos agrícolas.

Cores

Isolação:



* Total de 113 cores sólidas ou tarjadas

Bitolas

0,35mm² a 6mm²

Normas Aplicáveis

ISO 6722-1 - Road vehicles — 60 V and 600 V single-core cables — Part 1: Dimensions, test methods and requirements for copper conductor cables — Technical Corrigendum 1

Construção

① Condutor

Fio de Cobre, atendendo a norma ISO 6722-1.

② Isolação

Composto de Policloreto de Vinila, PVC 105°C T2 para temperaturas entre -40°C a 105°C.

Temp. Máx. do Condutor

-40 °C a 125 °C em serviço contínuo.

Características:



105°C



Sem
Chumbo



Não
Propaga chamas

Dados Construtivos

Seção nominal (mm²)	Classe de encordoamento	Diâmetro externo nominal (mm) +/- 0,10	Peso líquido nominal (kg/km)	Acondicionamento (m)	
				Rolo	Carretel
0,35	5	1,40	5	-	5000
0,50	5	1,50	6	-	3500
0,75	5	1,80	9	-	2400
1	5	2,00	11	-	1900
1,5	5	2,30	16	-	1500
2,5	5	2,80	26	-	900
4	5	3,50	41	-	600
6	5	4,10	59	-	400

- Não Disponível * Sob Consulta

Cabo Automotivo ER -40 +105°C

ISO 6722-1

Cabo Auto FLRYY-B

ISO 6722-1



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Aplicação

São utilizados em ligações elétricas de veículos automotores e implementos agrícolas.

Cores

Isolação: ○ ● ●

Cobertura: ●

Temp. Máx. do Condutor

90°C em regime permanente;
130°C em regime de sobrecarga;
250°C em regime de curto-circuito.

Bitolas

1 x 0,35mm² – 7 x 2,5mm²

Normas Aplicáveis

ISO 6722-1 - Road vehicles - 60V and 600V single-core cables - Part 1: Dimensions, test methods and requirements for copper conductor cables.

Construção

① Condutor

Fio de Cobre, atendendo a norma ISO 6722-1.

② Isolação

Composto de Policloreto de Vinila, PVC 105°C T2 para temperaturas entre -40°C a 105°C

Características:



105°C



Sem Chumbo



Extra Flexível (classe 5)



Gravação à tinta



Livres de Metais Pesados

Cabos RCM **Qualidade** que **Impulsiona a Inovação**

Cabo Solar

NBR 16612



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Aplicação

É indicado para a utilização em sistemas de geração de energia solar fotovoltaica, resistente a raios UV e a mudanças de temperatura.

Cores

Isolação:



Cobertura:



*Mais cores sob consulta

Bitolas

4mm² - 6mm²

Normas Aplicáveis

NBR 16612 - Cabos de potência para sistemas fotovoltaicos, não halogenados, isolados, com cobertura, para tensão de até 1,8 kV C.C.

NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados.

Temp. Máx. do Condutor

90°C em regime permanente;
100°C em regime sobrecarga;
250°C em regime de curto-circuito.

Construção

① Condutor

Fio de cobre estanhado, flexível, encordoamento classe 5 (extra flexível) atendendo a Norma ABNT NM 280.

② Isolação

Composto interno de Termofixo HEPR não halogenado com baixa emissão de fumaça e não propagante a chama.

③ Cobertura

Composto Termofixo com baixa emissão de fumaça, não propagante a chama e com proteção contra raios UV.

Características:



90°C



Sem
Chumbo



Extra Flexível
(classe 5)



Dupla
Camada



Não
Propaga chamas



Gravação à tinta



Livre de Metais
Pesados

Dados Construtivos

Seção nominal (mm ²)	Classe de encordoamento	Espessura nominal da isolação (mm)	Espessura nominal da cobertura (mm)	Diâmetro externo nominal (mm)	Peso líquido nominal (kg/km)	Acondicionamento (m)	
						Rolo	Bobina
4	5	0,7	0,8	5,51	55,4	100	*
6	5	0,7	0,8	6,10	74,4	100	*

- Não Disponível * Sob Consulta

Cabo Solar

NBR 16612

Cabo Solda 70°C

NBR 8762



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Aplicação

Indicado para ligação de eletrodos nas máquinas de solda elétrica.

Cores

Isolação: ●

Bitolas

16mm² - 95mm²

Normas Aplicáveis

NBR 8762 - Cabos extraflexíveis para máquinas de soldar a arco e outras aplicações.

NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD).

Construção

① Condutor

Formado com fios de cobre, têmpera mole, encordoamento classe 5 (extraflexível) atendendo à norma ABNT NM 280.

② Isolação

Composto termoplástico extrusado à base de policloreto de vinila tipo PVC/ST1-70°C.

Temp. Máx. do Condutor

70°C em serviço contínuo.

Características:



70 °C



Sem Chumbo



Extra Flexível (classe 5)



Gravação à tinta



Livre de Metais Pesados

Dados Construtivos

Seção Nominal (mm²)	Classe de encordoamento	Espessura Nominal da Isolação (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Líquido Nominal (kg/km)	Acondicionamento (m)	
					Rolo	Bobina
16	5	1,80	8,60	184	100	*
25	5	1,80	9,90	249	*	*
35	5	2,00	11,35	356	*	*
50	5	2,00	12,80	479	*	*
70	5	2,20	14,95	671	*	*
95	5	2,20	16,75	888	*	*

- Não Disponível * Sob Consulta

Cabo Solda 70°C

NBR 8762

Cabo Rígido 750V 70°C

NBR 247-3



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Aplicação

Indicado em redes de distribuição de energia de prédios residenciais, comerciais e industriais.

Cores



*Mais cores sob consulta

Bitolas

10mm² a 95mm²

Normas Aplicáveis

NBR 247-3 NM 01 - Cabos Isolados com Policloreto de Vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V, inclusive - Parte 3: condutores isolados (sem cobertura) para instalações fixas (IEC 60227-3 MOD.).

NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados.

Construção

① Condutor

Formado com fios de cobre, têmpera mole, encordoamento classe 2 (rígido) atendendo à norma ABNT NM 280.

② Isolação

Composto termoplástico extrudado à base de Policloreto de Vinila tipo PVC/A-70°C, com características especiais de não propagação e auto extinção do fogo.

Temp. Máx. do Condutor

70°C em regime permanente;
100°C em regime de sobrecarga;
160°C em regime de curto-circuito.

Características:



70 °C



Sem Chumbo



Não Propaga chamas



Gravação à tinta



Livre de Metais Pesados

Dados Construtivos

Seção Nominal (mm²)	Classe de encordoamento	Número de Fios	Espessura Nominal da Isolação (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Líquido Nominal (kg/km)	Capacidade de Condução De Corrente [1]	Acondicionamento (m)	
							Rolo	Bobina
10	2	7	1,00	6,00	114	73	100	*
16	2	7	1,00	7,00	174	99	100	*
25	2	7	1,20	8,70	266	131	*	*
35	2	7	1,40	10,15	359	162	*	*
50	2	19	1,40	11,60	480	196	*	*
70	2	19	1,40	13,35	675	251	*	*
95	2	19	1,60	15,55	943	304	*	*

- Não Disponível * Sob Consulta

Capacidade de Condução de Corrente

[1] Valores extraídos da Tabela 38 da NBR 5410, Método de referência: F, com dois condutores carregados justapostos.

Cabo Rígido 750V 70°C

NBR 247-3

Cabo Rígido HEPR 1KV 90°C

NBR 7286



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Aplicação

Indicado para instalações fixas de luz e força em prédios comerciais, industriais e residenciais, para circuitos de distribuição, circuitos terminais e também para linhas subterrâneas de energia em baixa tensão.

Cores

Isolação: Incolor

Cobertura: ● ○ ● ● ●

Bitolas

10mm² a 120mm²

Normas Aplicáveis

NBR 7286 – Cabos de potência com isolação extrusada de borracha etilenopropileno (EPR) para tensões de 1 kV a 35kV – Requisitos de desempenho.
NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados.

Construção

① Condutor

Formado com fio de cobre, têmpera mole, encordoamento classe 2 (rígido) atendendo à norma ABNT NM 280.

② Isolação

Composto termofixo extrudado à base de HEPR (EPR/B-90°C).

③ Cobertura

Composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila tipo PVC/ST2-70°C.

Temp. Máx. do Condutor

90°C em regime permanente;
100°C em regime de sobrecarga;
160°C em regime de curto-circuito.

Características:



90°C



Sem
Chumbo



Gravação à tinta



Livres de Metais
Pesados

Dados Construtivos

Seção Nominal (mm²)	Classe de encordoamento	Número de Fios	Espessura Nominal da Isolação (mm)	Espessura Nominal da Cobertura (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Líquido Nominal (kg/km)	Capacidade de Condução de Corrente [1]	Acondicionamento (m)		
								Rolo	Carretel	Bobina
10	2	7	0,70	1,00	7,40	147	74	100	*	*
16	2	7	0,70	1,00	8,40	215	101	100	*	*
25	2	7	0,90	1,10	10,30	330	135	*	*	*
35	2	7	0,90	1,10	11,35	430	169	*	*	*
50	2	19	1,00	1,20	13,20	600	207	*	*	*
70	2	19	1,10	1,20	15,15	795	268	*		*
95	2	19	1,10	1,30	17,15	1085	328	*		*
120	2	19	1,20	1,30	19,00	1340	383	*		*

- Não Disponível * Sob Consulta

Capacidade de Condução de Corrente

[1] Valores extraídos da Tabela 39 da NBR 5410, Método de referência: F, com três condutores carregados em trifólio.

Cabo Rígido HEPR 1KV 90°C

NBR 7286

Cabo PP Plano 300/300V 70°C

NBR 247-5



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Aplicação

O Cabo Flexível Plano possui grande flexibilidade e apresenta elevada resistência mecânica. Indicado para ligação de aparelhos elétricos em geral, móveis ou fixos, como eletrodomésticos, ferramentas motorizadas e extensões.

Cores

Isolação

2 condutores: ● ●

Cobertura: ●

*Mais cores sob consulta

Normas Aplicáveis

NBR NM 247-5 – Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V, inclusive.

Cabos flexíveis (cordões) (IEC 60227-5, MOD);

NBR NM 280 – Condutores de cabos isolados – IEC 60228 MOD.

Temp. Máx. do Condutor

70°C em regime permanente;
100°C em regime de sobrecarga;
160°C em regime de curto-circuito.

Construção

① Condutor

Fios de Cobre, têmpera mole, encordoamento classe 5 (extra flexível) atendendo a norma ABNT NM 280.

② Isolação

PVC/D 70°C - composto termoplástico extrusado à base de policloreto de vinila.

③ Cobertura

PVC/ST5 70°C - composto termoplástico extrusado à base de policloreto de vinila.

Características:



70 °C



Sem Chumbo



Extra Flexível (classe 5)



Gravação à tinta



Livre de Metais Pesados

Dados Construtivos

Seção nominal (mm²)	Classe de encordoamento	Espessura nominal da isolamento (mm)	Espessura nominal da cobertura (mm)	Peso líquido nominal (kg/km)	Acondicionamento (m)	
					Rolo	Bobina
2 x 0,5	5	0,50	0,60	24,3	100	*
2 x 0,75	5	0,50	0,60	30,3	100	*

- Não Disponível * Sob Consulta

Cabo PP Plano 300/300V 70°C

NBR 247-5

Cabo PP Plano 300/500V 70°C

NBR 247-5



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Aplicação

Indicado para a ligação de aparelhos elétricos em geral, móveis ou fixos, como eletrodomésticos, ferramentas motorizadas e extensões.

Cores

Isolação

2 condutores: ● ●
3 condutores: ● ● ●
Cobertura: ●

*Mais cores sob consulta

Bitolas

2 x 0,5mm² - 3 x 2,5mm²

Normas Aplicáveis

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

NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados.

Temp. Máx. do Condutor

70°C em regime permanente;
100°C em regime de sobrecarga;
160°C em regime de curto-circuito.

Construção

① Condutor

Formado com fios de cobre, têmpera mole, encordoamento classe 5 (extraflexível) atendendo à norma ABNT NM 280.

② Isolação

Composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila tipo PVC/D-70°C.

③ Cobertura

Composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila tipo PVC/ST5-70°C.

Características:



70 °C



Sem Chumbo



Extra Flexível (classe 5)



Gravação à tinta



Livre de Metais Pesados

RCM

Dados Construtivos

Seção Nominal (mm ²)	Classe de encordoamento	Espessura Nominal da Isolação (mm)	Espessura Nominal da Cobertura (mm)	Peso Líquido Nominal (kg/km)	Capacidade de Condução De Corrente [1]	Acondicionamento (m)	
						Rolo	Bobina
2x0,50	5	0,50	0,60	47	11	100	*
2x0,75	5	0,50	0,60	54	14	100	*
3x0,5	5	0,50	0,60	55	9	100	*
3x0,75	5	0,50	0,60	65	12	100	*
2x0,50	5	0,60	0,80	47	11	100	*
2x0,75	5	0,60	0,80	54	14	100	*
2x1	5	0,60	0,80	63	17	100	*
2x1,5	5	0,70	0,80	79	30	100	*
2x2,5	5	0,80	1,00	122	30	100	*
3x0,5	5	0,60	0,80	55	9	100	*
3x0,75	5	0,60	0,80	65	12	100	*
3x1	5	0,60	0,80	75	14	100	*
3x1,5	5	0,70	0,90	101	18,5	100	*
3x2,5	5	0,80	1,10	151	25	100	*

* Sob Consulta

Cabo PP Plano 300/500V 70°C

NBR 247-5

Cabo PP Plano 300/500V 105°C

NBR 14897



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Aplicação

O Cabo Flexível Plano é recomendado para quadros de comando, painéis elétricos, chicotes elétricos que atendam a temperaturas elevadas e condições rigorosas de serviço onde o local pode atingir o máximo de 105 °C.

Cores

Isolação

2 condutores: ● ●

3 condutores: ● ● ●

Cobertura: ●

*Mais cores sob consulta

Bitolas

2 x 0,5mm² - 3 x 2,5mm²

Normas Aplicáveis

NBR 14897 - Cabos e cordões flexíveis isolados com policloreto de vinila (PVC), para aplicações especiais em cordões conectores de aparelhos eletrodomésticos, em tensões até 500V.
NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados – IEC 60228 MOD

Temp. Máx. do Condutor

105°C em regime permanente;
 130°C em regime de sobrecarga;
 160°C em regime de curto-circuito

Construção

① Condutor

Fios de Cobre, têmpera mole, encordoamento classe 5 (extra flexível) atendendo a norma ABNT NM 280.

② Isolação

PVC 105°C -EB-ST10- composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila.

③ Cobertura

PVC 105°C -EB-ST10- composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila.

Características:



105°C



Sem Chumbo



Extra Flexível (classe 5)



Gravação à tinta



Livre de Metais Pesados

Dados Construtivos

Seção nominal (mm²)	Classe de encordoamento	Espessura nominal da isolamento (mm)	Espessura nominal da cobertura (mm)	Peso líquido nominal (kg/km)	Acondicionamento (m)	
					Rolo	Bobina
2 x 0,5	5	0,60	0,80	42	100	*
2 x 0,75	5	0,60	0,80	51	100	*
2 x 1	5	0,60	0,80	58	100	*
2 x 1,5	5	0,70	0,80	78	100	*
2 x 2,5	5	0,80	1,00	119	100	*
3 x 0,5	5	0,60	0,80	49	100	*
3 x 0,75	5	0,60	0,80	60	100	*
3 x 1	5	0,60	0,80	70	100	*
3 x 1,5	5	0,70	0,90	97	100	*
3 x 2,5	5	0,80	1,10	150	100	*
4 x 0,5	5	0,60	0,80	59	100	*
4 x 0,75	5	0,60	0,80	74	100	*
4 x 1	5	0,60	0,90	89	100	*
4 x 1,5	5	0,70	1,00	124	100	*
4 x 2,5	5	0,80	1,00	183	100	*

* Sob Consulta

Cabo PP Plano 300/500V 105°C

NBR 14897

Cabo Potência HEPR Unipolar 1KV 90°C

NBR 7286



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Aplicação

Indicado para instalações fixas de luz e força em prédios comerciais, industriais e residenciais, para circuitos de distribuição, circuitos terminais e também para linhas subterrâneas de energia em baixa tensão que exigem maior proteção mecânica do material isolante.

Cores

Isolação: Incolor

Cobertura: ●●●●●

*Mais cores sob consulta

Bitolas

1,5mm² a 240mm²

Normas Aplicáveis

NBR 7286 - Cabos de potência com isolação extrudada de borracha etileno propileno (EPR) para tensões de 1 kV a 35 kV - Requisitos de desempenho.

NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados.

NBR 6251.

Construção

① Condutor

Formado com fios de cobre, têmpera mole, encordoamento classe 5 e 6 (extraflexível) atendendo à norma ABNT NM 280.

② Isolação

Composto termofixo extrudado à base de HEPR (EPR/B-90°C).

③ Cobertura

Composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila tipo PVC/ST2-70°C.

Temp. Máx. do Condutor

90°C em regime permanente;
130°C em regime de sobrecarga;
250°C em regime de curto-circuito.

Características:



90°C



Sem Chumbo



Extra Flexível (classe 5)



Dupla Camada



Gravação à tinta



Livre de Metais Pesados

Dados Construtivos

Seção Nominal (mm²)	Classe de encordoamento	Espessura Nominal da Isolação (mm)	Espessura Nominal da Cobertura (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Líquido Nominal (kg/km)	Acondicionamento (m)		
						Rolo	Carretel	Bobina
1,5	5	0,70	0,90	4,76	36	100	*	*
2,5	5	0,70	0,90	5,18	46	100	*	*
4	5	0,70	0,90	5,71	48	100	*	*
6	5	0,70	0,90	6,30	77	100	*	*
10	5	0,70	1,00	7,72	124	100	*	*
16	5	0,70	1,00	8,81	179	100	*	*
25	5	0,90	1,10	10,83	274	100	-	*
35	5	0,90	1,10	11,88	366	*	-	*
50	5	1,00	1,20	13,73	512	*	-	*
70	5	1,10	1,20	15,89	725	*	-	*
95	5	1,10	1,30	17,30	934		-	*
120	5	1,20	1,30	18,98	1170	*	-	*
150	5	1,40	1,40	21,02	1478	*	-	*
185	6	1,60	1,50	23,81	1741	*	-	*
240	6	1,70	1,50	26,37	2265	*	-	*

- Não Disponível * Sob Consulta

Cabo Potência HEPR Unipolar 1KV 90°C

NBR 7286

Cabo Potência HEPR Atox 0,6/1Kv

NBR 13248



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Aplicação

São utilizados em instalações internas fixas, não expostas, em circuitos de distribuição de energia de edificações industriais e comerciais com tensões até 0,6/1kV, em locais com alta concentração de pessoas e condições restritas de fuga, tais como: boates, shopping centers, hospitais, hotéis e outros locais similares, conforme recomendado pela NBR 5410. Oferecem maior segurança devido às suas características de baixa emissão de fumaça, além da não propagação e auto extinção do fogo (NBR IEC 60332-3).

Cores

Isolação: ○

Cobertura: ● ○ ● ● ● ●

Bitolas

1,5mm² - 240mm²

Temp. Máx. do Condutor

90°C em regime permanente;
130°C em regime de sobrecarga;
250°C em regime de curto-circuito.

Normas Aplicáveis

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

NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados.

NBR 6251.

Construção

① Condutor

Fios de Cobre, têmpera mole, encordoamento classe 5 (extra flexível) atendendo a norma ABNT NM 280.

② Isolação

Composto termofixo atendendo a norma NBR 6251 para o tipo HEPR (EPR/B).

③ Cobertura

LSHF/A

Características:



Dados Construtivos

Seção Nominal (mm²)	Classe de encordoamento	Espessura Nominal da Isolação (mm)	Espessura Nominal da Cobertura (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Líquido Nominal (kg/km)	Capacidade de Condução De Corrente [1]	Acondicionamento (m)		
							Rolo	Carretel	Bobina
1,5	5	0,70	0,90	4,76	31	21	100	*	*
2,5	5	0,70	0,90	5,18	42	29	100	*	*
4	5	0,70	0,90	5,17	57	40	100	*	*
6	5	0,70	0,90	6,30	76	53	100	*	*
10	5	0,70	1,00	7,72	122	74	100	*	*
16	5	0,70	1,00	8,81	177	101	100	-	*
25	5	0,90	1,10	10,83	266	135	100	-	*
35	5	0,90	1,10	11,88	360	169	100	-	*
50	5	1,00	1,20	13,73	493	207	100	-	*
70	5	1,10	1,20	15,89	717	268	*	-	*
95	5	1,10	1,30	17,30	930	328	*	-	*
120	5	1,20	1,30	18,98	1156	384	*	-	*
150	5	1,40	1,40	21,02	1448	444	*	-	*
185	6	1,60	1,50	23,81	1728	510	*	-	*
240	6	1,70	1,50	26,37	2248	607	*	-	*

- Não Disponível * Sob Consulta

Capacidade de Condução de Corrente

[1] Valores extraídos da Tabela 39 da NBR 5410, Método de referência: F, com três condutores carregados em trifólio.

Cabo Potência Unipolar HEPR Atox 0,6/1Kv

NBR 13248

Cabo Potência HEPR 1KV 90°C

NBR 7286



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Aplicação

Indicados para instalações fixas de luz e força em prédios comerciais, industriais e residenciais, para circuitos de distribuição, circuitos terminais e também para linhas subterrâneas de energia em baixa tensão que exigem maior proteção mecânica do material isolante.

Cores

Isolação

2 condutores: ● ●

3 condutores: ● ● ●

4 condutores: ● ● ● ●

5 condutores: ● ● ● ● ●

Cobertura: ●

Bitolas

2 x 1,5mm² a 5 x 16mm²

Normas Aplicáveis

NBR 7286 - Cabos de potência com isolação extrudada de borracha etileno propileno (EPR) para tensões de 1 kV a 35 kV - Requisitos de desempenho.

NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados.

NBR 6251.

Temp. Máx. do Condutor

90°C em regime permanente

130°C em regime de sobrecarga

250°C em regime de curto-circuito

Construção

① Condutor

Formado com fios de cobre, tempera mole, encordoamento classe 5 (extraflexível) atendendo à norma ABNT NM 280.

② Isolação

Composto termofixo extrudado à base de HEPR (EPR/B-90°C).

③ Cobertura

Composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila tipo PVC/ST2-70°C.

Características:



Dados Construtivos

Seção Nominal (mm²)	Classe de encordoamento	Espessura Nominal da Isolação (mm)	Espessura Nominal da Cobertura (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Líquido Nominal (kg/km)	Capacidade de Condução De Corrente [1]	Acondicionamento (m)	
							Rolo	Bobina
2x1,5	5	0,70	1	7,95	90	26	100	*
2x2,5	5	0,70	1	9,05	123	36	100	*
2x4	5	0,70	1,1	9,95	152	49	100	*
2x6	5	0,70	1,1	11,00	209	63	100	*
2x10	5	0,70	1,20	13,15	316	86	*	*
2x16	5	0,70	1,20	15,15	439	115	*	*
3x1,5	5	0,70	1	8,35	100	23	100	*
3x2,5	5	0,70	1	9,55	138	32	100	*
3x4	5	0,70	1,1	10,45	191	42	100	*
3x6	5	0,70	1,1	11,65	252	54	100	*
3x10	5	0,70	1,2	13,95	401	75	*	*
3x16	5	0,70	1,2	16,10	585	100	*	*
4x1,5	5	0,70	1	9,25	123	23	100	*
4x2,5	5	0,70	1,1	10,45	171	32	100	*
4x4	5	0,70	1,1	11,45	229	42	100	*
4x6	5	0,70	1,2	12,95	326	54	100	*
4x10	5	0,70	1,2	15,45	503	75	*	*
4x16	5	0,70	1,3	18,15	742	100	*	*
5x1,5	5	0,70	1	9,83	144	23	100	*
5x2,5	5	0,70	1,1	11,19	210	32	100	*
5x4	5	0,70	1,1	12,59	290	42	100	*
5x6	5	0,70	1,2	14,26	400	54	100	*
5x10	5	0,70	1,2	16,75	620	75	*	*
5x16	5	0,70	1,30	19,64	926	100	*	*

Capacidade de Condução de Corrente

- Não Disponível * Sob Consulta

[1] Valores extraídos da Tabela 39 NBR 5410, Método de referência: E, com dois condutores carregados para os cabos 2 vias e com três condutores carregados para os demais.

Cabo Potência HEPR Multipolar 1kV 90°C

NBR 7286

Cabo Potência HEPR Atox 1kV 90°C

NBR 13248



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Aplicação

Indicado para instalações internas fixas, não expostas, em circuitos de distribuição de energia em edificações industriais e comerciais, com tensões de até 0,6/1 kV. Recomendado para locais com alta concentração de pessoas e saídas restritas, como shopping centers, túneis, aeroportos, centros comerciais, hotéis, cinemas e hospitais, conforme especificado na NBR 5410. Oferece maior segurança devido às suas características de baixa emissão de fumaça, além de não propagação e autoextinção do fogo, conforme a norma NBR IEC 60332-3.

Cores

Isolação

2 condutores: ● ●
3 condutores: ● ● ●
4 condutores: ● ● ● ●

Cobertura: ●

Bitolas

2 x 1,5mm² - 4 x 16mm²

Normas Aplicáveis

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

NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados.

NBR 6251.

Construção

① Condutor

Formado com fios de cobre, têmpera mole, encordoamento classe 5 e 6 (extraflexível) atendendo à norma ABNT NM 280.

② Isolação

Composto termofixo extrudado à base de HEPR (EPR/B-90°C).

③ Cobertura

Composto termoplástico (LSHF-B)-90°C (pigmentado) Poliolefinico termoplástico não halogenado com características especiais de não propagação e auto extinção do fogo.

Temp. Máx. do Condutor

90°C em regime permanente;
130°C em regime de sobrecarga;
250°C em regime de curto-circuito.

Características:



Dados Construtivos

Seção Nominal (mm²)	Classe de encordoamento	Espessura Nominal da Isolação (mm)	Espessura Nominal da Cobertura (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Líquido Nominal (kg/km)	Capacidade de condução De Corrente [1]	Acondicionamento (m)	
							Rolo	Bobina
2x1,5	5	0,70	1	7,95	90	26	100	*
2x2,5	5	0,70	1	9,05	123	36	100	*
2x4	5	0,70	1,1	9,95	152	49	100	*
2x6	5	0,70	1,1	11,00	209	63	100	*
2x10	5	0,70	1,2	13,15	316	86	*	*
2x16	5	0,70	1,2	15,15	439	115	*	*
3x1,5	5	0,70	1	8,35	100	23	100	*
3x2,5	5	0,70	1	9,55	138	32	100	*
3x4	5	0,70	1,1	10,45	191	42	100	*
3x6	5	0,70	1,1	11,65	252	54	100	*
3x10	5	0,70	1,2	13,95	401	75	*	*
3x16	5	0,70	1,2	16,10	585	100	*	*
4x1,5	5	0,70	1	9,25	123	23	100	*
4x2,5	5	0,70	1,1	10,45	171	32	100	*
4x4	5	0,70	1,1	11,45	229	42	100	*
4x6	5	0,70	1,2	12,95	326	54	100	*
4x10	5	0,70	1,2	15,45	503	75	*	*
4x16	5	0,70	1,3	18,15	742	100	*	*

- Não Disponível * Sob Consulta

Cabo Potência HEPR Multipolar Atox 1kV 90°C

NBR 13248

Cabo Flexível PP 500V 70°C

NBR 247-5



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Aplicação

O cabo Flexível PP possui grande flexibilidade e apresenta elevada resistência mecânica. Indicado para ligação de aparelhos elétricos em geral, móveis, ou fixos, como eletrodomésticos, ferramentas e extensões.

Cores

Isolação

2 condutores: ● ●

3 condutores: ● ● ●

4 condutores: ● ● ● ●

Cobertura: ●

*Mais cores sob consulta

Bitolas

2 x 0,5mm² - 4 x 4mm²

Normas Aplicáveis

NBR NM 247-5 - Cabos Isolados com Policloreto de Vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V, inclusive. Cabos flexíveis (cordões) (IEC 60227-5, MOD.);

NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados.

Temp. Máx. do Condutor

70°C em regime permanente;

100°C em regime de sobrecarga;

160°C em regime de curto-circuito.

Construção

① Condutor

Formado com fios de cobre, têmpera mole, encordoamento classe 5 e 6 (extra flexível) atendendo à norma ABNT NM 280.

② Isolação

Composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila tipo PVC/D-70°C.

③ Isolação

Composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila tipo PVC/ST5-70°C.

Características:



Dados Construtivos

Seção Nominal (mm ²)	Classe de encordoamento	Espessura Nominal da Isolação (mm)	Espessura Nominal da Cobertura (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Líquido Nominal (kg/km)	Capacidade de Condução De Corrente [1]	Acondicionamento (m)	
							Rolo	Bobina
2x0,5	5	0,60	0,80	5,84	47	11	100	*
2x0,75	5	0,60	0,60	6,34	54	14	100	*
2x1	5	0,60	0,60	6,52	63	17	100	*
2x1,5	5	0,70	0,70	7,52	79	30	100	*
2x2,5	5	0,80	0,80	9,16	122	30	100	*
2x4	5	0,80	0,80	10,42	168	40	100	*
3x0,5	5	0,60	0,60	6,17	55	9	100	*
3x0,75	5	0,60	0,60	6,71	65	12	100	*
3x1	5	0,60	0,60	6,90	75	14	100	*
3x1,5	5	0,70	0,70	8,18	101	18,5	100	*
3x2,5	5	0,80	0,80	9,91	151	25	100	*
3x4	5	0,80	0,80	11,26	206	34	100	*
4x0,5	5	0,60	0,60	6,72	64	8	100	*
4x0,75	5	0,60	0,60	7,32	77	12	100	*
4x1	5	0,60	0,60	7,74	93	14	100	*
4x1,5	5	0,70	0,70	9,15	126	18,5	100	*
4x2,5	5	0,80	0,80	10,84	183	25	100	*
4x4	5	0,80	0,80	12,52	26,3	34	100	*

- Não Disponível * Sob Consulta

Cabo Flexível PP 500V 70°C

NBR 247-5

Cabo Flexível PP 500V 105°C

NBR 14897



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Aplicação

Recomendado para quadros de comando, painéis elétricos, chicotes elétricos que atendem a temperaturas elevadas e condições rigorosas de serviço.

Cores

Isolação

2 condutores: ● ●

3 condutores: ● ● ●

4 condutores: ● ● ● ●

Cobertura: ●

*Mais cores sob consulta

Bitolas

2 x 0,5mm² - 4 x 2,5mm²

Normas Aplicáveis

NBR NM 14897 - Cabos e cordões flexíveis isolados com policloreto de vinila (PVC), para aplicações especiais em cordões conetores de aparelhos eletrodomésticos, em tensão até 500V.

NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados

Construção

① Condutor

Fios de Cobre, têmpera mole, encordoamento classe 5 (extra flexível) atendendo a norma ABNT NM 280.

② Isolação

PVC 105°C -EB-ST10- composto termoplástico extrusado à base de policloreto de vinila.

③ Cobertura

PVC 105°C -EB-ST10- composto termoplástico extrusado à base de policloreto de vinila.

Temp. Máx. do Condutor

105°C em regime permanente;
130°C em regime de sobrecarga;
160°C em regime de curto-circuito.

Características:



105°C



Sem
Chumbo



Extra Flexível
(classe 5)



Dupla
Camada



Gravação à tinta



Livre de Metais
Pesados

Dados Construtivos

Seção nominal (mm²)	Classe de encordoamento	Espessura nominal da isolamento (mm)	Espessura nominal da cobertura (mm)	Diâmetro externo nominal (mm)	Peso líquido nominal (kg/km)	Acondicionamento (m)	
						Rolo	Bobina
2 x 0,5	5	0,60	0,80	5,84	42	100	*
2 x 0,75	5	0,60	0,80	6,34	51	100	*
2 x 1	5	0,60	0,80	6,52	58	100	*
2 x 1,5	5	0,70	0,80	7,52	78	100	*
2 x 2,5	5	0,80	1,00	9,16	119	100	*
3 x 0,5	5	0,60	0,80	6,17	49	100	*
3 x 0,75	5	0,60	0,80	6,71	60	100	*
3 x 1	5	0,60	0,80	6,90	70	100	*
3 x 1,5	5	0,70	0,90	8,18	97	100	*
3 x 2,5	5	0,80	1,10	9,91	150	100	*
4 x 0,5	5	0,60	0,80	6,72	59	100	*
4 x 0,75	5	0,60	0,80	7,32	74	100	*
4 x 1	5	0,60	0,90	7,74	89	100	*
4 x 1,5	5	0,70	1,00	9,15	124	100	*
4 x 2,5	5	0,80	1,10	10,84	183	100	*

* Sob Consulta

Cabo PP 500V 105°C

NBR 14897

Cabo de Controle 70°C

NBR 7289



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Aplicação

Indicado para circuitos de energia, circuitos de controle, sinalização, botoeiras, equipamentos, dispositivos de controle e outros sistemas.

Cores

Isolação coloridos:



Isolação pretas e numeradas

123

Cobertura: ●

*Mais cores sob consulta

Bitolas

5 x 0,75mm² - 19mm² x 4mm²

Normas Aplicáveis

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

NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados.

Temp. Máx. do Condutor

70°C em regime permanente;
100°C em regime de sobrecarga;
160°C em regime de curto-circuito.

Construção

① Condutor

Formado com fios de cobre, tempera mole, encordoamento classe 5 (extraflexível) atendendo à norma ABNT NM 280.

② Isolação

Composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila tipo PVC/A-70°C.

③ Cobertura

Composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila tipo PVC/ST1-70°C.

Características:



70 °C



Sem Chumbo



Extra Flexível (classe 5)



Gravação à tinta



Livre de Metais Pesados

Dados Construtivos

Seção Nominal (mm²)	Classe de encordoamento	Diâmetro Nominal do Condutor (mm)	Espessura Nominal da Isolação (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Líquido Nominal (kg/km)	Capacidade de Condução de Corrente [1]	Acondicionamento (m)	
							Rolo	Bobina
5x0,75	5	1,17	0,60	1,00	823	105	*	*
5x1	5	1,26	0,60	1,00	8,65	125	*	*
5x1,5	5	1,56	0,70	1,10	9,98	173	*	*
5x2,5	5	1,98	0,80	1,10	11,83	237	*	*
5x4	5	2,51	1,00	1,20	14,46	379	*	*
5x6	5	3,10	1,00	1,30	15,99	499	*	*
5x10	5	4,32	1,00	1,30	18,82	748	*	*
5x16	5	5,41	1,00	1,50	21,99	1130	*	*
6x0,75	5	1,17	0,60	1,00	8,97	123	*	*
6x1	5	1,26	0,60	1,00	9,43	144	*	*
6x,15	5	1,56	0,70	1,10	10,91	188	*	*
6x2,5	5	1,98	0,80	1,20	12,97	295	*	*
6x4	5	2,51	1,00	1,30	15,89	469	*	*
6x6	5	3,10	1,00	1,30	17,59	597	*	*
6x10	5	4,32	1,00	1,40	20,74	907	*	*
6x16	5	5,41	1,00	1,50	21,99	1199	*	*
7x0,75	5	1,17	0,60	1,00	8,97	128	*	*
7x1	5	1,26	0,60	1,00	9,43	150	*	*
7x1,5	5	1,56	0,70	1,10	10,91	205	*	*
7x2,5	5	1,98	0,80	1,20	12,97	292	*	*
7x4	5	2,51	1,00	1,30	15,89	493	*	*
7x6	5	3,10	1,00	1,30	17,59	635	*	*
7x10	5	4,32	1,00	1,40	20,74	973	*	*
7x16	5	5,41	1,00	1,50	24,25	1303	*	*
8x0,75	5	1,17	0,60	1,10	10,07	168	*	*
8x1	5	1,26	0,60	1,10	10,60	183	*	*
8x1,5	5	1,56	0,70	1,10	12,30	250	*	*

Seção Nominal (mm²)	Classe de encordoamento	Diâmetro Nominal do Condutor (mm)	Espessura Nominal da Isolação (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Líquido Nominal (kg/km)	Capacidade de Condução de Corrente [1]	Acondicionamento (m)	
							Rolo	Bobina
8x2,5	5	1,98	0,80	1,20	14,67	370	*	*
8x4	5	2,51	1,00	1,40	18,03	591	*	*
9x0,75	5	1,17	0,60	1,10	10,93	184	*	*
9x1	5	1,26	0,60	1,10	11,51	215	*	*
9x1,5	5	1,56	0,70	1,20	13,38	278	*	*
9x2,5	5	1,98	0,80	1,30	15,99	442	*	*
9x4	5	2,51	1,00	1,40	19,69	689	*	*
10x0,75	5	1,17	0,60	1,10	11,42	199	*	*
10x1	5	1,26	0,60	1,10	12,03	237	*	*
10x1,5	5	1,56	0,70	1,20	14,00	311	*	*
10x2,5	5	1,98	0,80	1,30	16,75	492	*	*
10x4	5	2,51	1,00	1,50	20,64	762	*	*
11x0,75	5	1,17	0,60	1,10	11,42	205	*	*
11x1	5	1,26	0,60	1,10	12,03	244	*	*
11x1,5	5	1,56	0,70	1,20	14,00	322	*	*
11x2,5	5	1,98	0,80	1,30	16,75	508	*	*
11x4	5	2,51	1,00	1,50	20,64	789	*	*
12x0,75	5	1,17	0,60	1,10	11,81	219	*	*
12x1	5	1,26	0,60	1,20	12,45	264	*	*
12x1,5	5	1,56	0,70	1,20	14,50	362	*	*
12x2,5	5	1,98	0,80	1,30	17,36	547	*	*
12x4	5	2,51	1,00	1,50	21,40	848	*	*
13x0,75	5	1,17	0,60	1,10	12,42	247	*	*
13x1	5	1,26	0,60	1,20	13,10	288	*	*
13x1,5	5	1,56	0,70	1,20	15,27	436	*	*
13x2,5	5	1,98	0,80	1,40	18,30	611	*	*
13x4	5	2,51	1,00	1,50	22,59	938	*	*
14x0,75	5	1,17	0,60	1,10	12,42	242	*	*
14x1	5	1,26	0,60	1,20	13,10	295	*	*
14x1,5	5	1,56	0,70	1,20	15,27	446	*	*

Seção Nominal (mm²)	Classe de encordoamento	Diâmetro Nominal do Condutor (mm)	Espessura Nominal da Isolação (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Líquido Nominal (kg/km)	Capacidade de Condução de Corrente [1]	Acondicionamento (m)	
							Rolo	Bobina
14x25	5	1,98	0,80	1,40	18,30	618	*	*
14x4	5	2,51	1,00	1,50	22,59	923	*	*
15x0,75	5	1,17	0,60	1,20	13,13	278	*	*
15x1	5	1,26	0,60	1,20	13,85	326	*	*
15x1,5	5	1,56	0,70	1,30	16,17	453	*	*
15x2,5	5	1,98	0,80	1,40	19,40	683	*	*
15x4	5	2,51	1,00	1,50	23,97	1064	*	*
16x0,75	5	1,17	0,60	1,20	13,13	282	*	*
16x1	5	1,26	0,60	1,20	13,85	325	*	*
16x1,5	5	1,56	0,70	1,30	16,17	451	*	*
16x2,5	5	1,98	0,80	1,40	19,40	698	*	*
16x4	5	2,51	1,00	1,50	23,97	1089	*	*
17x0,75	5	1,17	0,60	1,20	13,87	309	*	*
17x1	5	1,26	0,60	1,20	14,64	366	*	*
17x1,5	5	1,56	0,70	1,30	17,10	556	*	*
17x2,5	5	1,98	0,80	1,40	20,53	765	*	*
17x4	5	2,51	1,00	1,50	25,40	1198	*	*
18x0,75	5	1,17	0,60	1,20	13,87	309	*	*
18x1	5	1,26	0,60	1,20	14,64	372	*	*
18x1,5	5	1,56	0,70	1,30	17,10	566	*	*
18x2,5	5	1,98	0,80	1,40	20,53	782	*	*
18x4	5	2,51	1,00	1,50	25,40	1226	*	*
19x0,75	5	1,17	0,60	1,20	13,87	316	*	*
19x1	5	1,26	0,60	1,20	14,64	368	*	*
19x1,5	5	1,56	0,70	1,30	17,10	576	*	*
19x2,5	5	1,98	0,80	1,40	20,53	798	*	*
19x4	5	2,51	1,00	1,50	25,40	1249	*	*

- Não Disponível * Sob Consulta

Cabo de Controle 70°C

NBR 7289

Fio sólido 750V 70°C

NBR 247-3



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Aplicação

Indicado para uso geral em instalações residenciais, comerciais e industriais.

Cores

Isolação: ● ○ ● ● ● ●

*Mais cores sob consulta

Bitolas

1,5mm² - 10mm²

Normas Aplicáveis

NBR 247-3 NM 01 - Cabos isolados com Policloreto de Vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V, inclusive - Parte 3: condutores isolados (sem cobertura) para instalações fixas (IEC 60227-3 MOD.).

NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados.

Temp. Máx. do Condutor

70°C em regime permanente;
100°C em regime de sobrecarga;
160°C em regime de curto-circuito.

Construção

① Condutor

Formado com fio de cobre, têmpera mole, encordoamento classe 1 atendendo à norma ABNT NM 280.

② Isolação

Composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila tipo PVC/A-70°C, com características especiais de não propagação e auto extinção do fogo.

Características:



70 °C



Sem Chumbo



Não Propaga chamas



Gravação à tinta



Livre de Metais Pesados

Dados Construtivos

Seção Nominal (mm²)	Classe de encordoamento	Espessura Nominal da Isolação (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Líquido Nominal (kg/km)	Capacidade de Condução de Corrente [1]	Acondicionamento (m)		
						Rolo	Carretel	Bobina
1,5	1	0,70	2,75	19	17,5	100	-	-
2,50	1	0,80	3,35	30	24	100	-	-
4	1	0,80	3,80	43	32	100	-	-
6	1	0,80	4,30	62	41	100	500	-
10	1	1,00	5,50	106	57	100	300	*

- Não Disponível * Sob Consulta

Fio sólido 750V 70°C

NBR 247-3

Cabo Silicone 200°C

NBR 16093



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Aplicação

Indicado para utilização em resistências elétricas, fornos, estufas, transformadores, eletrodomésticos, automotivo, ferroviário, iluminação, instalações industriais, mediação e controle de temperatura, câmaras frigoríficas e equipamento hospitalar. De modo geral em equipamentos que trabalham a temperatura até 200 °C, tensões até 750V.

Cores

Isolação: ○

Bitolas

0,35mm² - 10mm²

Normas Aplicáveis

ABNT NBR 16093 - Cabos isolados flexíveis para ligações internas com isolação de borracha-silicone para 200°C e tensões até 750V – Requisitos de desempenho.

NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados.

Construção

① Condutor

Formado com fios de cobre, têmpera mole, encordoamento classe 5 e 6 (extra flexível) atendendo à norma ABNT NM 280.

② Isolação

Composto de silicone, dureza 70, resistência a temperaturas baixas de -75°C a altas de até 200°C

Temp. Máx. do Condutor

200°C em regime permanente;
300°C em regime de curto-circuito.

Características:



200 °C



Sem Chumbo



Gravação à tinta



Livre de Metais Pesados

Dados Construtivos

Seção nominal (mm²)	Classe de encordoamento	Diâmetro nominal do condutor (mm)	Espessura nominal da isolação (mm)	Diâmetro da isolação (mm)	Acondicionamento (m)	
					Rolo	Carretel
0,35	5	0,25	0,80	1,85	*	*
0,50	5	0,92	0,80	2,52	*	*
0,75	5	1,17	0,80	2,77	*	*
1	5	1,26	0,80	2,86	*	*
1,5	5	1,56	1,20	3,96	*	*
2,5	5	1,98	1,20	4,38	*	*
4	5	2,51	1,20	4,91	*	*
6	5	3,10	1,60	6,30	*	*
10	5	4,32	1,60	7,52	*	*

* Sob Consulta

Cabo Silicone 200°C

NBR 16093

Cordão Paralelo Branco 300V

NBR 247-5



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Aplicação

São utilizados para uso geral, como interligações de alto-falantes, equipamentos de áudio, iluminação (quebra-luzes, pendentes e lustres), além de conexões polarizadas ou extensões para aparelhos eletrodomésticos de pequeno porte.

Cores

Isolação: ○ ●

Normas Aplicáveis

NBR NM 247-5 - Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V.

NBR 280 - Condutores de cabos isolados.

Construção

① Condutor

Formado com fios de cobre, têmpera mole, encordoamento classe 5 (extraflexível) atendendo à norma ABNT NM 280.

② Isolação

Composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila tipo PVC/D-70°C.

Temp. Máx. do Condutor

70°C em regime permanente;
100°C em regime de sobrecarga;
160°C em regime de curto-circuito.

Características:



70 °C



Sem Chumbo



Extra Flexível (classe 5)



Gravação à tinta



Livre de Metais Pesados

Modelo Especial:



Cordão Flexível Paralelo Cristal 300V

Cordão Paralelo Bicolor 300V

NBR 247-5



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Aplicação

Utilizados para aplicações gerais, como interligações de alto-falantes, equipamentos de áudio, iluminação (como quebra-luzes, pendentes e lustres), além de conexões polarizadas ou extensões para aparelhos eletrodomésticos de pequeno porte.

Cores

Isolação: ●●

Normas Aplicáveis

NBR NM 247-5 - Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V.

NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados.

Construção

① Condutor

Formado com fios de cobre, têmpera mole, encordoamento classe 5 (extraflexível) atendendo à norma ABNT NM 280.

② Isolação

Composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila tipo PVC/D-70°C.

Características:



70 °C



Sem
Chumbo



Extra Flexível
(classe 5)



Gravação à tinta



Livre de Metais
Pesados

Cabo Plastichumbo 750V

NBR 8661



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Aplicação

Indicado para circuitos internos de instalações fixas, ao longo de paredes, em locais secos ou úmidos.

Cores

Isolação: ● ●

Cobertura: ●

Normas Aplicáveis

NBR NM 8661 - Cabos de formato plano com isolação extrudada de cloreto de polivinila (PVC) para tensão até 750V.

NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados.

Bitolas

2 x 0,75mm² - 2 x 4mm²

Temp. Máx. do Condutor

70°C em regime permanente;

100°C em regime de sobrecarga;

160°C em regime de curto-circuito.

Construção

① Condutor

Formado com fio de cobre, têmpera mole, encordoamento classe 1 atendendo à norma ABNT NM 280.

② Isolação

Composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila tipo PVC/A-70°C, com características especiais de não propagação e auto extinção do fogo.

③ Cobertura

Composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila tipo PVC/A-70°C, com características especiais de não propagação e auto extinção do fogo.



70 °C



Dupla
Camada



Não
Propaga chamas

Características:

Dados Construtivos

Seção Nominal (mm²)	Classe de encordoamento	Espessura Nominal da Isolação (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Líquido Nominal (kg/km)	Capacidade de Condução de Corrente [1]	Acondicionamento (m)	
						Rolo	Bobina
2x0,75	1	0,60	0,80	3,50x5,59	39	100	*
2x1	1	0,60	0,80	3,70x6,30	47	100	*
2x1,5	1	0,70	0,80	4,10x7,00	62	100	*
2x2,5	1	0,80	1,00	5,00x8,50	90	100	*
2x4	1	0,80	1,10	5,50x9,60	122	100	*

* Sob Consulta

Cabo Plastichumbo

NBR 8661

Cabo de Cobre Nu

NBR 5349



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Aplicação

Indicado para aterramento e em sistemas elétricos aéreos de transmissão e distribuição.

Normas Aplicáveis

NBR 5349 - Cabos nus de cobre mole para fins elétricos.

Bitolas

10mm² - 95mm²

Construção

① Condutor

Formado com fio de cobre, têmpera mole, encordoamento classe 2 (rígido) atendendo à norma ABNT NM 280.

Dados Construtivos

Seção Nominal (mm²)	Classe de encordoamento	Número de Fios	Diâmetro Nominal do Condutor (mm)	Peso Líquido Nominal (kg/km)	Acondicionamento (m)	
					Rolo	Bobina
10	2	7	4,00	89	100	*
16	2	7	5,00	138	100	*
25	2	7	6,30	214	*	*
35	2	7	7,35	293	*	*
50	2	19	8,80	412	*	*
70	2	19	10,55	575	*	*
95	2	19	12,35	812	*	*

* Sob Consulta

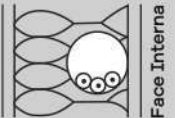
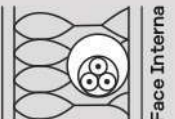
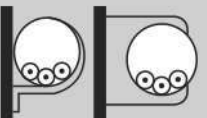
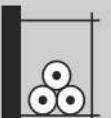
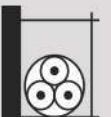
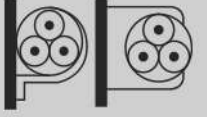
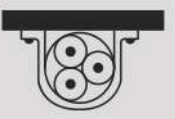
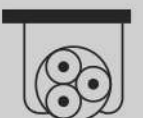
Cabo de Cobre Nu

NBR 5349

Energia confiável
Performance inigualável
Escolha cabos RCM

Técnicas de Instalação

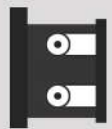
Maneiras de Instalar Linhas Eléctricas

Método de Instalação Nº	Esquema Ilustrado	Descrição	Condutor Isolado	Cabo Unipolar	Cabo Multipolar
1		Condutores isolados ou cabos unipolares em eletroduto de seção circular embutido em parede termicamente isolante.	A1	A1	-
2		Cabo multipolar em eletroduto de seção circular embutido em parede termicamente isolante »»	-	-	A2
3		Condutores isolados ou cabos unipolares em eletroduto aparente de seção circular sobre parede, ou espaçados desta menos de 0,3 vez o diâmetro do eletroduto.	B1	B1	-
4		Cabo multipolar em eletroduto aparente de seção circular sobre parede ou espaçado, desta menos 0,3 vez o diâmetro do eletroduto.	-	-	B2
5		Condutores isolados ou cabos unipolares em eletroduto aparente de seção não circular sobre parede.	B1	B1	-
6		Cabo multipolar em eletroduto aparente de seção não circular sobre parede.	-	-	B2
7		Condutores isolados ou cabos unipolares em eletroduto de seção circular embutido em alvenaria.	B1	B1	-
8		Cabo multipolar em eletroduto de seção circular embutido em alvenaria.	-	-	B2
11		Cabos unipolares ou cabo multipolar sobre parede, ou espaçados desta menos 0,3 vez o diâmetro do cabo.	-	C	C
11A		Cabos unipolares ou cabo multipolar fixado diretamente no teto.	-	C	C
11B		Cabos unipolares ou cabo multipolar afastado do teto mais de 0,3 vez o diâmetro do cabo.	-	C	C

Método de Instalação N°	Esquema Ilustrado	Descrição	Condutor Isolado	Cabo Unipolar	Cabo Multipolar
12		Cabos unipolares ou cabo multipolar em bandeja não perfurada, perfilado ou prateleira.	-	C	C
13		Cabos unipolares ou cabo multipolar em bandeja perfurada, horizontal ou vertical.	-	F	E
14		Cabos unipolares ou cabo multipolar sobre suportes horizontais, eletrocalha amada ou tela.	-	F	E
15		Cabos unipolares ou cabo multipolar afastado(s) da parede mais de 0,3 vez o diâmetro do cabo.	-	F	F
16		Cabos unipolares ou cabo multipolar em leito.	-	F	E
17		Cabos unipolares ou cabo multipolar suspenso(s) por cabo de suporte, incorporado ou não.	-	F	E
18		Condutores nus ou isolados sobre isoladores.	G	-	-
21		Cabos unipolares ou cabos multipolares em espaço de construção, sejam eles lançados diretamente sobre a superfície do espaço de construção, sejam instalados em suportes ou condutos abertos (bandeja, prateleira, tela ou leito) dispostos no espaço de construção) (1,5 Des V<5 De)	-	B2	B2
21		Cabos unipolares ou cabos multipolares em espaço de construção, sejam eles lançados diretamente sobre a superfície do espaço de construção, sejam instalados em suportes ou condutos abertos (bandeja, prateleira, tela ou leito) dispostos no espaço de construção 5 e 6)	-	B1	B1

Método de Instalação N°	Esquema Ilustrado	Descrição	Condutor Isolado	Cabo Unipolar	Cabo Multipolar
22		Condutores isolados em eletroduto de seção circular em espaço de construção ($1,5 De \leq V < 20 De$).	B2	-	-
22		Condutores isolados em eletroduto de seção circular em espaço de construção ($V \geq 20 De$ 51).	B1	-	-
23		Cabos unipolares ou cabo multipolar em eletroduto de seção circular em espaço de construção.	-	B2	B2
24		Condutores isolados em eletroduto de seção não circular ou eletrocalha em espaço de construção ($V \geq 20 De$) 5.	B2	-	-
24		Cabos unipolares ou cabo multipolar afastado(s) da parede mais de 0,3 vez o diâmetro do cabo.	B1	-	-
25		Cabos unipolares ou cabo multipolar em eletroduto de seção não circular ou eletrocalha em espaço de construção.	-	B2	B2
26		Condutores isolados em eletroduto de seção não circular embutida em alvenaria ($1,5 \leq V < 5 De$).	B2	-	-
27		Condutores isolados em eletroduto de seção não circular embutida em alvenaria ($5 \leq V < 50 De$).	B1	-	-
31		Cabos unipolares ou cabo multipolar em eletroduto de seção não circular embutido em alvenaria.	-	B2	B2
32		Condutores isolados ou cabos unipolares em eletrocalha sobre parede em percurso horizontal ou vertical.	B1	B1	-

Método de Instalação N°	Esquema Ilustrado	Descrição	Condutor Isolado	Cabo Unipolar	Cabo Multipolar
31A		Cabo multipolar em eletrocalha sobre parede em percurso horizontal ou vertical.	B2	-	-
32A		Cabo multipolar em eletrocalha sobre parede em percurso horizontal ou vertical.	B1	-	-
33		Condutores isolados ou cabos unipolares em canaleta fechada embutida no piso.	-	B2	B2
34		Cabo multipolar em canaleta fechada embutida no piso.	B2	-	-
35		Condutores isolados ou cabos unipolares em eletrocalha ou perfilado suspensa(o).	B1	-	-
36		Cabo multipolar em eletrocalha ou perfilado suspensa(o).	-	B2	B2
41		Condutores isolados ou cabos unipolares em eletroduto de seção circular contido em canaleta fechada com percurso horizontal ou vertical ($1,5 De < V < 20 De$).	B2	-	-
41		Condutores isolados ou cabos unipolares em eletroduto de seção circular contido em canaleta fechada com percurso horizontal ou vertical ($V \geq 20 De$).	B1	-	-
42		Condutores isolados em eletroduto de seção circular contido em canaleta ventilada embutida no piso.	-	B2	B2
43		Cabos unipolares ou cabo multipolar em canaleta ventilada embutida no piso.	B1	B1	-
51		Cabo multipolar embutido diretamente em parede termicamente isolante ».	-	-	A1

Método de Instalação N°	Esquema Ilustrado	Descrição	Condutor Isolado	Cabo Unipolar	Cabo Multipolar
52		Cabos unipolares ou cabo multipolar embutidos diretamente em alvenaria sem proteção mecânica adicional.	-	C	C
53		Cabos unipolares ou cabo multipolar embutidos diretamente em alvenaria com proteção mecânica adicional.	-	C	C
61		Cabo multipolar em eletroduto (de seção circular ou não) ou em canaleta não ventilada enterrada.	-	-	D
61A		Cabos unipolares em eletroduto (de seção circular ou não) ou em canaleta não ventilada enterrada.	-	D	-
63		Cabos unipolares ou cabo multipolar enterrado(s), com proteção mecânica adicional.	-	D	D
71		Cabos unipolares ou cabo multipolar enterrado(s), com proteção mecânica adicional.	A1	A1	-
72		Condutores isolados ou cabos unipolares em canaleta provida de separações sobre a parede.	B1	B2	B2
72A		Cabo multipolar em canaleta provida de separações sobre a parede.	B1	B1	B2
73		Condutores isolados em eletroduto, cabos unipolares ou cabo multipolar embutido(s) em caixilho de porta.	A1	A1	A1
74		Condutores isolados em eletroduto, cabos unipolares ou cabo multipolar embutido(s) em caixilho de janela.	A1	A1	A1
75		Condutores isolados ou cabos unipolares em canaleta embutida em parede.	B1	B1	B2

Método de Instalação N°	Esquema Ilustrado	Descrição	Condutor Isolado	Cabo Unipolar	Cabo Multipolar
75A		Cabo multipolar em canaleta embutida na parede.	B1	B1	B2

Notas

1 | Método de referência a ser utilizado na determinação da capacidade de condução de corrente. Ver NBR 5410:2004. Item 6.2.5.1.2.

2 | Assume-se que a face interna da parede apresenta uma condutância térmica não inferior a 10 W/m²K.

3 | Admitem-se também condutores isolados em perfilado, desde que nas condições definidas na nota 6.2.11.4.1 da NBR 5410:2004.

4 | A capacidade de condução de corrente para bandeja perfurada foi determinada considerando-se que os furos ocupassem no mínimo 30% da área de bandeja. Se os furos ocuparem menos de 30% da área da bandeja, ela deve ser considerada como "não perfurada".

5 | Conforme a ABNT NBR IEC 60050 (826), os poços, as galerias, os pisos técnicos, os condutores formados por blocos alveolados, os forros falsos, os pisos elevados e os espaços internos existentes em certos tipos de divisórias (Por exemplo, as paredes de gesso acartonado) são considerados espaços de construção.

6 | De é o diâmetro externo do cabo, no caso de cabo multipolar. No caso de cabos unipolares ou condutores isolados, distinguem-se duas situações:

- Três cabos unipolares (ou condutores isolados) dispostos em trifólio: Deve ser tomado igual a 2,2 vezes o diâmetro dos cabos unipolares ou condutores isolados.

- Três cabos unipolares (ou condutores isolados) agrupados num mesmo plano: Deve ser tomado igual a 3 vezes o diâmetro dos cabos unipolares ou condutores isolados.

7 | De é o diâmetro externo do eletroduto, quando de seção circular, ou altura/profundidade do eletroduto de seção não circular, ou da eletrocalha.

8 | Admite-se também o uso de condutores isolados, desde que nas condições definidas na nota 6.2.11.6.1 da NBR 5410:2004.

9 | Admitem-se cabos diretamente enterrados sem proteção mecânica adicional, desde que esses cabos sejam providos de armação (ver 6.2.11.6 da NBR 5410:2004). Deve-se notar, porém, que esta Norma não fornece valores de capacidade de condução de corrente para cabos armados. Tais capacidades devem ser determinadas como indicado na ABNT NBR 11301.

Observação:

Em linhas ou trechos verticais, quando a ventilação for restrita, deve-se atentar para risco de aumento considerável da temperatura ambiente no topo do trecho vertical.

Capacidades de condução de corrente, em ampères, para os métodos de referência E, F e G da Tabela 1.

Nº de condutores carregados:

2 e 3

Temperatura no condutor:

70°C

Temperatura ambiente:

30°C

Tipo de isolamento:

PVC 70°C

Métodos de instalação definidos na tabela 1

Seções Nominais dos Condutores (mm²)	Cabos Multipolares			Cabos Unipolares 1			
	Dois Condutores Carregados	Três Condutores Carregados	Dois Condutores Carregados, Justapostos	Três Condutores Carregados, Trifólio	Três Condutores Carregados, no mesmo plano		
					Justapostos	Espaçados	
						Horizontal	Vertical
	E	E	F	F	G	G	G
0,5	11	9	11	8	9	12	10
0,75	14	12	14	11	11	16	13
1	17	14	17	13	14	19	16
1,5	22	18,5	22	17	18	24	21
2,5	30	25	31	24	25	34	29
4	40	34	41	33	34	45	39
6	51	43	53	43	45	59	51
10	70	60	73	60	63	81	71
16	94	80	99	82	85	110	97
25	119	101	131	110	114	146	130
35	148	126	162	137	143	181	162
50	180	153	196	167	174	219	197
70	232	196	251	216	225	281	254
95	282	238	304	264	275	341	311
120	328	276	352	308	321	396	362
150	379	319	406	365	372	456	419
185	434	364	463	409	427	521	480
240	514	430	546	485	507	615	569
300	593	497	629	561	587	709	659

Capacidades de condução de corrente, em ampères, para os métodos de referência de instalar A1, A2, B1, B2, C e D da Tabela 1.

Nº de condutores carregados:

2 e 3

Temperatura no condutor:

90°C

Temperatura ambiente:

30°C

*Para instalações não subterrâneas

Temperatura ambiente:

20°C

*Para instalações subterrâneas

Tipo de isolamento:

EPR 90°C

Métodos de instalação definidos na tabela 1

Seções Nominais (mm²)	A1		A2		B1		B2		C		D	
	Número de Condutores Carregados											
	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3
0,5	10	9	10	9	12	10	11	10	12	11	14	12
0,75	12	11	12	11	15	13	15	13	16	14	18	15
1	15	13	14	13	18	16	17	15	19	17	21	17
1,5	19	17	18,5	16,5	23	20	22	19,5	24	22	26	22
2,5	26	23	25	22	31	28	30	26	33	30	34	29
4	35	31	33	30	42	37	40	35	45	40	44	37
6	45	40	42	38	54	48	51	44	58	52	56	46
10	61	54	57	51	75	66	69	60	90	71	73	61
16	81	73	76	68	100	88	91	80	107	96	95	79
25	106	95	99	89	133	117	119	105	138	119	121	101
35	131	117	121	109	164	144	146	128	171	147	146	122
50	158	141	145	130	198	175	175	154	209	179	173	144
70	200	179	183	164	253	221	221	194	269	229	213	178
95	241	216	220	197	306	265	265	233	328	279	252	211
120	278	249	253	227	354	305	305	268	382	322	287	240
150	318	285	290	259	407	349	349	307	441	371	324	271
185	362	324	329	295	464	395	395	348	506	424	363	304
240	424	380	386	346	564	462	462	407	599	500	419	351

Seções Nominais (mm²)	A1		A2		B1		B2		C		D	
	Número de Condutores Carregados											
300	486	435	442	396	628	529	529	465	693	276	174	396
400	579	519	527	472	751	628	628	552	835	692	555	464
500	664	595	604	541	864	718	718	631	966	797	627	525
630	765	685	696	623	998	825	825	725	1122	923	711	596
800	885	792	805	721	1158	952	952	837	1311	1074	811	679
1000	1014	908	923	826	1332	1088	1088	957	1515	1237	916	767

Capacidades de condução de corrente, em ampères, para os métodos de referência E, F e G da Tabela 1.

Nº de condutores carregados:

2 e 3

Temperatura no condutor:

90°C

Temperatura ambiente:

30°C

Tipo de isolamento:

EPR 90°C

Métodos de instalação definidos na tabela 1

Seções Nominais dos Condutores (mm²)	Cabos Multipolares			Cabos Unipolares 1			
	Dois Condutores Carregados	Três Condutores Carregados	Dois Condutores Carregados, Justapostos	Três Condutores Carregados, Trifólio	Três Condutores Carregados, no mesmo plano		
					Justapostos	Espaçados	
						Horizontal	Vertical
	E	E	F	F	G	G	G
0,5	13	12	13	10	10	15	12
0,75	17	15	17	13	14	19	16
1	21	18	21	16	17	23	19
1,5	26	23	27	21	22	30	25
2,5	36	32	37	29	30	41	35
4	49	42	50	40	42	56	48
6	63	54	65	53	55	73	63
10	86	75	90	71	77	101	88
16	115	100	121	101	105	137	120
25	149	127	161	135	141	182	161
35	185	158	200	169	176	226	201
50	225	192	242	207	216	275	246
70	289	246	310	269	279	353	318
95	352	298	377	328	342	400	389
120	410	346	437	383	400	500	454
150	473	399	504	444	464	577	527
185	542	456	575	510	533	661	605
240	641	538	679	607	634	781	719

Seções Nominais dos Condutores (mm ²)	Cabos Multipolares			Cabos Unipolares 1			
	Dois Condutores Carregados	Três Condutores Carregados	Dois Condutores Carregados, Justapostos	Três Condutores Carregados, Trifólio	Três Condutores Carregados, no mesmo plano		
					Justapostos	Espaçados	
						Horizontal	Vertical
	E	E	F	F	G	G	G
300	741	621	783	703	736	902	833
400	892	745	940	823	868	1085	1008
500	1030	859	1083	946	998	1253	1169
630	1196	995	1254	1088	1151	1454	1362
800	1396	1159	1460	1252	1328	1696	1595
1000	1613	1336	1683	1420	1511	1958	1849

Fatores de correção aplicáveis a condutores agrupados em feixe (em linhas abertas ou fechadas) e a condutores agrupados num mesmo plano, em camada única.

REF	Forma de agrupamento dos condutores	Número de circuitos ou de cabos multipolares												Forma de agrupamento dos condutores
		1	2	3	4	5	6	7	8	9 a 11	12 a 15	16 a 19	>20	
1	Em feixe: ao ar livre ou sobre superfície: embutidos; em conduto fechado.	1,00	0,80	0,70	0,65	0,60	0,57	0,54	0,52	0,50	0,45	0,41	0,38	2 a 5 métodos A a F
2	Camada única sobre parede, piso ou em bandeja não perfurada ou prateleira	1,00	0,85	0,79	0,75	0,73	0,72	0,72	0,71	0,70	0,70	0,70	0,70	2 e 4 métodos C
3	Camada única no teto	0,95	0,81	0,72	0,68	0,66	0,64	0,64	0,62	0,61	0,61	0,61	0,61	2 e 4 métodos C
4	Camada única em bandeja perfurada	1,00	0,88	0,82	0,77	0,75	0,73	0,73	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	3 e 5 métodos E e F
5	Camada única sobre leito, suporte, etc	1,00	0,87	0,82	0,80	0,80	0,79	0,79	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	3 e 5 métodos E e F

Notas

1 | Esses fatores são aplicáveis em grupos homogêneos de cabos, uniformemente carregados.

2 | Quando a distância horizontal entre cabos adjacentes for superior ao dobro de seu diâmetro externo, não é necessário aplicar nenhum fator de redução.

3 | O número de circuitos ou de cabos com o qual se consulta à tabela refere-se à quantidade de grupos de dois ou três condutores isolados ou cabos unipolares, cada grupo constituindo um circuito (supondo-se um só condutor por fase, isto é, sem condutores em paralelo), e/ou - à quantidade de cabos multipolares que compõe o agrupamento, qualquer que seja essa composição (só condutores isolados, só cabos unipolares, só cabos multipolares ou qualquer combinação).

4 | Se o agrupamento for constituído, ao mesmo tempo, de cabos bipolares e tripolares, deve-se considerar o número total de cabos como sendo o número de circuitos e, de posse do fator de agrupamento resultante, a determinação das capacidades de condução de corrente, nas tabelas 2 a 5, deve ser então efetuada: - Na coluna de dois condutores carregados, para os cabos bipolares; e - Na coluna de dois condutores carregados, para os cabos tripolares;

5 | Um agrupamento com N condutores isolados, ou N cabos unipolares, pode ser considerado composto tanto de N/2 circuitos com dois condutores carregados quanto de N/3 circuitos com três condutores carregados.

6 | Os valores indicados são médios para a faixa usual de seções nominais, com dispersão geralmente inferior a 5%.

Fatores de correção aplicáveis aos agrupamentos consistindo em mais de uma camada de condutores - métodos de referência C (tabela 2 e 4), E e F (tabela 5).

Quantidade de Camadas	Quantidade de circuitos trifásicos ou de cabos multipolares por camadas				
	2	3	4 ou 5	6 a 8	9 e mais
2	0,68	0,62	0,6	0,58	0,56
3	0,62	0,57	0,55	0,53	0,51
4 ou 5	0,6	0,55	0,52	0,51	0,49
6 e 8	0,58	0,53	0,51	0,49	0,48
9 e mais	0,56	0,51	0,49	0,48	0,46

Notas

1 | Os fatores são válidos independentemente da disposição da camada, se horizontal ou vertical.

2 | Sobre condutores agrupados em uma única camada, ver tabela 7 (linhas 2 a 5 da tabela). 3-Se forem necessários valores mais precisos, deve-se recorrer à ABNT NBR 11301.

Fatores de agrupamento para linhas em eletrodutos enterrados. 1) Cabos multipolares em eletrodutos: um cabo por eletroduto.

Número de circuitos	Espaçamento entre eletrodutos (a)			
	Nulo	0,25m	0,5m	1,0m
2	0,85	0,9	0,95	0,95
3	0,75	0,85	0,90	0,95
4	0,7	0,8	0,85	0,90
5	0,65	0,8	0,85	0,90
6	0,6	0,8	0,80	0,80

(a) Cabos Multipolares

Condutores isolados ou cabos unipolares em eletrodutos (2) um condutor por eletroduto.

Número de circuitos	Espaçamento entre eletrodutos (a)			
	Nulo	0,25m	0,5m	1,0m
2	0,80	0,90	0,90	0,95
3	0,70	0,80	0,85	0,90
4	0,65	0,75	0,80	0,90
5	0,60	0,70	0,80	0,90
6	0,60	0,70	0,80	0,90

(a) Cabos Multipolares

Notas

1 | Os valores indicados são aplicáveis para uma profundidade de 0,7 m e uma resistividade térmica do solo de 2,5 km/W. São valores médios para as dimensões dos cabos abrangidos nas tabelas 2 e 4. Os valores médios arredondados podem apresentar erros de até -10% em certos casos. Se forem necessários valores precisos, deve-se recorrer à ABNT NBR 11301

2 | Deve-se atentar para as restrições e problemas que envolvem o uso de condutores isolados ou cabos unipolares em eletrodutos metálicos quando se ter um único condutor por eletroduto.

Número de condutores carregados a ser considerado, em função do tipo de circuito.

Esquema de condutores vivos do circuito	Número de condutores carregados a ser adotado
Monofásico a dois condutores	2
Monofásico a três condutores	2
Duas fases sem neutro	2
Duas fases com neutro	3
Trifásico sem neutro	3
Trifásico com neutro	3 ou 4

Notas

1 | As tabelas de capacidade de condução de corrente (tabelas 2 a 5) trazem colunas para dois e para três condutores carregados, mas nenhuma coluna válida especificamente para quatro condutores carregados. Por isso a determinação da capacidade de condução de corrente para quatro condutores carregados deve ser feita aplicando-se o fator de 0,86 às capacidades de condução de corrente válidas para três condutores carregados - sem prejuízo dos demais fatores de correção eventualmente aplicáveis, como os referentes a temperatura ambiente, resistividade térmica do solo e agrupamento de circuitos.

2 | Alternativamente, o fator de correção devido ao carregamento do neutro pode ser determinado caso a caso, conforme o método de instalação, assumindo-se que quatro condutores carregados

correspondem a dois circuitos de dois condutores carregados cada. Nessas condições, o fator de correção devido ao carregamento do neutro corresponde então ao fator de agrupamento válido para dois circuitos e para o método de instalação considerando (os fatores de agrupamento são dados nas tabelas 6, 7, 8 e 9, conforme o método de instalação), e é aplicável às capacidades de condução de corrente válidas para dois condutores carregados.

3 | O fator de correção devido ao carregamento do neutro só é pertinente a circuitos trifásicos com neutro.

4 | O fator de correção devido ao carregamento do neutro pode ser dispensado nos casos em que a definição da seção dos condutores embutir um sobredimensionamento dos condutores de fase, nos níveis mencionados em F.2 e F.3. 5-Sobre dimensionamento do condutor neutro, ver tabela 14.

Fatores de correção para temperaturas ambientes diferentes de 30°C para linhas não-subterrâneas e de 20°C (temperatura do solo) para linhas subterrâneas.

Temperatura Ambiente (°C)	Isolação		Temperatura do Solo (°C)	Isolação	
	PVC	EPR		PVC	EPR
10	1,22	1,15	10	1,10	1,07
15	1,17	1,12	15	1,05	1,04
20	1,12	1,08	20	0,95	0,96
25	1,06	1,04	25	0,89	0,93
35	0,94	0,96	35	0,84	0,89
40	0,87	0,91	40	0,77	0,85
45	0,79	0,87	45	0,71	0,80
50	0,71	0,82	50	0,63	0,76
55	0,61	0,76	55	0,55	0,71
60	0,50	0,71	60	0,45	0,65
65	-	0,65	65	-	0,60
70	-	0,58	70	-	0,53
75	-	0,50	75	-	0,46
80	-	0,41	80	-	0,38

Notas

1 | Os fatores de correção da tabela 11 não consideram o aumento de temperatura devido à radiação solar ou a outras radiações infravermelhas. Quando os condutores forem submetidos a tais radiações, as capacidades de condução de corrente devem ser calculadas pelos métodos especificados na ABNT NBR 11301.

Correntes nominais de motores trifásicos de gaiola (60Hz)

Potência nominal	1800 RPM		3600 RPM	
(cv)	220 V	380 V	220 V	380 V
0,33	1,5	0,9	1,5	0,85
0,50	2,2	1,2	2	1,2
0,75	3	1,7	3	1,7
1	4,2	2,5	3,6	2
1,50	5,2	3,0	5	2,8
2	6,8	5,0	6,4	3,6
3	9,5	5,5	9	5,2
4	12	7,0	11	6,3
5	15	8,5	15	8,5
6	17	10	-	-
7,50	21	12	21	12
10	28	16	28	16
13	34	19	-	-
15	40	23	40	23
20	52	30	52	30
25	65	38	65	38
30	75	44	78	45
40	105	60	105	60
50	130	75	130	75
60	145	85	145	85
75	175	100	185	105
100	240	140	240	140
125	290	165	300	175
150	360	210	350	200
200	480	280	480	280
250	600	350	-	-

Notas

Para os motores de 440 V, multiplicar as correntes referentes aos de 220 V por 0,5.

Seções mínimas dos condutores (') para condutores de cobre.

Tipo de linha		Seção Utilização do circuito	Seção Mínima do condutr (mm²)
Instalações fixas em geral	Condutores e cabos isolados	Circuitos de iluminação	1,5
		Circuitos de força²)	2,5
		Circuitos de sinalização e circuitos de controle	0,5³)
	Condutores nus	Circuitos de força	10
		Circuitos de sinalização e circuitos de controle	4
Linhas flexíveis com cabos isolados		Para um equipamento específico	Como especificado na norma do equipamento
		Para qualquer outra aplicação	0,75⁴)
		Circuitos a entra baixa tensão para aplicações especiais	0,75

Notas

1 | Seções mínimas ditadas por razões mecânicas.

2 | Os circuitos de tomadas de corrente são considerados circuitos de força.

3 | Em circuitos de sinalização e controle destinados aos equipamentos eletrônicos é admitida uma seção mínima de 0,1 mm².

4 | Em cabos multipolares flexíveis contendo sete ou mais veias é admitida uma seção

Seção reduzida do condutor neutro¹⁾

Seção dos Condutores de Fase (mm ²)	S<25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400
3600 RPM	S	25	25	35	50	70	70	95	120	150	185

Notas

1 | As condições de utilização desta tabela são dadas em NBR 5410:2004 item 6.2.6.2.6. Limites de queda de tensão dados em função da tensão nominal da instalação.

A

7%, calculados a partir dos terminais secundários do transformador MT/BT, no caso de transformador de propriedade da(s) unidade(s) consumidora(s).

B

7%, calculados a partir dos terminais secundários do transformador MT/BT da empresa distribuidora de eletricidade, quando o ponto de entrega foi aí localizado.

C

5%, calculados a partir do ponto de entrega, nos demais casos de ponto de entrega com fornecimento em tensão secundária de distribuição.

D

7%, calculados a partir dos terminais de saída do gerador, no caso de grupo gerador próprio.

Notas

1 | Estes limites de queda de tensão são válidos quando a tensão nominal dos equipamentos de utilização previstos for coincidente com a tensão nominal da instalação.

2 | Ver definição de "ponto de entrega" na NBR 5410:2004, item 3.4.3.

3 | Nos casos de alíneas A, B e D, quando as linhas principais da instalação tiverem um comprimento superior a 100 m, as quedas de tensão podem ser aumentadas de 0,005% por metro de linha superior a 100 m, sem que, no entanto, essa suplementação seja superior a 0,5%.

4 | Para circuitos de motores, ver também NBR 5410:2004, 6.5.1.2.1, 6.5.1.3.2 e 6.5.1.3.3.

Queda de tensão em V/A.km

Cabo BWF 750V, Cabo Flexível BWF 750V e Fio Sólido BWF 750V

Seções Nominais (mm²)	Eletroduto e eletrocalha (A) (material magnético)		Eletroduto e eletrocalha (A) (material não-magnético)			
	Círculo Monofásico e Trifásico		Círculo Monofásico		Círculo Trifásico	
	FP=0,8	FP=0,95	FP=0,8	FP=0,95	FP=0,8	FP=0,95
1,5	23,0	27,4	23,3	27,6	20,2	23,9
2,5	14,0	16,8	14,3	16,9	12,4	14,7
4	9,00	10,5	8,95	10,3	7,79	9,15
6	5,87	7,00	6,03	7,07	5,25	6,14
10	3,54	4,20	3,63	4,23	3,17	3,67
16	2,27	2,70	2,32	2,68	2,03	2,33
25	1,50	1,75	1,51	1,71	1,33	1,49
35	1,12	1,25	1,12	1,25	0,98	1,09
50	0,86	0,95	0,85	0,94	0,76	0,82
70	0,64	0,67	0,62	0,67	0,55	0,59
95	0,50	0,51	0,48	0,50	0,43	0,44
120	0,42	0,42	0,40	0,41	0,36	0,36
150	0,37	0,35	0,35	0,34	0,31	0,30
185	0,32	0,30	0,30	0,29	0,27	0,25
240	0,29	0,25	0,26	0,24	0,23	0,21
300	0,27	0,22	0,23	0,20	0,21	0,18
400	0,24	0,20	0,21	0,17	0,19	0,15
500	0,23	0,19	0,19	0,16	0,17	0,14

Notas

A) As dimensões do eletroduto e da eletrocalha adotadas são tais que a área dos cabos não ultrapassa 40% da área interna dos mesmos.

B) Os valores da tabela admitem uma temperatura no condutor de 70 °C.

Cabo de Potência 1kV HEPR 90 °C

Seções Nominais (mm²)	Instalação ao Ar Livre (C)																	
	Cabos Unipolares (D)														Cabos Uni e Bipolares		Cabos Tri e Tetrapolares	
	Círculos Monofásicos						Círculo Trifásico						Círculo Trifásico (B)		Círculos Monofásicos (B)		Círculo Trifásico	
	s=10cm		s=20cm		s=2D		s=10cm		s=20cm		s=2D							
	FP-0,8	FP-0,95	FP-0,8	FP-0,95	FP-0,8	FP-0,95	FP-0,8	FP-0,95	FP-0,8	FP-0,95	FP-0,8	FP-0,95	FP-0,8	FP-0,95	FP-0,8	FP-0,95	FP-0,8	FP-0,95
1,5	23,60	27,80	23,70	27,80	23,40	27,60	20,50	24,00	20,50	24,10	20,30	24,00	20,20	23,90	23,30	27,60	20,20	23,90
2,5	14,60	17,10	14,70	17,10	14,40	17,00	12,70	14,80	12,70	14,80	12,50	14,70	12,40	14,70	14,30	16,90	12,40	14,70
4	9,30	10,70	9,30	10,70	9,10	10,60	8,00	9,30	8,10	9,30	7,90	9,20	7,80	9,20	9,00	10,60	7,80	9,10
6	6,30	7,20	6,40	7,20	6,10	7,10	5,50	6,30	5,50	6,30	5,30	6,20	5,20	6,10	6,00	7,10	5,20	6,10
10	3,90	4,40	3,90	4,40	3,70	4,30	3,40	3,80	3,40	3,80	3,20	3,27	3,20	3,70	3,60	4,20	3,10	3,70
16	2,60	2,80	2,60	2,80	2,40	2,70	2,20	2,40	2,30	2,50	2,10	2,40	2,00	2,30	2,30	2,70	2,00	2,30
25	1,73	1,83	1,80	1,86	1,55	1,76	1,52	1,59	1,57	1,62	1,40	1,53	1,32	1,49	1,50	1,71	1,31	1,48
23	1,33	1,36	1,39	1,39	1,20	1,29	1,17	1,19	1,22	1,22	1,06	1,13	0,98	1,09	1,12	1,25	0,97	1,08
50	1,05	1,04	1,11	1,07	0,93	0,97	0,93	0,91	0,98	0,94	0,82	0,85	0,75	0,82	0,85	0,93	0,74	0,81
70	0,81	0,76	0,87	0,80	0,70	0,71	0,72	0,67	0,77	0,70	0,63	0,62	0,55	0,59	0,62	0,67	0,54	0,58
95	0,65	0,59	0,71	0,62	0,56	0,54	0,58	0,52	0,64	0,55	0,50	0,47	0,43	0,44	0,48	0,50	0,42	0,43
120	0,57	0,49	0,63	0,52	0,48	0,44	0,51	0,43	0,56	0,46	0,43	0,39	0,36	0,36	0,40	0,41	0,35	0,35
150	0,50	0,42	0,56	0,45	0,42	0,38	0,45	0,37	0,51	0,40	0,38	0,34	0,31	0,30	0,35	0,34	0,30	0,30
185	0,44	0,36	0,51	0,39	0,37	0,32	0,40	0,32	0,46	0,35	0,34	0,29	0,27	0,25	0,30	0,29	0,26	0,25
240	0,39	0,30	0,45	0,33	0,33	0,27	0,35	0,27	0,41	0,30	0,30	0,24	0,23	0,21	0,26	0,24	0,22	0,20
300	0,35	0,26	0,41	0,29	0,30	0,23	0,32	0,23	0,37	0,26	0,28	0,21	0,21	0,18	0,23	0,20	0,20	0,18
400	0,32	0,22	0,37	0,26	0,27	0,21	0,29	0,20	0,34	0,23	0,25	0,19	0,19	0,15				
500	0,28	0,20	0,34	0,23	0,25	0,18	0,26	0,18	0,32	0,21	0,24	0,17	0,17	0,14				
630	0,26	0,17	0,32	0,21	0,24	0,16	0,24	0,16	0,29	0,19	0,22	0,15	0,16	0,12				
800	0,23	0,15	0,29	0,18	0,22	0,15	0,22	0,14	0,27	0,17	0,21	0,14	0,15	0,11				
1000	0,21	0,14	0,27	0,17	0,21	0,14	0,20	0,13	0,25	0,16	0,20	0,13	0,14	0,10				

Notas

- A) Os valores da tabela admitem uma temperatura no condutor de 70 °C;
 B) Válido para instalação em eletroduto não-magnético e diretamente enterrado;
 C) Aplicável à fixação direta à parede ou teto, ou eletrocalha aberta, ventilada ou fechada, espaço de construção, bandeja, prateleira, suportes e sobre isoladores;
 D) Aplicável também ao Cabo Flexível BWF 750V, Cabo BWF 750V e Fio Sólido BWF 750V.

Cabo de Potência IKV HEPR 90 °C

Seções Nominais (mm²)	Instalação ao Ar Livre (C)																	
	Cabos Unipolares (D)														Cabos Uni e Bipolares Círculos Monofásico (B)		Cabos Tri e Tetrapolares Círculo Trifásico	
	Círculos Monofásicos						Círculo Trifásico						Círculo Trifásico (B)					
	s=10cm		s=20cm		s=2D		s=10cm		s=20cm		s=2D							
	FP-0,8	FP-0,8	FP-0,8	FP-0,8	FP-0,8	FP-0,8	FP-0,8	FP-0,8	FP-0,8	FP-0,8	FP-0,8	FP-0,8	FP-0,8	FP-0,8	FP-0,8	FP-0,8	FP-0,8	FP-0,8
1,5	23,80	28,00	23,90	28,00	23,60	27,90	20,70	24,30	20,40	24,10	20,40	24,10	20,40	24,10	23,50	27,80	20,30	24,10
2,5	14,90	14,90	15,00	17,50	14,70	17,30	12,90	15,10	12,80	15,00	12,70	15,00	12,70	1500	14,60	17,30	12,70	15,00
4	,940	9,40	9,50	10,90	9,20	10,80	8,20	9,50	8,00	9,40	7,90	9,30	7,90	9,30	9,10	10,80	,90	9,30
6	6,40	6,40	6,40	7,30	6,20	7,20	5,50	6,30	5,40	6,20	5,30	6,20	5,30	6,20	6,10	7,10	5,30	6,20
10	3,90	3,90	4,00	4,40	3,70	4,30	3,40	3,80	3,30	3,70	3,20	3,70	3,20	3,70	3,60	4,20	3,20	3,70
16	2,58	2,58	2,64	2,86	2,42	2,74	2,25	2,46	2,10	2,39	2,05	2,35	2,05	2,35	2,34	2,70	2,03	2,34
25	1,74	1,74	1,81	1,88	1,61	1,77	1,53	1,61	1,41	1,55	1,34	1,51	1,34	1,51	1,52	1,73	1,32	1,50
23	1,34	1,34	1,40	1,41	1,21	1,30	1,18	1,20	1,06	1,14	0,99	1,10	0,99	1,10	1,15	1,26	0,98	1,09
50	1,06	1,06	1,12	1,09	0,94	0,99	0,94	0,92	0,83	0,87	0,76	0,83	0,76	0,83	0,86	0,95	0,75	0,82
70	0,81	0,81	0,88	0,80	0,70	0,71	0,72	0,68	0,63	0,63	0,56	0,59	0,56	0,59	0,63	0,67	0,54	0,58
95	0,66	0,66	0,72	0,62	0,56	0,54	0,59	0,52	0,50	0,48	0,43	0,44	0,43	0,44	0,48	0,50	0,42	0,44
120	0,57	0,57	0,63	0,53	0,48	0,45	0,51	0,44	0,43	0,40	0,36	0,36	0,36	0,36	0,40	0,41	0,35	0,35
150	0,50	0,50	0,57	0,46	0,42	0,38	0,45	0,38	0,39	0,34	0,32	0,31	0,31	0,31	0,35	0,35	0,30	0,30
185	0,44	0,44	0,51	0,39	0,38	0,32	0,40	0,32	0,34	0,29	0,27	0,26	0,27	0,26	0,30	0,29	0,26	0,25
240	0,39	0,39	0,45	0,33	0,33	0,27	0,35	0,27	0,30	0,24	0,23	0,21	0,23	0,21	0,26	0,24	0,22	0,21
300	0,35	0,35	0,41	0,29	0,30	0,24	0,32	0,24	0,28	0,21	0,21	0,18	0,21	0,18	0,23	0,20	0,20	0,18
400	0,31	0,31	0,38	0,26	0,27	0,21	0,29	0,21	0,25	0,19	0,19	0,16	0,19	0,14				
500	0,28	0,28	0,34	0,23	0,25	0,18	0,26	0,18	0,24	0,17	0,17	0,14	0,17	0,12				
630	0,26	0,26	0,32	0,21	0,24	0,16	0,24	0,16	0,22	0,15	0,16	0,12	0,16	0,11				
800	0,23	0,23	0,29	0,18	0,22	0,15	0,22	0,14	0,21	0,14	0,15	0,14	0,15	0,10				
1000	0,21	0,21	0,27	0,17	0,21	0,14	0,21	0,13	0,20	0,13	0,14	0,13	0,14					

Notas

- A) Os valores da tabela admitem uma temperatura no condutor de 90 °C;
 B) Válido para instalação em eletroduto não-magnético e diretamente enterrado;
 C) Aplicável à fixação direta à parede ou teto, ou eletrocalha aberta, ventilada ou fechada, espaço de construção, bandeja, prateleira, suportes e sobre isoladores.

Fatores de correção para cabos contidos em eletrodutos enterrados no solo, com resistividades térmicas diferentes de 2,5.m/W, a serem aplicados às capacidades de condução corrente do método de referência D.

Resistividade térmica (K.m/W) Fator de Correção			
1	1,5	2	3
1,18	1,1	1,05	0,96

Conforme a tabela 41 da NBR 54 10/2004.
Capacidades de condução de corrente para
Cabo Flexível PP 500 V 2, 3 e 4 veias.

Seção Nominal (mm²)	1	1,5	2,5	4	6	10
Corrente (A)	10	15	20	28	35	50

Notas

- 1- Temperatura ambiente: 30°C.
- 2- Temperatura no condutor: 70°C.
- 3- Todos os condutores carregados.

Capacidade de condução de corrente, em ampères para Cordão Paralelo Flexível 300V

Seção Nominal (mm²)	2x0,75	2x1	2x1,5	2x2,5	2x4
Corrente (A)	6	10	15	20	28

Seção Nominal (mm²)	25	35	50	70	95
Corrente (A)	139	174	215	267	338
Corrente (A)	147	186	232	290	368

Notas

- 1- Temperatura ambiente: 30°C.
- 2- Temperatura no condutor: 70°C.
- 3- Todos os condutores carregados.



Qualidade que se vê

Contato

 **(42) 3523-8785**

 **www.rcmcaboseletricos.com.br**

 **rcmcaboseletricosltda**

 **Rua Paulista, nº 300. Distrito Industrial -
89.400-000 Porto União - Santa Catarina**

Edição 1ª ano 2025

Copyright 2025 by RCM Cabos Elétricos

