

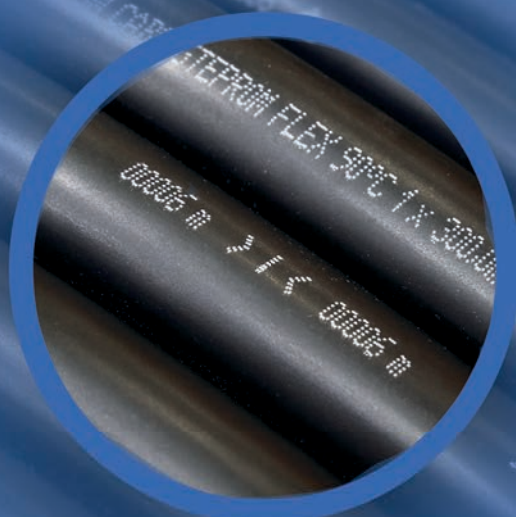
CATÁLOGO DE

PRODUTOS

cobrecom

GRAVAÇÃO METRO A METRO COBRECORN

CABO SUPERATOX FLEX HEPR 90 °C 0,6/1 kV
CABO GTEPROM FLEX HEPR 90 °C 0,6/1 kV



FACILITA O CORTE SEM
A NECESSIDADE
DE INSTRUMENTOS
DE MEDIÇÃO

MAIOR CONTROLE DO ESTOQUE E DAS VENDAS

ECONOMIA DE TEMPO SEM TAMANHO PARA O SEU DIA A DIA



GRAVAÇÃO METRO A METRO DISPONÍVEL
NOS SEGUINTE PRODUTOS:

A PARTIR DE

• 50mm²

**GTEPROM FLEX HEPR
90 °C 0,6/1 kV**

7 NBR 7296 IFC/COBRECOM CABO GTEPROM FLEX

A PARTIR DE

• 50mm²

**SUPERATOX FLEX HEPR
90 °C 0,6/1 kV**

0004 IFC/COBRECOM CABO SUPERATOX FLEX HEPR 9





UNIDADE ITU/SP



UNIDADE TRÊS LAGOAS/MS

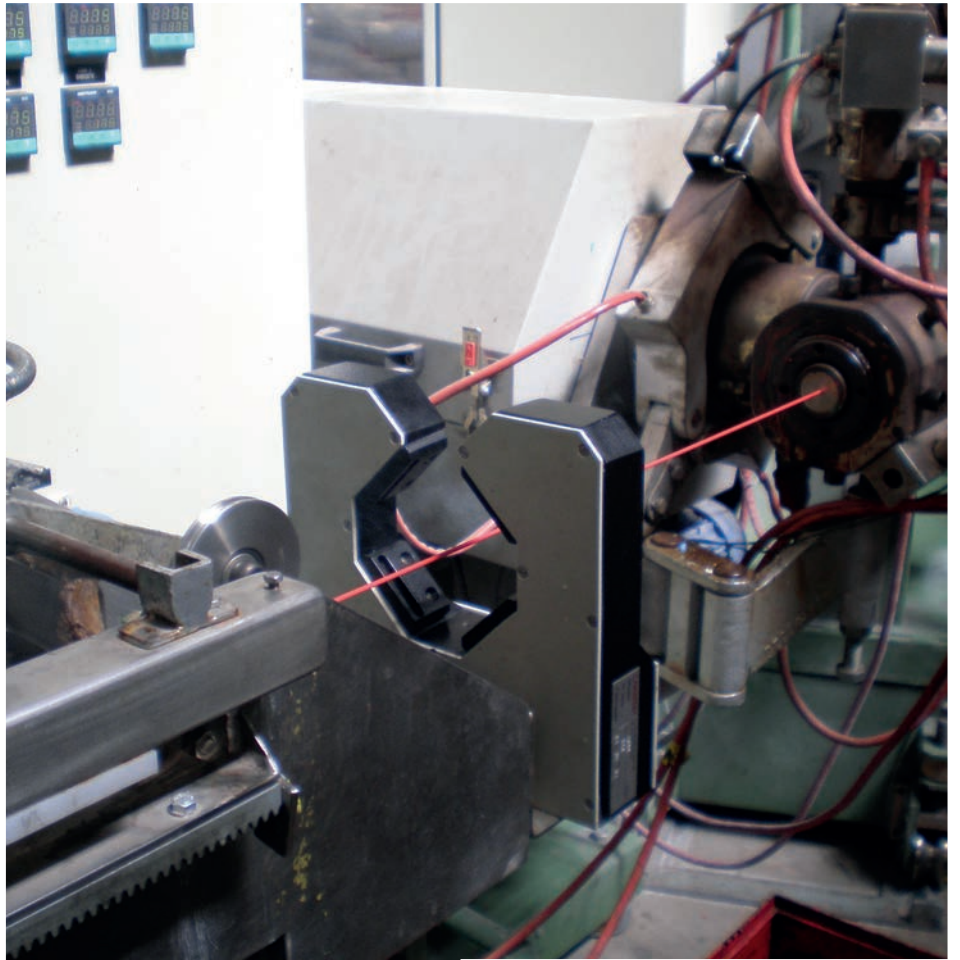
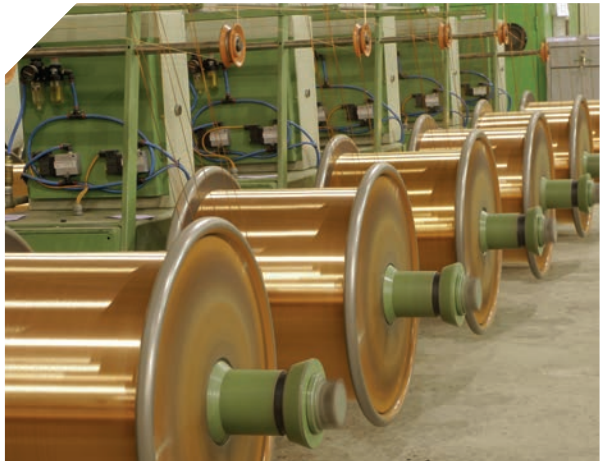
Unidade Itu/SP

Av. Primo Schincariol, 670 – Jd. Oliveira
CEP: 13312-250 – Itu/SP

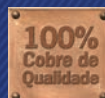
Unidade Três Lagoas/MS

Av. Dois, Esquina com Av. Cinco, s/n – Distrito Industrial
CEP: 79601-970 – Três Lagoas/MS

- Empresa de capital 100% brasileiro.
- Mais de 15 anos fabricando condutores elétricos.
- Uma das líderes no setor de atuação.
- 2 plantas fabris totalizando 35.000m² de área industrial.
- Máquinas e equipamentos com tecnologia de última geração.
- Laboratório altamente qualificado.
- 360 colaboradores diretos.
- 110 representantes.
- Atendimento em todo território nacional e Mercosul.
- Sistema de Gestão de Qualidade ISO 9001.
- Alta tecnologia em pesquisas.
- Rigoroso acompanhamento do processo de fabricação em todos os produtos.
- Matérias-primas certificadas com alto desempenho e qualidade assegurada ISO 9001.
- Cobre puro produzido para fins elétricos com alto grau de pureza - 99,999%.
- Equipamentos de medição e ensaio rotineiramente calibrados.
- Testes efetuados por técnicos capacitados.
- Produtos fabricados rigorosamente conforme as normas técnicas vigentes.
- Reciclagem e aperfeiçoamento profissional de seu quadro de funcionários.
- Produtos seguros e confiáveis atendendo a todas as normas de fabricação.



**EMPRESA HOMOLOGADA
PETROBRAS**



Quem Somos

A IFC/COBRECOM é uma empresa 100% nacional, fundada na década de 90. Referência em qualidade e inovação, as plantas fabris em Itu/SP e Três Lagoas/MS possuem 35.000m² de área industrial que contam com modernos processos de produção, mão de obra treinada e qualificada, além de equipamentos de alta tecnologia.

Estamos presentes em todo território nacional atendendo a vários segmentos do mercado, como: indústrias, engenharias, construtoras, lojas de materiais elétricos e de construção, home centers, instaladoras elétricas, montadoras de painéis elétricos, órgãos públicos e concessionárias de energia elétrica.

Nosso portfólio de produtos é composto por fios e cabos elétricos para tensões de até 1 kV para instalações elétricas prediais e industriais, além de cabos para alimentação de equipamentos, atendendo à todas as normas técnicas exigíveis por lei. Destaque especial na produção de Cabos Superatox, isentos de halogênio.

Produtos

Os produtos que levam a marca COBRECOM são produzidos dentro dos mais altos padrões de qualidade, utilizando sempre as melhores tecnologias para garantir a segurança de seus clientes. Sua ampla linha de cabos rígidos e flexíveis de baixa tensão, com capacidade de até 500mm² de seção nominal e tensões de isolamento para 300V, 750V e 0,6/1,0 kV pode ser encontrada em todo país. A empresa reúne estrutura, conhecimento e as melhores práticas para oferecer produtos de altíssima qualidade e que atendam aos padrões nacionais e internacionais de qualidade e segurança.

Dentre as características de destaque em produtos podemos mencionar:

- **Materiais Livres de Halogênio – Baixa emissão de fumaça e isentos de gases tóxicos.**
- Grande variedade de cores, seções e embalagens.
- Alta resistência em sobrecargas.
- Aplicáveis para qualquer tipo de instalação de baixa tensão.
- Isolação em PVC tipo BWF (Não propagante à chama) de alta qualidade para fins elétricos.
- Disponibilidade de materiais para até 105 °C.
- Excelente performance mecânica e química.
- Alta flexibilidade (faz curvas em eletrocalhas e eletrodutos com mais facilidade).
- Isolação extra deslizante (menos esforço ao instalar).
- Isolação em dupla camada (co-extrusão).
- Produtos com gravação legível a tinta e/ou alto relevo.
- Embalagens fáceis de manusear, transportar e instalar.
- Isolação dos produtos garantida pelo Spark-test em 100% da produção.
- Materiais utilizados permitem ser reciclados em 100%.
- Exatidão na metragem (garantia da quantidade apresentada na etiqueta).

Missão, Visão e Valores

Missão

“A missão da IFC/COBRECOM é satisfazer as necessidades dos seus clientes, melhorando continuamente os seus processos produtivos, utilizando tecnologia de ponta, trabalho, dedicação, honestidade, profissionalismo e o empenho individual e coletivo dos seus funcionários são os diferenciais da nossa empresa.”

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.”

Valores

- Transparência e ética com o cliente, funcionários e sociedade.
- Capacitação e valorização dos colaboradores e parceiros.
- Sustentabilidade econômica, financeira e socioambiental.
- Eficiência e inovação nos produtos e processos.
- Profissionalismo e proatividade.

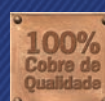
Tecnologia

A IFC/COBRECOM tem a tecnologia como prioridade absoluta e, por isso, tem investido cada vez mais em máquinas, equipamentos e mão de obra qualificada a fim de garantir mais qualidade nos seus produtos e melhor atendimento aos seus clientes.

Para atender as exigências do mercado, a empresa promove aperfeiçoamentos constantes em seus processos, além de investir no desenvolvimento de novos produtos para seu portfólio.

A área de Engenharia Industrial possui profissionais atualizados, que acompanham as tendências nacionais e internacionais, projetando e construindo soluções para atender as necessidades da empresa, em uma busca contínua da melhoria dos resultados e processos.

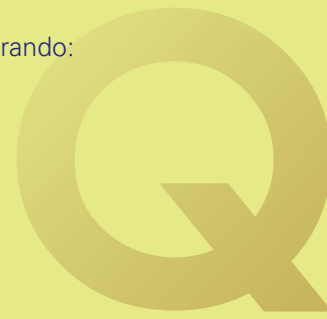
**EMPRESA HOMOLOGADA
PETROBRAS**



Política de Qualidade

A política da qualidade da IFC/COBRECOM tem como objetivo a satisfação de seus clientes assegurando:

- Padrão da qualidade dos produtos e serviços.
- Padrão de atendimento e assistência técnica.
- Condições competitivas.
- Melhoria contínua de seus serviços, produtos e processos.



Diferenciais da Empresa

A IFC/COBRECOM tem capacidade para atender diferentes necessidades em seu segmento e conta com mão de obra treinada e especializada na fabricação de fios e cabos elétricos reconhecidos nacionalmente.

Um dos principais diferenciais da empresa é a responsabilidade em fornecer cabos elétricos com qualidade garantida e aprovada, visando sempre a longevidade e segurança nos projetos de engenharias, instaladores industriais, residenciais, urbanos e eletroeletrônicos. O investimento em tecnologia e a busca constante por manter um padrão sério e arrojado para satisfazer seus clientes e parceiros resultam em confiabilidade, compromisso, segurança e satisfação.

Sua postura empresarial está engajada na excelência em produção, tendo a qualidade total como prioridade absoluta e a agilidade nas entregas como garantia ao cliente.

+ QUALIDADE + SEGURANÇA + TECNOLOGIA

Respeito ao Meio Ambiente e a Sociedade

A empresa tem como foco o aumento da ecoeficiência de processos e produtos, visando a redução do consumo de recursos naturais e dos impactos sobre o meio ambiente.

Trabalhamos no sistema Lean Manufacturing, extraindo o máximo de eficiência possível dos equipamentos, da força de trabalho e dos insumos.

Junto ao nosso quadro de funcionários atuamos fortemente com a conscientização de temas, como:

- Separação de sobras recicláveis.
- Limpeza e organização no ambiente de trabalho.
- Maximização do consumo energético e hídrico.

Acreditamos que só é possível obter o respeito da sociedade se preservamos, em primeiro lugar, o ambiente onde ela vive.



Respeito e Parceira com Colaboradores e a Sociedade Local

Para a IFC/COBRECOM, seus funcionários são os primeiros promotores para o desenvolvimento da companhia. Por esse motivo, a empresa acredita que o engajamento e os esforços internos são fundamentais para a companhia atingir seus objetivos.

A preocupação da empresa com o funcionário se dá de várias formas, a saber:

- Formação e constante reciclagem do profissional.
- Aplicação de programas de aproveitamento interno.
- Preferência pela contratação de pessoas pertencentes à sociedade local.
- Prática da ginástica laboral diária.
- Fornecimento de refeições baseadas em um cardápio saudável e balanceado.
- Envolvimento dos familiares por meio de ações de endomarketing.
- Incentivo à prática de esportes, como por exemplo, a participação nos Jogos Industriais.

Compromissos da IFC/COBRECOM com seus Clientes

- Ouvir e responder prontamente as necessidades dos clientes.
- Oferecer produtos e serviços agregados de alta qualidade.
- Reparar possíveis insatisfações de forma rápida.
- Servir o cliente de forma proativa e profissional.
- Auxiliar o cliente a fazer as escolhas certas e poupar tempo.
- Garantir a continuidade da relação comercial e estabelecer uma relação de parceria.
- Cumprimento rigoroso nos prazos e condições planejadas.
- Oferecer assistência técnica e suporte permanente ao cliente.

Qualidade

Seus produtos são reconhecidos pela excelente qualidade, desde o rígido controle na seleção da matéria-prima até a fabricação do produto final.

A fabricação do cobre, com alto grau de pureza, e do composto isolante específico para cada produto, faz com que a IFC/COBRECOM produza fios e cabos elétricos de altíssima qualidade.

Além de todos os diferenciais industriais, na IFC/COBRECOM, em 100% dos materiais isolados é realizado um teste contínuo de alta tensão, chamado de Ensaio de Centelhamento, que tem o intuito de garantir uma isolação isenta de falhas e proporcionar a segurança dos fios e cabos produzidos pela empresa.

Todos os ensaios de rotina, como Medida de Resistência Elétrica, Resistência de Isolamento, Dimensional e Tensão Aplicada, são feitos por técnicos capacitados e de acordo com as normas vigentes.

Os equipamentos de inspeção e ensaios, entre eles projetor de perfil, microhmímetros, megôhmetros, máquinas de tração, alongamento, entre outros, são calibrados por empresas especializadas, garantindo a confiabilidade de cada medição.

**EMPRESA HOMOLOGADA
PETROBRAS**



Premiações Conquistadas

Ao longo dos anos, a IFC/COBRECOM vem recebendo diversos prêmios que coroam seus esforços em manter a qualidade de seus produtos e serviços, além do seu excelente relacionamento com seus parceiros.

Confira algumas das premiações conquistadas pela IFC/COBRECOM:

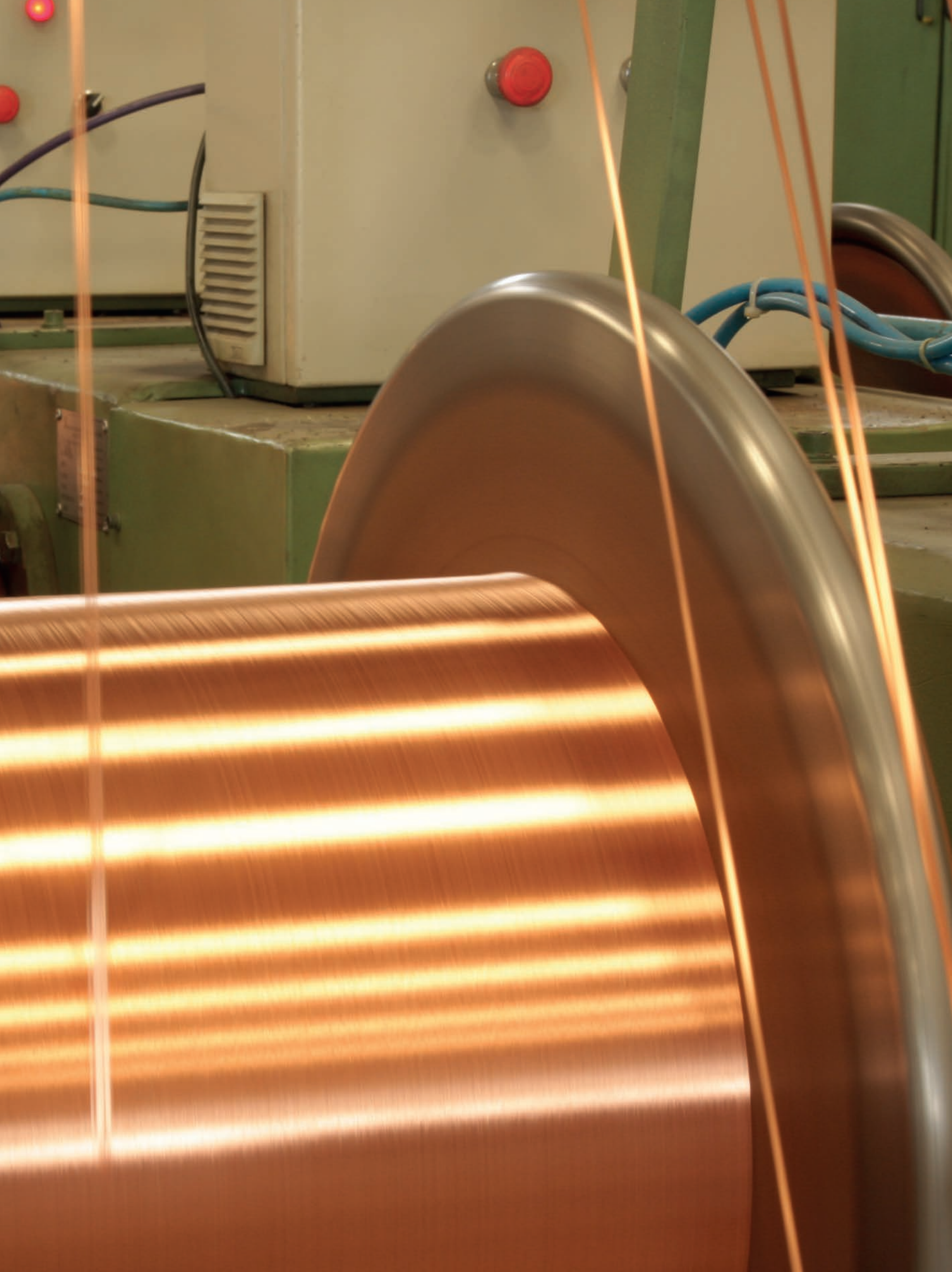
- Masterinstal 2018 – Case Ouro no 12º Prêmio Masterinstal – Organizado pelo Sindinstalação (Sindicato da Indústria da Instalação) e pela Abrinstal (Associação Brasileira pela Conformidade e Eficiência das Instalações).
- 27º Prêmio Anamaco – 2018 – 2º Lugar na Categoria Grandes Clientes e o 3º Lugar na Categoria Pulverização, ambos no Segmento de Fios e Cabos Elétricos
- Prêmio Revenda 2018 – 3º Lugar no segmento de fios e cabos elétricos no Top Of Mind da Revista Revenda Construção.
- Prêmio Anamaco 2017 – 2º lugar na categoria “Grandes Clientes” – (Associação Nacional dos Comerciantes de Material de Construção)
- Prêmio Revenda – Melhor Produto do Ano 2017 – Categoria Fios e Cabos Elétricos – Cabo Superatox Flex 450/750 V – Top 3
- Prêmio Revenda 2017 – Top of Mind – Destaque Fio e Cabo Elétrico
- Prêmio Masterinstal 2016 – Case Prata – Categoria: Projetos de Inclusão Social e de Sustentabilidade Ambiental – Sindinstalação (Sindicato da Indústria da Instalação) e pela Abrinstal (Associação Brasileira pela Conformidade e Eficiência das Instalações)
- Prêmio Masterinstal 2016 – Case Bronze – Categoria: Novas Tecnologias em Materiais, Equipamentos e Sistemas para Instalações – Sindinstalação (Sindicato da Indústria da Instalação) e pela Abrinstal (Associação Brasileira pela Conformidade e Eficiência das Instalações)
- Prêmio Revenda 2016 – Top of Mind – Destaque Fio e Cabo Elétrico
- Prêmio Revenda 2016 – Melhor Produto do Ano – Categoria Fios e Cabos Elétricos – Cabo Superatox Flex 450/750 V – Top 3
- Prêmio Revenda 2015 – Melhor Produto do Ano – Categoria Fios e Cabos Elétricos – Cabo Superatox Flex 450/750 V – Top 3
- Prêmio Revenda 2015 – Top of Mind – Destaque Fio e Cabo Elétrico
- Prêmio Anamaco 2012 – Menção Honrosa – (Associação Nacional dos Comerciantes de Material de Construção)

Certificações da Empresa

A IFC/COBRECOM é certificada pela Norma do Sistema de Gestão de Qualidade, ISO 9001, e todos os seus produtos de certificação compulsória possuem os Certificados da Marca de Conformidade exigidos por lei para fios e cabos, por meio da TÜV Rheinland, empresa que faz homologação junto ao Inmetro.

NOSSOS PRODUTOS

- 14 • FIO PLASTICOM
ANTICHAMA 450/750 V
- 14 • CABO PLASTICOM
ANTICHAMA 450/750 V
- 15 • CABO FLEXICOM
ANTICHAMA 450/750 V
- 16 • CABO SUPERATOX FLEX HEPR 90 °C
0,6/1 kV (2, 3 E 4 CONDUTORES)
- 17 • CABO SUPERATOX FLEX HEPR 90 °C
0,6/1 kV
- 18 • CABO SUPERATOX FLEX
ANTICHAMA 450/750 V
- 18 • CABO PP FLEXICOM
500 V (2, 3 E 4 CONDUTORES)
- 19 • CABO MULTIPLEXADO
0,6/1 kV (COMPACTADO DE COBRE)
- 19 • CABO PLASTISOLDA
100 V
- 20 • CABO GTEPROM FLEX HEPR 90 °C
0,6/1 kV
- 20 • CABO GTEPROM RÍGIDO HEPR 90 °C
0,6/1 kV
- 21 • CABO MULTINAX FLEX HEPR 90 °C
0,6/1 kV (2, 3 E 4 CONDUTORES)
- 22 • CABO CONTROLE
ATÉ 1000 V
- 23 • CORDÃO FLEXICOM PARALELO
300 V
- 24 • CORDÃO FLEXICOM TORCIDO
300 V
- 24 • CORDÃO PARALELO POLARIZADO
300 V
- 25 • CABO FLEX PLANO
300 V
- 25 • CABO SOLARCOM
0,6/1 kV (CA) OU 1,8 kV (CC)
- 26 • CABO FLEXICOM 105 °C
750 V
- 26 • CABO COMPEX
0,6/1 kV
- 27 • CABO DE COBRE NU TMD
- 27 • FIO DE COBRE NU



FIO PLASTICOM

ANTICHAMA 450/750 V

Descrição: Para tensões nominais até 450/750 V, formado por fio de cobre nu, eletrolítico, sólido, Classe 1, tempera mole, isolado com policloreto de vinila (PVC), tipo PVC/A para 70 °C, antichama (BWF-B).

Normas básicas aplicáveis: Requisitos do produto - NBR NM-247-3 da ABNT/Mercosul. Resistência elétrica - NBR NM-280 da ABNT/Mercosul.

Aplicação: São indicados para instalações internas fixas, industriais, comerciais e residenciais de luz e força, embutidos em eletrodutos, bandejas ou canaletas.

Cores: Preto, Azul Claro, Verde, Branco, Amarelo e Vermelho, outras cores sob consulta.

Acondicionamento: Em rolos de 100 metros ou lances específicos sob consulta.



SEÇÃO NOMINAL mm ²	REFERÊNCIA	DIÂMETRO DO CONDUTOR mm	ESPESSURA DA ISOLAÇÃO mm	DIÂMETRO EXTERNO mm	PESO LÍQUIDO kg / 100m	RESISTÊNCIA ELÉTRICA MÁX. Ω/km a 20 °C	COR DA ISOLAÇÃO	ACOND.
1,5	101.04	1,40 C1	0,7	2,8	1,9	12,1	●○●●●●	⊙
2,5	101.05	1,76 C1	0,8	3,3	3,0	7,41	●○●●●●	⊙
4	101.06	2,24 C1	0,8	3,7	4,4	4,61	●○●●●●	⊙
6	101.07	2,72 C1	0,8	4,3	6,2	3,08	●○●●●●	⊙
10	101.08	3,54 C1	1,0	5,4	10,5	1,83	●○●●●●	⊙

C = Classe / Pesos e dimensões nominais

⊙ Rolo

CABO PLASTICOM

ANTICHAMA 450/750 V

Descrição: Para tensões nominais até 450/750 V, formado por fios de cobre nu, eletrolítico, tempera mole, encordoamento Classe 2, isolado com policloreto de vinila (PVC), tipo PVC/A para 70 °C, antichama (BWF-B).

Normas básicas aplicáveis: Requisitos do produto - NBR NM-247-3 da ABNT/Mercosul. Formação do condutor e Resistência elétrica - NBR NM-280 da ABNT/Mercosul.

Aplicação: São indicados para instalações internas fixas, industriais, comerciais e residenciais de luz e força, embutidos em eletrodutos, bandejas ou canaletas.

Cores: Preto, Azul Claro e Verde, outras cores sob consulta.

Acondicionamento: Em rolos de 100 metros, bobinas de madeira com 500 metros ou lances específicos sob consulta.



SEÇÃO NOMINAL mm ²	REFERÊNCIA	CONDUTOR		ESPESSURA DA ISOLAÇÃO mm	DIÂMETRO EXTERNO mm	PESO LÍQUIDO kg / 100m	RESISTÊNCIA ELÉTRICA MÁX. Ω/km a 20 °C	COR DA ISOLAÇÃO	ACOND.
		N° FIO ELEMENTAR	DIÂMETRO mm						
4	110.06	7 C2	2,5	0,8	4,1	4,8	4,61	●●●	⊙ ⊞
6	110.07	7 C2	3,1	0,8	4,7	7,1	3,08	●●●	⊙ ⊞
10	110.08	7 C2	4,1	1,0	6,1	11,6	1,83	●●●	⊙ ⊞
16	110.09	7 C2	5,1	1,0	7,1	17,6	1,15	●●●	⊙ ⊞
25	110.10	7 C2	6,3	1,2	8,7	21,5	0,727	●●●	⊙ ⊞
35	110.11	7 C2	7,4	1,2	9,8	35,7	0,524	●●●	⊙ ⊞
50	110.12	19 C2	8,8	1,4	11,6	49,2	0,387	●●●	⊙ ⊞
70	110.13	19 C2	10,5	1,4	13,3	66,0	0,268	●●●	⊙ ⊞
95	110.14	19 C2	12,1	1,6	15,3	91,0	0,193	●●●	⊞
120	110.15	37 C2	13,8	1,6	17,0	114,8	0,153	●●●	⊞
150	110.16	37 C2	15,8	1,8	19,4	144,6	0,124	●●●	⊞
185	110.17	37 C2	17,0	2,0	21,0	172,0	0,0991	●●●	⊞
240	110.18	61 C2	19,6	2,2	24,0	225,5	0,0754	●●●	⊞
300	110.19	61 C2	22,6	2,4	27,4	285,0	0,0601	●●●	⊞

C = Classe / Pesos e dimensões nominais

⊙ Rolo ⊞ Bobina

CABO FLEXICOM

ANTICHAMA 450/750 V

Descrição: Para tensões nominais até 450/750 V, formado por fios de cobre nu, eletrolítico, tempera mole, encordoamento Classes 4 e 5 (flexíveis), isolado com policloreto de vinila (PVC), tipo PVC/A para 70 °C, antichama (BWF-B).

Normas básicas aplicáveis: Requisitos do produto - NBR NM-247-3 da ABNT/Mercosul.
Formação do condutor e Resistência elétrica - NBR NM-280 da ABNT/Mercosul.

Aplicação: São indicados para instalações internas fixas, industriais, comerciais e residenciais de luz e força, painéis de comando, sinalização e nas instalações elétricas de automóveis e veículos motorizados, embutidos em eletrodutos, bandejas ou canaletas.

Cores: Preto, Azul Claro, Verde, Branco, Amarelo e Vermelho, especial Verde/Amarelo ou outras sob consulta.

Acondicionamento: Em rolos de 100 metros, carretéis plásticos, bobinas de madeira com 500 metros ou cores sob consulta.



SEÇÃO NOMINAL mm ²	REFERÊNCIA	CLASSE ENCORD.	DIÂMETRO DO CONDUTOR mm	ESPESSURA DA ISOLAÇÃO mm	DIÂMETRO EXTERNO mm	PESO LÍQUIDO kg / 100m	RESISTÊNCIA ELÉTRICA MAX. Ω/km a 20 °C	COR DA ISOLAÇÃO	ACOND.
0,5	115.01	C4 / C5	0,9	0,6	2,1	0,90	39,00	●●●●●●●●	⊙ ■ ■ ■
0,75	115.02	C4 / C5	1,1	0,6	2,3	1,15	26,00	●●●●●●●●	⊙ ■ ■ ■
1	115.03	C4 / C5	1,3	0,6	2,5	1,41	19,50	●●●●●●●●	⊙ ■ ■ ■
1,5	115.04	C4 / C5	1,5	0,7	2,9	1,96	13,30	●●●●●●●●	⊙ ■ ■ ■ □
2,5	115.05	C4 / C5	1,9	0,8	3,5	3,00	7,98	●●●●●●●●	⊙ ■ ■ ■ □
4	115.06	C4 / C5	2,5	0,8	4,0	4,45	4,95	●●●●●●●●	⊙ ■ ■ ■ □
6	115.07	C4 / C5	3,0	0,8	4,6	6,30	3,30	●●●●●●●●	⊙ ■ ■ ■ □
10	115.08	C5	4,0	1,0	6,0	10,9	1,91	●●●●●●●●	⊙ ■ ■ ■ □
16	115.09	C5	5,1	1,0	6,8	16,0	1,21	●●●●●●●●	⊙ ■ ■
25	115.10	C5	6,7	1,2	8,8	25,1	0,780	●●●●●●●●	⊙ ■ ■
35	115.11	C5	7,9	1,2	10,2	34,3	0,554	●●●●●●●●	⊙ ■ ■
50	115.12	C5	9,5	1,4	12,3	49,8	0,386	●●●●●●●●	⊙ ■ ■
70	115.13	C5	11,1	1,4	14,0	67,6	0,272	●●●●●●●●	⊙ ■ ■
95	115.14	C5	13,0	1,6	16,0	89,0	0,206	●●●●●●●●	■ ■
120	115.15	C5	14,6	1,6	17,8	110,0	0,161	●●●●●●●●	■ ■
150	115.16	C5	16,4	1,8	19,8	138,0	0,129	●●●●●●●●	■ ■
185	115.17	C5	17,9	2,0	22,0	168,0	0,106	●●●●●●●●	■ ■
240	115.18	C5	20,6	2,2	24,6	222,0	0,0801	●●●●●●●●	■ ■
300	115.19	C5	23,0	2,4	27,8	283,0	0,0641	●●●●●●●●	■ ■
400	115.21	C5	27,0	2,6	32,2	382,7	0,0486	●●●●●●●●	■ ■
500	115.22	C5	30,0	2,8	35,8	485,2	0,0384	●●●●●●●●	■ ■

C = Classe / Pesos e dimensões nominais

⊙ Rolo ■ Bobina ■ Carretel □ Encartelado

CABO SUPERATOX FLEX HEPR 90 °C

0,6/1 kV (2, 3 e 4 condutores)



Descrição: Para tensões nominais até 0,6/1 kV, formado por fios de cobre nu, eletrolítico, têmpera mole, encordoamento Classes 4 e 5 (flexíveis), isolado com composto termofixo Etileno Propileno (HEPR NÃO HALOGENADO), de alto módulo para 90 °C, veias torcidas entre si, formando o núcleo, Cobertura com polimérico, tipo poliolefinico não halogenado para 90 °C, com características de não propagação e auto-extinção do fogo e com baixa emissão de fumaça.

Normas básicas aplicáveis: Requisitos do produto - NBR 13248 da ABNT - Cabos de potência e condutores isolados sem cobertura, não halogenados e com baixa emissão de fumaça, para tensões até 1 kV - Requisitos de desempenho. Formação do condutor e Resistência elétrica - NBR NM-280 da ABNT/Mercosul.

Aplicação: São indicados nos circuitos de alimentação e distribuição de energia elétrica para até 0,6/1 kV, nas instalações fixas comerciais, residenciais e industriais que requeiram flexibilidade nas instalações de painéis, caixas de derivação e etc. Para utilização em locais com alta densidade de ocupação e/ou em condições difíceis de fuga (Estádios de futebol, shopping center, hospitais, escolas, cinemas, teatros, hotéis, torres comerciais e residenciais, centro de convenções e metrô), conforme recomendado pelas normas NBR 5410 e 13570 da ABNT. Os cabos SUPERATOX FLEX HEPR 90 °C 0,6/1 kV da COBRECOM oferecem maior segurança por apresentarem



IFC/COBRECOM CABO SUPERATOX FLEX HEPR 90°

características especiais de não propagação e auto-extinção de fogo e baixa emissão de fumaça, sendo isento de halogênio, resultando um pequeno desprendimento de gases não tóxicos e isentos de ácidos, minimizando os danos às pessoas, equipamentos e ao meio ambiente.

Cores: Isolação - Conforme tabela abaixo (Cores especiais, consultar dpto de vendas)
- Cobertura - Preto.

Acondicionamento: Em rolos de 100 metros, bobinas de madeira com 500 metros ou lances específicos sob consulta.

SEÇÃO NOMINAL mm²	REFERÊNCIA	CLASSE ENCORD.	DIÂMETRO DO CONDUTOR mm	ESPESSURA		DIÂMETRO EXTERNO mm	PESO LÍQUIDO kg / 100m	RESISTÊNCIA ELÉTRICA IMAX. Ω/km a 20 °C	COR DA ISOLAÇÃO	COR DA COBERTURA	ACOND.
				ISOLAÇÃO mm HEPR mm	COBERT. mm ATOX mm						
2 x 1,5	182.04	C4 / C5	1,5	0,7	1,0	7,8	7,99	13,3	●●	●	⊙ ■
2 x 2,5	182.05	C4 / C5	1,9	0,7	1,0	8,6	10,62	7,98	●●	●	⊙ ■
2 x 4	182.06	C4 / C5	2,5	0,7	1,1	9,8	14,48	4,95	●●	●	⊙ ■
2 x 6	182.07	C4 / C5	3,1	0,7	1,1	11,2	20,59	3,30	●●	●	⊙ ■
2 x 10	182.08	C5	4,0	0,7	1,2	13,4	29,99	1,91	●●	●	⊙ ■
2 x 16	182.09	C5	5,1	0,7	1,2	17,0	45,03	1,21	●●	●	⊙ ■
2 x 25	182.10	C5	6,5	0,9	1,3	21,0	77,46	0,780	●●	●	■
2 x 35	182.11	C5	7,3	0,9	1,4	23,6	102,65	0,554	●●	●	■
2 x 50	182.12	C5	9,0	1,0	1,5	27,4	138,27	0,386	●●	●	■
3 x 1,5	183.04	C4 / C5	1,5	0,7	1,0	8,3	9,68	13,3	●●○	●	⊙ ■
3 x 2,5	183.05	C4 / C5	1,9	0,7	1,0	9,4	13,16	7,98	●●○	●	⊙ ■
3 x 4	183.06	C4 / C5	2,5	0,7	1,1	10,6	18,42	4,95	●●○	●	⊙ ■
3 x 6	183.07	C4 / C5	3,1	0,7	1,1	11,7	24,16	3,30	●●○	●	⊙ ■
3 x 10	183.08	C5	4,0	0,7	1,2	14,3	37,98	1,91	●●○	●	⊙ ■
3 x 16	183.09	C5	5,1	0,7	1,2	18,1	60,44	1,21	●●○	●	⊙ ■
3 x 25	183.10	C5	6,5	0,9	1,4	22,6	99,36	0,780	●●○	●	■
3 x 35	183.11	C5	7,3	0,9	1,4	25,2	130,94	0,554	●●○	●	■
3 x 50	183.12	C5	9,0	1,0	1,6	29,4	178,13	0,386	●●○	●	■
3 x 70	183.13	C5	10,4	1,1	1,7	34,1	250,70	0,272	●●○	●	■
3 x 95	183.14	C5	12,0	1,1	1,8	37,8	321,20	0,206	●●○	●	■
3 x 120	183.15	C5	14,0	1,2	1,9	42,5	409,37	0,161	●●○	●	■
4 x 1,5	184.04	C4 / C5	1,5	0,7	1,0	9,5	12,78	13,3	●●○●	●	⊙ ■
4 x 2,5	184.05	C4 / C5	1,9	0,7	1,1	10,6	17,20	7,98	●●○●	●	⊙ ■
4 x 4	184.06	C4 / C5	2,5	0,7	1,1	11,6	22,56	4,95	●●○●	●	⊙ ■
4 x 6	184.07	C4 / C5	3,1	0,7	1,2	13,3	32,34	3,30	●●○●	●	⊙ ■
4 x 10	184.08	C5	4,1	0,7	1,2	15,9	50,10	1,91	●●○●	●	⊙ ■
4 x 16	184.09	C5	5,1	0,7	1,3	19,9	79,62	1,21	●●○●	●	■
4 x 25	184.10	C5	6,5	0,9	1,4	24,7	124,27	0,780	●●○●	●	■
4 x 35	184.11	C5	7,3	0,9	1,5	27,8	165,06	0,554	●●○●	●	■
4 x 50	184.12	C5	9,0	1,0	1,6	32,3	225,13	0,386	●●○●	●	■
4 x 70	184.13	C5	10,4	1,1	1,8	37,5	317,81	0,272	●●○●	●	■
4 x 95	184.14	C5	12,0	1,1	1,9	41,8	410,22	0,206	●●○●	●	■
4 x 120	184.15	C5	14,0	1,2	2,0	46,9	521,04	0,161	●●○●	●	■

C = Classe / Pesos e dimensões nominais

⊙ Rolo ■ Bobina

CABO SUPERATOX FLEX HEPR 90 °C

0,6/1 kV



NOVIDADE COBREC.COM.
METRO A METRO: A PARTIR DE 50mm², FACILITA O CORTE SEM A NECESSIDADE DE INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO, MAIOR CONTROLE DO ESTOQUE E DAS VENDAS.

Descrição: Para tensões nominais até 0,6/1 kV, formado por fios de cobre nu, eletrolítico, tempera mole, encordoamento Classes 4 e 5 (flexíveis), isolado com composto termofixo etilenopropileno (HEPR), de alto módulo para 90 °C e Cobertura com polimérico, tipo poliolefinico não halogenado para 90 °C, com características de não propagação e auto-extinção do fogo e com baixa emissão de fumaça.

Normas básicas aplicáveis: Requisitos do produto - NBR 13248 da ABNT - Cabos de potência e condutores isolados sem cobertura, não halogenados e com baixa emissão de fumaça, para tensões até 1 kV - Requisitos de desempenho. Formação do condutor e Resistência elétrica - NBR NM-280 da ABNT/Mercosul.

Aplicação: São indicados para utilização em locais com alta densidade de ocupação e/ou em condições difíceis de fuga (Estádios de futebol, shopping center, hospitais, escolas, cinemas, teatros, hotéis, torres comerciais e residenciais, centro de convenções e metrô), conforme recomendado pelas normas NBR 5410 e 13570 da ABNT. Os cabos SUPERATOX FLEX HEPR 90 °C 0,6/1 kV da COBREC.COM oferecem maior segurança por apresentarem características especiais de não propagação e auto-extinção de fogo e baixa emissão de fumaça, sendo isento de halogênio, resultando um pequeno desprendimento de gases não tóxicos e isentos de ácidos, minimizando os danos às pessoas, equipamentos e ao meio ambiente.



Cores: Isolação - Preto; Cobertura - Preto, Azul Claro e Verde, outras cores sob consulta.

Acondicionamento: Em rolos de 100 metros, bobinas de madeira com 500 metros ou lances específicos sob consulta.

SEÇÃO NOMINAL mm ²	REFERÊNCIA	CLASSE ENCORD.	DIÂMETRO DO CONDUTOR mm	ESPESSURA		DIÂMETRO EXTERNO mm	PESO LÍQUIDO kg / 100m	RESISTÊNCIA ELÉTRICA MÁX. Ω/km a 20 °C	COR DA ISOLAÇÃO	COR DA COBERTURA	ACOND.
				ISOLAÇÃO mm	COBERTURA mm						
1,5	111.04	C4/C5	1,5	0,7	0,9	4,7	3,3	13,30	●	●●●	⊙ ⊞
2,5	111.05	C4/C5	1,9	0,7	0,9	5,1	4,4	7,98	●	●●●	⊙ ⊞
4	111.06	C4/C5	2,5	0,7	0,9	5,7	5,9	4,95	●	●●●	⊙ ⊞
6	111.07	C4/C5	3,0	0,7	0,9	6,2	7,9	3,30	●	●●●	⊙ ⊞
10	111.08	C5	4,1	0,7	1,0	7,7	12,3	1,91	●	●●●	⊙ ⊞
16	111.09	C5	5,1	0,7	1,0	8,6	17,8	1,21	●	●●●	⊙ ⊞
25	111.10	C5	6,5	0,9	1,1	10,4	27,4	0,780	●	●●●	⊙ ⊞
35	111.11	C5	7,3	0,9	1,1	11,3	36,1	0,554	●	●●●	⊙ ⊞
50	111.12	C5	9,1	1,0	1,2	14,0	50,9	0,386	●	●●●	⊙ ⊞
70	111.13	C5	10,8	1,1	1,2	15,4	68,5	0,272	●	●●●	⊙ ⊞
95	111.14	C5	12,2	1,1	1,3	17,0	89,9	0,206	●	●●●	⊙ ⊞
120	111.15	C5	14,0	1,2	1,3	19,0	113,0	0,161	●	●●●	⊙ ⊞
150	111.16	C5	15,5	1,4	1,4	21,2	142,3	0,129	●	●●●	⊙ ⊞
185	111.17	C5	17,4	1,6	1,4	23,4	171,2	0,106	●	●●●	⊙ ⊞
240	111.18	C5	20,0	1,7	1,5	27,3	227,7	0,0801	●	●●●	⊙ ⊞
300	111.19	C5	23,0	1,8	1,6	29,8	286,7	0,0641	●	●●●	⊙ ⊞
400	111.21	C5	27,0	2,0	1,7	33,9	384,2	0,0486	●	●●●	⊙ ⊞
500	111.22	C5	30,0	2,2	1,8	38,0	473,8	0,0384	●	●●●	⊙ ⊞

C= Classe / Pesos e dimensões nominais

⊙ Rolo ⊞ Bobina

CABO SUPERATOX FLEX

ANTICHAMA 450/750 V

Descrição: Para tensões nominais até 450/750 V, formado por fios de cobre nu, eletrolítico, tempera mole, encordoamento Classes 4 e 5 (flexíveis), isolado com polimérico, tipo poliolefinico não halogenado para 70 °C, com características de não propagação e auto-extinção do fogo e com baixa emissão de fumaça.

Normas básicas aplicáveis: Requisitos do produto - NBR 13248 da ABNT - Cabos de potência e condutores isolados sem cobertura, não halogenados e com baixa emissão de fumaça, para tensões até 1 kV - Requisitos de desempenho. Formação do condutor e Resistência elétrica - NBR NM-280 da ABNT/Mercosul.

Aplicação: São indicados para utilização em locais com alta densidade de ocupação e/ou em condições difíceis de fuga (Estádios de futebol, shopping centers, hospitais, escolas, cinemas, teatros, hotéis, torres comerciais e residenciais, centro de convenções e metrô), conforme recomendado pelas normas NBR 5410 e 13570 da ABNT. Os cabos SUPERATOX da COBRECUM oferecem maior segurança por apresentarem características especiais de não propagação e auto-extinção de fogo e baixa emissão de fumaça, sendo isento de halogênio, resultando um pequeno desprendimento de gases não tóxicos e isentos de ácidos, minimizando os danos às pessoas, equipamentos e ao meio ambiente.



Cores: Preto, Branco, Azul Claro, Verde, Vermelho e Amarelo, outras cores sob consulta.

Acondicionamento: Em rolos de 100 metros, carretéis plásticos, bobinas de madeira com 500 metros ou lances específicos sob consulta.

SEÇÃO NOMINAL mm²	REFERÊNCIA	CLASSE ENCORD.	DIÂMETRO DO CONDUTOR mm	ESPESSURA DA ISOLAÇÃO mm	DIÂMETRO EXTERNO mm	PESO LÍQUIDO kg/100m	RESISTÊNCIA ELÉTRICA MÁX. Ω/km a 20 °C	COR DA ISOLAÇÃO	ACOND.
1,5	119.04	C4 / C5	1,5	0,7	2,9	2,0	13,30	●●●●●●	⊗ ⊞
2,5	119.05	C4 / C5	1,9	0,8	3,5	3,0	7,98	●●●●●●	⊗ ⊞
4	119.06	C4 / C5	2,5	0,8	4,1	4,5	4,95	●●●●●●	⊗ ⊞
6	119.07	C4 / C5	3,0	0,8	4,6	6,2	3,30	●●●●●●	⊗ ⊞

C = Classe / Pesos e dimensões nominais

⊗ Rolo ⊞ Bobina

CABO PP FLEXICOM

500V (2, 3 e 4 condutores)

Descrição: Para tensões nominais até 500 V, formado por fios de cobre nu, eletrolítico, tempera mole, encordoamento Classe 5 (flexível), as veias são isoladas com policloreto de vinila (PVC), tipo PVC/D para 70 °C torcidas entre si, formando o núcleo, a cobertura extrudada com policloreto de vinila (PVC) tipo ST5.

Normas básicas aplicáveis: Requisitos do produto - NBR NM 247-5.

Formação do condutor e Resistência elétrica - NBR NM-280 da ABNT/Mercosul.

Aplicação: São indicados na alimentação de aparelhos eletrodomésticos, máquinas e ferramentas elétricas portáteis, que requerem um cabo de alta flexibilidade e resistência a abrasão.



Cores: Isolação - Conforme tabela abaixo (Cores especiais, consultar dpto de vendas).
Cobertura - Preto (Cores especiais, consultar depto. de vendas)

Acondicionamento: Em rolos de 100 metros ou bobinas de madeira em lances específicos sob consulta.

SEÇÃO NOMINAL mm²	REFERÊNCIA	CLASSE ENCORD.	DIÂMETRO DO CONDUTOR mm	ESPESSURA		DIÂMETRO EXTERNO mm	PESO LÍQUIDO kg/100m	RESISTÊNCIA ELÉTRICA MÁX. Ω/km a 20 °C	COR DA ISOLAÇÃO	COR DA COBERTURA	ACOND.
				ISOLAÇÃO mm	COBERT. mm						
2 x 0,5	132.01	C5	0,9	0,6	0,8	5,8	4,6	39,00	●●	●	⊗ ⊞
2 x 0,75	132.02	C5	1,1	0,6	0,8	6,2	5,4	26,00	●●	●	⊗ ⊞
2 x 1	132.03	C5	1,3	0,6	0,8	6,4	6,1	19,50	●●	●	⊗ ⊞
2 x 1,5	132.04	C5	1,5	0,8	0,8	7,8	8,9	13,30	●●	●	⊗ ⊞
2 x 2,5	132.05	C5	1,9	0,8	1,0	8,8	12,2	7,98	●●	●	⊗ ⊞
2 x 4	132.06	C5	2,5	1,0	1,1	11,2	19,4	4,95	●●	●	⊗ ⊞
2 x 6	132.07	C5	3,1	1,0	1,3	12,8	26,9	3,30	●●	●	⊗ ⊞
3 x 0,5	133.01	C5	0,9	0,6	0,8	6,1	5,4	39,00	●●●	●	⊗ ⊞
3 x 0,75	133.02	C5	1,1	0,6	0,8	6,6	6,5	26,00	●●●	●	⊗ ⊞
3 x 1	133.03	C5	1,3	0,6	0,8	6,8	7,5	19,50	●●●	●	⊗ ⊞
3 x 1,5	133.04	C5	1,5	0,8	0,9	8,4	11,0	13,30	●●●	●	⊗ ⊞
3 x 2,5	133.05	C5	1,9	0,8	1,1	9,7	15,8	7,98	●●●	●	⊗ ⊞
3 x 4	133.06	C5	2,5	1,0	1,2	12,1	24,9	4,95	●●●	●	⊗ ⊞
3 x 6	133.07	C5	3,1	1,0	1,4	13,8	33,8	3,30	●●●	●	⊗ ⊞
4 x 1	134.03	C5	1,3	0,6	0,9	7,7	9,6	19,50	●●●●	●	⊗ ⊞
4 x 1,5	134.04	C5	1,5	0,8	1,0	9,5	14,3	13,30	●●●●	●	⊗ ⊞
4 x 2,5	134.05	C5	1,9	0,8	1,1	10,6	19,6	7,98	●●●●	●	⊗ ⊞
4 x 4	134.06	C5	2,5	1,0	1,3	13,5	31,5	4,95	●●●●	●	⊗ ⊞
4 x 6	134.07	C5	3,1	1,0	1,4	15,1	40,8	3,30	●●●●	●	⊗ ⊞

C = Classe / Pesos e dimensões nominais

⊗ Rolo ⊞ Bobina



CABO MULTIPLEXADO

0,6/1 kV (COMPACTADO DE COBRE)

Descrição condutor fase: Para tensões nominais até 0,6/1kV, formado por fios de cobre nu, eletrolítico, têmpera mole, encordoado com seção circular compactada Classe 2, isolado em composto termofixo (XLPE) 90 °C com 2,5% de negro de fumo disperso, ou isolado em composto termoplástico (PE) 70 °C com 2,5% de negro de fumo disperso.

Condutor neutro de sustentação: Formado por fios de cobre nu, eletrolítico, têmpera dura, encordoado com seção circular classe 2A nu.

Normas básicas aplicáveis: Requisitos do produto - NBR 8182 da ABNT. Cabos de potência multiplexados autossustentados com isolamento extrudada de PE ou XLPE, para tensões até 0,6/1 kV - Requisitos de desempenho. Formação do condutor e Resistência elétrica - NBR NM - 280 da ABNT/Mercosul.

Aplicação: Os CABOS MULTIPLEXADOS são utilizados em circuitos de alimentação e/ou distribuição de energia em tensões de até 0,6/1 kV, em instalações aéreas fixadas em postes.



Cores: Isolação das fases - Preto. Neutro - Nu.

Acondicionamento: Bobinas de madeira com 500 metros ou lances específicos sob consulta.

SEÇÃO NOMINAL mm²	REFERÊNCIA	TIPO	DIÂMETRO DO CONDUTOR (mm)	ESPESSURA DA ISOLAÇÃO mm	DIÂMETRO EXTERNO mm	PESO LÍQUIDO kg/100m	RESISTÊNCIA ELÉTRICA MAX. Ω/km a 20 °C	CORES DAS FASES	COR DA ISOLAÇÃO	ACOND.
1 x 1 x 10 + 10	192.47	Duplex	3,9	1,2	12,6	22,38	1,83	●	●	■
2 x 1 x 10 + 10	193.47	Triplex	3,9	1,2	13,6	34,48	1,83	●	●	■
3 x 1 x 10 + 10	194.47	Quadruplex	3,9	1,2	15,2	46,58	1,83	●	●	■
1 x 1 x 16 + 16	192.48	Duplex	4,9	1,2	14,6	34,56	1,15	●	●	■
2 x 1 x 16 + 16	193.48	Triplex	4,9	1,2	15,8	52,94	1,15	●	●	■
3 x 1 x 16 + 16	194.48	Quadruplex	4,9	1,2	17,6	71,31	1,15	●	●	■
1 x 1 x 25 + 25	192.49	Duplex	5,9	1,4	17,4	51,66	0,727	●	●	■
2 x 1 x 25 + 25	193.49	Triplex	5,9	1,4	18,8	79,02	0,727	●	●	■
3 x 1 x 25 + 25	194.49	Quadruplex	5,9	1,4	21,0	106,37	0,727	●	●	■
1 x 1 x 35 + 35	192.50	Duplex	7,0	1,6	20,4	69,17	0,524	●	●	■
2 x 1 x 35 + 35	193.50	Triplex	7,0	1,6	22,0	105,81	0,524	●	●	■
3 x 1 x 35 + 35	194.50	Quadruplex	7,0	1,6	24,6	142,45	0,524	●	●	■

■ Bobina

CABO PLASTISOLDA

100 V

Descrição: Condutor formado por fios de cobre nu, eletrolítico, têmpera mole, encordoamento extraflexível, cobertura protetora de policloreto de vinila (PVC) flexível, tipo ST1 para 70 °C, classe de tensão 100 V, resistente a abrasão.

Normas básicas aplicáveis: Requisitos do produto - NBR 8762 da ABNT (categoria até 100 V).

Aplicação: São indicados na ligação de terminal de saída da fonte de energia ao eletrodo da máquina de soldar a arco. Para cabos com maior flexibilidade, sob consulta.



Cores: Preto.

Acondicionamento: Em rolos de 100 metros ou bobina de madeira em lances específicos sob consulta.

SEÇÃO NOMINAL mm²	REFERÊNCIA	DIÂMETRO DO CONDUTOR mm	ESPESSURA DA ISOLAÇÃO mm	DIÂMETRO EXTERNO mm	PESO LÍQUIDO kg/100m	RESISTÊNCIA ELÉTRICA MAX. Ω/km a 20 °C	CORES DA ISOLAÇÃO	ACOND.
10	148.08	4,1	1,8	7,7	12,2	1,91	●	⊙ ■
16	148.09	5,1	1,8	8,7	18,2	1,21	●	⊙ ■
25	148.10	6,5	1,8	10,1	27,7	0,780	●	⊙ ■
35	148.11	7,3	2,0	11,3	38,0	0,554	●	⊙ ■
50	148.12	9,0	2,0	13,0	51,0	0,386	●	⊙ ■
70	148.13	10,4	2,2	14,8	71,0	0,272	●	⊙ ■
95	148.14	12,0	2,2	16,4	92,0	0,206	●	■
120	148.15	13,8	2,4	18,6	119,0	0,161	●	■

C = Classe / Pesos e dimensões nominais

⊙ Rolo ■ Bobina

CABO GTEPROM FLEX HEPR 90 °C

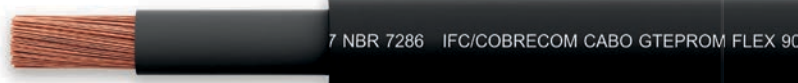
0,6/1 kV

NOVIDADE COBREC.COM.
METRO A METRO: A PARTIR DE 50mm², FACILITA O CORTE SEM A NECESSIDADE DE INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO, MAIOR CONTROLE DO ESTOQUE E DAS VENDAS.

Descrição: Para tensões nominais até 0,6/1 kV, formado por fios de cobre nu, eletrolítico, têmpera mole, encordoamento Classes 4 e 5 (flexíveis), isolado com composto termofixo Etileno Propileno (HEPR), tipo alto módulo para 90 °C e Cobertura de policloreto de vinila (PVC), tipo ST2, antichama (BWF-B).

Normas básicas aplicáveis: Requisitos do produto - NBR 7286 da ABNT. Cabos de potência com isolamento sólida extrudada em borracha etilenopropileno (EPR, HEPR ou EPR 105) para tensões de até 0,6/1 kV. Formação do condutor e Resistência elétrica - NBR NM-280 da ABNT/Mercosul. Instalação - NBR 5410 da ABNT.

Aplicação: São indicados nos circuitos de alimentação e distribuição de energia, em instalações industriais, subestações de transformação, ao ar livre ou subterrâneas em locais de excessiva umidade ou diretamente enterradas no chão, em eletrodutos, bandejas e canaletas.



7 NBR 7286 IFC/COBREC.COM CABO GTEPROM FLEX 90 °C

Cores: Isolação - Preto; Cobertura - Preto, Azul Claro e Verde, outras cores sob consulta.

Acondicionamento: Em rolos de 100 metros, bobinas de madeira com 500 metros ou lances específicos sob consulta.

SEÇÃO NOMINAL mm ²	REFERÊNCIA	CLASSE ENCORD.	DIÂMETRO DO CONDUTOR mm	ESPESSURA		DIÂMETRO EXTERNO mm	PESO LÍQUIDO kg / 100m	RESISTÊNCIA ELÉTRICA MAX. Ω/km a 20 °C	COR DA ISOLAÇÃO	COR DA COBERTURA	ACOND.
				ISOLAÇÃO mm	COBERTURA mm						
1,5	114.04	C4 / C5	1,5	0,7	0,9	4,7	3,30	13,30	●	●●●	⊗
2,5	114.05	C4 / C5	1,9	0,7	0,9	5,1	4,40	7,98	●	●●●	⊗
4	114.06	C4 / C5	2,5	0,7	0,9	5,7	5,95	4,95	●	●●●	⊗
6	114.07	C4 / C5	3,0	0,7	0,9	6,2	7,85	3,30	●	●●●	⊗
10	114.08	C5	4,0	0,7	1,0	7,5	12,60	1,91	●	●●●	⊗
16	114.09	C5	5,1	0,7	1,0	8,6	18,05	1,21	●	●●●	⊗
25	114.10	C5	6,5	0,9	1,1	10,5	27,70	0,780	●	●●●	⊗
35	114.11	C5	7,3	0,9	1,1	11,5	37,00	0,554	●	●●●	⊗
50	114.12	C5	9,0	1,0	1,2	13,8	51,85	0,386	●	●●●	⊗
70	114.13	C5	10,4	1,1	1,2	15,4	69,90	0,272	●	●●●	⊗
95	114.14	C5	12,0	1,1	1,3	17,0	93,00	0,206	●	●●●	⊗
120	114.15	C5	14,0	1,2	1,3	19,0	115,20	0,161	●	●●●	⊗
150	114.16	C5	15,5	1,4	1,4	21,2	144,00	0,129	●	●●●	⊗
185	114.17	C5	17,4	1,6	1,4	23,4	174,00	0,106	●	●●●	⊗
240	114.18	C5	20,0	1,7	1,5	26,4	228,00	0,0801	●	●●●	⊗
300	114.19	C5	22,0	1,8	1,6	29,8	288,00	0,0641	●	●●●	⊗
400	114.21	C5	27,0	2,0	1,7	33,5	379,00	0,0486	●	●●●	⊗
500	114.22	C5	30,0	2,2	1,8	38,0	479,00	0,0384	●	●●●	⊗

C = Classe / Pesos e dimensões nominais

⊗ Rolo ⊞ Bobina

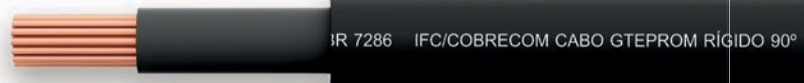
CABO GTEPROM RÍGIDO HEPR 90 °C

0,6/1 kV

Descrição: Para tensões nominais até 0,6/1 kV, formado por fios de cobre nu, eletrolítico, têmpera mole, encordoamento Classe 2, isolado com composto termofixo etilenopropileno (HEPR), tipo alto módulo para 90 °C e cobertura de policloreto de vinila (PVC), tipo ST2, antichama (BWF-B).

Normas básicas aplicáveis: Requisitos do produto - NBR 7286 da ABNT. Cabos de potência com isolamento sólida extrudada em borracha etilenopropileno (EPR, HEPR ou EPR 105) para tensões de até 0,6/1 kV. Formação do condutor e Resistência elétrica - NBR NM-280 da ABNT/Mercosul. Instalação - NBR 5410 da ABNT.

Aplicação: São indicados nos circuitos de alimentação e distribuição de energia, em instalações industriais, subestações de transformação, ao ar livre ou subterrâneas em locais de excessiva umidade ou diretamente enterradas no chão, em eletrodutos, bandejas e canaletas.



7 NBR 7286 IFC/COBREC.COM CABO GTEPROM RÍGIDO 90 °C

Cores: Isolação - Preto; Cobertura - Preto, Azul Claro e Verde, outras cores sob consulta.

Acondicionamento: Em rolos de 100 metros, bobinas de madeira com 500 metros ou lances específicos sob consulta.

SEÇÃO NOMINAL mm ²	REFERÊNCIA	CONDUTOR		ESPESSURA		DIÂMETRO EXTERNO mm	PESO LÍQUIDO kg / 100m	RESISTÊNCIA ELÉTRICA MAX. Ω/km a 20 °C	COR DA ISOLAÇÃO	COR DA COBERTURA	ACOND.
		Nº FIOS ELEMENTAR	DIÂMETRO mm	ISOLAÇÃO mm	COBERTURA mm						
6	109.07	7 C2	3,2	0,7	0,9	6,4	8,7	3,08	●	●●●	⊗
10	109.08	7 C2	4,2	0,7	1,0	7,6	13,1	1,83	●	●●●	⊗
16	109.09	7 C2	5,2	0,7	1,0	8,6	19,6	1,15	●	●●●	⊗
25	109.10	7 C2	6,5	0,9	1,1	10,5	29,2	0,727	●	●●●	⊗
35	109.11	7 C2	7,6	0,9	1,1	11,6	39,0	0,524	●	●●●	⊗
50	109.12	19 C2	8,8	1,0	1,2	13,2	52,2	0,387	●	●●●	⊗
70	109.13	19 C2	10,7	1,1	1,2	15,3	69,8	0,268	●	●●●	⊗
95	109.14	19 C2	12,4	1,1	1,3	17,2	95,3	0,193	●	●●●	⊗
120	109.15	37 C2	14,0	1,2	1,3	19,0	122,3	0,153	●	●●●	⊗
150	109.16	37 C2	15,6	1,4	1,4	21,2	153,3	0,124	●	●●●	⊗
185	109.17	37 C2	17,3	1,6	1,4	23,3	182,8	0,0991	●	●●●	⊗
240	109.18	61 C2	20,0	1,7	1,5	26,4	235,1	0,0754	●	●●●	⊗
300	109.19	61 C2	22,1	1,8	1,6	28,9	295,0	0,0601	●	●●●	⊗

C = Classe / Pesos e dimensões nominais

⊗ Rolo ⊞ Bobina

CABO MULTINAX FLEX HEPR 90 °C

0,6/1 kV (2, 3 e 4 condutores)

Descrição: Para tensões nominais até 0,6/1 kV, formado por fios de cobre nu, eletrolítico, têmpera mole, encordoamento Classes 4 e 5 (flexíveis), isolado com composto termofixo etilenopropileno (HEPR), de alto módulo para 90 °C, veias torcidas entre si, formando o núcleo, e cobertura extrudada com policloreto de vinila (PVC), tipo ST2, antichama (BWF-B).

Normas básicas aplicáveis: Requisitos do produto - NBR 7286 da ABNT. 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.

Formação do condutor e Resistência elétrica - NBR NM-280 da ABNT/Mercosul.

Aplicação: São indicados nos circuitos de alimentação e distribuição de energia elétrica para até 0,6/1 kV, nas instalações fixas comerciais, residenciais e industriais que requeiram flexibilidade nas instalações de painéis, caixas de derivação e etc.

Cores: Isolação - Conforme tabela abaixo (Cores especiais, consultar dpto de vendas) - Cobertura - Preto.



Acondicionamento: Em rolos de 100 metros, bobinas de madeira com 500 metros ou lances específicos sob consulta.

SEÇÃO NOMINAL mm²	REFERÊNCIA	CLASSE ENCORD.	DIÂMETRO DO CONDUTOR mm	ESPESSURA		DIÂMETRO EXTERNO mm	PESO LÍQUIDO kg/100m	RESISTÊNCIA ELÉTRICA MÁX. Ω/km a 20 °C	COR DAS VEIAS	COR DA COBERTURA	ACOND.
				ISOLAÇÃO HEPR mm	COBERT. PVC mm						
2 x 1,5	152.04	C4 / C5	1,5	0,7	1,0	7,8	8,32	13,3	●●	●	⊙■
2 x 2,5	152.05	C4 / C5	1,9	0,7	1,0	8,6	11,22	7,98	●●	●	⊙■
2 x 4	152.06	C4 / C5	2,5	0,7	1,1	9,8	15,60	4,95	●●	●	⊙■
2 x 6	152.07	C4 / C5	3,1	0,7	1,1	11,2	21,90	3,30	●●	●	⊙■
2 x 10	152.08	C5	4,0	0,7	1,2	13,4	32,50	1,91	●●	●	⊙■
2 x 16	152.09	C5	5,1	0,7	1,2	17,0	54,00	1,21	●●	●	⊙■
2 x 25	152.10	C5	6,5	0,9	1,3	21,0	82,00	0,780	●●	●	■
2 x 35	152.11	C5	7,3	0,9	1,4	23,6	109,21	0,554	●●	●	■
2 x 50	152.12	C5	9,0	1,0	1,5	27,4	147,15	0,386	●●	●	■
3 x 1,5	153.04	C4 / C5	1,5	0,7	1,0	8,3	10,00	13,30	●●○	●	⊙■
3 x 2,5	153.05	C4 / C5	1,9	0,7	1,0	9,4	13,60	7,98	●●○	●	⊙■
3 x 4	153.06	C4 / C5	2,5	0,7	1,1	10,6	19,64	4,95	●●○	●	⊙■
3 x 6	153.07	C4 / C5	3,1	0,7	1,1	11,7	26,30	3,30	●●○	●	⊙■
3 x 10	153.08	C5	4,0	0,7	1,2	14,3	41,30	1,91	●●○	●	⊙■
3 x 16	153.09	C5	5,1	0,7	1,2	18,1	66,07	1,21	●●○	●	■
3 x 25	153.10	C5	6,5	0,9	1,4	22,6	105,70	0,780	●●○	●	■
3 x 35	153.11	C5	7,3	0,9	1,4	25,2	139,30	0,554	●●○	●	■
3 x 50	153.12	C5	9,0	1,0	1,6	29,4	196,00	0,386	●●○	●	■
3 x 70	153.13	C5	10,4	1,1	1,7	34,1	266,70	0,272	●●○	●	■
3 x 95	153.14	C5	12,0	1,1	1,8	37,8	341,00	0,206	●●○	●	■
3 x 120	153.15	C5	14,0	1,2	1,9	42,5	432,00	0,161	●●○	●	■
4 x 1,5	154.04	C4 / C5	1,5	0,7	1,0	9,5	12,39	13,30	●●○●	●	⊙■
4 x 2,5	154.05	C4 / C5	1,9	0,7	1,1	10,6	17,02	7,98	●●○●	●	⊙■
4 x 4	154.06	C4 / C5	2,5	0,7	1,1	11,6	24,00	4,95	●●○●	●	⊙■
4 x 6	154.07	C4 / C5	3,1	0,7	1,2	13,3	34,00	3,30	●●○●	●	⊙■
4 x 10	154.08	C5	4,1	0,7	1,2	15,9	53,00	1,91	●●○●	●	⊙■
4 x 16	154.09	C5	5,1	0,7	1,3	19,9	84,70	1,21	●●○●	●	⊙■
4 x 25	154.10	C5	6,5	0,9	1,4	24,7	132,20	0,780	●●○●	●	■
4 x 35	154.11	C5	7,3	0,9	1,5	27,8	175,60	0,554	●●○●	●	■
4 x 50	154.12	C5	9,0	1,0	1,6	32,3	236,70	0,386	●●○●	●	■
4 x 70	154.13	C5	10,4	1,1	1,8	37,5	338,10	0,272	●●○●	●	■
4 x 95	154.14	C5	12,0	1,1	1,9	41,8	435,40	0,206	●●○●	●	■
4 x 120	154.15	C5	14,0	1,2	2,0	46,9	548,80	0,161	●●○●	●	■

C = Classe / Pesos e dimensões nominais

⊙ Rolo ■ Bobina

CABO CONTROLE

ATÉ 1000 V

Descrição: Formado por fios de cobre nu, eletrolítico, têmpera mole, encordoamento Classes 4 e 5 (flexível), isolado com policloreto de vinila (PVC), tipo PVC/A para 70 °C, e cobertura com policloreto de vinila (PVC), tipo ST1 para 70 °C. Ambos os PVC's são antichama (BWF-B).

Normas básicas aplicáveis: Requisitos do produto - NBR 7289 da ABNT: Cabos de controle com isolamento extrudado de PE ou PVC para tensões até 1 kV. Requisitos de desempenho. Formação do condutor e Resistência elétrica - NBR NM-280 da ABNT/Mercosul.

Aplicação: São recomendados para circuitos de comando e controle, em instalações industriais, comerciais e outros. São utilizados em acionamento de equipamentos industriais e painéis, por meio de sinais ou alimentação em instalações fixas.



Cores: Isolação - Preto. Cobertura - Preto.

Identificação das veias: Veias numeradas.

SEÇÃO NOMINAL mm²	REFERÊNCIA	TENSÃO DE ISOLAÇÃO	NÚMERO DE CONDUTORES	DIÂMETRO DO CONDUTOR mm	ESPESSURA		DIÂMETRO EXTERNO mm	PESO LÍQUIDO kg / 100m	COR DA ISOLAÇÃO	COR DA COBERTURA	ACOND.
					ISOLAÇÃO mm	CAPA mm					
0,5	302.01.04.4.01	0,5 kV	2	0,95	0,6	1,0	6,3	5,2	●	●	■
0,5	303.01.04.4.01	0,5 kV	3	0,95	0,6	1,0	6,6	6,0	●	●	■
0,5	304.01.04.4.01	0,5 kV	4	0,95	0,6	1,0	7,2	7,1	●	●	■
0,5	305.01.04.4.01	0,5 kV	5	0,95	0,6	1,0	7,8	8,3	●	●	■
0,5	306.01.04.4.01	0,5 kV	6	0,95	0,6	1,0	8,5	9,6	●	●	■
0,5	30701.04.4.01	0,5 kV	7	0,95	0,6	1,0	8,5	10,4	●	●	■
0,5	308.01.04.4.01	0,5 kV	8	0,95	0,6	1,1	6,3	12,2	●	●	■
0,5	310.01.04.4.01	0,5 kV	10	0,95	0,6	1,1	6,6	14,6	●	●	■
0,5	312.01.04.4.01	0,5 kV	12	0,95	0,6	1,1	7,2	16,6	●	●	■
0,5	316.01.04.4.01	0,5 kV	16	0,95	0,6	1,2	7,8	21,3	●	●	■
0,5	320.01.04.4.01	0,5 kV	20	0,95	0,6	1,2	8,5	25,8	●	●	■
0,5	325.01.04.4.01	0,5 kV	25	0,95	0,6	1,3	8,5	31,7	●	●	■
0,75	302.02.04.4.01	0,5 kV	2	1,1	0,6	1,0	6,6	5,9	●	●	■
0,75	303.02.04.4.01	0,5 kV	3	1,1	0,6	1,0	7,0	7,0	●	●	■
0,75	304.02.04.4.01	0,5 kV	4	1,1	0,6	1,0	7,5	8,4	●	●	■
0,75	305.02.04.4.01	0,5 kV	5	1,1	0,6	1,0	8,2	9,9	●	●	■
0,75	306.02.04.4.01	0,5 kV	6	1,1	0,6	1,0	8,9	11,3	●	●	■
0,75	30702.04.4.01	0,5 kV	7	1,1	0,6	1,0	8,9	12,5	●	●	■
0,75	308.02.04.4.01	0,5 kV	8	1,1	0,6	1,1	6,6	14,6	●	●	■
0,75	310.02.04.4.01	0,5 kV	10	1,1	0,6	1,1	7,0	17,5	●	●	■
0,75	312.02.04.4.01	0,5 kV	12	1,1	0,6	1,1	7,5	20,1	●	●	■
0,75	316.02.04.4.01	0,5 kV	16	1,1	0,6	1,2	8,2	25,8	●	●	■
0,75	320.02.04.4.01	0,5 kV	20	1,1	0,6	1,2	8,9	31,3	●	●	■
0,75	325.02.04.4.01	0,5 kV	25	1,1	0,6	1,3	8,9	38,7	●	●	■
1,0	302.03.04.4.01	0,5 kV	2	1,3	0,6	1,0	7,0	7,0	●	●	■
1,0	303.03.04.4.01	0,5 kV	3	1,3	0,6	1,0	7,4	8,4	●	●	■
1,0	304.03.04.4.01	0,5 kV	4	1,3	0,6	1,0	8,0	10,1	●	●	■
1,0	305.03.04.4.01	0,5 kV	5	1,3	0,6	1,0	8,8	12,0	●	●	■
1,0	306.03.04.4.01	0,5 kV	6	1,3	0,6	1,1	9,7	14,2	●	●	■
1,0	30703.04.4.01	0,5 kV	7	1,3	0,6	1,1	9,7	15,7	●	●	■
1,0	308.03.04.4.01	0,5 kV	8	1,3	0,6	1,1	10,8	17,9	●	●	■
1,0	310.03.04.4.01	0,5 kV	10	1,3	0,6	1,2	12,4	22,0	●	●	■
1,0	312.03.04.4.01	0,5 kV	12	1,3	0,6	1,2	12,8	25,3	●	●	■
1,0	316.03.04.4.01	0,5 kV	16	1,3	0,6	1,2	14,2	32,0	●	●	■
1,0	320.03.04.4.01	0,5 kV	20	1,3	0,6	1,3	15,9	40,0	●	●	■
1,0	325.03.04.4.01	0,5 kV	25	1,3	0,6	1,3	17,6	48,1	●	●	■
1,5	302.04.04.4.01	0,6/1kV	2	1,5	0,8	1,0	8,2	9,3	●	●	■
1,5	303.04.04.4.01	0,6/1kV	3	1,5	0,8	1,0	8,7	11,2	●	●	■
1,5	304.04.04.4.01	0,6/1kV	4	1,5	0,8	1,1	9,7	13,9	●	●	■
1,5	305.04.04.4.01	0,6/1kV	5	1,5	0,8	1,1	10,6	16,4	●	●	■
1,5	306.04.04.4.01	0,6/1kV	6	1,5	0,8	1,1	11,5	18,9	●	●	■
1,5	30704.04.4.01	0,6/1kV	7	1,5	0,8	1,1	11,5	21,0	●	●	■
1,5	308.04.04.4.01	0,6/1kV	8	1,5	0,8	1,2	13,1	24,3	●	●	■
1,5	310.04.04.4.01	0,6/1kV	10	1,5	0,8	1,2	14,8	29,4	●	●	■
1,5	312.04.04.4.01	0,6/1kV	12	1,5	0,8	1,3	15,5	34,4	●	●	■
1,5	316.04.04.4.01	0,6/1kV	16	1,5	0,8	1,3	17,2	43,6	●	●	■
1,5	320.04.04.4.01	0,6/1kV	20	1,5	0,8	1,4	19,3	53,8	●	●	■
1,5	325.04.04.4.01	0,6/1kV	25	1,5	0,8	1,5	21,6	66,3	●	●	■
2,5	302.05.04.4.01	0,6/1kV	2	1,9	0,8	1,0	9,0	13,5	●	●	■
2,5	303.05.04.4.01	0,6/1kV	3	1,9	0,8	1,1	9,8	16,3	●	●	■
2,5	304.05.04.4.01	0,6/1kV	4	1,9	0,8	1,1	10,6	18,8	●	●	■
2,5	305.05.04.4.01	0,6/1kV	5	1,9	0,8	1,1	11,7	21,9	●	●	■
2,5	306.05.04.4.01	0,6/1kV	6	1,9	0,8	1,2	12,9	26,0	●	●	■
2,5	30705.04.4.01	0,6/1kV	7	1,9	0,8	1,2	12,9	27,9	●	●	■
2,5	308.05.04.4.01	0,6/1kV	8	1,9	0,8	1,2	14,5	31,8	●	●	■
2,5	310.05.04.4.01	0,6/1kV	10	1,9	0,8	1,3	16,6	39,0	●	●	■

C = Classe / Pesos e dimensões nominais

■ Bobina

SEÇÃO NOMINAL mm²	REFERÊNCIA	TENSÃO DE ISOLAÇÃO	NÚMERO DE CONDUTORES	DIÂMETRO DO CONDUTOR mm	ESPESSURA		DIÂMETRO EXTERNO mm	PESO LÍQUIDO kg/100m	COR DA ISOLAÇÃO	COR DA COBERTURA	ACOND.
					ISOLAÇÃO mm	CAPA mm					
2,5	312.05.04.4.01	0,6/1kV	12	1,9	0,8	1,3	17,2	43,6	●	●	■
2,5	316.05.04.4.01	0,6/1kV	16	1,9	0,8	1,4	19,3	55,2	●	●	■
2,5	320.05.04.4.01	0,6/1kV	20	1,9	0,8	1,5	21,7	67,7	●	●	■
2,5	325.05.04.4.01	0,6/1kV	25	1,9	0,8	1,5	24,0	80,6	●	●	■
4,0	302.06.04.4.01	0,6/1kV	2	2,4	1,0	1,1	11,0	18,5	●	●	■
4,0	303.06.04.4.01	0,6/1kV	3	2,4	1,0	1,1	11,7	22,7	●	●	■
4,0	304.06.04.4.01	0,6/1kV	4	2,4	1,0	1,2	13,0	28,4	●	●	■
4,0	305.06.04.4.01	0,6/1kV	5	2,4	1,0	1,2	14,3	33,9	●	●	■
4,0	306.06.04.4.01	0,6/1kV	6	2,4	1,0	1,3	15,8	40,1	●	●	■
4,0	307.06.04.4.01	0,6/1kV	7	2,4	1,0	1,3	15,8	44,8	●	●	■
4,0	308.06.04.4.01	0,6/1kV	8	2,4	1,0	1,3	17,8	50,8	●	●	■
4,0	310.06.04.4.01	0,6/1kV	10	2,4	1,0	1,4	20,4	62,7	●	●	■
4,0	312.06.04.4.01	0,6/1kV	12	2,4	1,0	1,4	21,1	72,7	●	●	■
4,0	316.06.04.4.01	0,6/1kV	16	2,4	1,0	1,5	23,7	94,9	●	●	■
4,0	320.06.04.4.01	0,6/1kV	20	2,4	1,0	1,6	26,7	116,5	●	●	■
6,0	302.07.04.4.01	0,6/1kV	2	3,0	1,0	1,2	12,4	24,6	●	●	■
6,0	303.07.04.4.01	0,6/1kV	3	3,0	1,0	1,2	13,2	30,5	●	●	■
6,0	304.07.04.4.01	0,6/1kV	4	3,0	1,0	1,2	14,5	37,7	●	●	■
6,0	305.07.04.4.01	0,6/1kV	5	3,0	1,0	1,3	16,1	45,9	●	●	■
6,0	306.07.04.4.01	0,6/1kV	6	3,0	1,0	1,3	17,6	53,5	●	●	■
6,0	307.07.04.4.01	0,6/1kV	7	3,0	1,0	1,3	17,6	60,1	●	●	■
6,0	308.07.04.4.01	0,6/1kV	8	3,0	1,0	1,4	20,1	69,0	●	●	■
6,0	310.07.04.4.01	0,6/1kV	10	3,0	1,0	1,5	23,0	85,2	●	●	■
6,0	312.07.04.4.01	0,6/1kV	12	3,0	1,0	1,5	23,8	99,1	●	●	■
6,0	316.07.04.4.01	0,6/1kV	16	3,0	1,0	1,6	26,7	128,7	●	●	■
10,0	302.08.04.4.01	0,6/1kV	2	4,0	1,0	1,2	14,4	36,7	●	●	■
10,0	303.08.04.4.01	0,6/1kV	3	4,0	1,0	1,3	15,6	47,2	●	●	■
10,0	304.08.04.4.01	0,6/1kV	4	4,0	1,0	1,3	17,1	58,8	●	●	■
10,0	305.08.04.4.01	0,6/1kV	5	4,0	1,0	1,4	19,0	71,7	●	●	■
10,0	306.08.04.4.01	0,6/1kV	6	4,0	1,0	1,4	20,8	83,7	●	●	■
10,0	307.08.04.4.01	0,6/1kV	7	4,0	1,0	1,4	20,8	94,8	●	●	■
10,0	308.08.04.4.01	0,6/1kV	8	4,0	1,0	1,5	23,7	108,5	●	●	■
10,0	310.08.04.4.01	0,6/1kV	10	4,0	1,0	1,6	27,2	134,1	●	●	■
10,0	312.08.04.4.01	0,6/1kV	12	4,0	1,0	1,7	28,4	158,1	●	●	■
16,0	302.09.04.4.01	0,6/1kV	2	5,0	1,0	1,3	16,6	51,5	●	●	■
16,0	303.09.04.4.01	0,6/1kV	3	5,0	1,0	1,3	17,7	66,0	●	●	■
16,0	304.09.04.4.01	0,6/1kV	4	5,0	1,0	1,4	19,7	83,6	●	●	■
16,0	305.09.04.4.01	0,6/1kV	5	5,0	1,0	1,5	21,9	102,1	●	●	■
16,0	306.09.04.4.01	0,6/1kV	6	5,0	1,0	1,5	24,0	119,7	●	●	■
16,0	307.09.04.4.01	0,6/1kV	7	5,0	1,0	1,5	24,0	135,7	●	●	■

C = Classe / Pesos e dimensões nominais

■ Bobina

CORDÃO FLEXICOM PARALELO

300 V

Descrição: Para tensões nominais até 300 V, formado por fios de cobre nu, eletrolítico, tempera mole, encordoamento Classe 5 (flexível), isoladas duas veias dispostas em paralelo com policloreto de vinila (PVC), tipo PVC/D para 70 °C.

Normas básicas aplicáveis: Requisitos do produto - ABNT NBR NM 247-5. Formação do condutor e Resistência elétrica - NBR NM-280 da ABNT/Mercosul.

Aplicação: São indicados na alimentação de aparelhos eletrodomésticos, ligações internas aparentes, extensões, luminárias e aparelhos portáteis.

6/2017 ▲ OCP-0004 IFC/COBRECOM CORDÃO FLEX PARALELO

6/2017 ▲ OCP-0004 IFC/COBRECOM CORDÃO FLEX PARALELO

Cores: Branco e Marrom.

Acondicionamento: Em rolos de 100 metros, bobinas de madeira em lances específicos sob consulta.

SEÇÃO NOMINAL mm²	REFERÊNCIA	CLASSE ENCORD.	DIÂMETRO DO CONDUTOR mm	ESPESSURA DA ISOLAÇÃO mm	DIMENSÕES EXTERNAS mm	PESO LÍQUIDO kg/100m	RESISTÊNCIA ELÉTRICA MÁX. Ω/km a 20 °C	COR DA ISOLAÇÃO	ACOND.
2 x 0,5	120.01	C5	0,9	0,8	2,6 x 5,2	2,1	39,0	○●	○■■
2 x 0,75	120.02	C5	1,1	0,8	2,7 x 5,4	2,7	26,0	○●	○■■
2 x 1	120.03	C5	1,3	0,8	2,8 x 5,6	3,1	19,5	○●	○■■
2 x 1,5	120.04	C5	1,5	0,8	3,1 x 6,2	4,2	13,3	○●	○■■□
2 x 2,5	120.05	C5	1,9	0,8	3,6 x 7,2	6,3	7,98	○●	○■■□
2 x 4	120.06	C5	2,5	0,8	4,3 x 8,6	8,6	4,95	○●	○■■

C = Classe / Pesos e dimensões nominais

○ Rolo ■ Bobina ■ Carretel □ Encartelado

CORDÃO FLEXICOM TORCIDO

300 V

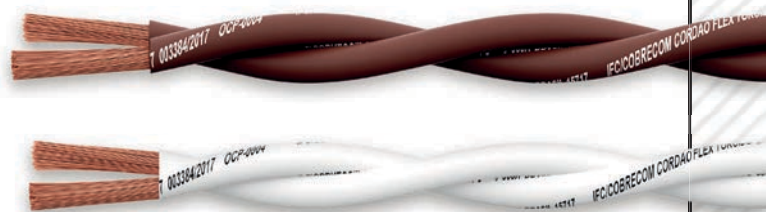
Descrição: Para tensões nominais até 300 V, formado por fios de cobre nu, eletrolítico, tempera mole, encordoamento Classe 4 (flexível), isolamento das veias individualmente com policloreto de vinila (PVC), tipo PVC/D para 70 °C e torcido duas veias entre si.

Normas básicas aplicáveis: Requisitos do produto - NBR 15717 da ABNT.
Formação do condutor e Resistência elétrica - NBR NM-280 da ABNT/Mercosul.

Aplicação: São indicados na alimentação de aparelhos eletrodomésticos, ligações internas aparentes, extensões, penderes para iluminações, luminárias e aparelhos portáteis.

Cores: Branco e Marrom.

Acondicionamento: Em rolos de 100 metros, bobinas de madeira em lances específicos sob consulta.



SEÇÃO NOMINAL mm ²	REFERÊNCIA	CLASSE ENCORD.	DIÂMETRO DO CONDUTOR mm	ESPESSURA DA ISOLAÇÃO mm	DIÂMETRO EXTERNO mm	PESO LÍQUIDO kg/100m	RESISTÊNCIA ELÉTRICA MÁX. Ω/km a 20 °C	COR DA ISOLAÇÃO	ACOND.
2 x 0,50	122.01	C4	0,9	0,8	2,5 x 5,0	2,16	39,0	●●	⊙ ■■
2 x 0,75	122.02	C4	1,1	0,8	2,6 x 5,2	2,70	26,0	●●	⊙ ■■
2 x 1	122.03	C4	1,3	0,8	2,8 x 5,6	3,25	19,5	●●	⊙ ■■
2 x 1,5	122.04	C4	1,5	0,8	3,1 x 6,2	4,25	13,3	●●	⊙ ■■
2 x 2,5	122.05	C4	1,9	0,8	3,5 x 7,0	6,25	7,98	●●	⊙ ■■
2 x 4	122.06	C4	2,5	0,8	4,0 x 8,0	9,16	4,95	●●	⊙ ■■

C = Classe / Pesos e dimensões nominais

⊙ Rolo ■■ Bobina ■■ Carretel

CORDÃO PARALELO POLARIZADO

300 V

Descrição: Para tensões nominais até 300 V, formado por fios de cobre nu, eletrolítico, tempera mole, encordoamento Classe 5 (flexível), isoladas duas veias dispostas em paralelo com policloreto de vinila (PVC), tipo PVC/D para 70 °C.

Normas básicas aplicáveis: Norma Interna IFC/COBRECOM

Aplicação: São indicados para instalações de caixas acústicas, sistema de sonorização e equipamentos de som em geral.

Cores: Vermelho com tarja preta.

Acondicionamento: Em rolos de 100 metros, carretéis de madeira em lances específicos sob consulta.



SEÇÃO NOMINAL mm ²	REFERÊNCIA	DIÂMETRO DO CONDUTOR mm	ESPESSURA DA ISOLAÇÃO mm	DIMENSÕES EXTERNAS mm	PESO LÍQUIDO kg/100m	COR DA ISOLAÇÃO	ACOND.
2 x 0,5	121.01	0,73	0,4	1,7 x 3,3	1,10	●●	⊙ ■■
2 x 0,75	121.02	0,90	0,5	2,0 x 4,0	1,65	●●	⊙ ■■
2 x 1	121.03	1,08	0,6	2,3 x 4,6	2,25	●●	⊙ ■■
2 x 1,5	121.04	1,29	0,6	2,5 x 5,0	2,95	●●	⊙ ■■
2 x 2,5	121.05	1,50	0,7	3,0 x 5,9	3,90	●●	⊙ ■■

C = Classe / Pesos e dimensões nominais

⊙ Rolo ■■ Carretel

CABO FLEX PLANO

300 V

Descrição: Para tensões nominais de 300 V, formado por fios de cobre nu, eletrolítico, tempera mole, encordoamento Classe 5 (flexível), as veias são isoladas com policloreto de vinila (PVC), tipo PVC/D para 70 °C e dispostas em paralelo formando o núcleo, a cobertura extrudada com policloreto de vinila (PVC) tipo ST5.

Normas básicas aplicáveis: Requisitos do produto - ABNT NBR NM 247 - 5.

Formação do condutor e Resistência elétrica - NBR NM-280 da ABNT/Mercosul.

Aplicação: São indicados na alimentação de aparelhos eletrodomésticos, máquinas e ferramentas elétricas portáteis, que requerem um cabo de alta flexibilidade e resistência a abrasão.

Cores: Isolação - 2 condutores: Azul Claro e Marrom. Cobertura - Preto ou Branco

Acondicionamento: Em rolos de 500 metros ou bobinas de madeira em lances específicos sob consulta.



SEÇÃO NOMINAL mm²	REFERÊNCIA	CLASSE ENCORD.	DIÂMETRO DO CONDUTOR mm	ESPESSURA		DIÂMETRO EXTERNO mm	PESO LÍQUIDO kg / 100m	RESISTÊNCIA ELÉTRICA MÁX. Ω/km a 20 °C	COR DA ISOLAÇÃO	COR DA COBERTURA	ACOND.
				ISOLAÇÃO mm	COBERTURA mm						
2 x 0,5	118.01	C5	0,9	0,5	0,6	3,3 x 5,2	2,9	39,0	●●	●●	⊙ ⊞
2 x 0,75	118.02	C5	1,1	0,5	0,6	3,5 x 5,6	3,6	26,0	●●	●●	⊙ ⊞

C = Classe / Pesos e dimensões nominais

⊙ Rolo ⊞ Bobina

CABO SOLARCOM

0,6/1 kV (CA) ou 1,8 kV (CC)

Descrição: Cabo para tensões nominais de 0,6/1 kV (CA) e até 1,8 kV (CC) formado por fios de cobre eletrolítico e estanhado com encordoamento Classe 5 (flexível) com isolamento e cobertura em composto poliolefinico termofixo de alta estabilidade térmica com temperatura de serviço de -15 °C a 90 °C com a máxima temperatura de operação para 120 °C por 20.000h de fácil instalação pela sua maleabilidade e baixo raio de curvatura.

Algumas características do composto poliolefinico aplicado: Livre de halogênio, Alta resistência aos raios UV, Resistência ao ozônio; Antichama, Baixa emissão de fumaça e gases, Resistente aos óleos minerais, ácido, álcalis e amônia e ótima resistência mecânica.

Normas básicas aplicáveis: Requisitos do produto - NBR 16612 - Cabos de potência para sistemas fotovoltaicos, não halogenado, isolados, com cobertura, para tensão de até 1,8 kV (CC) entre condutores - Requisitos de desempenho. Formação do condutor e Resistência elétrica - NBR NM-280 - Condutores de cabos isolados.



Aplicação: para uso em instalações fixas cujo produto interliga os módulos fotovoltaicos ao string box, control box e painéis de serviço aos inversores. Cabos de alta segurança que não propagam fogo, com baixa emissão de fumaça e livres de halogênios. Adequado para instalações interiores e exteriores.

Cores: Isolação - Branco ou Natural. Cobertura - Vermelho, Preto e Verde/Amarelo. Especiais: outras cores sob consulta.

Acondicionamento: Em rolos de 100 metros, bobinas de madeira com 500 metros ou lances específicos sob consulta.

SEÇÃO NOMINAL mm²	REFERÊNCIA	CLASSE ENCORD.	DIÂMETRO DO CONDUTOR mm	ESPESSURA		DIÂMETRO EXTERNO mm mín. nom. máx.	PESO LÍQUIDO kg / 100m	RESISTÊNCIA ELÉTRICA MÁX. Ω/km a 20 °C	COR DA ISOLAÇÃO	COR DA COBERTURA	ACOND.
				ISOLAÇÃO XLPE mm	COBERTURA XLPE mm						
1,5	281.04	C5	1,5	0,70	0,80	4,5	3,0	13,70	○	●●●●	⊙ ⊞
2,5	281.05	C5	1,9	0,70	0,80	4,9	4,1	8,21	○	●●●●	⊙ ⊞
4	281.06	C5	2,4	0,70	0,80	5,4	5,6	5,09	○	●●●●	⊙ ⊞
6	281.07	C5	3,0	0,70	0,80	6,0	7,4	3,39	○	●●●●	⊙ ⊞
10	281.08	C5	4,0	0,70	0,80	7,0	11,8	1,95	○	●●●●	⊙ ⊞
16	281.09	C5	5,0	0,70	0,90	8,2	17,7	1,24	○	●●●●	⊙ ⊞
25	281.10	C5	6,2	0,90	1,00	10,0	26,8	0,795	○	●●●●	⊙ ⊞
35	281.11	C5	7,4	0,90	1,10	11,4	36,9	0,565	○	●●●●	⊙ ⊞
50	281.12	C5	8,9	1,00	1,20	13,3	52,0	0,393	○	●●●●	⊙ ⊞
70	281.13	C5	10,4	1,10	1,20	15,0	70,2	0,277	○	●●●●	⊙ ⊞
95	281.14	C5	12,1	1,10	1,30	16,9	93,0	0,210	○	●●●●	⊙ ⊞
120	281.15	C5	13,6	1,20	1,30	18,6	115,0	0,164	○	●●●●	⊙ ⊞
150	281.16	C5	15,3	1,40	1,40	20,9	144,5	0,132	○	●●●●	⊙ ⊞
185	281.17	C5	16,8	1,60	1,60	23,2	176,5	0,108	○	●●●●	⊙ ⊞
240	281.18	C5	19,3	1,70	1,70	26,1	230,6	0,0817	○	●●●●	⊙ ⊞
300	281.19	C5	21,8	1,80	1,80	29,0	291,0	0,0654	○	●●●●	⊙ ⊞
400	281.21	C5	25,2	2,00	2,00	33,2	385,0	0,0495	○	●●●●	⊙ ⊞

C = Classe / Pesos e dimensões nominais

⊙ Rolo ⊞ Bobina

CABO FLEXICOM 105 °C

750 V

Descrição: Para tensões nominais até 750 V, formado por fios de cobre nu, eletrolítico, têmpera mole, Classe 4 (flexível), isolado com policloreto de vinila (PVC), tipo PVC/EB para 105 °C.

Normas básicas aplicáveis: Requisitos do produto - NBR 9117 da ABNT. Formação do condutor e Resistência elétrica - NBR NM-280 da ABNT/Mercosul.

Aplicação: São indicados para as ligações de reatores e aparelhos de aquecimento cuja temperatura de operação em regime permanente não ultrapasse a 105 °C.

Cores: Padrão; Preto, Branco, Azul Claro, Verde, Azul, Vermelho, Marrom e Amarelo. Especiais; Verde/Amarelo e outras cores sob consulta.

Acondicionamento: Em rolos de 100 metros ou carretéis plásticos em lances específicos sob consulta.

DOM 0,5mm² PVC105°C 750V NBR9117 IFC/COBRECOM CABO FLEXICOM

SEÇÃO NOMINAL mm²	REFERÊNCIA	CLASSE ENCORD. mm	DIÂMETRO DO CONDUTOR mm	ESPESSURA DA ISOLAÇÃO mm	DIÂMETRO EXTERNO mm	PESO LÍQUIDO kg / 100m	RESISTÊNCIA ELÉTRICA MAX. Ω/km a 20 °C	COR DA ISOLAÇÃO	ACOND.
0,5	116.01	C4	0,9	0,8	2,5	0,92	39,00	●●●●●●●●	☉ ☒
0,75	116.02	C4	1,1	0,8	2,6	1,35	26,00	●●●●●●●●	☉ ☒
1	116.03	C4	1,3	0,8	2,8	1,53	19,50	●●●●●●●●	☉ ☒
1,5	116.04	C4	1,5	0,8	3,1	2,04	13,30	●●●●●●●●	☉ ☒
2,5	116.05	C4	1,9	0,8	3,5	2,95	7,98	●●●●●●●●	☉ ☒
4	116.06	C4	2,5	0,8	4,0	4,31	4,95	●●●●●●●●	☉ ☒
6	116.07	C4	3,1	0,8	4,6	6,28	3,30	●●●●●●●●	☉ ☒

C = Classe / Pesos e dimensões nominais

☉ Rolo ☒ Bobina

CABO COMPLEX

0,6/1 kV

Descrição: Para tensões nominais até 0,6/1 kV, formado por fios de cobre nu, eletrolítico, têmpera mole, encordoado com seção circular compactada Classe 2, isolado em composto termofixo (XLPE) 90 °C com 2,5% de negro de fumo disperso.

Normas básicas aplicáveis: Requisitos de desempenho - NBR 7285 da ABNT. Cabos de potência com isolamento extrudado de Polietileno Termofixo XLPE para tensões de 0,6/1 kV - Sem cobertura - Especificação. Formação do condutor e Resistência elétrica - NBR NM - 280 da ABNT/Mercosul.

Aplicação: Os CABOS COMPLEX são utilizados em circuitos de alimentação e distribuição de energia elétrica. São projetados para instalações fixas. São normalmente instalados nas linhas aéreas externas, montados sobre postes ou estruturas.

NBR 7285 IFC/COBRECOM CABO COMPLEX 90°

Cores: Isolação: Preto.

Acondicionamento: Bobinas de madeira com 500 metros ou lances específicos sob consulta.

SEÇÃO NOMINAL mm²	REFERÊNCIA	DIÂMETRO DO CONDUTOR mm	ESPESSURA DA ISOLAÇÃO mm	DIÂMETRO EXTERNO mm	PESO LÍQUIDO kg / 100m	RESISTÊNCIA ELÉTRICA MAX. Ω/km a 20 °C	COR DA ISOLAÇÃO	ACOND.
10,0	108.8	3,9	1,6	7,1	11,3	1,83	●	☒
16,0	108.09	4,9	1,6	8,1	17,3	1,15	●	☒
25,0	108.10	5,9	1,6	9,1	24,7	0,727	●	☒
35,0	108.11	7,0	1,6	10,2	33,8	0,524	●	☒
50,0	108.12	8,3	2,0	12,3	47,4	0,387	●	☒
70,0	108.13	10,0	2,0	14,0	64,4	0,268	●	☒
95,0	108.14	11,6	2,0	15,6	88,5	0,193	●	☒
120,0	108.15	13,1	2,4	17,9	113,6	0,153	●	☒
150,0	108.16	14,4	2,4	19,2	140,2	0,124	●	☒
185,0	108.17	16,5	2,4	21,3	167,3	0,0991	●	☒
240,0	108.18	18,8	2,4	23,6	216,2	0,0754	●	☒
300,0	108.19	21,1	2,8	26,7	276,2	0,0601	●	☒

C = Classe / Pesos e dimensões nominais

☒ Bobina

CABO DE COBRE NU TMD

COM FITA DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Descrição: Formado por fios de cobre nu, eletrolítico, têmpera meio dura, sólido, encordoamento Classe 2A e 3A.

Normas básicas aplicáveis: Requisitos do produto - NBR 5111 da ABNT.

Formação do condutor e Resistência elétrica - NBR 6524 da ABNT.

Aplicação: São indicados nas instalações de linhas aéreas de transmissão de energia elétrica e no sistema de aterramento.

Constituição do produto: O cobre utilizado na fabricação do cabo de cobre nu é refinado por eletrólise, com pureza mínima de 99,9%, recozido, têmpera meio dura, de condutibilidade mínima 96,6% IACS a 20 °C, apresentada por um fio de cobre com 1 m de comprimento, 1 mm² de seção transversal a 20 °C, ou seja, de resistividade elétrica máxima ρ a 20 °C = 0,017837 $\Omega \times \text{mm}^2/\text{m}$.



Acondicionamento: Em bobina de madeira, em lances específicos, sob consulta.

SEÇÃO NOMINAL mm ²	REFERÊNCIA	CONDUTOR		PESO/LÍQUIDO kg/100m	RESISTÊNCIA ELÉTRICA MÁX. Ω/km a 20 °C	ACOND.
		Nº DE FIOS ELEMENTAR	DIÂMETRO mm			
10	104.08	7 C2A	4,1	9,1	1.82	☐
16	104.09	7 C2A	5,1	14,3	1.17	☐
25	104.10	7 C2A	6,2	20,9	0.795	☐
35	104.11	7 C2A	7,5	30,9	0.538	☐
50	104.12	7 C2A	9,0	44,4	0.375	☐
70	104.13	7 C2A	10,6	60,2	0.283	☐
120	104.15	19 C2A	14,5	110,7	0.148	☐
70	123.13	19 C3A	10,6	60,2	0.276	☐
95	123.14	19 C3A	12,5	83,7	0.198	☐
120	123.15	37 C3A	14,5	110,7	0.150	☐
150	123.16	37 C3A	15,7	130,9	0.127	☐
185	123.17	37 C3A	17,5	163,1	0.102	☐
240	123.18	37 C3A	20,3	219,4	0.076	☐

C = Classe / Pesos e dimensões nominais

☉ Rolo ☐ Bobina

FIO DE COBRE NU

Descrição: Fio de cobre nu, eletrolítico, têmpera mole, eletrolítico, sólido, Classe 1.

Normas básicas aplicáveis: Requisitos do produto - NBR 5111 e NBR 6809.

Aplicação: São indicados nas instalações de linhas aéreas de transmissão de energia elétrica.

Acondicionamento: Em rolos de 100 metros ou bobina de madeira em lances específicos sob consulta.

SEÇÃO NOMINAL mm ²	REFERÊNCIA	DIÂMETRO DO CONDUTOR mm	PESO LÍQUIDO kg/100m	RESISTÊNCIA ELÉTRICA MÁX. Ω/km a 20 °C	ACOND.
2,5	105.05	1,76 C1	2,1	7,41	☉ ☐
4	105.06	2,24 C1	3,5	4,61	☉ ☐
6	105.07	2,72 C1	5,1	3,08	☉ ☐
10	105.08	3,54 C1	8,7	1,83	☉ ☐

C = Classe / Pesos e dimensões nominais

☉ Rolo ☐ Bobina

SEÇÕES MÍNIMAS DOS CONDUTORES

Informações extraídas da norma NBR 5410:2004

TIPO DE INSTALAÇÃO	UTILIZAÇÃO DO CIRCUITO	SEÇÃO MÍNIMA DO CONDUTOR (mm ²)
Instalação Fixa	Circuito de iluminação	1,5
	Circuito de força (tomadas)	2,5
	Tomada de uso específico	De acordo com equipamento a ser ligado
Ligações Móveis	Para um equipamento específico	Como especificado na norma do equipamento
	Para qualquer outra aplicação	0,75

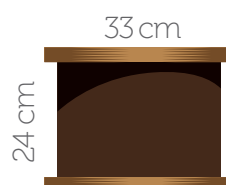
CORES DOS CONDUTORES NEUTRO, DE PROTEÇÃO (TERRA) E FASE

Conforme a norma NBR 5410:2004 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão, as cores azul-claro e verde/amarelo ou simplesmente verde, são exclusivas para certas funções. O condutor com isolamento na cor azul-claro deve ser utilizado como condutor neutro.

O condutor com isolamento verde/amarelo ou simplesmente verde, deve ser utilizado como condutor de proteção, também conhecido como fio terra. O condutor utilizado como fase poderá ser de qualquer cor, exceto as cores citadas acima.

CARRETÉIS

Os carretéis possuem 33 cm de diâmetro e 24 cm de largura. Cada produto em carretel possui um comprimento, que depende do diâmetro do material acondicionado.



TAXA DE OCUPAÇÃO DO ELETRODUTO E LIMITE DE COMPRIMENTO

Conforme a norma NBR 5410:2004 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão, deve ser respeitada a taxa de ocupação do eletroduto, que é a soma das áreas transversais dos condutores, calculada com base no diâmetro externo. Com isso, a área de ocupação não deve ser superior a:

- 53% no caso de um condutor;
- 31% no caso de dois condutores;
- 40% no caso de três ou mais condutores.

Os trechos contínuos de tubulação, sem interposição de caixas ou equipamentos, não devem exceder 15 metros de comprimento para linhas internas e 30 metros de comprimento para linhas externas. Se os trechos incluírem curvas, os limites de 15 e 30 metros devem ser diminuídos em 3 metros para cada curva de 90 °C.

QUEDA DE TENSÃO

www.cobrecom.com.br

Conforme a norma NBR 5410:2004 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão, item 6,2,7,2, em nenhum caso a queda de tensão nos circuitos terminais pode ser superior a 4%. As quedas de tensões maiores são permitidas para equipamentos como motores elétricos com corrente de partida elevada, desde que dentro dos limites permitidos em suas normas respectivas. A seguir está a tabela de queda de tensão para produtos isolados em PVC 70 °C e temperatura ambiente de 30 °C, instalados conforme método de referência B1.

Cálculo:

Queda de tensão (V) = queda de tensão tabelada (V/A.km) x corrente do circuito (A) x comprimento (km)

Queda de tensão em % = [queda de tensão (V) / tensão do circuito (V)] x 100

SEÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR (mm ²)	QUEDA DE TENSÃO PARA $\cos\phi = 0,8$ (V/A.km)		
	CONDUTO NÃO-MAGNÉTICO		CONDUTO MAGNÉTICO
	CIRCUITO MONOFÁSICO	CIRCUITO TRIFÁSICO	
1,5	23,3	20,2	23
2,5	14,3	12,4	14
4	8,96	7,79	9
6	6,03	5,25	5,87
10	3,63	3,17	3,54
16	2,32	2,03	2,27
25	1,51	1,33	1,5
35	1,12	0,98	1,12
50	0,85	0,76	0,86
70	0,62	0,55	0,64
95	0,48	0,43	0,5
120	0,4	0,36	0,42
150	0,35	0,31	0,37
185	0,3	0,27	0,32
240	0,26	0,23	0,29
300	0,23	0,20	0,26

TABELA DE CORRENTE EM PLENA CARGA DE MOTORES CA

60 HZ

POTÊNCIA NOMINAL		SISTEMA MONOFÁSICO		SISTEMA TRIFÁSICO 1800 RPM		
kW	cv	115 V	230 V	220 V	380 V	440 V
0,25	1/3	7,2	3,6	1,5	0,9	0,75
0,37	1/2	9,8	4,9	2,2	1,12	1,1
0,55	3/4	13,8	6,9	3,0	1,7	1,5
0,75	1	16	8	4,2	2,5	2,1
1,1	1,5	20	10	5,2	3,0	2,6
1,5	2	24	12	6,8	4,0	3,9
2,2	3	34	17	9,5	5,5	4,8
3,0	4	42	21	12	7,0	6,0
3,7	5	56	28	15	8,5	7,5
4,4	6	68	34	17	10	8,5
5,5	7,5	80	40	21	12	10,5
7,5	10	100	50	28	16	14
9,2	12,5	-	-	34	19	17
11	15	-	-	40	23	20
15	20	-	-	52	30	26
18,4	25	-	-	65	38	33
22	30	-	-	75	44	38
30	40	-	-	105	60	53
37	50	-	-	130	75	65
44	60	-	-	145	85	73
55	75	-	-	175	100	88
75	100	-	-	240	140	120
92	125	-	-	290	165	145
110	150	-	-	360	210	180
150	200	-	-	480	280	240
185	250	-	-	580	350	290
221	300	-	-	700	400	350

Veja na tabela abaixo qual é o seu método de instalação e verifique nas tabelas das páginas a seguir a capacidade de corrente do condutor elétrico em questão.

TABELA DE MÉTODO DE INSTALAÇÃO

MÉTODO DE INSTALAÇÃO NÚMERO	DESCRIÇÃO	MÉTODO DE REFERÊNCIA
7	Condutores isolados ou cabos unipolares em eletroduto de seção circular embutido em alvenaria	B1
8	Cabo multipolar em eletroduto de seção circular embutido em alvenaria	B2
11	Cabos unipolares ou cabo multipolar, sobre parede ou espaçado desta, menos de 0,3 vez o diâmetro do cabo	C
12	Cabos unipolares ou cabo multipolar em bandeja não-perfurada, perfilado ou prateleira	C
13	Cabos unipolares ou cabo multipolar em bandeja perfurada, horizontal ou vertical	E (multipolar) F (unipolares)

Extraída da norma NBR 5410:2004 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão.

CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE EM AMPÉRES (A) PARA CABOS DE COBRE COM ISOLAÇÃO EM PVC (70 °C)

www.cobrecom.com.br

MÉTODO DE INSTALAÇÃO: B1, B2 E C

SEÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR (mm ²)	MÉTODOS DE REFERÊNCIA INDICADOS					
	B1		B2		C	
	2 CONDUTORES CARREGADOS	3 CONDUTORES CARREGADOS	2 CONDUTORES CARREGADOS	3 CONDUTORES CARREGADOS	2 CONDUTORES CARREGADOS	3 CONDUTORES CARREGADOS
0,5	9	8	9	8	10	9
0,75	11	10	11	10	13	11
1	14	12	13	12	15	14
1,5	17,5	15,5	16,5	15	19,5	17,5
2,5	24	21	23	20	27	24
4	32	28	30	27	36	32
6	41	36	38	34	46	41
10	57	50	52	46	63	57
16	76	68	69	62	85	76
25	101	89	90	80	112	96
35	125	110	111	99	138	119
50	151	134	133	118	168	144
70	192	171	168	149	213	184
95	232	207	201	179	258	223
120	269	239	232	206	299	259
150	309	275	265	236	344	299
185	353	314	300	268	392	341
240	415	370	351	313	461	403
300	477	426	401	358	530	464
400	571	510	477	425	634	557
500	656	587	545	486	729	642

Extraída da norma NBR 5410:2004 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE EM AMPÈRES (A) PARA CABOS DE COBRE COM ISOLAÇÃO EM PVC (70 °C)

MÉTODO DE INSTALAÇÃO: E e F

SEÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR (mm ²)	MÉTODOS DE REFERÊNCIA INDICADOS				
	CABOS MULTIPOLARES		CABOS UNIPOLARES		
	2 CONDUTORES CARREGADOS	3 CONDUTORES CARREGADOS	2 CONDUTORES CARREGADOS	3 CONDUTORES CARREGADOS	3 CONDUTORES CARREGADOS, NO MESMO PLANO
	MÉTODO E	MÉTODO E	MÉTODO F	MÉTODO F	JUSTAPOSTOS MÉTODO F
1	2	3	4	5	6
0,5	11	9	11	8	9
0,75	14	12	14	11	11
1	17	14	17	13	14
1,5	22	18,5	22	17	18
2,5	30	25	31	24	25
4	40	34	41	33	34
6	51	43	53	43	45
10	70	60	73	60	63
16	94	80	99	82	85
25	119	101	131	110	114
35	148	126	162	137	143
50	180	153	196	167	174
70	232	196	251	216	225
95	282	238	304	264	275
120	328	276	352	308	321
150	379	319	406	356	372
185	434	364	463	409	427
240	514	430	546	485	507
300	593	497	629	561	587
400	715	597	754	656	689
500	826	689	868	749	789

Extraída da norma NBR 5410:2004 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE EM AMPÉRES (A) PARA CABOS DE COBRE COM ISOLAÇÃO EM HEPR OU XLPE (90 °C)

www.cobrecom.com.br

MÉTODO DE INSTALAÇÃO: B1, B2 E C

SEÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR (mm²)	MÉTODOS DE REFERÊNCIA INDICADOS					
	B1		B2		C	
	2 CONDUTORES CARREGADOS	3 CONDUTORES CARREGADOS	2 CONDUTORES CARREGADOS	3 CONDUTORES CARREGADOS	2 CONDUTORES CARREGADOS	3 CONDUTORES CARREGADOS
0.5	12	10	11	10	12	11
0.75	15	13	15	13	16	14
1	18	16	17	15	19	17
1.5	23	20	22	19.5	24	22
2.5	31	28	30	26	33	30
4	42	37	40	35	45	40
6	54	48	51	44	58	52
10	75	66	69	60	80	71
16	100	88	91	80	107	96
25	133	117	119	105	138	119
35	164	144	146	128	171	147
50	198	175	175	154	209	179
70	253	222	221	194	269	229
95	306	269	265	233	328	278
120	354	312	305	268	382	322
150	407	358	349	307	441	371
185	464	408	395	348	506	424
240	546	481	462	407	599	500
300	628	553	529	465	693	576
400	751	661	628	552	835	692
500	864	760	718	631	966	797

Extraída da norma NBR 5410:2004 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE EM AMPÉRES (A) PARA CABOS DE COBRE COM ISOLAÇÃO EM HEPR OU XLPE (90 °C)


MÉTODO DE INSTALAÇÃO: E e F

SEÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR (mm ²)	MÉTODOS DE REFERÊNCIA INDICADOS				
	CABOS MULTIPOLARES		CABOS UNIPOLARES		
	2 CONDUTORES CARREGADOS	3 CONDUTORES CARREGADOS	2 CONDUTORES CARREGADOS	3 CONDUTORES CARREGADOS	3 CONDUTORES CARREGADOS, NO MESMO PLANO
	MÉTODO E	MÉTODO E	MÉTODO F	MÉTODO F	JUSTAPOSTOS MÉTODO F
1	2	3	4	5	6
0.5	13	12	13	10	10
0.75	17	15	17	13	14
1	21	18	21	16	17
1.5	26	23	27	21	22
2.5	36	32	37	29	30
4	49	42	50	40	42
6	63	54	65	53	55
10	86	75	90	74	77
16	115	100	121	101	105
25	149	127	161	135	141
35	185	158	200	169	176
50	225	192	242	207	216
70	289	246	310	268	279
95	352	298	377	328	342
120	410	346	437	383	400
150	473	399	504	444	464
185	542	456	575	510	533
240	641	538	679	607	634
300	741	621	783	703	736
400	892	745	940	823	868
500	1030	859	1083	946	998

Extraída da norma NBR 5410:2004 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

cobrecom

I.F.C. Ind. e Com. de Condutores Elétricos Ltda.

 Fale Conosco (11) 2118-3200

 cobrecom@cobrecom.com.br

 cobrecom.com.br

 /cobrecom

Unidade Itu/SP
Av. Primo Schincariol, 670 • Jardim Oliveira
Itu • SP • CEP 13312-250 • Caixa Postal: 414

Unidade Três Lagoas/MS
Av. Dois, Esquina com Av. Cinco, s/n • Distrito Industrial
Três Lagoas • MS • CEP 79601-970