



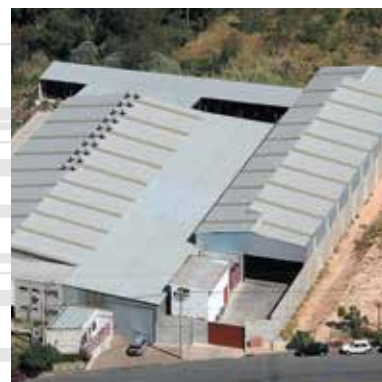
Catálogo de Produtos

Tecnologia em Cabos e Fios de Alumínio

A **Copperfio®** Indústria e Comércio Ltda. é uma empresa 100% nacional, sediada em São João da Boa Vista (SP). Com a credibilidade de quem está no mercado há mais de 30 anos e o aval de clientes nos principais centros econômicos do país, a **Copperfio®** se destaca no setor de Cabos e Fios de Alumínio graças ao investimento permanente em tecnologia, a qualificação da mão de obra e a excelência dos sistemas produtivos e gerenciais.

A **Copperfio®** tornou-se sinônimo de confiabilidade na fabricação e comercialização de condutores elétricos e na prestação de serviços de industrialização a terceiros, mantendo processos técnicos permanentemente auditados de acordo com as normas em vigor.

Cumprindo os prazos acordados tanto para o desenvolvimento quanto para a entrega de produtos, a **Copperfio®** oferece suporte para a utilização segura e confiável de fios e cabos, tornando-se a melhor escolha para o cliente que busca preço competitivo, soluções completas e atendimento personalizado.



Soluções completas

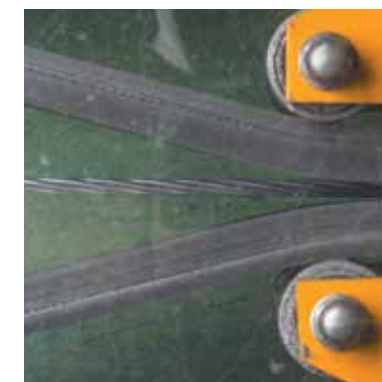
Comprometida com a evolução tecnológica e a qualidade final dos seus produtos, a **Copperfio®** dispõe de equipe, laboratório e instrumentos altamente especializados para controle dos processos industriais e produtos finais.

Ocupando-se de todas as etapas - desde a criteriosa seleção de matéria-prima, componentes e fornecedores até o completo desenvolvimento do produto, a **Copperfio®** supera as expectativas mantendo um dedicado e eficiente suporte pós-venda.

Produtos e serviços certificados



A **Copperfio®** está habilitada e certificada pela NBR ISO 9001:2015, atuando em conformidade com elevados princípios de qualidade, incluindo foco no cliente, melhoria contínua, abordagem otimizada de processos e sistemas, e prática de relacionamento mutuamente benéfico com fornecedores. Esta certificação equipara a empresa aos padrões internacionalmente reconhecidos de excelência em gestão.





Cabos Copperfio® de Alumínio Nu com Alma de Aço - CAA



ACSR - Aluminium Conductor Steel Reinforced

Os cabos de Alumínio nu com alma de aço - CAA se destinam a transmissão de energia elétrica onde se requer uma maior resistência mecânica.

São constituídos por um núcleo de aço galvanizado, denominado alma de aço, e sobre ele fios de alumínio liga 1350, têmpera H 19, encordoados de forma concêntrica.

A alma de aço pode ser constituída por um ou mais fios de aço e a galvanização pode ser classe A, B ou C.



5118 - Fios de alumínio nus, de seção circular, para fins elétricos.

6756 - Fios de Aço zincados para alma de cabos de alumínio e alumínio-liga.

7270 - Cabos de Alumínio nu com alma de aço zincado para linhas aéreas - Especificação



Denominação	Bitola		Formação Nº de Fios x Diâmetro (mm)		Diâmetro Nominal (mm)		Peso Nominal (Kg/Km)		
	AWG/MCM	Al (mm²)	Alumínio	Aço	Aço	Total	Alumínio	Aço	Total
SWAN	4	21,14	6 X 2,12	1 X 2,12	2,12	6,35	58	27,4	85,4
SPARROW	2	33,64	6 X 2,67	1 X 2,67	2,67	8,02	92,3	43,6	135,9
RAVEN	1/0	53,55	6 X 3,37	1 X 3,37	3,37	10,11	146,9	69,4	216,4
QUAIL	2/0	67,40	6 X 3,78	1 X 3,78	3,78	11,35	184,9	87,4	272,3
PIGEON	3/0	85,00	6 X 4,25	1 X 4,25	4,25	12,74	233,2	110,2	343,4
PENGUIN	4/0	107,22	6 X 4,77	1 X 4,77	4,77	14,31	294,2	139,0	433,2
PARTRIDGE	266,8	135,19	26 X 2,57	7 X 2,00	6,01	16,30	374,6	172,1	546,7
OSTRICH	300,0	151,97	26 X 2,73	7 X 2,12	6,36	17,28	421,0	193,2	614,2
MERLIN	336,4	170,42	18 X 3,47	1 X 3,47	3,47	17,36	469,9	73,7	543,5
LINNET	336,4	170,32	26 X 2,89	7 X 2,25	6,74	18,29	471,9	216,4	688,3
ORIOLE	336,4	170,50	30 X 2,69	7 X 2,69	8,07	18,83	473,5	310,7	784,3
IBIS	397,5	201,21	26 X 3,14	7 X 2,44	7,32	19,88	557,5	255,9	813,3
HAWK	477,0	241,51	26 X 3,44	7 X 2,68	8,03	21,78	669,1	307,3	976,4
GROSBEAK	636,0	322,33	26 X 3,97	7 X 3,09	9,27	25,16	893	409,8	1302,8
DRAKE	795,0	402,92	26 X 4,44	7 X 3,45	10,36	28,13	1116,3	512,3	1628,6

Cabos Copperfio® de Alumínio Nu sem Alma de Aço - CA

AAC - All Aluminium Conductor

Os cabos de alumínio nu sem alma de aço CA se destinam a transmissão de energia elétrica, onde não se requer grande resistência mecânica.

São constituídos de fios de alumínio liga 1350, têmpera H 19, encordoados de forma concêntrica.



5118 - Fios de alumínio nus, de seção circular, para fins elétricos.

7271 - Cabos de Alumínio para linhas aéreas - Especificação



Denominação	Bitola		Formação nº de fios x diâmetro (mm)	Diâmetro do cabo (mm)	Peso nominal (Kg/Km)
	AWG/MCM	AL (mm²)			
ROSE	4	21,14	7 X 1,96	5,88	58,3
IRIS	2	33,65	7 X 2,47	7,42	92,8
POPPY	1/0	53,48	7 X 3,12	9,36	147,5
ASTER	2/0	67,46	7 X 3,50	10,51	186,0
PHLOX	3/0	85,00	7 X 3,93	11,8	234,3
OXLIP	4/0	107,26	7 x 4,42	13,25	295,7
VALERIAN	259	126,63	19 X 2,91	14,57	349,1
TULIP	336	170,58	19 X 3,38	16,91	470,3
COSMOS	477	241,51	19 X 4,02	20,12	665,9
ORCHID	636	322,24	37 X 3,33	23,31	888,4
MAGNÓLIA	954	483,39	37 x 4,08	28,56	1333,0



Cabos Copperfio® de Alumínio Nu com Alma de Aço Extra Forte

Os cabos de alumínio nu extra forte são formados por uma ou mais coroas de fios de alumínio liga 1350 - H19, encordoados concentricamente sobre uma alma de aço.

São utilizados em linhas de transmissão aéreas e também em linhas de distribuição primárias e secundárias que requer reforço mecânico.



6756 - Fios de aço zincados para alma de cabos de alumínio e alumínio-liga

7270 - Cabos de Alumínio nu com alma de aço zincado para linhas aéreas - Especificação

Dados Construtivos

Denominação	Bitola		Formação nº de fios x diâmetro (mm)		Diâmetro nominal (mm)		Peso nominal (Kg/Km)		
	AWG/MCM	Al (mm²)	Alumínio	Aço	Aço	Total	Alumínio	Aço	Total
PETREL	101,8	40,54	12 x 2,34	7 x 2,34	7,02	11,7	142,9	234,9	377,8
MINORCA	110,8	56,16	12 X 2,44	7 X 2,44	7,32	12,21	155,6	255,9	411,5
LEGHORN	134,6	68,20	12 X 2,69	7 X 2,69	8,07	13,45	188,9	310,7	499,7
GUINEA	159,0	80,58	12 X 2,92	7 X 2,92	8,77	14,62	223,3	367,2	590,4
DOTTEREL	176,9	89,64	12 X 3,08	7 X 3,08	9,25	15,42	248,4	408,4	656,8
DORKING	190,8	96,69	12 X 3,20	7 X 3,20	9,61	16,02	267,9	440,6	708,5
AUK	203,0	102,86	8 X 4,05	7 X 2,25	6,74	14,84	285,0	217,0	502,0
COCHIN	211,3	107,10	12 X 3,37	7 X 3,37	10,11	16,86	296,7	488,0	784,7

Dados Técnicos

Denominação	Bitola	Carga de ruptura (Kgf)		Resistência elétrica máxima (ohm/km) CC 20°C	Raio médio geométrico (m)	Reatância		Ampacidade (A)
	AWG/MCM	Classe A	Classe B			Indutiva (ohm/km)	Capacitiva (ohm/km)	
PETREL	101,8	4709	4503	0,5613	0,00449	0,4077	0,2454	240
MINORCA	110,8	5128	4904	0,5163	0,00469	0,4044	0,2434	250
LEGHORN	134,6	6164	5909	0,4248	0,00516	0,3971	0,2388	275
GUINEA	159,0	7256	6954	0,3605	0,00561	0,3908	0,2348	300
DOTTEREL	176,9	7865	7502	0,3240	0,00592	0,3868	0,2322	310
DORKING	190,8	8484	8092	0,3002	0,00615	0,384	0,2304	325
COCHIN	211,3	9397	8963	0,2707	0,00647	0,3801	0,228	340

A Copperfio® reserva-se ao direito de modificar sem aviso prévio as características técnicas, pesos e dimensões apresentadas neste catálogo, sempre respeitando as normas citadas. A Copperfio® não se responsabiliza por danos pessoais ou materiais decorrentes do uso inadequado e/ou negligente das informações contidas neste catálogo.

Cabos Copperfio® de Alumínio Nu - Liga 6201

AAAC - All Aluminium Alloy Conductor

A liga de alumínio 6201 é uma liga com Magnésio e Silício com dureza T 81 que lhe confere aproximadamente o dobro da resistência mecânica do alumínio liga 1350 - H 19.

Os cabos de alumínio nu com liga 6201 foram desenvolvidos para substituir, em determinadas situações, os cabos de alumínio com alma de aço acarretando menor custo nos projetos de linhas de transmissão e distribuição.

Em determinados projetos a liga 6201 pode ser utilizada em associação com o alumínio liga 1350 - H 19.

Dados Construtivos

Condutor	Bitola MCM	Secção (mm²)	Formação nº de fios x diâmetro (mm)	Diâmetro do cabo (mm)	Peso nominal (Kg/Km)
ALTON	48,69	24,7	7 X 2,12	6,35	67,6
	63,36	33,6	7 X 2,47	7,42	92,3
AMES	77,47	39,3	7 X 2,67	8,02	107,7
	105,6	53,5	7 X 3,12	9,36	146,8
AZUZA	123,3	62,5	7 X 3,37	10,11	171,4
	133,1	67,5	7 X 3,50	10,51	185,1
ANAHEIM	155,4	78,6	7 X 3,78	11,35	215,8
	167,8	85,0	7 X 3,93	11,8	233,2

Dados Técnicos

Condutor	Seção Transversal (mm²)	Carga de ruptura (kgf)	Resistência elétrica máxima (ohm/km)		Raio médio geométrico (m)	Reatância		Ampacidade (A)
			CC 20 °C	CA-60 HZ 75°C		Indutiva (ohm/km)	Capacitiva (ohm/km)	
ALTON	24,7	799	1,3582	1,6156	0,0023	0,458	0,2746	145
	33,6	1090	0,9955	1,1869	0,00269	0,4462	0,2672	165
AMES	39,3	1272	0,8534	1,0191	0,00291	0,4404	0,2635	190
	53,5	1733	0,6263	0,7457	0,00339	0,4288	0,2561	215
AZUZA	62,5	1939	0,5362	0,6388	0,00367	0,4229	0,2524	255
	67,5	2093	0,4966	0,5916	0,00381	0,42	0,2506	275
ANAHEIM	78,60	2440	0,4259	0,5071	0,00412	0,4142	0,2469	295
	85	2638	0,3941	0,4698	0,00428	0,4113	0,245	320



Fios Copperfio® de Alumínio Nu - Liga 1050 – 1350 – 5005

Os fios de alumínio nu são obtidos por trefilação do vergalhão e atendem os segmentos de grampos, rebites entre outros.

Os fios na Liga 1350 podem ser fornecidos em rolos ou bobinas, nas durezas “Duro”, “3/4 Duro”, “1/2 Duro” ou “Mole” conforme NBR 5118.



5118 – Fios de alumínio nus, de seção circular, para fins elétricos.



Resistência a Tração dos Fios de Alumínio Duro - H 19

Diâmetro nominal (mm)		Resistência a tração (MPa)		Alongamento a ruptura (%)	
Acima de	Até	Média mínima	Mínima individual	Média mínima	Mínima individual
1,78	2,03	193	183	1,6	1,4
2,03	2,29	190	179	1,6	1,5
2,29	2,54	186	176	1,6	1,5
2,54	2,79	179	169	1,6	1,5
2,79	3,05	176	165	1,7	1,6
3,05	3,56	172	162	1,8	1,7
3,56	3,81	169	162	1,9	1,8
3,81	4,57	165	159	2	1,9
4,57	5,33	165	159	2,1	2,0
5,33	6,60	162	155	2,3	2,2

Resistência a Tração dos Fios de Alumínio 3/4 duro; 1/2 Duro e Mole

Têmpera	Valor mínimo (MPa)	Valor máximo (MPa)
3/4 duro - H 16	115	150
1/2 duro - H 14	105	140
Mole - H 0	60	95

Tolerância nos diâmetros

Diâmetro nominal (mm)		Tolerância
Acima de	Até	
0,99	2,99	± 0,03 mm
2,99	6,60	± 1%

A Copperfio® reserva-se ao direito de modificar sem aviso prévio as características técnicas, pesos e dimensões apresentadas neste catálogo, sempre respeitando as normas citadas. A Copperfio® não se responsabiliza por danos pessoais ou materiais decorrentes do uso inadequado e/ou negligente das informações contidas neste catálogo.

Fios Copperfio® de Alumínio Nu - Liga 6101 e 6201

Os fios de alumínio nu são obtidos por trefilação do vergalhão e atendem os segmentos de alça pré-formada, cerca elétrica entre outros.

São produzidos de acordo com a NBR 5285 e podem ser fornecidos em rolos ou bobinas.



5285 - Fios de alumínio-magnésio-silício, têmpera T81, nus, de seção circular, para fins elétricos - Especificação

Resistência a tração e alongamento dos fios de liga de alumínio

Diâmetro nominal (mm)		Resistência (MPa)		Alongamento mínimo a ruptura (%)
De	Até inclusive	Média mínima	Mínima individual	
2,50	3,25	331,00	317,00	3,0
3,26	4,80	317,00	305,00	

Tolerância nos diâmetros

Diâmetro nominal (mm)		Tolerância
De	Até inclusive	
2,50	2,54	± 0,03 mm
2,55	4,80	± 1 %

Resistividade

A resistividade elétrica do fio de liga de alumínio 6201 a 20°C não deve ser superior a 0,032841 Ω.mm²/m correspondente a condutividade mínima de 52,5% IACS.

Fio Copperfio® de Alumínio Coberto para Amarração



Os fios de alumínio coberto para amarração são fabricados com Alumínio Liga 1350 H0 (mole), com cobertura em XLPE com características especiais de anti-trilhamento (anti-tracking) na cor cinza.

São utilizados para amarração em redes aéreas compactas de distribuição de média tensão.

Bitola	Diametro nominal (mm)	Espessura de Isolação	Diâmetro mínimo do fio coberto (mm)	Massa Aproximada (Kg/Km)
4 AWG	5,19	1,20	7,60	81
10 mm²	3,50	1,20	5,90	44

Cabos Multiplex Copperfio® para Baixa Tensão 0,6/1 kV Isolados com PE/XLPE

Os cabos multiplex *Copperfio*® são formados pela reunião de 1, 2 ou 3 condutores fase em torno de um condutor neutro, e são utilizados em circuitos de alimentação e/ou distribuição de energia elétrica em tensões de até 1.000 V entre fases, ou 600 V entre fase e neutro.

Os condutores fase dos cabos multiplex *Copperfio*® são identificados através de gravação sobre a isolação com tinta indelével ou isolados nas cores preta, vermelha e cinza. Nos cabos multiplex *Copperfio*® com neutro isolado a identificação deste é feita na cor azul claro.



8182
Cabos de potência multiplexados autos sustentados com isolação extrudada de Polietileno Termoplástico (PE) ou Polietileno Termo fixo (XLPE), para tensões até 0,6/1kV.



Duplex Neutro Nu

Formação Seção nominal (mm2)	Condutor fase			Condutor neutro			Massa Aproximada (Kg/ Km)
	Nº Mínimo de Fios	Diâmetro Mínimo do Condutor (mm)	Espessura de Isolação (mm)	Tipo	Nº Mínimo de Fios	Diâmetro Mínimo do Condutor (mm)	
1x1x10+10	7	4,05	1,20	CA	7	4,08	79
1x1x16+16	7	4,60	1,20	CA	7	5,10	112
1x1x25+25	7	5,90	1,40	CA	7	6,18	168
1x1x35+35	7	7,00	1,60	CA/CAL	7	7,50	235
1x1x50+50	7	8,00	1,60	CA/CAL	7	9,00	313

Duplex Neutro Isolado

Formação Seção nominal (mm2)	Condutor fase			Condutor neutro				Massa Aproximada (Kg/Km)
	Nº Mínimo de Fios	Diâmetro Mínimo do Condutor (mm)	Espessura de Isolação (mm)	Tipo	Nº Mínimo de Fios	Diâmetro Mínimo do Condutor (mm)	Espessura de Isolação (mm)	
1x1x10+10	7	4,05	1,20	CA	7	4,08	1,20	103
1x1x16+16	7	4,60	1,20	CA	7	5,10	1,20	137
1x1x25+25	7	5,90	1,40	CA	7	6,18	1,40	201
1x1x35+35	7	7,00	1,60	CA/CAL	7	7,50	1,60	281
1x1x50+50	7	8,00	1,60	CA/CAL	7	9,00	1,60	366

A *Copperfio*® reserva-se ao direito de modificar sem aviso prévio as características técnicas, pesos e dimensões apresentadas neste catálogo, sempre respeitando as normas citadas. A *Copperfio*® não se responsabiliza por danos pessoais ou materiais decorrentes do uso inadequado e/ou negligente das informações contidas neste catálogo.

Cabos Multiplex Copperfio® para Baixa Tensão 0,6/1 kV Isolados com PE/XLPE



(continuação)



8182
Cabos de potência multiplexados autossustentados com isolação extrudada de PE ou XLPE, para tensões até 0,6/1 kV- Requisitos de desempenho



Triplex Neutro Nu

Formação Seção nominal (mm2)	Condutor fase			Condutor neutro			Massa Aproximada (Kg/ Km)
	Nº Mínimo de Fios	Diâmetro Mínimo do Condutor (mm)	Espessura de Isolação (mm)	Tipo	Nº Mínimo de Fios	Diâmetro Mínimo do Condutor (mm)	
2x1x10+10	7	4,05	1,20	CA	7	4,08	131
2x1x16+16	7	4,60	1,20	CA	7	5,10	181
2x1x25+25	7	5,90	1,40	CA	7	6,18	268
2x1x35+35	7	7,00	1,60	CA/CAL	7	7,50	375
2X1x50+50	7	8,00	1,60	CA/CAL	7	9,00	491
2X1X70+70	12	9,50	1,80	CAL	7	10,35	675

Triplex Neutro Isolado

Formação Seção nominal (mm2)	Condutor fase			Condutor neutro				Massa Aproximada (Kg/Km)
	Nº Mínimo de Fios	Diâmetro Mínimo do Condutor (mm)	Espessura de Isolação (mm)	Tipo	Nº Mínimo de Fios	Diâmetro Mínimo do Condutor (mm)	Espessura de Isolação (mm)	
2x1x10+10	7	4,05	1,20	CA	7	4,08	1,20	157
2x1x16+16	7	4,60	1,20	CA	7	5,10	1,20	206
2x1x25+25	7	5,90	1,40	CA	7	6,18	1,40	302
2x1x35+35	7	7,00	1,60	CA/CAL	7	7,50	1,60	422
2x1x50+50	7	8,00	1,60	CA/CAL	7	9,00	1,60	549
2X1X70+70	12	9,50	1,80	CAL	7	10,35	1,80	918

Cabos Multiplex Copperfio® para Baixa Tensão 0,6/1 kV Isolados com PE/XLPE

(continuação)



8182
Cabos de potência multiplexados autossustentados com isolamento extrudada de PE ou XLPE, para tensões até 0,6/1 kV- Requisitos de desempenho



Quadruplex Neutro Nu

Formação Seção nominal (mm2)	Condutor fase			Condutor neutro			Massa Aproximada (Kg/ Km)
	Nº Mínimo de Fios	Diâmetro Mínimo do Condutor (mm)	Espessura de Isolação (mm)	Tipo	Nº Mínimo de Fios	Diâmetro Mínimo do Condutor (mm)	
3x1x10+10	7	4,05	1,20	CA	7	4,08	183
3x1x16+16	7	4,60	1,20	CA	7	5,10	250
3x1x25+25	7	5,90	1,40	CA	7	6,18	368
3x1x35+35	7	7,00	1,60	CA/CAL	7	7,50	515
3X1x50+50	7	8,00	1,60	CA/CAL	7	9,00	669
3X1X70+70	12	9,50	1,80	CAL	7	10,35	931
3X1X95+70	15	11,40	2,00	CAL	7	10,35	1232
3X1X120+70	15	12,80	2,00	CAL	7	10,35	1449



Quadruplex Neutro Isolado

Formação Seção nominal (mm2)	Condutor fase			Condutor neutro			Massa Aproximada (Kg/Km)
	Nº Mínimo de Fios	Diâmetro Mínimo do Condutor (mm)	Espessura de Isolação (mm)	Tipo	Nº Mínimo de Fios	Diâmetro Mínimo do Condutor (mm)	
3x1x10+10	7	4,05	1,20	CA	7	4,08	208
3x1x16+16	7	4,60	1,20	CA	7	5,10	274
3x1x25+25	7	5,90	1,40	CA	7	6,18	402
3x1x35+35	7	7,00	1,60	CA/CAL	7	7,50	562
3x1x50+50	7	8,00	1,60	CA/CAL	7	9,00	732
3X1X70+70	12	9,50	1,80	CAL	7	10,35	990
3X1X95+70	15	11,40	2,00	CAL	7	10,35	1340
3X1X120+70	15	12,80	2,00	CAL	7	10,35	1546

A Copperfio® reserva-se ao direito de modificar sem aviso prévio as características técnicas, pesos e dimensões apresentadas neste catálogo, sempre respeitando as normas citadas. A Copperfio® não se responsabiliza por danos pessoais ou materiais decorrentes do uso inadequado e/ou negligente das informações contidas neste catálogo.



Cabos Copperfio® de Alumínio 0,6/1 kV Isolados com XLPE

Os cabos de alumínio isolados com XLPE para tensão 0,6/1 kV sem cobertura são constituídos por um condutor compactado formado por fios de alumínio liga 1350.

Os cabos de alumínio isolados são utilizados em circuitos de alimentação e distribuição de energia elétrica em prédios industriais e comerciais.



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

7285 - Cabos de potência com isolação extrudada de polietileno termofixo (XLPE) para tensão de 0,6/1 kV - Sem cobertura

Seção Condutor (mm²)	Nº de Fios	Diâmetro Nominal Condutor (mm)	Espessura Nominal Isolação (mm)	Diâmetro Externo Aproximado (mm)	Massa Líquida Nominal (Kg/Km)
10	7 x 1,33	4,05	1,60	7,25	60
16	7 x 1,67	4,70	1,60	7,90	77
25	7 x 2,09	5,90	1,60	9,10	108
35	7 x 2,50	7,00	1,60	10,20	140
50	7 x 3,00	8,00	2,00	12,00	195
70	14 x 2,60	9,50	2,00	13,50	260
95	19 x 2,50	11,40	2,00	15,40	340
120	19 x 2,83	12,70	2,40	17,50	440

Cabos Copperfio® de Alumínio Protegidos 8,7/15 kV Cobertos com XLPE

Os cabos de alumínio protegidos cobertos com XLPE para tensão até 15 kV são constituídos por um condutor compactado formado por fios de alumínio liga 1350 podendo ser bloqueado ou não.

A proteção é feita com Polietileno Termofixo (XLPE) na cor preta ou cinza, resistente aos raios ultravioleta e ao trilhamento elétrico (antitracking).

Os cabos protegidos cobertos com XLPE para tensão até 15 kV são utilizados em linhas de distribuição primária de energia elétrica em situações onde se requer segurança.



11873 - Cabos cobertos com material polimérico para redes de distribuição aérea de energia elétrica fixados em espaçadores, em tensões de 13,8 kV a 34,5 kV



Seção do Condutor (mm²)	Nº de Fios	Diâmetro Nominal Condutor (mm)	Espessura Nominal Cobertura (mm)	Diâmetro Externo Aproximado (mm)	Carga Ruptura Mínima (daN)	Massa Líquida Nominal (Kg/Km)	Ampacidade (A)	
							70°	90°
35	7	7,00	3,0	13,00	455	190	149	187
50	7	8,00	3,0	14,00	650	235	181	225
70	14	9,50	3,0	15,50	910	315	229	282
95	19	11,40	3,0	17,40	1235	400	283	345
120	19	12,70	3,0	18,70	1560	500	330	401

A Copperfio® reserva-se ao direito de modificar sem aviso prévio as características técnicas, pesos e dimensões apresentadas neste catálogo, sempre respeitando as normas citadas. A Copperfio® não se responsabiliza por danos pessoais ou materiais decorrentes do uso inadequado e/ou negligente das informações contidas neste catálogo.



www.copperfio.com.br

TEL 19 3624-9060

FAX 19 3624-9061

Copperfio Indústria e Comércio Ltda

Av. Lázaro Ribeiro, 320 - Distrito Industrial

São João da Boa Vista - SP

CEP 13877-760

Certificado
NBR ISO 9001

