

GENESINI

CABOS

MULTIPLEXADOS
PROTEGIDO
ALUMÍNIO NU - CA E CAA

CABOS MULTIPLEXADOS

Aplicação

Utilizados em circuitos aéreos de alimentação e/ou distribuição de energia elétrica, em instalações fixadas em postes ou fachadas.

Norma Aplicável

NBR 8182 - Cabos de Potência Multiplexados autosustentados com isolamento extrudado de PE ou XLPE, para tensões até 0,6/1kV

Tensão de Isolamento: 0,6/1kV

Temperatura Máxima do Condutor

Isolação	Regime Permanente	Sobrecarga	Curto-circuito
PE	70°C	90°C	130°C
XLPE	90°C	130°C	250°C

Isolação

Composto termoplástico a base de polietileno (PE) ou composto termofixo a base de polietileno reticulado (XLPE) Ambos resistentes aos raios solares e intempéries.

Condutores

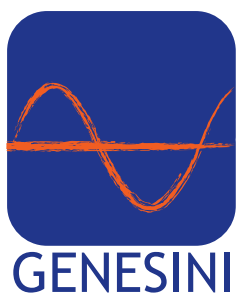
Fase: Formado por fios de alumínio, tempera H19 na liga 1350. Encordoamento classe 2.
Neutro: Formado por fios de alumínio na liga 1350 (CA), ou fios de alumínio liga 6201 (CAL), ou fios de alumínio 1350 + Fios de Aço (CAA).

Acondicionamento

Os cabos multiplexados são acondicionados em carretéis de madeira ou em rolos, ambos conforme metragem definida pelo cliente.

Raio de Curvatura

Mínimo 4 vezes o diâmetro do cabo.



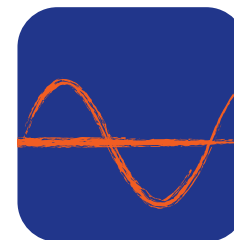
www.genesinidistribuidora.com.br

(11) 2893-5588

vendas@genesinidistribuidora.com.br

CABOS MULTIPLEXADOS

DADOS TÉCNICOS



GENESINI

Tipo do Cabo	Descrição	CONDUTOR FASE						CONDUTOR NEUTRO					CABO				
		Seção Fase [mm²]	Nº Fios	Diâmetro do Condutor [mm]	Espessura Isolação [mm]	Diâmetro do condutor isolado [mm]	Seção Neutro [mm²]	Formação Nº Fios	Diâmetro do Condutor Nu [mm]	Tipo	Carga de Ruptura * [kgf]	Diâm. Total [mm]	Massa [kg/km]	Resistência Elétrica Máxima em CC a 20°C [ohm/km]	Capacidade de Corrente [A]**		
														Temp. Ambiente 30°C	Temp. Ambiente 40°C		
Duplex	1x10 + 10 mm²	10	7	4,08	1,2	6,48	10	7	4,08	CA	190	10,6	79	3,080	74	65	
	1x16 + 16 mm²	16	7	4,70	1,2	7,10	16	7	5,10	CA	305	12,2	109	1,910	98	86	
	1x25 + 25 mm²	25	7	5,95	1,4	8,75	25	7	6,18	CA	475	14,9	164	1,200	130	115	
	1x35 + 35 mm²	35	7	6,90	1,6	10,10	35	7	7,50	CAou CA	640	17,6	231	0,868	161	142	
	1x50 + 50 mm²	50	7	8,20	1,6	11,40	50	7	9,00	CAou CA	845	20,4	311	0,641	195	172	
Triplex	2x10 + 10 mm²	10	7	4,08	1,2	6,48	10	7	4,08	CA	190	12,5	130	3,080	63	55	
	2x16 + 16 mm²	16	7	4,70	1,2	7,10	16	7	5,10	CA	305	14,2	174	1,910	83	73	
	2x25 + 25 mm²	25	7	5,95	1,4	8,75	25	7	6,18	CA	475	17,4	263	1,200	111	97	
	2x35 + 35 mm²	35	7	6,90	1,6	10,10	35	7	7,50	CAou CA	640	20,3	366	0,868	136	119	
	2x50 + 50 mm²	50	7	8,20	1,6	11,40	50	7	9,00	CAou CA	845	23,3	485	0,641	165	144	
	2x70 + 70 mm²	70	19	9,75	1,8	13,35	70	7	10,35	CAou CA	1190	27,2	675	0,508	209	183	
	2x95 + 95 mm²	95	19	11,30	2,0	15,30	95	19	12,50	CAou CA	1680	31,6	931	0,358	259	226	
2x120 + 120 mm²	120	19	12,80	2,0	16,80	120	19	14,50	CAou CA	2040	35,3	1170	0,266	301	263		
Quadruplex	3x10 + 10 mm²	10	7	4,08	1,2	6,48	10	7	4,08	CA	190	14,4	180	3,080	51	44	
	3x16 + 16 mm²	16	7	4,70	1,2	7,10	16	7	5,10	CA	305	16,2	239	1,910	68	59	
	3x25 + 25 mm²	25	7	5,95	1,4	8,75	25	7	6,18	CA	475	19,9	363	1,200	93	80	
	3x35 + 35 mm²	35	7	6,90	1,6	10,10	35	7	7,50	CAou CA	640	23,2	501	0,868	116	100	
	3x50 + 50 mm²	50	7	8,20	1,6	11,40	50	7	9,00	CAou CA	845	26,5	659	0,641	141	122	
	3x70 + 70 mm²	70	19	9,75	1,8	13,35	70	7	10,35	CAou CA	1190	30,9	921	0,508	181	157	
	3x95 + 95 mm²	95	19	11,30	2,0	15,30	95	19	12,50	CAou CA	1680	35,8	1268	0,358	226	196	
3x120 + 120 mm²	120	19	12,80	2,0	16,80	120	19	14,50	CAou CA	2040	39,8	1583	0,266	265	229		

DUPLEX

Opção 01

Fase isolada em preto e neutro nu



Opção 02

Fase isolada em preto e neutro isolado em azul



Opção 03

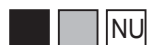
Fase e neutro isolado em preto identificados pela gravação



TRIPLEX

Opção 01

Fases isoladas em preto, cinza e neutro nu



Opção 02

Fases isoladas em preto, cinza e neutro isolado em azul



Opção 03

Fases e neutro isolados em preto identificados pela gravação



Opção 04

Fases isoladas em preto ident. pela gravação e neutro nu



QUADRUPLEX

Opção 01

Fases isoladas em preto, cinza e vermelho e neutro nu



Opção 02

Fases isoladas em preto, cinza, vermelho e neutro isolado em azul



Opção 03

Fases e neutro isolados em preto identificados pela gravação



Opção 04

Fases isoladas em preto ident. pela gravação e neutro nu



* Carga para condutores CA.

** Capacidade de corrente para isolamento em XLPE e instalação aérea.

A: Demais construções sob consulta.

CABO PROTEGIDO

Aplicação

Aplicável em redes primárias compactas de distribuição de energia elétrica em média tensão. A cobertura aplicada sobre o condutor de alumínio é resistente ao trilhamento elétrico e as intempéries, aumentando a confiabilidade da rede, evitando descargas e desligamentos decorrentes de contatos ocasionais com objetos aterrados e árvores.

Norma Aplicável

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

Temperatura de Operação

Regime permanente: 90°C

Sobrecarga: 100°C

Curto-circuito: 250°C

Construção

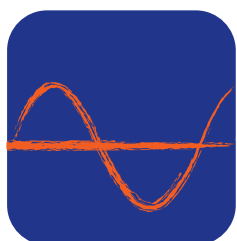
Condutor - Fios de Alumínio Liga 1350, encordoamento classe 2.

Cobertura - Composto termofixo de polietileno reticulado (XLPE) resistente ao trilhamento elétrico e as intempéries.

Cor: Preto ou Cinza

Acondicionamento

Os cabos protegidos são acondicionados em carretéis de madeira conforme metragem definida pelo cliente.



GENESINI

www.genesinidistribuidora.com.br

(11) 2893-5588

vendas@genesinidistribuidora.com.br

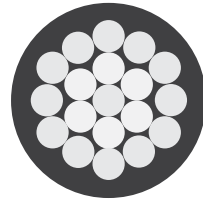
CABO PROTEGIDO

DADOS TÉCNICOS

Formações



7 Fios



19 Fios

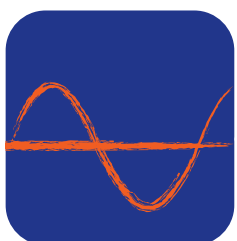
15 kV

Seção (mm ²)	Espessura de Cobertura (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Massa (kg/km)	Resist. Elétrica a 20°C (Ω/km)	*Capacidade Corrente (A)
35	3,00	13,00	190	0,868	190
50	3,00	14,20	235	0,641	229
70	3,00	15,80	315	0,443	287
95	3,00	17,50	400	0,320	355
120	3,00	18,80	500	0,253	407

25 kV

Seção (mm ²)	Espessura de Cobertura (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Massa (kg/km)	Resist. Elétrica a 20°C (Ω/km)	*Capacidade Corrente (A)
35	4,00	15,00	235	0,868	189
50	4,00	16,20	385	0,641	227
70	4,00	17,80	370	0,443	284
95	4,00	19,50	460	0,320	348
120	4,00	20,80	560	0,253	403

* Capacidade de corrente: temperatura ambiente 30°C Conductor em regime permanente 80°C



GENESINI

www.genesinidistribuidora.com.br

(11) 2893-5588

vendas@genesinidistribuidora.com.br

CABO ALUMÍNIO NÚ CA E CAA

Aplicação

Utilizados em linhas aéreas de transmissão e distribuição de energia.

Norma Aplicável

NBR 7271: Cabos de alumínio nus para linhas aéreas.

Construção

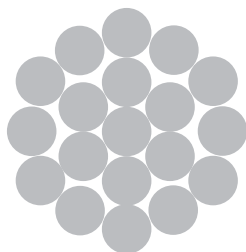
Os cabos de alumínio, são formados por fios de alumínio liga 1350, na Têmpera H19, encordoados em coroas concêntricas, com fio ou coroa central de fio de aço zincado.

Formações

CA
(Cabo de Alumínio)



7 Fios

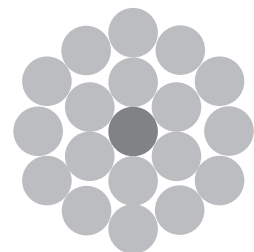


19 Fios

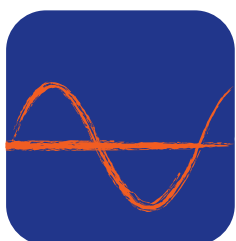
CAA
(Cabo de Alumínio com Alma de Aço)



6 Fios de Alumínio
1 Fio de Aço



18 Fios de Alumínio
1 Fio de Aço



GENESINI

www.genesinidistribuidora.com.br

(11) 2893-5588

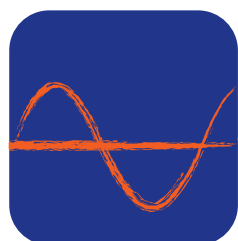
vendas@genesinidistribuidora.com.br

CABO ALUMÍNIO NÚ CA E CAA

DADOS TÉCNICOS

CA - Cabos de Alumínio

Cabo	AWG MCM	Área (mm ²)	Formação Número e Diâmetro dos Fios	Diâmetro Nominal do Cabo (mm)	Massa Linear (kg/km)	Resistência Elétrica a 20°C	Capacidade de Corrente (A)
PEACHBELL	6	13,21	7 x 1,55	4,65	36,4	2,1826	103
ROSE	4	21,12	7 x 1,96	5,88	58,3	1,3650	115
LILY	3	26,61	7 x 2,20	6,60	73,4	1,0799	135
IRIS	2	33,54	7 x 2,47	7,41	92,5	0,8595	152
PANSY	1	42,49	7 x 2,78	8,34	117,1	0,6785	200
POPPY	1/0	53,52	7 x 3,12	9,36	147,6	0,5387	205
ASTER	2/0	67,35	7 x 3,50	10,50	185,7	0,4281	235
PHLOX	3/0	84,91	7 x 3,93	11,79	234,1	0,3395	270
OXLIP	4/0	107,41	7 x 4,42	13,26	296,1	0,2684	315
DAISY	266,8	135,25	7 x 4,96	14,88	372,9	0,2131	420
TULIP	336,4	170,48	19 x 3,38	16,90	470,0	0,1691	495
COSMOS	477,0	241,15	19 x 4,02	20,10	664,9	0,1195	615



GENESINI

www.genesinidistribuidora.com.br

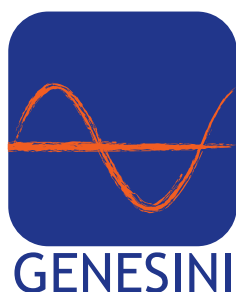
(11) 2893-5588

vendas@genesinidistribuidora.com.br

CABO ALUMÍNIO NÚ CA E CAA DADOS TÉCNICOS

CAA - Cabos de Alumínio com Alma de Aço

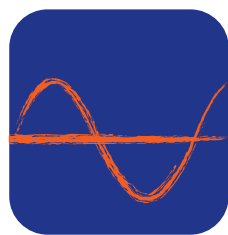
Cabo	AWG MCM	Área			Formação, Número e Diâmetro dos Fios		Diâmetro Nominal Cabo (mm)	Massa Linear (kg/km)	Resistência Elétrica a 20°C	Capacidade de Corrente (A)
		Alumínio (mm ²)	Aço (mm ²)	Total (mm ²)	Alumínio (n° x mm)	Aço (n° x mm)				
SWAN	4	21,18	3,53	24,71	6 x 2,12	1 x 2,12	6,36	85,6	1,3545	130
SP ARROW	2	33,59	5,60	39,19	6 x 2,67	1 x 2,67	8,01	135,7	0,8540	175
RAVEN	1/0	53,52	8,92	62,44	6 x 3,37	1 x 3,37	10,11	216,2	0,5360	230
QUAIL	2/0	67,33	11,22	78,55	6 x 3,78	1 x 3,78	11,34	272,0	0,4261	265
PIGEON	3/0	85,12	14,19	99,31	6 x 4,25	1 x 4,25	12,75	343,9	0,3370	310
PENGUIN	4/0	107,22	17,87	125,09	6 x 4,77	1 x 4,77	14,31	433,2	0,2676	350
MERLIN	336,4	170,22	9,46	179,68	18 x 3,47	1 x 3,47	17,35	542,9	0,1694	500



www.genesinidistribuidora.com.br

(11) 2893-5588

vendas@genesinidistribuidora.com.br



GENESINI

Rua Fragaria Rosea, 28
São Paulo - SP
CEP: 02945-080

(11) 2893-5588

vendas@genesinidistribuidora.com.br

www.genesinidistribuidora.com.br