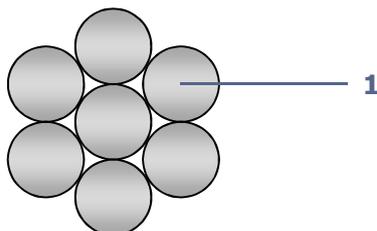


## Cabo de Alumínio (CA)

### All Aluminum conductor (AAC)

Esta ilustração é um exemplo de uma construção dentre as possíveis deste produto e não necessariamente representa o cabo desejado em relação a seção, número de condutores e identificação da cobertura e/ou do isolamento.



This cable illustration is an example from this product range and does not necessarily match the selected core size, number of cores, identification of insulation and/or outer sheath.

**Condutor**

**1**

**Conductor**

Fios de alumínio nus, têmpera dura (H19)

*Bare aluminum hard draw (H19)*

#### Descrição:

O cabo CA é um condutor encordoado concêntrico composto de uma ou mais camadas (coroas) de fios de alumínio 1350 e pode ser fornecido em diversas classes de encordoamento e têmperas para melhor satisfazer as exigências de aplicação. O cabo CA é usualmente um cabo nu para linhas de distribuição primária e secundária com vãos curtos onde não é requerida alta resistência mecânica.

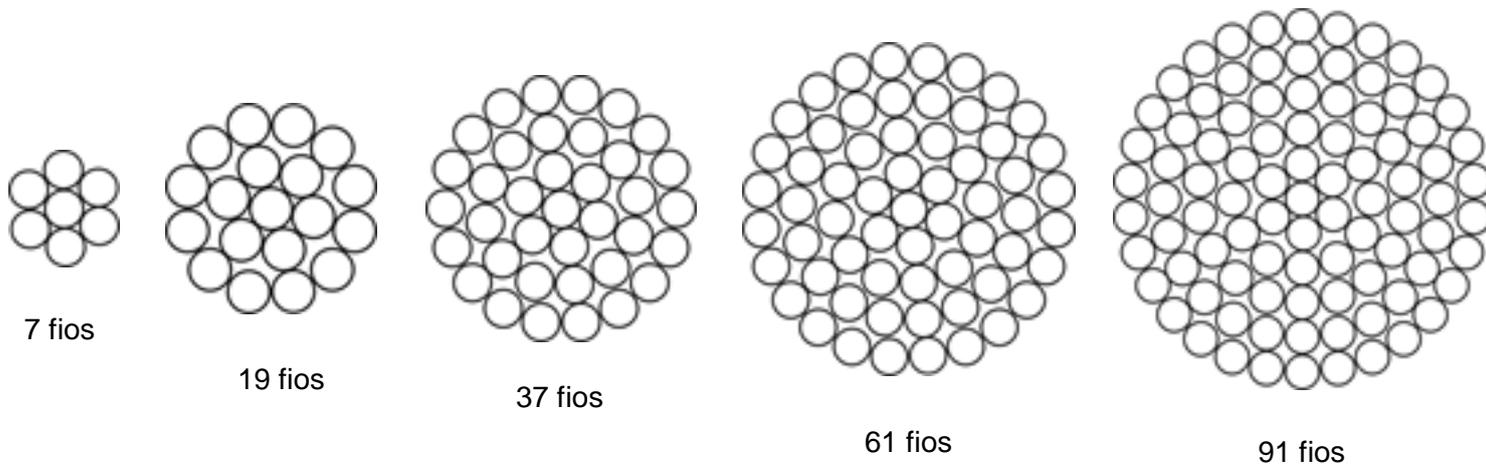
Os cabos de alumínio mostrados nesta seção são classificados, conforme a classe de encordoamento, em:

Classe AA:

Para condutores nus normalmente usados em linhas aéreas.

Classe A:

Para condutores a serem cobertos com materiais resistentes às intempéries e para condutores nus cuja instalação exija uma flexibilidade maior do que a proporcionada pela Classe AA.



A Prysmian Group reserva-se ao direito de modificar sem prévio aviso as características técnicas, pesos e dimensões apresentadas neste catálogo, sempre respeitando os valores previstos nas normas citadas. A Prysmian Group não se responsabiliza por danos pessoais ou materiais decorrentes do uso inadequado e/ou negligente das informações contidas neste catálogo. Recomendamos que consulte um profissional habilitado para o correto dimensionamento do seu projeto. Imagens meramente ilustrativas.

*Prysmian reserves itself the right of changing, without previous notice, the technical features, weights and dimensions presented in this catalog, always meeting the values prescribed in the standards mentioned. Prysmian does not assume any responsibility for personal or material damages resulting from improper and/or negligent use of the information contained in this catalog. We recommend the consultation to a certified professional for the correct sizing of your project. Images for illustration purposes only.*



DESCARTE: ao final de sua utilização, o produto deverá ser descartado de acordo com a legislação ambiental vigente em seu País/Estado.  
DISPOSAL: at the end of its use, the product must be disposed of in accordance with the environmental legislation in force in your country / state.

## Normas Aplicáveis / Applicable Standards

Norma construtiva / Design guidelines:

NBR 7271

ASTM-B-231

Denominação	Seção nominal		Encordoamento		Diâmetro nominal do condutor mm	Peso kg/km	Carga de ruptura kN	Capacidade de corrente A*	Resistência elétrica máxima em CC A 20 °C /km
	AWG ou MCM	mm²	Classe	Nº de Fios X Diâmetro mm					
Peachbell	6	13,30	A	7x1,56	4,68	36,6	2,47	95	2,16762
Rose	4	21,15	A	7x1,96	5,88	58,2	3,94	130	1,36309
Iris	2	33,62	AA,A	7x2,47	7,41	92,5	5,95	175	0,85750
Pansy	1	42,41	AA,A	7x2,78	8,34	117,1	7,01	200	0,67977
Poppy	1/0	53,52	AA,A	7x3,12	9,36	147,6	8,73	235	0,53866
Aster	2/0	67,44	AA,A	7x3,50	10,50	185,7	10,99	270	0,42748
Phlox	3/0	85,02	AA,A	7x3,93	11,79	234,1	13,45	315	0,33909
Oxlip	4/0	107,22	AA,A	7x4,42	13,26	295,8	16,92	365	0,26888
Sneezewort	250,0	126,68	AA	7x4,80	14,40	349,3	20,06	405	0,22757
Valerian	250,0	126,68	A	19x2,91	14,55	348,5	20,57	405	0,22757
Daisy	266,8	135,19	AA	7x4,96	14,88	373,0	21,43	420	0,21325
Laurel	266,8	135,19	A	19x3,01	15,05	372,8	22,00	425	0,21325
Peony	300,0	152,01	A	19x3,19	15,95	418,8	24,02	455	0,18965
Tulip	336,4	170,45	A	19x3,38	16,90	470,1	26,97	495	0,16914
Daffodil	350,0	177,34	A	19x3,45	17,25	489,7	28,08	506	0,16256
Canna	397,5	201,41	AA,A	19x3,68	18,40	557,2	31,95	550	0,14314
Goldentuft	450,0	228,02	AA	19x3,91	19,55	628,9	35,00	545	0,12643
Cosmos	477,0	241,69	AA	19x4,02	20,10	665,0	37,01	615	0,11928
Syringa	477,0	241,69	A	37x2,88	20,16	664,5	38,38	615	0,11928
Zinnia	500,0	253,35	AA	19x4,12	20,60	698,4	38,87	635	0,11379
Hyacinth	500,0	253,35	A	37x2,95	20,65	697,3	40,27	635	0,11379
Dahlia	556,5	281,98	AA	19x4,35	21,75	778,6	43,33	680	0,10224
Mistletoe	556,5	281,98	AA,A	37x3,11	21,77	775,0	43,99	680	0,10224
Meadowsweet	600,0	304,02	AA,A	37x3,23	22,61	835,9	46,91	715	0,09483
Orchid	636,0	322,26	AA,A	37x3,33	23,31	888,3	49,84	745	0,08946
Heuchera	650,0	329,35	AA	37x3,37	23,59	909,8	51,05	755	0,08753
Verbena	700,0	354,69	AA	37x3,49	24,43	976,0	54,76	790	0,08128
Flag	700,0	354,69	A	61x2,72	24,48	977,4	57,43	790	0,08128

\* A capacidade de condução de corrente mostrada nas tabelas foi calculada considerando um aumento de temperatura no condutor de 40 °C sobre o ambiente de 40 °C, com vento transversal de 0,61 m/s e emissividade de 0,5 sem sol.

A Prysmian Group reserva-se ao direito de modificar sem prévio aviso as características técnicas, pesos e dimensões apresentadas neste catálogo, sempre respeitando os valores previstos nas normas citadas. A Prysmian Group não se responsabiliza por danos pessoais ou materiais decorrentes do uso inadequado e/ou negligente das informações contidas neste catálogo. Recomendamos que consulte um profissional habilitado para o correto dimensionamento do seu projeto. Imagens meramente ilustrativas.

*Prysmian reserves itself the right of changing, without previous notice, the technical features, weights and dimensions presented in this catalog, always meeting the values prescribed in the standards mentioned. Prysmian does not assume any responsibility for personal or material damages resulting from improper and/or negligent use of the information contained in this catalog. We recommend the consultation to a certified professional for the correct sizing of your project. Images for illustration purposes only.*



DESCARTE: ao final de sua utilização, o produto deverá ser descartado de acordo com a legislação ambiental vigente em seu País/Estado.  
DISPOSAL: at the end of its use, the product must be disposed of in accordance with the environmental legislation in force in your country / state.

## Normas Aplicáveis / Applicable Standards

Norma construtiva / Design guidelines:

NBR 7271

ASTM-B-231

Denominação $\Omega$	Seção nominal		Encordoamento		Diâmetro nominal do condutor mm	Peso kg/km	Carga de ruptura kN	Capacidade de corrente A* $\Omega$	Resistência elétrica máxima em CC A 20 °C /km
	AWG ou MCM	mm <sup>2</sup>	Classe	Nº de Fios X Diâmetro mm					
Violet	715,5	362,54	AA	37x3,53	24,71	998,3	56,02	800	0,07952
Nasturtium	715,5	362,54	A	61x2,75	24,75	998,9	58,69	800	0,07952
Petunia	750,0	380,02	AA	37x3,62	25,34	1050	58,91	825	0,07586
Cattail	750,0	380,02	A	61x2,82	25,38	1050	60,01	825	0,07860
Arbutus	795,0	402,82	AA	37x3,72	26,04	1109	62,20	855	0,07157
Lilac	795,0	402,82	A	61x2,90	26,10	1111	63,46	855	0,07157
Cockscomb	900,0	456,03	AA	37x3,96	27,72	1256	67,67	925	0,06322
Snapdragon	900,0	456,03	A	61x3,09	27,81	1261	69,98	925	0,06322
Magnolia	954,0	483,39	AA	37x4,08	28,56	1333	72,58	950	0,05640
Goldenrod	954,0	483,39	A	61x3,18	28,62	1336	74,13	960	0,05964
Hawkweed	1000,0	506,70	AA	37x4,18	29,26	1400	76,23	990	0,05690
Camellia	1000,0	506,70	A	61x3,25	29,25	1395	77,42	990	0,05690
Blubell	1033,5	523,67	AA	37x4,25	29,75	1447	78,81	1015	0,05505
Larkspur	1033,5	523,67	A	61x3,31	29,79	1447	80,31	1015	0,05505
Marigold	1113,0	563,96	AA,A	61x3,43	30,87	1554	86,23	1040	0,05112
Hawthorn	1192,5	604,24	AA,A	61x3,55	31,95	1665	92,38	1085	0,04771
Narcissus	1272,0	644,52	AA,A	61x3,67	33,03	1779	98,73	1130	0,04473
Columbine	1351,5	684,80	AA,A	61x3,78	34,02	1887	104,7	1175	0,04210
Carnation	1431,0	725,09	AA,A	61x3,89	35,01	1999	107,7	1220	0,03976
Gladiolus	1510,5	765,37	AA,A	61x4,00	36,00	2114	113,8	1265	0,03767
Coreopsis	1590,0	805,65	AA	61x4,10	36,90	2221	119,6	1305	0,03578
Jessamine	1750,0	886,72	AA	61x4,30	38,70	2442	131,5	1385	0,03251
Cowslip	2000,0	1013,4	A	91x3,76	41,36	2785	152,8	1500	0,02845
Sagebrush	2250,0	1140,1	A	91x3,99	43,89	3168	167,1	1600	0,02553
Lupine	2500,0	1266,8	A	91x4,21	46,31	3527	186,1	1700	0,02298
Bitterroot	2750,0	1393,4	A	91x4,42	48,62	3887	205,0	1795	0,02089
Trillium	3000,0	1520,1	A	127x3,90	50,70	4223	222,8	1885	0,01915
Bluebonnet	3500,0	1773,4	A	127x4,22	54,86	4993	260,8	2035	0,01658

\* A capacidade de condução de corrente mostrada nas tabelas foi calculada considerando um aumento de temperatura no condutor de 40 °C sobre o ambiente de 40 °C, com vento transversal de 0,61 m/s e emissividade de 0,5 sem sol.

A Prysmian Group reserva-se ao direito de modificar sem prévio aviso as características técnicas, pesos e dimensões apresentadas neste catálogo, sempre respeitando os valores previstos nas normas citadas. A Prysmian Group não se responsabiliza por danos pessoais ou materiais decorrentes do uso inadequado e/ou negligente das informações contidas neste catálogo. Recomendamos que consulte um profissional habilitado para o correto dimensionamento do seu projeto. Imagens meramente ilustrativas.

*Prysmian reserves itself the right of changing, without previous notice, the technical features, weights and dimensions presented in this catalog, always meeting the values prescribed in the standards mentioned. Prysmian does not assume any responsibility for personal or material damages resulting from improper and/or negligent use of the information contained in this catalog. We recommend the consultation to a certified professional for the correct sizing of your project. Images for illustration purposes only.*



DESCARTE: ao final de sua utilização, o produto deverá ser descartado de acordo com a legislação ambiental vigente em seu País/Estado.  
DISPOSAL: at the end of its use, the product must be disposed of in accordance with the environmental legislation in force in your country / state.

### Módulo de elasticidade final e coeficiente de dilatação linear

Número de fios	Módulo de elasticidade final	Coeficiente de dilatação linear
1350		

### Final elastic modulus and Coefficient of linear expansion

Number of wires	Final elastic modulus	Coefficient of linear expansion
1350		
-	(MPa)	(°C) <sup>-1</sup>
7	60 x 10 <sup>3</sup>	23 x 10 <sup>-6</sup>
19	57 x 10 <sup>3</sup>	23 x 10 <sup>-6</sup>
37	57 x 10 <sup>3</sup>	23 x 10 <sup>-6</sup>
61	55 x 10 <sup>3</sup>	23 x 10 <sup>-6</sup>
91	54 x 10 <sup>3</sup>	23 x 10 <sup>-6</sup>
127	54 x 10 <sup>3</sup>	23 x 10 <sup>-6</sup>

**Fonte:** Tabela C.1 da NBR 7271

A Prysmian Group reserva-se ao direito de modificar sem prévio aviso as características técnicas, pesos e dimensões apresentadas neste catálogo, sempre respeitando os valores previstos nas normas citadas. A Prysmian Group não se responsabiliza por danos pessoais ou materiais decorrentes do uso inadequado e/ou negligente das informações contidas neste catálogo. Recomendamos que consulte um profissional habilitado para o correto dimensionamento do seu projeto. Imagens meramente ilustrativas.

*Prysmian reserves itself the right of changing, without previous notice, the technical features, weights and dimensions presented in this catalog, always meeting the values prescribed in the standards mentioned. Prysmian does not assume any responsibility for personal or material damages resulting from improper and/or negligent use of the information contained in this catalog. We recommend the consultation to a certified professional for the correct sizing of your project. Images for illustration purposes only.*



**DESCARTE:** ao final de sua utilização, o produto deverá ser descartado de acordo com a legislação ambiental vigente em seu País/Estado.  
**DISPOSAL:** at the end of its use, the product must be disposed of in accordance with the environmental legislation in force in your country / state.