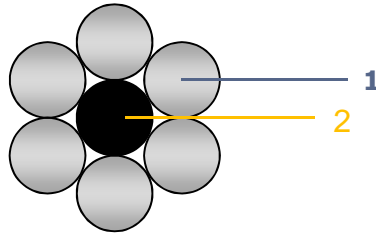


## CABO DE ALUMÍNIO LIGA 6201 COM ALMA DE AÇO (CALA)

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.

<b>Condutor</b>	<b>1</b>	Fios de alumínio nus, têmpera dura (H19)	<i>Bare aluminum hard draw (H19)</i>
<b>Conductor</b>			
<b>Reforço</b>	<b>2</b>	Fio de aço galvanizado, classe 1 (A) ou classe 2 (B).	<i>Galvanized steel wire, class 1 (A) and class 2 (B).</i>
<b>Reinforced</b>			

### Descrição:

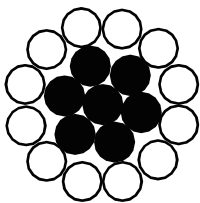
O cabo CALA é semelhante ao cabo CAA. A diferença está na substituição dos fios de alumínio 1350-H19 por fios de liga de alumínio 6201-T81. É indicado para grandes vãos onde é impraticável a utilização de torres intermediárias.

### Normas aplicáveis:

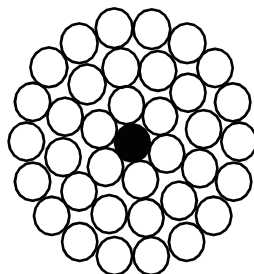
ASTM B711 - Standard Specification for Concentric-Lay-Stranded Aluminum-Alloy Conductors, Steel Reinforced (AACSR) (6201) e NBR 5369 - Cabos de liga alumínio-magnésio-silício nus com alma de aço zincado para linhas aéreas

### — Especificação

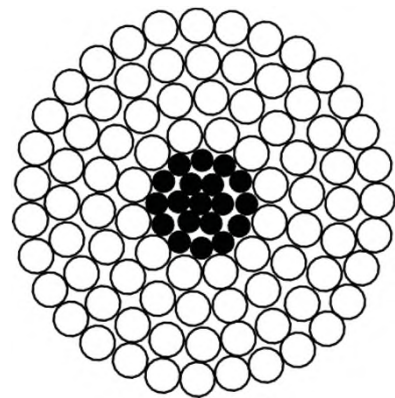
Exemplos de construções Típicas:



12 Al - 7 Aço



36 Al - 1 Aço



84 Al - 19 Aço

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 5369

ASTM-B-711

Seção Transversal			Formação Nº de Fios x Diâmetro mm		Diâmetro Nominal mm		Peso kg/km			Carga de Ruptura	Capacidade de Corrente	Resistência Elétrica Máxima em CC a 20 °C
Liga	Total											
AWG OU MCM	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	6201	Aço	Alma de Aço	Condutor Completo	Liga	Aço	Total	kN	A	/km
8	8,37	9,77	6 x 1,33	1 x 1,33	1,33	3,99	23,0	10,9	33,9	4,40	66	3,99887
6	13,30	15,52	6 x 1,68	1 x 1,68	1,68	5,04	36,5	17,2	53,7	7,31	90	2,50623
30,19	15,30	17,58	6 x 1,80	1 x 1,80	1,80	5,40	42,1	19,9	62,0	6,39	98	2,18321
37,10	18,80	21,94	6 x 2,00	1 x 2,00	2,00	6,00	51,9	24,6	76,5	10,36	112	1,76840
4	21,15	24,71	6 x 2,12	1 x 2,12	2,12	6,36	58,1	27,5	85,6	11,64	121	1,57387
	23,80	27,80	6 x 2,25	1 x 2,25	2,25	6,75	65,4	30,9	96,3	13,12	130	1,39725
58,22	29,50	34,41	6 x 2,50	1 x 2,50	2,50	7,50	81,3	38,4	119,7	16,00	149	1,13178
2	33,59	39,19	6 x 2,67	1 x 2,67	2,67	9,01	92,2	43,6	135,8	18,25	163	0,99224
67,69	34,30	40,00	6 x 2,70	1 x 2,70	2,70	8,10	94,2	44,6	138,8	18,67	165	0,97031
80,52	40,80	68,60	13 x 2,25	7 x 2,25	6,75	10,75	111,0	223,0	334,0	51,72	195	0,82423
86,83	44,00	75,70	14 x 2,40	7 x 2,40	7,20	11,20	121,1	250,9	372,0	56,84	205	0,76535
92,36	46,80	54,57	6 x 3,15	1 x 3,15	3,15	9,45	129,0	61,0	190,0	25,40	201	0,71288
94,16	47,71	75,54	12 x 2,25	7 x 2,25	6,75	11,25	130,0	218,0	348,0	53,90	214	0,70551
95,32	48,30	56,30	6 x 3,20	1 x 3,20	3,20	9,60	133,1	62,9	196,0	26,22	205	0,69078
1/0	53,52	62,44	6 x 3,37	1 x 3,37	3,37	10,11	146,8	69,4	216,2	29,08	220	0,62285
2/0	67,33	78,55	6 x 3,78	1 x 3,78	3,88	11,34	184,7	87,3	272,0	35,36	255	0,49506
137,95	69,90	81,30	26 x 1,85	7 x 1,44	4,32	11,72	193,2	88,9	282,1	37,38	262	0,48165
3/0	85,12	99,30	6 x 4,25	1 x 4,25	4,25	12,75	233,5	110,3	343,7	27,67	296	0,39162
186,30	94,40	109,70	26 x 2,15	7 x 1,67	5,01	13,61	260,6	119,9	380,5	50,40	318	0,35661
4/0	107,20	125,10	6 x 4,77	1 x 4,77	4,77	14,31	294,1	139,9	433,4	56,30	344	0,31089
235,40	119,28	147,11	30 x 2,25	7 x 2,25	6,75	15,75	330,1	216,9	547,0	75,46	374	0,28289
239,98	121,60	141,40	26 x 2,44	7 x 1,90	5,70	15,46	336,2	154,6	490,8	65,05	375	0,27688
266,8	135,19	142,50	18 x 3,09	1 x 3,09	3,09	15,45	372,2	58,4	430,6	51,70	395	0,24816
266,8	135,19	156,90	26 x 2,57	7 x 2,00	6,00	16,28	373,8	171,8	545,6	72,13	401	0,24958
293,9	148,87	173,10	26 x 2,70	7 x 2,10	6,30	17,10	411,4	189,2	600,6	79,57	428	0,22612
300	152,01	176,70	26 x 2,73	7 x 2,12	6,36	17,28	421,2	193,2	614,4	81,24	434	0,22118
336,4	170,45	179,70	18 x 3,47	1 x 3,47	3,47	17,35	469,3	73,9	543,2	62,98	459	0,19679
336,4	170,45	198,40	26 x 2,89	7 x 2,25	6,75	18,31	472,6	217,2	689,8	91,24	467	0,19737

A carga de ruptura dos cabos com alma de aço mostrada nas tabelas foi calculada supondo fios de aço com galvanização classe A. A carga de ruptura de todos os condutores foi calculada a partir do diâmetro nominal dos fios.

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 5369

ASTM-B-711

Seção Transversal			Formação Nº de Fios x Diâmetro mm		Diâmetro Nominal mm		Peso kg/km			Carga de Ruptura	Capacidade de Corrente	Resistência Elétrica Máxima em CC a 20 °C
Liga	Total		6201	Aço	Alma de Aço	Condutor Completo	Liga	Aço	Total	kN	A	/km
	mm²	mm²										
AWG OU MCM												
336,4	170,45	210,30	30 x 2,69	7 x 2,69	8,07	18,82	473,5	311,2	784,7	106,33	471	0,19792
362,7	183,78	213,60	26 x 3,00	7 x 2,33	6,99	18,99	507,4	233,4	740,8	96,98	490	0,18316
364,5	184,69	227,82	30 x 2,80	7 x 2,80	8,40	19,60	390,7	257,3	648,0	115,21	496	0,18267
397,5	201,41	234,10	26 x 3,14	7 x 2,44	7,32	19,88	557,7	256,2	813,9	106,28	520	0,16719
397,5	201,41	247,80	30 x 2,92	7 x 2,92	8,76	20,44	558,0	366,7	924,7	125,29	524	0,16797
	209,01	243,20	26 x 3,20	7 x 2,49	7,47	20,27	578,0	265,8	843,8	110,51	533	0,16098
477	241,70	281,10	26 x 3,44	7 x 2,68	8,04	21,80	669,4	308,5	977,9	124,69	588	0,13930
477	241,70	297,60	30 x 3,20	7 x 3,20	9,60	22,40	670,2	440,2	1110,4	150,48	590	0,13986
479,5	242,96	282,50	26 x 3,45	7 x 2,68	8,04	21,84	671,2	308,6	979,8	125,10	588	0,13850
556,5	281,98	328,50	26 x 3,72	7 x 2,89	8,67	23,55	783,0	358,6	1141,5	145,46	648	0,11912
600,5	304,27	353,70	26 x 3,86	7 x 3,00	9,00	24,44	840,5	386,5	1227	156,67	679	0,11064
636	322,26	374,30	26 x 3,97	7 x 3,09	9,27	25,15	891,6	410,1	1301,7	165,94	705	0,10459
669,5	339,24	369,10	48 x 3,00	7 x 2,33	6,99	24,99	1076,5	93,5	1170,0	142,60	720	0,09921
715,5	362,54	444,50	30 x 3,92	7 x 2,35	11,75	27,43	1006,1	664,9	1651,0	214,80	768	0,09320
754	382,05	431,50	54 x 3,00	7 x 3,00	9,00	27,00	1055,5	386,5	1442,0	181,95	782	0,08819
795	402,83	431,60	45 x 3,38	7 x 2,25	6,75	27,03	1119,0	217,0	1336,0	155,22	802	0,08337
795	402,83	454,50	54 x 3,08	7 x 3,08	9,24	27,72	1115,3	407,7	1523,0	191,76	809	0,08367
795	402,83	468,00	26 x 4,44	7 x 3,45	10,35	28,11	1115,2	510,8	1626,0	206,13	813	0,08362
857	434,24	490,60	54 x 3,20	7 x 3,20	9,60	28,80	1200,0	44,0	1840,0	207,02	749	0,07751
900	456,03	487,20	45 x 3,59	7 x 2,40	7,20	28,74	1262,4	247,6	1510,0	174,26	866	0,07390
954	483,39	517,40	45 x 3,70	7 x 2,47	7,41	29,61	1340,5	262,5	1603,0	184,98	899	0,06957
954	483,39	547,30	54 x 3,38	7 x 3,38	10,14	30,42	1342,0	490,0	1832,0	224,79	910	0,06947
1085,5	550,02	621,30	54 x 3,60	7 x 3,60	10,80	32,40	1519,6	556,4	2076,0	252,95	985	0,06124
1113	563,96	604,40	45 x 4,00	7 x 2,66	7,98	31,98	1567,1	303,9	1871,0	215,78	990	0,05953
1113	563,96	636,60	54 x 3,65	19 x 2,19	10,95	32,85	1573,0	560,0	2133,0	259,51	1002	0,05987
1192,5	604,24	647,60	45 x 4,14	7 x 2,76	8,28	33,12	1678,5	326,5	2005,0	231,43	1033	0,05557
1339,5	678,72	764,80	54 x 4,00	19 x 2,40	12,00	36,00	1879,4	670,6	2550,0	308,46	1123	0,04985
1590	805,65	863,10	45 x 4,78	7 x 3,16	9,54	38,00	2237,0	434,0	2671,0	308,20	1227	0,04169

A carga de ruptura dos cabos com alma de aço mostrada nas tabelas foi calculada supondo fios de aço com galvanização classe A. A carga de ruptura de todos os condutores foi calculada a partir do diâmetro nominal dos fios.

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.