

WIREX.ALUMINUM CAA (ACSR)



O condutor ACSR é formado por uma ou mais camadas (coroas) de fios de alumínio 1350/H19 ao redor de um núcleo (alma) de aço galvanizado, de alta resistência mecânica, atendendo rigorosamente às especificações da ABNT: NBR- 7270 e ASTM B-232.

Conforme a dimensão do cabo, o núcleo pode ser constituído por um ou mais fios de aço galvanizados.

Diferentes combinações entre fios de alumínio e aço determinam a relação entre capacidade de transporte de corrente e resistência mecânica para cada aplicação.

A alma de aço pode ser fornecida com diferentes espessuras da cobertura de zinco (Classes A, B), que deverão ser escolhidas em função do nível de proteção contra corrosão desejado.

Lances

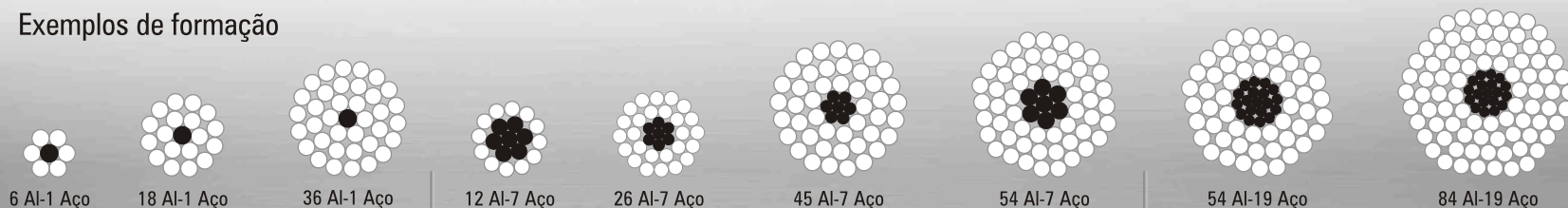
Os cabos de alumínio são fornecidos em comprimentos padrão contínuos, que dependem da bitola. Lances especiais podem ser fornecidos mediante consulta prévia.

Acondicionamento

Os cabos de alumínio são acondicionados em bobinas de madeira padrão ABNT.



Exemplos de formação



WIREX.ALUMINUM CAA (ACSR)

Nome	Seção			Nº de Fios x Diâmetro		Diâmetro		Massa Aproximada			Porcentagem de Massa Total		Carga de Ruptura (kgf)	Resistência em C.C a 20°C
	AWG/MCM	Alumínio	Total	Alumínio	Aço	Núcleo de Aço	Total	Alumínio	Aço	Total	Alumínio	Aço		
Turkey	6	13,3	15,49	6 x 1,68	1 x 1,68	1,68	5,04	36,5	17,2	53,7	67,8	32,2	539	2,16
Swan	4	21,18	24,66	6 x 2,12	1 x 2,12	2,12	6,35	58,1	27,4	85,5	67,9	32,1	844	1,357
Sparrow	2	33,59	39,25	6 x 2,67	1 x 2,67	2,67	8,01	92,2	43,6	135,8	67,9	32,1	1.290	0,8499
Sparate	2	33,63	42,2	7 x 2,47	1 x 3,30	3,3	8,25	92,3	66,5	158,8	58,1	41,9	1.646	0,8498
Robin	1	42,41	49,48	6 x 3,00	1 x 3,00	3	9	116,4	55	171,4	67,9	32,1	1.613	0,6764
Raven	1/0	53,52	62,47	6 x 3,37	1 x 3,37	3,37	10,11	146,9	69,4	216,3	67,9	32,1	1.988	0,5357
Quail	2/0	67,33	78,63	6 x 3,78	1 x 3,78	3,78	11,35	184,8	87,4	272,2	67,9	32,1	2.400	0,4256
Pigeon	3/0	85,12	99,17	6 x 4,25	1 x 4,25	4,25	12,74	233,6	110,2	343,8	67,9	32,1	3.002	0,3375
Penguin	4/0	107,22	125,09	6 x 4,77	1 x 4,77	4,77	14,31	294,2	139	433,2	67,9	32,1	3.787	0,2675
Waxwing	266,8	135,19	142,57	18 x 3,09	1 x 3,09	3,09	15,46	372,4	58,4	430,8	86,4	13,6	3.120	0,2134
Partridge	266,8	134,87	157,23	26 x 2,57	7 x 2,00	6	16,3	372,4	172,2	547	68,4	31,6	5.124	0,2143
Ostrich	300	152,19	176,7	26 x 2,73	7 x 2,12	6,36	17,27	420,2	193,2	613,4	68,5	31,5	5.755	0,1906
Merlin	336,4	170,22	179,89	18 x 3,47	1 x 3,47	3,47	17,36	468,8	73,7	544	86,4	13,6	3.936	0,1691
Linnet	336,4	170,55	198,03	26 x 2,89	7 x 2,25	6,75	18,29	470,9	216,4	687,3	68,5	31,5	6.393	0,1701
Oriole	336,4	170,5	210,28	30 x 2,69	7 x 2,69	8,07	18,83	471,1	311	785	60,2	39,8	7.866	0,1703
Brant	397,5	201,41	227,53	24 x 3,27	7 x 2,18	6,54	19,62	558,1	203,9	762	73,2	26,8	6.640	0,1438
Ibis	397,5	201,34	233,97	26 x 3,14	7 x 2,44	7,32	19,88	555,9	255,9	814	68,5	31,5	7.380	0,1439
Lark	397,5	200,9	248,45	30 x 2,92	7 x 2,92	8,76	20,47	555,2	367,5	928	60,2	39,8	9.228	0,1441
Pelican	477	241,7	255,15	18 x 4,14	1 x 4,14	4,14	20,68	666,4	104,5	772	86,4	13,6	5.340	0,1192
Flicker	477	241,7	273,07	24 x 3,58	7 x 2,39	7,17	21,48	669,7	244,9	914,6	73,2	26,8	7.780	0,1198
Hawk	477	241,65	280,85	26 x 3,44	7 x 2,68	8,04	21,79	667,2	307,3	977	68,5	31,5	8.860	0,1199
Hen	477	241,27	298,13	30 x 3,20	7 x 3,20	9,6	22,42	666,7	441	1.113,00	60,2	39,8	10.804	0,1201
Osprey	556,5	281,98	297,5	18 x 4,47	1 x 4,47	4,47	22,33	777	121,8	900	86,4	13,6	6.220	0,1022
Dove	556,5	282,59	327,93	26 x 3,71	7 x 2,89	8,67	23,53	788,3	358,9	1.141,00	68,7	31,3	10.255	0,1022
Eagle	556,5	281,98	347,69	30 x 3,46	7 x 3,46	10,38	24,22	783	514,3	1.297,30	60,4	39,6	12.600	0,103
Teal	605	306,55	376,43	30 x 3,61	19 x 2,16	10,8	25,25	851,4	546,9	1.398,30	60,9	39,1	13.592	0,094
Rook	636	322,26	364,05	24 x 4,14	7 x 2,76	8,28	24,81	892,9	326,2	1.219,10	73,2	26,8	10.280	0,08989
Grosbeak	636	322,26	374,79	26 x 3,97	7 x 3,09	9,21	25,16	893	409,8	1.304,00	68,5	31,5	11.432	0,08969
Egret	636	322,26	395,75	30 x 3,70	19 x 2,22	13,5	25,88	894,9	575,6	1.472,00	60,9	39,1	14.290	0,09013
Flamingo	666,6	337,77	381,69	24 x 4,23	7 x 2,82	8,46	25,38	936,2	342	1.278,20	73,2	26,8	10.770	0,08573
Starling	715,5	361,93	421,66	26 x 4,21	7 x 3,28	9,83	26,68	999,4	462,3	1.466,00	68,4	31,6	12.863	0,07975
Drake	795	402,83	468,51	26 x 4,44	7 x 3,45	10,36	28,11	1.111,60	511,4	1.629,00	68,5	31,5	14.300	0,0719
Tern	795	403,77	430,65	45 x 3,38	7 x 2,25	6,75	27,03	1.118,80	217,5	1.334,00	83,7	16,3	10.012	0,07176
Condor	795	402,83	454,78	54 x 3,08	7 x 3,08	9,24	27,74	1.115,40	407,3	1.524,00	73,3	26,7	12.780	0,07196

As tabelas apresentadas contêm as dimensões e encordoamento normalmente usados. Outros projetos podem ser elaborados para exigências especiais.

WIREX.ALUMINUM CAA (ACSR)

Nome	Seção			N° de Fios x Diâmetro		Diâmetro		Massa Aproximada			Porcentagem de Massa Total		Carga de Ruptura (kgf)	Resistência em C.C a 20°C
	AWG/MCM	Alumínio	Total	Alumínio	Aço	Núcleo de Aço	Total	Alumínio	Aço	Total	Alumínio	Aço		
Ruddy	900	455,5	487,55	45 x 3,59	7 x 2,40	7,19	28,74	1.262,10	247,5	1.509,60	83,6	16,4	11.086	0,06361
Catbird	954	483,34	496,87	36 x 4,14	1 x 4,14	4,14	28,96	1.332,90	104,5	1.439,00	92,7	7,3	8.964	0,05963
Rail	954	483,34	516,75	45 x 3,70	7 x 2,47	7,4	29,61	1.340,70	262,1	1.602,80	83,6	16,4	11.751	0,05988
Cardinal	954	484,53	546,04	54 x 3,38	7 x 3,38	10,13	30,42	1.339,50	490,9	1.830,40	73,2	26,8	15.344	0,05966
Ortolan	1.033,50	523,67	559,5	45 x 3,85	7 x 2,57	7,71	30,78	1.449,90	282,5	1.734,00	83,7	16,3	12.560	0,05536
Curlew	1.033,50	522,51	591,26	54 x 3,51	7 x 3,51	10,54	31,59	1.444,50	529,4	1.981,00	73,2	26,8	16.615	0,05532
Bluejay	1.113,00	565,49	603,09	45 x 4,00	7 x 2,66	7,99	31,98	1.566,90	304	1.870,90	83,7	16,3	13.533	0,05124
Lapwing	1.590,00	807,53	861,54	45 x 4,78	7 x 3,18	9,55	38,22	2.237,60	434,5	2.669,00	83,7	16,3	19.141	0,03588
Falcon	1.590,00	806,23	907,98	54 x 4,36	19 x 2,62	13,08	39,26	2.228,90	803,2	3.044,00	73,5	26,5	24.727	0,03586
Bluebird	2.156,00	1.092,45	1.181,22	84 x 4,07	19 x 2,44	12,2	44,75	3.041,10	695,9	3.739,00	81,4	18,6	27.344	0,02665
Thrasher	2.312,00	1.171,49	1.235,23	76 x 4,43	19 x 2,07	10,35	45,77	3.261,30	499,5	3.763,00	86,7	13,3	25.718	0,02485

As tabelas apresentadas contêm as dimensões e encordoamento normalmente usados. Outros projetos podem ser elaborados para exigências especiais.

Resistência Mecânica Extra Alta

Nome	Seção			N° de Fios x Diâmetro		Diâmetro		Massa Aproximada			Porcentagem de Massa Total		Carga de Ruptura (kgf)	Resistência em C.C a 20°C
	AWG/MCM	Alumínio	Total	Alumínio	Aço	Núcleo de Aço	Total	Alumínio	Aço	Total	Alumínio	Aço		
Petrel	101,8	51,58	81,64	12 x 2,34	7 x 2,34	7,02	11,71	142,5	235,3	377,8	37,8	62,2	4.700	0,5619
Minorca	110,8	56,14	88,92	12 x 2,44	7 x 2,44	7,32	12,21	155	255,8	410,8	37,8	62,2	5.120	0,5159
Leghorn	134,6	68,2	107,98	12 x 2,69	7 x 2,69	8,07	13,45	188,3	310,9	499,2	37,8	62,2	6.170	0,4248
Guinea	159	80,57	127,58	12 x 2,92	7 x 2,92	8,76	14,6	223,3	367,5	590,8	37,8	62,2	7.250	0,3595
Dotterel	176,9	89,64	141,93	12 x 3,08	7 x 3,08	9,24	15,4	246,9	407,6	657	37,7	62,3	7.870	0,3221
Dorking	190,8	96,68	153,09	12 x 3,20	7 x 3,20	9,6	16,03	267,9	441	708,9	37,8	62,2	8.490	0,2996
Brahma	203,2	102,96	194,93	16 x 2,86	19 x 2,48	12,4	18,14	285,4	722,4	1.006,00	28,3	71,7	12.890	0,2813
Cochin	211,3	107,07	169,57	12 x 3,37	7 x 3,37	10,11	16,87	296,7	488,4	785,1	37,8	62,2	9.392	0,2698

(1) Capacidade de corrente com temperatura do condutor 75°C, temperatura ambiente 25°C, radiação solar 1.000 W/m², velocidade do vento 0,61 m/s, coeficiente de permissividade e absorção em 0,5 a 60Hz. As tabelas apresentadas contêm as dimensões e encordoamento normalmente usados. Outros projetos podem ser elaborados para exigências especiais.

Escritório Comercial São Paulo

Av. Francisco Prestes Maia, 902 - Sala 12
09770-000 - São Bernardo do Campo - SP
Tel/Fax.: (11) 2191-9400 / 2191-9436

www.wirex.com.br

