

BS 215-2 BS EN 50182

Code	Nominal Area				Stranding		Overall Diameter		Weight(CU)			Rate d Stre ngth	Electri cal Resis tance @20o
	AL		Steel	Total	AL	Steel	Core	Total	AL	Steel	Total		
	Nomin al	Teoric al											
	mm^2	mm^2	mm^ 2	mm^ 2	No.xm m	No.xm m	mm	mm	Kg/K m	Kg/K m	Kg/K m	KN	Ω/Km
Mole	10	10.62	1.77	12.3 9	6/1.50	1/1.50	1.5	4.5	29	14	43	4.14	2.706
Squirrel	20	20.94	3.49	24.4 3	6/2.11	1/2.11	2.11	6.33	57	28	85	7.88	1.368
Gopher	25	26.24	4.38	30.6 2	6/2.36	1/2.36	2.36	7.08	71	35	106	9.61	1.093
Weasel	30	31.61	5.27	36.8 8	6/2.59	1/2.59	2.59	7.77	87	41	128	11.4 5	0.907 7
Fox	35	36.66	6.11	42.7 7	6/2.79	1/2.79	2.79	8.37	101	48	149	13.2	0.782 2
Ferret	40	42.41	7.07	49.4 8	6/3.00	1/3.00	3	9	117	55	172	15.2	0.676 6
Rabbit	50	52.88	8.82	61.7	6/3.35	1/3.35	3.35	10.0 5	145	69	214	18.3 5	0.542 6
Mink	60	63.18	10.5 3	73.7 1	6/3.66	1/3.66	3.66	10.9 8	171	84	255	2.18	0.454 5
Shunk	60	63.27	37.0 3	100. 3	12/2.59	7/2.59	7.77	12.9 5	178	287	465	5.3	0.456 7
Beaver	70	74.82	12.4 7	87.2 9	6/3.99	1/3.99	3.99	11.9 7	203	99	302	2.57	0.382 5
Horse	70	73.37	42.6 3	116. 2	12/2.79	7/2.79	8.37	13.9 5	203	335	538	61.2	0.393 6

Raccoon	75	79.2	13.2	92.4	6/4.1	1/4.1	4.1	12.3	216	104	320	27.2	0.3622
Otter	80	83.88	13.98	97.86	6/4.22	1/4.22	4.22	13.98	226	113	339	28.8	0.3419
Cat	90	95.44	15.86	111.3	6/4.5	1/4.5	4.5	15.9	258	128	386	32.7	0.3007
Hare	100	105	17.5	122.5	6/4.72	1/4.72	4.72	17.5	284	141	425	36	0.2733
Dog	100	105	13.5	118.5	6/4.72	7/1.57	4.71	14.15	288	106	394	32.7	0.2733
Hyena	100	105.8	20.4	126.2	7/4.39	7/1.93	5.79	14.57	250	200	450	40.9	0.2712
Leopard	125	131.3	16.8	148.1	8/5.28	7/1.75	5.25	15.81	310	182	492	40.7	0.2184
Coyote	125	132.1	20.1	152.2	26/2.54	7/1.91	5.73	15.89	410	112	522	46.4	0.2187
Congar	125	130.3	7.2	137.5	18/3.05	1/3.05	3.05	15.25	361	58	419	29.8	0.2189
Tiger	125	131.1	30.6	161.7	30/2.36	7/2.36	7.08	16.52	365	237	602	58	0.2202
Wolf	150	158.1	36.8	194.9	30/2.59	7/2.59	7.77	18.13	441	285	726	69.2	0.1828
Dingo	150	158.7	8.8	167.5	18/3.35	1/3.35	3.35	16.75	437	69	506	35.7	0.1815
Lynx	175	183.4	42.8	226.2	30/2.79	7/2.79	8.37	19.53	507	335	842	79.8	0.1576
Caracal	175	184.3	10.2	194.5	18/3.61	1/3.61	3.61	18.05	507	80	587	41.1	0.1563
Panther	200	212.1	49.4	261.5	30/3.00	7/3.00	9	21	586	388	974	92.25	0.1363

Jaguar	200	210.6	11.7	222. 3	18/3.86	1/3.86	3.86	19.3	580	91	671	46.5 5	0.136 7
Lion	225	238.5	55.7	294. 2	30/3.18	7/3.18	9.54	22.2 6	657	438	1095	100. 6	0.121 2
Bear	250	264	61.6	325. 6	30/3.35	7/3.35	10.0 5	23.4 5	728	485	1213	111. 1	0.109
Goat	300	324.3	75.7	400	30/3.71	7/3.71	11.1 3	25.7 9	894	595	1489	135. 7	0.089 1
Sheep	350	374.1	87.3	461. 4	30/3.99	7/3.99	11.9 7	27.9 3	1031	687	1718	155. 9	0.077
Antilop e	350	373.1	48.4	421. 5	54/2.97	7/2.97	8.91	26.7 3	1040	371	1411	118. 2	0.077 2
Bizon	350	381.8	49.5	431. 3	54/3.00	7/3.00	9	27	1064	380	1444	120. 9	0.757 3
Zebra	400	428.9	55.6	484. 5	54/3.18	7/3.18	9.54	28.6 2	1185	436	1621	131. 9	0.067 4

Aluminum Conductors Steel Reinforced DIN 48204

Area				Stranding and wire diameter		Overall Diameter	Linear mass			Nominal breaking load	Maximum resistance at 20 °C
Nominal	Actual										
Al/St	Al	St	Total	Al	St		Al	St	Total		
mm2	mm2	mm2	mm2	mm	mm	mm	kg/km	kg/km	kg/km	daN	ohm/km
16/2.5	15.3	2.5	17.8	6/1.80	1/1.80	5.4	42	20	62	595	1.8780
25/4.0	23.8	4.0	27.8	6/2.25	1/2.25	6.8	65	32	97	920	1.2002
36/6.0	34.3	5.7	40.0	6/2.70	1/2.70	8.1	94	46	140	1265	0.8352
44/32.0	44.0	31.7	75.7	14/2.00	7/2.40	11.2	122	250	372	4500	0.6573
50/8.0	48.3	8.0	56.3	6/3.20	1/3.20	9.6	132	64	196	1710	0.5946
50/30	51.2	29.8	81.0	12/2.33	7/2.33	11.7	141	237	378	4380	0.5643

70/12	69.9	11.4	81.3	26/1.85	7/1.44	11.7	193	91	284	2680	0.4130
95/15	94.4	15.3	109.7	26/2.15	7/1.67	13.6	260	123	383	3575	0.3058
95/55	96.5	56.3	152.8	12/3.20	7/3.20	16.0	266	446	712	7935	0.2992
105/75	105.7	75.5	181.5	14/3.10	9/2.25	17.5	292	599	891	10845	0.2735
120/20	121.06	19.8	141.4	26/2.44	7/1.90	15.5	336	158	494	4565	0.2374
120/70	122.0	71.3	193.3	12/3.6	7/3.60	18.0	337	564	901	10000	0.2364
125/30	127.9	29.8	157.7	30/2.33	7/2.33	16.3	353	238	591	5760	0.2259
150/25	148.9	24.2	173.1	26/2.70	7/2.10	17.1	411	194	605	5525	0.1939
170/40	171.8	40.1	211.9	30/2.70	7/2.70	18.9	475	319	794	7675	0.1682
185/30	183.8	29.8	213.6	26/3.00	7/2.33	19.0	507	239	746	6620	0.1571
210/35	209.1	34.1	243.2	26/3.20	7/2.49	20.3	577	273	850	7490	0.1380
210/50	212.1	49.5	261.6	30/3.00	7/3.00	21.0	587	394	981	9390	0.1362
230/30	230.9	29.8	260.7	24/3.50	7/2.33	21.0	638	239	877	7310	0.1249
240/40	243.0	39.5	282.5	26/3.45	7/2.68	21.9	671	316	987	8640	0.1188
265/35	263.7	34.1	297.8	24/3.74	7/2.49	22.4	728	274	1002	8305	0.1094
300/50	304.3	49.5	353.7	26/3.86	7/3.00	24.5	840	396	1236	10700	0.09487
305/40	304.6	39.5	344.1	54/2.68	7/2.68	24.1	843	317	1160	9940	0.0949
340/30	339.3	29.8	369.1	48/3.00	7/2.33	25.0	938	242	1180	9290	0.08509
380/50	382.0	49.5	431.5	54/3.00	7/3.00	27.0	1056	397	1453	12310	0.08509
385/35	386.0	34.1	420.1	48/3.20	7/2.49	26.7	1067	277	1344	10480	0.07573
435/55	434.03	59.3	490.6	54/3.20	7/3.20	28.8	1203	450	1653	13645	0.07478
450/40	448.7	39.5	488.2	48/3.45	7/2.68	28.7	1241	320	1561	12075	0.06656
490/65	490.3	63.6	553.9	54/3.40	7/3.40	30.6	1356	510	1866	15310	0.06434

495/35	494.1	34.1	528.2	45/3.74	7/2.49	29.9	1363	283	1646	12180	0.05846
510/45	510.2	45.3	555.5	48/3.68	7/2.87	30.7	1413	365	1778	13665	0.05655
550/70	550.0	71.3	621.3	54/3.60	7/3.60	32.4	1520	572	2092	17060	0.05259
560/50	561.7	49.5	611.2	48/3.86	7/3.00	32.2	1553	401	1954	14895	0.0514
570/40	565.5	39.5	610.3	45/4.00	7/2.68	32.2	1563	325	1888	13900	0.05108
650/45	698.8	45.3	653.49	45/4.30	7/2.87	34.4	1791	372	2163	15552	0.0442
680/85	678.8	86.0	764.8	54/4.00	18/2.40	36.0	1866	702	2570	21040	0.0426
1045/45	1045.58	45.3	1090.9	72/4.30	7/2.87	43.0	2879	370	3249	21787	0.0277

ASTM B 232/B 232M CSA C49

Code word	Size	N° of wire		Nominal wire diameter				Steel cobre diameter		Overall cable diameter		Aluminum cross section	
				Aluminum		Steel							
	AWG or kcmil	Aluminum	Steel	mm	mils	mm	mils	mm	in	mm	in	mm²	kcmil
Petrel	101,8	12	7	2,34	92,1	2,34	92,1	7,02	0,276	11,7	0,46	51,6	101,8
Minorca	110,8	12	7	2,44	96,1	2,44	96,1	7,32	0,288	12,2	0,481	56,2	110,8
Leghorn	134,6	12	7	2,69	105,9	2,69	105,9	8,07	0,318	13,5	0,53	68,2	134,6
Guinea	159	12	7	2,92	115,1	2,92	115,1	8,77	0,345	14,6	0,58	80,6	159
Dotterel	176,9	12	7	3,08	121,4	3,08	121,4	9,25	0,364	15,4	0,607	89,6	176,9
Dorking	190,8	12	7	3,20	126,1	3,20	126,1	9,61	0,378	16,0	0,631	96,7	190,8
Brahma	203,2	16	19	2,86	112,7	2,48	97,7	12,4	0,489	18,1	0,714	103	203,3
Dog	207,2	6	7	4,72	185,8	1,57	61,8	4,71	0,185	14,2	0,557	105	207,2
Cochin	211,3	12	7	3,37	132,7	3,37	132,7	10,1	0,398	16,9	0,66	107	211,2
Wren	8	6	1	1,33	52,4	1,33	52,4	1,33	0,052	4,0	0,157	8,30	16,5
Turkey	6	6	1	1,68	66,1	1,68	66,1	1,68	0,066	5,0	0,198	13,30	26,2
Thrush	5	6	1	1,89	74,4	1,89	74,4	1,89	0,074	5,7	0,223	16,80	33,2
Swan	4	6	1	2,12	83,4	2,12	83,4	2,12	0,083	6,4	0,25	21,14	41,7
Swanate	4	7	1	1,96	77,2	2,61	102,8	2,61	0,103	6,5	0,257	21,12	41,7
Swallow	3	6	1	2,38	93,7	2,38	93,7	2,38	0,094	7,1	0,281	26,69	52,7
Sparrow	2	6	1	2,67	105,2	2,67	105,2	2,67	0,105	8,0	0,316	33,64	66,4
Sparate	2	7	1	2,47	97,4	3,29	129,5	3,29	0,13	8,2	0,324	33,65	66,4
Robin	1	6	1	3,00	118,1	3,00	118,1	3,00	0,118	9,0	0,354	42,41	83,7
Raven	1/0	6	1	3,37	132,7	3,37	132,7	3,37	0,133	10,1	0,398	53,55	105,7
Quail	2/0	6	1	3,78	148,9	3,78	148,9	3,78	0,149	11,4	0,447	67,40	133
Pigeon	3/0	6	1	4,25	167,2	4,25	167,2	4,25	0,167	12,7	0,502	85,00	167,7

Auk	203	8	7	4,05	159,3	2,25	88,6	6,75	0,266	14,8	0,584	102,9	203
Penguin	4/0	6	1	4,77	187,8	4,77	187,8	4,77	0,188	14,3	0,563	107,2	211,6
Coyote	260	26	7	2,54	100,0	1,98	78,0	5,94	0,234	16,1	0,634	131,7	260
Waxwing	266,8	18	1	3,09	121,7	3,09	121,7	3,09	0,122	15,5	0,608	135,1	266,8
Owl	266,8	6	7	5,36	211,0	1,79	70,5	5,37	0,211	16,1	0,633	135,4	266,8
Partridge	266,8	26	7	2,57	101,3	2,00	78,8	6,01	0,236	16,3	0,642	135,2	266,8
Phoebe	300	18	1	3,28	129,1	3,28	129,1	3,28	0,129	16,4	0,646	152,1	300,2
Ostrich	300	26	7	2,73	107,4	2,12	83,5	6,36	0,251	17,3	0,680	152,0	299,9
Piper	300	30	7	2,54	100	2,54	100	7,62	0,3	17,8	0,700	152,0	300
Merlin	336,4	18	1	3,47	136,7	3,47	136,7	3,47	0,137	17,4	0,683	170,4	336,4
Linnet	336,4	26	7	2,89	113,7	2,25	88,4	6,74	0,265	18,3	0,720	170,3	336,4
Oriole	336,4	30	7	2,69	105,9	2,69	105,9	8,07	0,318	18,8	0,741	170,5	336,4
Chickadee	397,5	18	1	3,77	148,6	3,77	148,6	3,77	0,149	18,9	0,743	201,4	397,5
Brant	397,5	24	7	3,27	128,7	2,18	85,8	6,54	0,257	19,6	0,772	201,4	397,5

Code word	Size	N° of wire		Nominal wire diameter				Steel cable diameter		Overall cable diameter		Aluminum cross section	
				Aluminum		Steel							
		AWG or kcmil	Aluminum	Steel	mm	mils	mm	mils	mm	in	mm	in	mm²
Ibis	397,5	26	7	3,14	123,6	2,44	96,1	7,32	0,288	19,9	0,783	201,2	397,5
Lark	397,5	30	7	2,92	115,1	2,92	115,1	8,77	0,345	20,5	0,806	201,4	397,5
Pelican	477	18	1	4,14	162,8	4,14	162,8	4,14	0,163	20,7	0,814	241,7	477
Flicker	477	24	7	3,58	141,0	2,39	94,0	7,16	0,282	21,5	0,846	241,7	477
Hawk	477	26	7	3,44	135,4	2,68	105,3	8,03	0,316	21,8	0,858	241,5	477
Hen	477	30	7	3,20	126,1	3,20	126,1	9,61	0,378	22,4	0,883	241,7	477
Heron	500	30	7	3,28	129,1	3,28	129,1	9,84	0,387	23,0	0,904	253,5	500
Osprey	556,5	18	1	4,47	175,8	4,47	175,8	4,47	0,176	22,3	0,879	281,8	556,5
Parakeet	556,5	24	7	3,87	152,3	2,58	101,5	7,73	0,304	23,2	0,914	282	556,5
Dove	556,5	26	7	3,72	146,3	2,89	113,8	8,67	0,341	23,5	0,927	282	556,5
Eagle	556,5	30	7	3,46	136,2	3,46	136,2	10,4	0,409	24,2	0,953	281,9	556,5
Peacock	605	24	7	4,03	158,8	2,69	105,9	8,07	0,318	24,2	0,953	306,7	605
Squab	605	26	7	3,87	152,5	3,01	118,6	9,04	0,356	24,5	0,966	306,5	605
Woodduck	605	30	7	3,61	142,0	3,61	142,0	10,8	0,426	25,3	0,994	306,6	605
Teal	605	30	19	3,61	142,0	2,16	85,2	10,82	0,426	25,3	0,994	306,6	605
Duck	605	54	7	2,69	105,9	2,69	105,9	8,07	0,318	24,2	0,953	306,9	605
Kingbird	636	18	1	4,78	188,0	4,78	188,2	4,78	0,188	23,9	0,94	322,3	636
Rook	636	24	7	4,14	162,8	2,76	108,5	8,27	0,326	24,8	0,977	322,3	636
Grosbeak	636	26	7	3,97	156,4	3,09	121,6	9,27	0,365	25,2	0,991	322,3	636
Scoter	636	30	7	3,70	145,6	3,70	145,6	11,1	0,437	25,9	1,019	322,2	636

Egret	636	30	19	3,70	145,6	2,22	87,4	11,1	0,437	25,9	1,019	322,2	636
Swift	636	36	1	3,38	132,9	3,38	132,9	3,38	0,133	23,6	0,93	322,3	636
Goose	636	54	7	2,76	108,5	2,76	108,7	8,28	0,326	24,8	0,977	322,1	636
Flamingo	666,6	24	7	4,23	166,7	2,82	111,1	8,47	0,333	33,9	1,333	337,8	666,6
Gannet	666,6	26	7	4,07	160,1	3,16	124,5	9,49	0,373	25,8	1,014	337,8	666,6
Gull	666,6	54	7	2,82	111,0	2,82	111,0	8,46	0,333	25,4	0,999	337,3	665,6
Stilt	715,5	24	7	4,39	172,7	2,92	115,1	8,77	0,345	26,3	1,036	362,6	715,6
Starling	715,5	26	7	4,21	165,9	3,28	129	9,83	0,387	26,7	1,051	362,6	715,6
Redwing	715,5	30	19	3,92	154,4	2,35	92,6	11,8	0,463	27,5	1,081	362,4	715,3
Crow	715,5	54	7	2,92	115	2,92	115,0	8,8	0,345	26,3	1,035	361,6	713,7
Cuckoo	795	24	7	4,62	182	3,08	121,3	9,2	0,364	27,7	1,092	402,9	795
Drake	795	26	7	4,44	174,9	3,45	136,0	10,4	0,408	28,1	1,107	402,9	795,2
Coot	795	36	1	3,77	148,6	3,77	148,6	3,8	0,149	26,4	1,04	402,7	794,8
Tern	795	45	7	3,38	132,9	2,25	88,6	6,8	0,266	27,0	1,063	402,8	795
Condor	795	54	7	3,08	121,3	3,08	121,3	9,2	0,364	27,7	1,092	402,6	794,5
Mallard	795	30	19	4,14	162,8	2,48	97,7	12,4	0,489	29,0	1,14	402,9	795,1

Code word	Total mass						Stress at 1% extension of each steel wire		Rated strength ACSR		Nominal d.c. resistance at 20 °C		Ampacity
	Aluminum		Steel		Total								
	kg/km	lb/ kft	kg/km	lb/ kft	kg/km	lb/ kft	Mínimo	Minimum	kgf	kips	W/ km	W/ kft	A*
							MPa	ksi					
Ibis	557,9	374,9	256,0	172	812,6	546,0	1275	185	7394	16,3	0,1435	0,0437	587
Lark	559,9	376,2	372,9	250,5	925,3	621,8	1275	185	9208	20,3	0,1437	0,0438	595
Pelican	666,9	448,1	105,0	70,6	769,8	517,3	1172	170	5352	11,8	0,1189	0,0362	646
Flicker	670,2	450,3	245,0	164,6	913,6	613,9	1275	185	7802	17,2	0,120	0,0364	655
Hawk	669,6	449,9	307,3	206,5	977	656,4	1275	185	8860	19,5	0,1196	0,0364	659
Hen	671,9	451,5	440,6	296	1112	747,5	1241	180	10804	23,8	0,1197	0,0365	667
Heron	704,5	473,4	462,0	310,4	1167	783,9	1241	180	11330	25,0	0,1142	0,0348	687
Osprey	777,6	522,5	121,8	81,86	899	604,4	1172	170	6220	13,7	0,102	0,0311	711
Parakeet	781,9	525,4	285,4	191,8	1067	717,2	1275	185	8988	19,8	0,1024	0,0312	721
Dove	781,8	525,3	358,9	241,2	1141	766,5	1275	185	10255	22,6	0,1024	0,0312	726
Eagle	783,5	526,5	513,8	345,3	1297	871,8	1241	180	12600	27,8	0,1027	0,0313	734
Peacock	850,5	571,5	310,7	208,8	1161	780,3	1275	185	9781	21,6	0,094	0,0287	760
Squab	849,7	571	389,6	261,8	1239	832,8	1275	185	11037	24,3	0,094	0,0287	765
Woodduck	852	572,5	558,7	375,4	1411	948,0	1172	170	13118	28,9	0,094	0,0288	774
Teal	852	572,5	546,9	367,5	1399	940,0	1310	190	13592	30,0	0,094	0,0288	773
Duck	850,9	571,8	310,7	208,8	1162	780,6	1275	185	10073	22,2	0,094	0,0287	751
Kingbird	889,4	597,6	139,6	93,81	1029	691,4	1172	170	7117	15,7	0,089	0,0272	774

Rook	893,6	600,5	326,2	219,2	1220	819,6	1275	185	10272	22,6	0,090	0,0273	784
Grosbeak	893,7	600,5	409,8	275,3	1303	875,9	1241	180	11432	25,2	0,090	0,0273	789
Scoter	895,6	601,8	587,3	394,6	1483	996,4	1172	170	13789	30,4	0,090	0,0274	798
Egret	895,6	601,8	575,6	386,8	1471	988,6	1310	190	14299	31,5	0,090	0,0274	798
Swift	889,1	597,5	69,6	46,8	959	644,3	1241	180	6242	13,8	0,089	0,0272	760
Goose	893,2	600,2	327,1	219,8	1220	820,0	1275	185	10588	23,3	0,090	0,0273	775
Flamingo	936,5	629,3	342	229,8	1278	859,1	1275	185	10767	23,7	0,085	0,0261	808
Gannet	936,5	629,3	429,4	288,5	1366	917,8	1241	180	11979	26,4	0,085	0,0261	813
Gull	935,1	628,4	341,5	229,5	1277	857,8	1275	185	10962	24,2	0,086	0,0261	796
Stilt	1005	675,6	367,2	246,7	1373	922,3	1275	185	11560	25,5	0,08	0,0243	844
Starling	1005	675,6	461,2	309,9	1467	985,5	1241	180	12863	28,4	0,08	0,0243	849
Redwing	1007	676,9	466,1	434,1	1653	1111	1275	185	15673	34,6	0,080	0,0243	859
Crow	1003	673,7	366,2	246	1369	919,8	1275	185	11753	25,9	0,080	0,0243	832
Cuckoo	1117	750,6	407,6	273,9	1525	1024	1241	180	12662	27,9	0,072	0,0218	901
Drake	1117	750,7	512,3	344,3	1629	1095	1241	180	14292	31,5	0,072	0,0218	907
Coot	1111	746,6	87,0	58,48	1198	805,1	1172	170	7596	16,7	0,071	0,0217	872
Tern	1117	750,5	217,4	146,1	1334	896,6	1310	190	10012	22,1	0,072	0,0218	879
Condor	1116	750,1	407,6	273,9	1524	1024	1241	180	12780	28,2	0,072	0,0219	889
Mallard	1120	752,4	719,5	483,5	1839	1236	1275	185	17442	38,5	0,072	0,0219	917