

Alambres y Cables Desnudos

Cable de Aluminio Desnudo con Alma de Acero ACSR



DESCRIPCIÓN GENERAL

Cable de aluminio 1 350 desnudo en temple duro con alma de acero galvanizado, tipo ACSR

ESPECIFICACIONES

- ASTM B-232 Concentric Lay Stranded Aluminum Conductors, Coated Steel Reinforced.
- ASTM B-230 Specification for Aluminum-1350-H19 Wire for Electrical purposes
- ASTM B-498 Specification for Zinc-Coated (Galvanized) Steel Core Wire for Aluminum Conductors, Steel Reinforced (ACSR).

PRINCIPALES APLICACIONES

- Los cables ACSR encuentran su campo de aplicación en las líneas aéreas de transmisión y subtransmisión de energía eléctrica a grandes distancias.
- Los cables ACSR también pueden ser aislados o semiaislados cuando se utilizan en zonas arboladas.

CARACTERÍSTICAS

- Los cables ACSR se construyen en cableado concéntrico con un alma formada por uno o varios alambres de acero galvanizado.
- Sobre el alma de acero se colocan los alambres de aluminio aleación 1 350, temple duro (H19).
- Se fabrican en calibres de 8,367 a 901,9 mm² (8 AWG a 1 590 kcmil).
- Estos productos se ofrecen empacados en carrete de madera.

VENTAJAS

- El bajo peso del aluminio en comparación con el del cobre permite reducir el costo de manejo, herrajes, postes, etc.
- El alma de acero galvanizado se selecciona para soportar las tensiones mecánicas requeridas.

Cable de Aluminio Desnudo con Alma de Acero ACSR

CABLE VIAKON® DE ALUMINIO DESNUDO CON ALMA DE ACERO (ACSR)

Designación	Calibre AWG/ kcmil	Hilos de Aluminio Núm.	Diámetro nominal	Hilos de Acero Núm.	Diámetro nominal	Área nominal de la sección transversal	Diámetro total nominal	Peso aprox.	Capacidad de conducción de corriente (1)	Carga nominal de ruptura por tensión	Resistencia eléctrica CD a 20°C	Calibre equivalente en Cobre
			mm		mm	mm²	mm	kg / km	Amperes	kg	ohm / km	AWG/kcmil
WREN	8	6	1,33	1	1,33	8,67	3,99	33,60	--	342	3,42	10
WARBLER	7	6	1,50	1	1,50	10,55	4,50	42,80	--	433	2,72	9
TURKEY	6	6	1,68	1	1,68	13,30	5,04	53,70	105	540	2,15	8
THRUSH	5	6	1,89	1	1,89	16,76	5,67	68,00	120	677	1,71	7
SWAN	4	6	2,12	1	2,12	21,15	6,36	85,50	140	846	1,35	6
SWALLOW	3	6	2,38	1	2,38	26,67	7,14	107,8	160	1 044	1,08	5
SPARROW	2	6	2,67	1	2,67	33,62	8,01	135,7	185	1 292	0,853	4
ROBIN	1	6	3,00	1	3,00	42,41	9,00	171,3	210	1 618	0,674	3
RAVEN	1/0	6	3,37	1	3,37	53,48	10,11	216,2	240	1 986	0,535	2
QUAIL	2/0	6	3,78	1	3,78	67,43	11,34	272,0	275	2 398	0,424	1
PIGEON	3/0	6	4,25	1	4,25	85,01	12,75	344,3	315	2 996	0,336	1/0
PENGUIN	4/0	6	4,77	1	4,77	107,2	14,31	433,1	360	3 776	0,267	2/0
* OWL	266,8	6	5,36	7	1,79	135,2	16,07	511,1	460	4 330	0,208	3/0
WAXWING	266,8	18	3,09	1	3,09	135,2	15,46	430,4	450	3 123	0,213	3/0
PARTRIDGE	266,8	26	2,57	7	2,00	135,2	16,30	545,4	455	5 121	0,214	3/0
OSTRICH	300,0	26	2,73	7	2,12	152,0	17,27	614,2	490	5 755	0,190	188,7
* PIPER	300,0	30	2,54	7	2,54	152,0	17,78	699,3	500	6 999	0,187	188,7
MERLIN	336,4	18	3,47	1	3,47	170,5	17,35	542,8	520	3 939	0,169	4/0
LINNET	336,4	26	2,89	7	3,25	170,5	18,29	689,9	530	6 423	0,170	4/0
ORIOLE	336,4	30	2,69	7	2,69	170,5	18,83	784,5	535	7 887	0,170	4/0
IBIS	397,5	26	3,14	7	2,44	201,4	19,89	813,4	585	6 648	0,143	250,0
LARK	397,5	30	2,92	7	2,92	201,4	20,44	924,4	595	9 245	0,144	250,0
PELICAN	477,0	18	4,14	1	4,14	241,7	20,70	772,7	645	5 318	0,119	300,0
FLICKER	477,0	24	3,58	7	2,39	241,7	21,49	914,6	655	7 801	0,119	300,0
HAWK	477,0	26	3,44	7	2,67	241,7	21,77	975,8	660	8 825	0,119	300,0
HEN	477,0	30	3,20	7	3,20	241,7	22,40	1 110	665	10 743	0,120	300,0

* HERON	500,0	30	3,28	7	3,28	253,4	22,95	1 166	690	11 090	0,112	314,5
OSPREY	556,5	18	4,47	1	4,47	282,0	22,35	900,8	710	6 265	0,102	350,0
PARAKEET	556,5	24	3,87	7	2,58	282,0	23,22	1 068	720	9 025	0,102	350,0
DOVE	556,5	26	3,72	7	2,89	282,0	23,55	1 142	725	10 322	0,102	350,0
EAGLE	556,5	30	3,46	7	3,46	282,0	24,22	1 228	735	12 550	0,103	350,0
PEACOCK	605,0	24	4,03	7	2,69	306,6	24,19	1 159	760	9 812	0,094 1	380,5
* DUCK	605,0	54	2,69	7	2,69	306,6	24,19	1 158	770	10 206	0,092 5	380,5
ROOK	636,0	24	4,14	7	2,76	322,3	24,84	1 222	785	10 322	0,089 5	400,0
GROSBEAK	636,0	26	3,97	7	3,97	322,3	27,81	1 574	790	11 444	0,089 8	400,0
EGRET	636,0	30	3,70	7	3,70	322,3	25,90	1 484	795	14 341	0,089 8	400,0
* GOOSE	636,0	54	2,76	7	2,76	322,3	24,80	1 218	770	10 727	0,088 3	400,0
FLAMINGO	666,6	24	4,23	7	2,82	337,8	25,38	1 276	810	10 797	0,085 4	419,0
* GULL	666,6	54	3,20	7	1,78	337,8	24,54	1 334	800	11 136	0,085 4	419,0
STARLING	715,5	26	4,21	7	3,28	362,5	26,68	1 465	850	12 886	0,079 8	450,0
REDWING	715,5	30	3,92	19	2,35	362,5	27,72	1 522	860	15 696	0,071 6	450,0
* CROW	715,5	54	2,92	7	2,92	362,5	26,31	1 370	830	11 952	0,071 6	450,0
DRAKE	795,0	26	4,44	7	3,45	402,8	28,11	1 626	905	14 283	0,071 6	500,0
MALLARD	795,0	30	4,14	19	2,48	402,8	28,95	1 838	915	17 463	0,071 8	500,0
TERN	795,0	45	3,38	7	2,25	402,8	27,03	1 336	885	9 968	0,071 6	500,0
CONDOR	795,0	54	3,08	7	3,08	402,8	27,72	1 522	895	12 906	0,071 6	500,0
* CRANE	874,5	54	3,23	7	3,23	443,1	29,10	1 676	950	14 243	0,064 3	550,0
CANARY	900,0	54	3,28	7	3,28	456,0	29,52	1 726	965	14 416	0,063 3	566,0
RAIL	954,0	45	3,70	7	2,47	483,4	29,61	1 603	990	11 884	0,059 7	600,0
CARDINAL	954,0	54	3,38	7	3,38	483,4	30,48	1 833	1 005	15 295	0,059 7	600,0
ORTOLAN	1 033,5	45	3,85	7	2,57	523,7	30,81	1 735	1 040	12 632	0,055 1	650,0
CURLEW	1 033,5	54	3,51	7	3,51	523,7	31,59	1 976	1 055	16 142	0,055 1	650,0
BLUEJAY	1 113,0	45	4,00	7	2,66	564,0	31,98	1 877	1 090	13 580	0,051 1	700,0
FINCH	1 113,0	54	3,65	19	2,19	564,0	32,85	2 133	1 100	17 834	0,051 4	700,0
BUNTING	1 192,5	45	4,14	7	2,76	604,2	33,12	2 005	1 135	14 575	0,047 7	750,0
GRACKLE	1 192,5	54	3,77	19	2,27	604,2	33,97	2 280	1 150	18 919	0,048 0	750,0
BITTERN	1 272,0	45	4,27	7	2,85	644,5	34,17	2 134	1 180	15 543	0,044 8	800,0
PHEASANT	1 272,0	54	3,90	19	2,34	644,5	35,10	2 435	1 195	19 849	0,045 0	800,0
DIPPER	1 351,5	45	4,40	7	2,93	684,8	35,19	2 264	1 225	16 484	0,042 1	850,0
MARTIN	1 351,5	54	4,02	19	2,41	684,8	36,17	2 587	1 240	21 071	0,042 3	850,0
BOBOLINK	1 431,0	45	4,53	7	3,02	725,1	36,24	2 401	1 270	17 282	0,039 8	900,0
PLOVER	1 431,0	54	4,14	19	2,48	725,1	37,24	2 742	1 285	22 312	0,040 0	900,0
NUTHATCH	1 510,5	45	4,65	7	3,10	765,4	37,20	2 530	1 310	18 231	0,037 7	950,0
PARROT	1 510,5	54	4,25	19	2,55	765,4	38,25	2 892	1 325	23 571	0,037 9	950,0
LAPWING	1 590,0	45	4,78	7	3,18	805,7	38,22	2 672	1 350	19 188	0,035 8	1 000
FALCON	1 590,0	54	4,36	19	2,62	805,7	39,26	3 046	1 370	24 848	0,036 0	1000

NOTA: Datos aproximados sujetos a tolerancias de manufactura

(1) Calculada para un conductor desnudo, expuesto al sol y al viento, operando a una temperatura de 75 °C.

Temperatura ambiente: 25 °C, y velocidad del viento de 61 m/s. Basada en los datos de Aluminum Association

Los productos marcados con (*) cumplen exclusivamente con la siguiente especificación: CSA C49,1 Aluminum Conductors Steel Reinforced (ACSR)

Cable de Aluminio Desnudo con Alma de Acero ACSR

