

Cable ACSR



Conductor concéntrico compuesto por alambres de aluminio (1350-H19) dispuestos helicoidalmente sobre un núcleo de acero galvanizado.

APPLICATION

Líneas aéreas de transmisión y distribución de energía eléctrica. También utilizados como neutro portante para cables de distribución aérea tipo múltiplex.

Nota: Cualquier otra aplicación o uso no descrita anteriormente se considera como prohibida.

Construcción

Conductor concéntrico compuesto por alambres de aluminio 1350-H19, dispuestos helicoidalmente sobre un núcleo de acero galvanizado.

Características Opcionales bajo pedido:

- Núcleo de acero galvanizado con grasa, para mejorar la protección contra la corrosión proporcionada por la capa de zinc.

- Conductor ACSR/AW, compuesto por alambres de aluminio 1350-H19 y núcleo en acero recubierto de aleación de aluminio.

Para mayor información, contacte a nuestro representante de ventas.

Normas Aplicables

- ASTM B230
- ASTM B232
- ASTM B498
- ASTM B500
- ASTM B549
- ET-AT-101

Certificado

RETIE N°00812

RETIE N°07996

RETIE N°00411

Unidades de Empaque

Carretes por 2000m. Otras unidades de empaque disponibles bajo pedido.



CONTACTO

Iván Martínez
Teléfono: +573208380723
ivan.martinez@nexans.com

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

Material del conductor Aluminio / Acero

Características dimensionales

Diámetro exterior nominal mm

Características mecánicas

Tipo de dureza 1350-H19

Características de uso

Embalaje Carrete

TABLA DE CARACTERÍSTICAS I

Nombre	Área del aluminio [mm²]	Area del Acero [mm²]	Nº de Hilos de Aluminio	Nº Hilos de Acero	Diám. Hilos de Aluminio [mm]	Diám. Hilos de Acero [mm]	Diam. Conductor [mm]
4 AWG (Swan)	21,14	3,52	6	1	2,118	2,118	6,36
2 AWG (Sparrow)	33,64	5,61	6	1	2,672	2,672	8,01
1/0 AWG (Raven)	53,55	8,92	6	1	3,371	3,371	10,11
2/0 AWG (Quail)	67,4	11,23	6	1	3,782	3,782	11,35
3/0 AWG (Pigeon)	85	14,17	6	1	4,247	4,247	12,74
4/0 AWG (Penguin)	107,22	17,87	6	1	4,77	4,77	14,31
266.8 KCMIL (Partridge)	135,19	22,04	26	7	2,573	2,002	16,29
336.4 KCMIL (Linnet)	170,32	27,71	26	7	2,888	2,245	18,3
397.5 KCMIL (Brant)	201,19	26,1	24	7	3,267	2,179	19,61
397.5 KCMIL (Ibis)	201,21	32,76	26	7	3,139	2,441	19,89
477 KCMIL (Hawk)	241,51	39,34	26	7	3,439	2,675	21,79
477 KCMIL (Flicker)	241,72	31,35	24	7	3,581	2,388	21,49
556.5 KCMIL (Dove)	281,98	45,95	26	7	3,716	2,891	23,53
556.5 KCMIL (Parakeet)	282,02	36,54	24	7	3,868	2,578	23,21
605 KCMIL (Squab)	306,47	49,88	26	7	3,874	3,012	24,54
636 KCMIL (Rook)	322,29	41,76	24	7	4,135	2,756	24,81
636 KCMIL (Grosbeak)	322,33	52,46	26	7	3,973	3,089	25,16

	Nombre	Área del aluminio [mm ²]	Area del Acero [mm ²]	Nº de Hilos de Aluminio	Nº Hilos de Acero	Diám. Hilos de Aluminio [mm]	Diám. Hilos de Acero [mm]	Diam. Conductor [mm]
☎	666.6 KCMIL (Gannet)	337,76	54,97	26	7	4,067	3,162	25,75
☎	666.6 KCMIL (Flamingo)	337,91	43,78	24	7	4,234	2,822	25,4
☎	715.5 KCMIL (Starling)	362,62	59,04	26	7	4,214	3,277	26,68
☎	715.5 KCMIL (Stilt)	362,77	47,0	24	7	4,387	2,924	26,31
☎	795 KCMIL (Cuckoo)	402,86	52,19	24	7	4,623	3,081	27,74
☎	795 KCMIL (Drake)	402,92	65,59	26	7	4,442	3,454	28,13
☎	900 KCMIL (Canary)	456	59,11	54	7	3,279	3,279	29,51
☎	900 KCMIL (Ruddy)	456,01	31,54	45	7	3,592	2,395	28,74
☎	954 KCMIL (Rail)	483,32	33,43	45	7	3,698	2,466	29,59
☎	954 KCMIL (Cardinal)	483,38	62,66	54	7	3,376	3,376	30,38
☎	1033.5 KCMIL (Ortolan)	523,33	36,17	45	7	3,848	2,565	30,79
☎	1033.5 KCMIL (Curlew)	523,41	67,85	54	7	3,513	3,513	31,63
☎	1113 KCMIL (Bluejay)	564,07	39,02	45	7	3,995	2,664	31,96
☎	1113 KCMIL (Finch)	564,1	71,5	54	19	3,647	2,189	32,82
☎	1192.5 KCMIL (Grackle)	604,07	76,62	54	19	3,774	2,266	33,97
☎	1192.5 KCMIL (Bunting)	604,3	41,76	45	7	4,135	2,756	33,08
☎	1272 KCMIL (Bittern)	644,4	44,56	45	7	4,27	2,847	34,16
☎	1272 KCMIL (Pheasant)	644,75	81,64	54	19	3,899	2,339	35,09
☎	1351.5 KCMIL (Martin)	684,71	86,67	54	19	4,018	2,41	36,17
☎	1351.5 KCMIL (Dipper)	684,86	47,33	45	7	4,402	2,934	35,21
☎	1431 KCMIL (Bobolink)	724,95	50,14	45	7	4,529	3,02	36,24
☎	1431 KCMIL (Plover)	725,16	91,93	54	19	4,135	2,482	37,22
☎	1510.5 KCMIL (Parrot)	764,98	96,88	54	19	4,247	2,548	38,24
☎	1510.5 KCMIL (Nuthatch)	765,19	52,87	45	7	4,653	3,101	37,23

	Nombre	Área del aluminio [mm²]	Area del Acero [mm²]	Nº de Hilos de Aluminio	Nº Hilos de Acero	Diám. Hilos de Aluminio [mm]	Diám. Hilos de Acero [mm]	Diam. Conductor [mm]
☎	1590 KCMIL (Lapwing)	805,84	55,7	45	7	4,775	3,183	38,2
☎	1590 KCMIL (Falcon)	805,86	102,12	54	19	4,359	2,616	39,23

TABLA DE CARACTERÍSTICAS II

	Nombre	Área del aluminio [mm²]	Area del Acero [mm²]	Peso aprox. [kg/km]	Máx. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Carga de rotura mínima [kgf]	Ampacidad (*) [A]
☎	4 AWG (Swan)	21,14	3,52	85,45	1,346	845	139,0
☎	2 AWG (Sparrow)	33,64	5,61	136	0,846	1290	184,0
☎	1/0 AWG (Raven)	53,55	8,92	216,5	0,532	1985	243,0
☎	2/0 AWG (Quail)	67,4	11,23	272,5	0,422	2405	278,0
☎	3/0 AWG (Pigeon)	85	14,17	343,6	0,335	3003	319,0
☎	4/0 AWG (Penguin)	107,22	17,87	433,4	0,265	3787	366,0
☎	266.8 KCMIL (Partridge)	135,19	22,04	547	0,213	5120	457,0
☎	336.4 KCMIL (Linnet)	170,32	27,71	688,7	0,168	6400	529,0
☎	397.5 KCMIL (Brant)	201,19	26,1	761,7	0,143	6641	584,0
☎	397.5 KCMIL (Ibis)	201,21	32,76	813,8	0,143	7386	587,0
☎	477 KCMIL (Hawk)	241,51	39,34	976,9	0,119	8863	659,0
☎	477 KCMIL (Flicker)	241,72	31,35	915,1	0,119	7784	655,0
☎	556.5 KCMIL (Dove)	281,98	45,95	1141	0,102	10248	726,0
☎	556.5 KCMIL (Parakeet)	282,02	36,54	1067	0,102	8989	721,0
☎	605 KCMIL (Squab)	306,47	49,88	1239	0,094	11041	765,0
☎	636 KCMIL (Rook)	322,29	41,76	1220	0,09	10273	784,0
☎	636 KCMIL (Grosbeak)	322,33	52,46	1303	0,089	11429	789,0
☎	666.6 KCMIL (Gannet)	337,76	54,97	1366	0,085	11979	812,0
☎	666.6 KCMIL (Flamingo)	337,91	43,78	1279	0,086	10768	807,0
☎	715.5 KCMIL (Starling)	362,62	59,04	1467	0,079	12858	849,0
☎	715.5 KCMIL (Stilt)	362,77	47,0	1373	0,08	11558	844,0

Nombre	Área del aluminio [mm²]	Area del Acero [mm²]	Peso aprox. [kg/km]	Máx. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Carga de rotura mínima [kgf]	Ampacidad (*) [A]
☎ 795 KCMIL (Cuckoo)	402,86	52,19	1525	0,072	12666	901,0
☎ 795 KCMIL (Drake)	402,92	65,59	1629	0,071	14287	907,0
☎ 900 KCMIL (Canary)	456	59,11	1726	0,063	14476	959,0
☎ 900 KCMIL (Ruddy)	456,01	31,54	1511	0,064	11085	958,0
☎ 954 KCMIL (Rail)	483,32	33,43	1601	0,06	11750	993,0
☎ 954 KCMIL (Cardinal)	483,38	62,66	1830	0,06	15345	994,0
☎ 1033.5 KCMIL (Ortolan)	523,33	36,17	1734	0,056	12562	1042,0
☎ 1033.5 KCMIL (Curlew)	523,41	67,85	1981	0,055	16624	1044,0
☎ 1113 KCMIL (Bluejay)	564,07	39,02	1869	0,052	13528	1090,0
☎ 1113 KCMIL (Finch)	564,1	71,5	2131	0,052	17718	1093,0
☎ 1192.5 KCMIL (Grackle)	604,07	76,62	2283	0,048	18984	1140,0
☎ 1192.5 KCMIL (Bunting)	604,3	41,76	2002	0,048	14495	1137,0
☎ 1272 KCMIL (Bittern)	644,4	44,56	2135	0,045	15461	1183,0
☎ 1272 KCMIL (Pheasant)	644,75	81,64	2435	0,045	19776	1185,0
☎ 1351.5 KCMIL (Martin)	684,71	86,67	2586	0,042	21012	1230,0
☎ 1351.5 KCMIL (Dipper)	684,86	47,33	2269	0,043	16427	1227,0
☎ 1431 KCMIL (Bobolink)	724,95	50,14	2402	0,04	17393	1270,0
☎ 1431 KCMIL (Plover)	725,16	91,93	2740	0,04	22248	1274,0
☎ 1510.5 KCMIL (Parrot)	764,98	96,88	2890	0,038	23484	1316,0
☎ 1510.5 KCMIL (Nuthatch)	765,19	52,87	2535	0,038	18181	1312,0
☎ 1590 KCMIL (Lapwing)	805,84	55,7	2669	0,036	19138	1353,0
☎ 1590 KCMIL (Falcon)	805,86	102,12	3045	0,036	24720	1357,0

CONDICIONES DE AMPACIDAD

- Capacidad de corriente a temperatura ambiente 25°C, temperatura conductor 75°C, emisión solar 1kW/m², coeficientes de absorción y emisividad 0,5, velocidad del viento 610 mm/seg, a nivel del mar y a 60 Hz.

NOTA:

- Los datos aquí registrados son nominales y están sujetos a tolerancias según las normas y las prácticas normales de fabricación.
- Otras configuraciones no especificados en este catálogo, pueden estar disponibles bajo pedido especial y cantidades mínimas de fabricación.