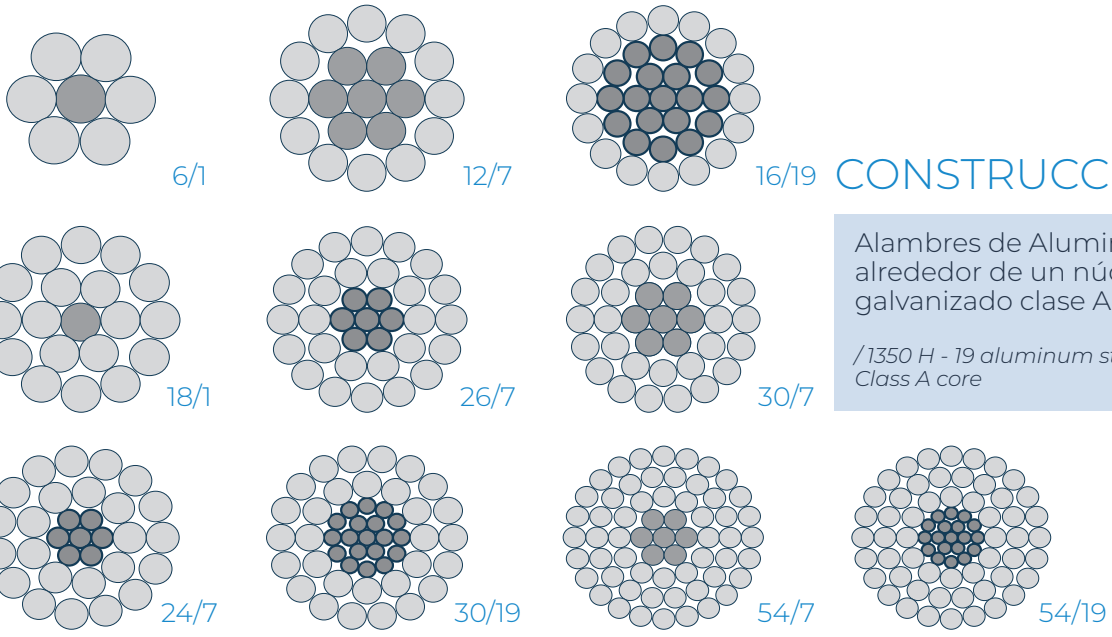
ACSR (Aluminum Conductor Steel Reinforced)

Export control class. (ECCN) EAR 99



CONSTRUCCIÓN / *CONSTRUCTION*

Alambres de Aluminio 1350 - H19 cableados alrededor de un núcleo de Acero galvanizado clase A

/ 1350 H - 19 aluminum strands over galvanized steel Class A core

DISEÑO Y CARACTERÍSTICAS DE MATERIALES

MATERIALS AND DESIGN CHARACTERISTICS

- 1 ALUMINIO / *ALUMINUM*

  Clase 1350 H19 / *Class 1350 H19*

- 2 ACERO / *Steel*

  Acero Galvanizado Clase A, carga estándar (SS) / *Class A Galvanized Steel, standard strength (SS)*

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN Y DIMENSIONES

CONSTRUCTION CHARACTERISTICS AND DIMENSIONS

Nombre clave *Code name*	Calibre *Size*	Diámatro Hilo Acero *Steel Strand Diameter*	Diámetro núcleo de acero *Steel Core Diameter*	Construcción *Construction* Nº Hilos *Strands* AL / ST	Diámetro Hilo *Strand Diameter*	Diámetro Exterior *External Diameter*	Masa Total *Total Weight*	Carga de Rotura *Conductor Breaking Load*	Resistencia DC del conductor a 20° C *Nominal DC Resistance at 20°C*	Resistencia AC del conductor a 75° C *Nominal AC Resistance at 75°C*	Corriente de corto circuito** *Short Circuit Current*	Capacidad de corriente* *Ampacity*
	[AWG/ Kcmil]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[kg/ km]	[kgf]	[Ω/km]	[Ω/km]	[kA]	[A]
Swan	2	2.12	2.12	6/1	2.12	6.4	85.5	845	1.32	1.68	3.2	140
Sparrow	4	2.67	2.67	6/1	2.67	8.0	135	1290	0.830	1.09	5.0	184

ACSR (Aluminum Conductor Steel Reinforced)

prysmian

Nombre clave *Code name*	Calibre *Size*	Diámatro Hilo Acero *Steel Strand Diameter*	Diámetro núcleo de acero *Steel Core Diameter*	Construcción *Construction* N° Hilos *Strands* AL / ST	Diámetro Hilo *Strand Diameter*	Diámetro Exterior *External Diameter*	Masa Total *Total Weight*	Carga de Rotura *Conductor Breaking Load*	Resistencia DC del conductor a 20° C *Nominal DC Resistance at 20°C*	Resistencia AC del conductor a 75° C *Nominal AC Resistance at 75°C*	Corriente de corto circuito** *Short Circuit Current*	Capacidad de corriente* *Ampacity*
	[AWG/ Kcmil]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[kg/ km]	[kgf]	[Ω/km]	[Ω/km]	[kA]	[A]
Raven	1/0	3.37	3.37	6/1	3.37	10.1	215	1985	0.522	0.713	8.0	242
Quail	2/0	3.78	3.78	6/1	3.78	11.4	270	2405	0.414	0.581	10	276
Pigeon	3/0	4.25	4.25	6/1	4.25	12.7	341	3004	0.328	0.473	13	315
Penguin	4/0	4.77	4.77	6/1	4.77	14.3	430	3787	0.260	0.388	16	369
Petrel	101.8	2.34	7.02	12/7	2.34	11.7	378	4717	0.514	0.820	7.7	234
Minorca	110.8	2.44	7.32	12/7	2.44	12.2	411	5126	0.473	0.770	8.4	244
Leghorn	134.6	2.69	8.07	12/7	2.69	13.5	500	6169	0.389	0.669	10	269
Guinea	159	2.92	8.77	12/7	2.92	14.6	589	7258	0.330	0.596	12	291
Dotterel	176.9	3.08	9.25	12/7	3.08	15.4	655	7847	0.297	0.554	13	306
Dorking	190.8	3.20	9.61	12/7	3.20	16.0	707	8482	0.275	0.527	14	317
Brahma	203.2	2.48	12.40	16/19	2.86	18.1	1003	12882	0.248	0.556	15	319
Cochin	211.3	3.37	10.10	12/7	3.37	16.9	784	9390	0.248	0.492	16	332
Waxwing	266.8	3.09	3.09	18/1	3.09	15.5	431	3122	0.212	0.258	20	447
Partridge	266.8	2.00	6.01	26/7	2.57	16.3	546	5126	0.209	0.256	20	457
Ostrich	300	2.12	6.36	26/7	2.73	17.3	615	5761	0.185	0.227	23	493
Merlin	336.4	3.47	3.47	18/1	3.47	17.4	544	3936	0.168	0.205	26	517
Linnet	336.4	2.25	6.74	26/7	2.89	18.3	690	6396	0.165	0.202	26	529
Oriole	336.4	2.69	8.07	30/7	2.69	18.8	785	7847	0.164	0.233	26	536
Chickadee	397.5	3.78	3.78	18/1	3.78	18.9	643	4511	0.143	0.173	30	576
Ibis	397.5	2.44	7.32	26/7	3.14	19.9	814	7394	0.140	0.172	30	587
Lark	397.5	2.92	8.77	30/7	2.92	20.5	925	9208	0.139	0.171	30	595
Pelican	477	4.14	4.14	18/1	4.14	20.7	771	5334	0.119	0.144	36	646
Flicker	477	2.39	7.16	24/7	3.58	21.5	915	7802	0.117	0.144	36	655
Hawk	477	2.68	8.03	26/7	3.44	21.8	978	8860	0.117	0.143	36	659
Hen	477	3.20	9.61	30/7	3.20	22.4	1110	10804	0.116	0.142	36	667
Osprey	556.5	4.47	4.47	18/1	4.47	22.3	899	6233	0.102	0.124	42	709
Parakeet	556.5	2.58	7.73	24/7	3.87	23.2	1069	8988	0.100	0.123	42	721
Dove	556.5	2.89	8.67	26/7	3.72	23.5	1142	10255	0.0998	0.123	42	726
Eagle	556.5	3.46	10.40	30/7	3.46	24.2	1298	12600	0.0991	0.122	42	734
Squab	605	3.01	9.04	26/7	3.87	24.5	1237	11037	0.0922	0.113	46	765
Peacock	605	2.69	8.07	24/7	4.03	24.2	1160	9781	0.0925	0.114	46	760
Teal	605	2.16	10.82	30/19	3.61	25.3	1398	13592	0.0912	0.112	46	773
Kingbird	636	4.78	4.78	18/1	4.78	23.9	1028	7111	0.0896	0.109	49	773

ACSR (Aluminum Conductor Steel Reinforced)

prysmian

Nombre clave *Code name*	Calibre *Size*	Diámatro Hilo Acero *Steel Strand Diameter*	Diámetro núcleo de acero *Steel Core Diameter*	Construcción *Construction* N° Hilos *Strands* AL / ST	Diámetro Hilo *Strand Diameter*	Diámetro Exterior *External Diameter*	Masa Total *Total Weight*	Carga de Rotura *Conductor Breaking Load*	Resistencia DC del conductor a 20° C *Nominal DC Resistance at 20°C*	Resistencia AC del conductor a 75° C *Nominal AC Resistance at 75°C*	Corriente de corto circuito** *Short Circuit Current*	Capacidad de corriente* *Ampacity*
	[AWG/ Kcmil]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[kg/ km]	[kgf]	[Ω/km]	[Ω/km]	[kA]	[A]
Rook	636	2.76	8.27	24/7	4.14	24.8	1223	10272	0.0877	0.108	49	784
Grosbeak	636	3.09	9.27	26/7	3.97	25.2	1302	11432	0.0876	0.108	48	789
Egret	636	2.22	11.10	30/19	3.70	25.9	1472	14299	0.0868	0.107	48	798
Flamingo	666.6	2.82	8.47	24/7	4.23	33.9	1277	10767	0.0840	0.103	51	808
Starling	715.5	3.28	9.83	26/7	4.21	26.7	1466	12863	0.0779	0.0960	54	849
Redwing	715.5	2.35	11.80	30/19	3.92	27.5	1651	15673	0.0773	0.0952	54	859
Crow	715.5	2.92	8.80	54/7	2.92	26.3	1369	11753	0.0783	0.0991	54	832
Cuckoo	795	3.08	9.20	24/7	4.62	27.7	1523	12662	0.0704	0.0870	60	901
Drake	795	3.45	10.40	26/7	4.44	28.1	1627	14292	0.0700	0.0865	60	907
Mallard	795	2.48	12.40	30/19	4.14	29.0	1841	17442	0.0693	0.0855	61	917
Tern	795	2.25	6.80	45/7	3.38	27.0	1337	10012	0.0708	0.0899	61	879
Condor	795	3.08	9.20	54/7	3.08	27.7	1523	12780	0.0704	0.0893	60	889
Crane	874.5	3.23	9.69	54/7	3.23	29.1	1675	14043	0.0640	0.0814	66	888
Canary	900	3.28	9.84	54/7	3.28	29.5	1727	14475	0.0621	0.0790	69	960
Rail	954	2.47	7.40	45/7	3.70	29.6	1604	11751	0.0591	0.0754	73	983
Cardinal	954	3.38	10.10	54/7	3.38	30.4	1834	15344	0.0585	0.0745	73	996
Ortolan	1033.5	2.57	7.70	45/7	3.85	30.8	1736	12552	0.0546	0.0698	79	1033
Curlew	1033.5	3.51	10.50	54/7	3.51	31.6	1978	16615	0.0542	0.0692	78	1046
Bluejay	1113	2.66	7.99	45/7	4.00	32.0	1872	13533	0.0505	0.0649	85	1081
Finch	1113	2.19	11.00	54/19	3.65	32.8	2127	17726	0.0502	0.0645	85	1092
Bunting	1192.5	2.76	8.27	45/7	4.14	33.1	2007	14494	0.0472	0.0607	91	1127
Grackle	1192.5	2.27	11.30	54/19	3.77	34.0	2273	18988	0.0470	0.0606	91	1179
Bittern	1272	2.85	8.54	45/7	4.27	34.2	2136	15459	0.0443	0.0573	97	1172
Pheasant	1272	2.34	11.70	54/19	3.90	35.1	2428	19776	0.0439	0.0568	97	1185
Dipper	1351.5	2.93	8.80	45/7	4.40	35.2	2266	16426	0.0418	0.0541	103	1215
Martin	1351.5	2.41	12.10	54/19	4.02	36.2	2579	20998	0.0413	0.0536	103	1229
Bobolink	1431	3.02	9.06	45/7	4.53	36.2	2403	17393	0.0394	0.0513	109	1258
Plover	1431	2.48	12.40	54/19	4.14	37.2	2734	22255	0.0390	0.0507	109	1273
Nuthatch	1510.5	3.10	9.30	45/7	4.65	37.2	2532	18173	0.0374	0.0488	115	1300
Parrot	1510.5	2.55	12.70	54/19	4.25	38.2	2883	23466	0.0370	0.0483	115	1385
Falcon	1590	2.62	13.10	54/19	4.36	39.2	3037	24727	0.0351	0.0461	121	1356
Lapwing	1590	3.18	9.55	45/7	4.78	38.2	2673	19141	0.0354	0.0464	121	1340
Chukar	1780	2.22	11.10	84/19	3.70	40.7	3092	23139	0.0317	0.0409	136	1454

ACSR (Aluminum Conductor Steel Reinforced)

Nombre clave *Code name*	Calibre *Size*	Diámatro Hilo Acero *Steel Strand Diameter*	Diámetro núcleo de acero *Steel Core Diameter*	Construcción *Construction* N° Hilos *Strands* AL / ST	Diámetro Hilo *Strand Diameter*	Diámetro Exterior *External Diameter*	Masa Total *Total Weight*	Carga de Rotura *Conductor Breaking Load*	Resistencia DC del conductor a 20° C *Nominal DC Resistance at 20°C*	Resistencia AC del conductor a 75° C *Nominal AC Resistance at 75°C*	Corriente de corto circuito** *Short Circuit Current*	Capacidad de corriente* *Ampacity*
	[AWG/ Kcmil]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[kg/ km]	[kgf]	[Ω/km]	[Ω/km]	[kA]	[A]
Bluebird	2156	2.44	12.20	84/19	4.07	44.8	3740	27344	0.0262	0.0345	164	1623
Kiwi	2167	2.94	8.82	72/7	4.41	44.1	3435	22609	0.0262	0.0347	165	1610

*Capacidad de corriente en sol y viento a 0.61 m/s, Temperatura Ambiente 25°C, Temperatura Conductor 75°C, radiación solar de 1033.3 W/m2, coeficiente de permisividad y de absorción 0.5 a 60 Hz; a nivel del mar. / Ampacity in sun and wind to 2 ft/sec, 25°C ambient temperature, 75°C conductor temperature, Solar radiation at 96 W/ft2, permittivity and absorption coefficient of 0.5 at 60Hz; at sea level.

**Corriente de corto circuito para temperatura inicial del conductor 75°C , temperatura final 645°C y duración del corto circuito de 1s. / Short Circuit current for 75°C initial conductor temperature, 645°C final temperature and 1 sec duration.

Otras características y/o empaques estarán disponibles bajo común acuerdo. / Other characteristics and/or packaging could be available under agreement.

Los datos aquí consignados podrán ser cambiados o actualizados sin previo aviso. / The information here stated may be changed or updated without prior notice.

Todos los valores indicados son nominales y están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y de las normas.
All values herein indicated are nominal and are subject to normal manufacturing and standard tolerances.

CARACTERÍSTICAS DE INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y DESEMPEÑO

PERFORMANCE, OPERATION AND INSTALLATION PARAMETERS

Normas

Standards

ASTM B232, NTC 309

Certificaciones de producto

Products Certifications

RETIE y NTC

Cumplimientos

Compliance

Procesos y procedimientos del Sistema de Gestión Integrado ISO 9001, 14001, 45001, 50001.
Directiva RoHS
Processes and Procedures of the Integrated Management System ISO 9001, 14001, 45001 and RoHS.

RoHS COMPLIANT

Instalación

Installation

Apto para instalación aérea en líneas de distribución y transmisión.
Suitable for overhead installation in distribution and transmission lines.

Opciones

OTHER OPTIONS

Núcleo de Acero recubierto con Aluminio (AW).
Aluminum Clad Steel core (AW).

Núcleo de Acero galvanizado (GA) de carga alta (HS) o carga extra alta (EHS).
Galvanized Steel core (GA) High Strength (HS) or Extra High Strength (EHS).

Hilos del conductor en aleación 6201 (AACSR).
Aluminum Alloy strands conductor (AACSR).

Otros calibres u otras configuraciones no descritas en la tabla están disponibles.
Other sizes and constructions are available upon request.

ACSR (Aluminum Conductor Steel Reinforced)

Empaque

PACKAGING

Los cables son entregados en carretes. Las cantidades son las determinadas según acuerdo comercial.

Cables are delivered in reels. Quantities are according to commercial arrangements.

Consulte nuestro directorio de ejecutivos comerciales en https://co.prysmian.com/es/contáctenos