

CJDLJT

CJDL Cable

Marca especializada en cables de control
CJDL Cable, fabricante de cables de
control y cables de baja tensión

Contáctenos



www.cjdlcable.com



info@cjdlcable.com



+86 371-85965831

CJDLJT

CJDL Cable

Compromiso de Calidad

Estimado cliente:

Con el fin de garantizar que quede satisfecho con la calidad de nuestros productos y nuestro servicio postventa, nos comprometemos a cumplir los siguientes puntos:

- 1.La calidad de los productos salidos de fábrica cumplirá estrictamente con los requisitos especificados de cada producto.
- 2.Si detecta problemas de calidad o discrepancias en la cantidad solicitada durante el uso, nuestra empresa le responderá en un plazo de 24 horas tras recibir su notificación. En caso de que sea necesaria una inspección in situ para resolver el asunto, nuestro personal especializado acudirá al lugar en menos de 72 horas.
- 3.Si se confirma que el fallo deriva de defectos de fabricación de nuestros productos, aceptaremos la devolución o el cambio de mercancía según su solicitud. En caso de pérdidas económicas ocasionadas al cliente por dichos defectos, asumiremos la correspondiente responsabilidad económica tras verificar los daños.

PERFIL DE LA EMPRESA

Sobre los cables CJDL

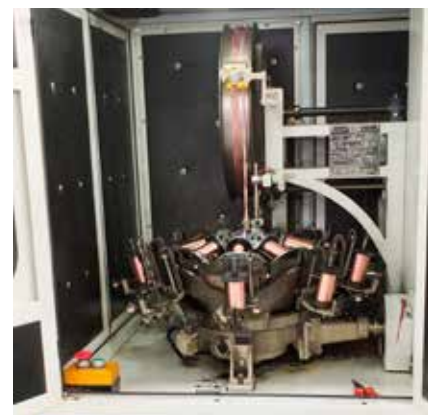
PERFIL DE LA EMPRESA

Henan Changjiang Cable cuenta con más de 20 años de trayectoria desde su fundación. En 1999, la empresa llevó a cabo una serie de reorganizaciones optimizadas, entre las que destacaron la renovación de conceptos operativos y la incorporación de talentos cualificados. A partir de entonces, emprendió una senda de reforma e innovación bajo el lema: «Desarrollarse a través de la tecnología, crear una marca mediante la calidad y obtener beneficios a través de la gestión», lo que impulsó un rápido crecimiento de su capacidad integral empresarial.Su gama de productos comprende cables con cubierta RVV, cables apantallados RVVP, cables de control KVV, cables de control apantallados KVVP, cables de control flexibles KVVR, cables de control flexibles apantallados KVVRP, cables bifilares RVS, cables bifilares apantallados RVSP, cables informáticos DJYPVP, entre otros.Actualmente, ha establecido un modelo de desarrollo donde Henan concentra las labores de investigación y desarrollo, comercialización y gestión, mientras que Zhengzhou sirve como base de producción.

La empresa cuenta con unas instalaciones de investigación, desarrollo y fabricación que ocupan 20.000 metros cuadrados, además de más de 80 técnicos especializados. Dispone de líneas de producción profesionales de nivel tecnológico avanzado y equipos de inspección y ensayo. Se aplican procedimientos de gestión rigurosos en todos los eslabones: suministro de materias primas, maquinaria, procesos de fabricación y control de calidad. Todos los productos fabricados cumplen plenamente las normativas nacionales e internacionales, para garantizar una utilización satisfactoria para los clientes.

Henan Changjiang Cable Co., Ltd. ha obtenido la certificación del sistema de gestión de calidad ISO9001–2018, la certificación del sistema de gestión ambiental ISO14001–2015 y la certificación del sistema de gestión de seguridad y salud ocupacional ISO45001–2018. Asimismo, cuenta con múltiples certificados, entre ellos la certificación obligatoria nacional 3C y la licencia nacional de fabricación de productos industriales. La empresa se dedica a suministrar productos de alta calidad y servicios integrales para sectores como la defensa nacional, electrónica, construcción y telecomunicaciones. Durante más de veinte años, guiados por el lema corporativo «Satisfacer las demandas sociales y crear una plataforma para la realización de valores» y el objetivo empresarial «Buscar la excelencia y superar los logros alcanzados», nos hemos esforzado incansablemente por el desarrollo. Superándonos y perfeccionándonos continuamente, hemos conformado una cultura corporativa propia de Henan Changjiang Cable, y hemos consolidado el espíritu empresarial: «Integridad, dedicación, cooperación conjunta e innovación para superarnos».

EQUIPOS DE PRODUCCIÓN



EQUIPOS DE INSPECCIÓN Y ENSAYO



CATÁLOGO DE PRODUCTOS

CJDL Cable Nos centramos en la producción de cables



01 Cable Aéreo

AAAC – ASTM – B Conductor de Aleación de Aluminio Total	01-06
AAC – Conductor Todo Aluminio	07-13
ACSR – ASTM – B Conductor de Aluminio Reforzado con Acero	14-23
Cable Aéreo Agrupado (CAA)	24-25
Cable aéreo preensamblado (ABC) BT 1 kV – AS/NZS 3560 P1	26-27
Cable aéreo preensamblado (ABC) BT 1 kV – BS 7870	28-29
Cable aéreo preensamblado (ABC) BT 1 kV – HD 626 S1	30-31
Cable aéreo preensamblado (ABC) BT 1 kV – NF C 33-209	32-33
Cable aéreo preensamblado (ABC) BT 1 kV – TNB IEC 60502-1	34-35

02 Cable Flexible

Cable flexible H05Z1Z1-F / 318-B LSZH según EN 50525-3-11	36-38
Cable flexible H05VV-F / 318-Y según EN 50525-2-11	39-41
Cable unipolar flexible LSZH H05Z-K / H07Z-K (2491B / 6701B) según EN 50525-3-41	42-45
Cable unipolar flexible PVC H05V-K / H07V-K (2491X) Según EN 50525-2-31	46-49
Cable H05VV5-F	50-51
Cable H05Z-U	52-53
Cable flexible de PVC Tri-rated – H05V2-K / H07V2-K / BS 6231 / UL 1015, CSA C22.2	54-56

03 Cable de Potencia

Cable N2XY IEC 60502-1 XLPE PVC 0,6/1 kV	57-61
Cable NA2XY Aluminio XLPE PVC – 0,6/1 kV	62-65

04 Cable Concéntrico

Cable Concéntrico de Cobre	66-67
Cable Concéntrico de Aluminio	68-69
Cable Concéntrico (Tipos Aluminio y Cobre Airdac)	70-71

05 Cable Acorazado

Cable N2XBY	72-74
N2XRH Cu/XLPE/LSZH/SWA/LSZH 0,6/1 kV Cable	75-79
Cable N2XRY Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 0,6/1 kV	80-84
Cable NA2XBY Conductor de Aluminio IEC 60502-1 XLPE DSTA PVC 0,6/1 kV	85-87
Cable NA2XRH Conductor de Aluminio IEC 60502-1 XLPE SWA LSZH 0,6/1 kV	88-90
Cable NA2XRY Conductor de Aluminio IEC 60502-1 XLPE SWA PVC 0,6/1 kV	91-93

AAAC – ASTM – B
Conductor de Aleación
de Aluminio Total



➤ APLICACIÓN

El AAAC se utiliza como conductor desnudo aéreo para líneas de transmisión y distribución de energía eléctrica, en circuitos aéreos que requieren una mayor resistencia mecánica que el AAC y una mejor resistencia a la corrosión que el ACSR. Las características de pandeo y la relación resistencia-peso del AAAC son superiores a las del AAC y el ACSR.

➤ CONSTRUCCIÓN

Conductor
Conductor de aleación de aluminio, Tipo AL2 a AL7, según la norma EN 50183

➤ NORMAS

ASTM B399, ASTM B231, TS IEC 1089, DIN 48201, BS 215, UNE 21.018

➤ LABORATORIO DE CABLES

Disponemos de modernas instalaciones de laboratorio y equipos de ensayo de última generación, respaldados por un riguroso protocolo de control de calidad en todo nuestro proceso productivo. Cada lote de fabricación se somete a exhaustivas pruebas técnicas antes de su expedición. Solo los productos que superan los más estrictos estándares de calidad son aprobados para su distribución, garantizando así la máxima estabilidad, confiabilidad y durabilidad de nuestros materiales, en total conformidad con las exigencias y requisitos técnicos de nuestros clientes.

➤ COMPROMISO CON LA SOSTENIBILIDAD

En CJDL Cable asumimos un firme compromiso con la transición ecológica y la protección del medio ambiente. Impulsamos de manera activa la consecución de los objetivos de descarbonización, avanzando firmemente hacia un modelo de negocio libre de emisiones. Para ello, apostamos por la innovación tecnológica continua en eficiencia energética y reducción de emisiones contaminantes. Al mismo tiempo, optimizamos nuestros procesos de fabricación para minimizar el impacto ambiental, garantizando así un crecimiento sólido, responsable y sostenible de la empresa a largo plazo.

Cable Aéreo

CJDL Cable

DIMENSIONES

Tamaños ASTM

CÓDIGO	TAMAÑO (KCM)	HILADO	DIÁMETRO pulg		ÁREA SECCIÓN (pulg²)	PESO (lbs/1000 pies)	RESISTENCIA NOMINAL (lbs)	RESISTENCIA (ohmios/1000 pies)		CAPACIDAD DE CONDUCCIÓN (A)	TAMAÑO	HILADO EQUIVALENTE (AWG)
			HILOS IND.	TOTAL				CC 20° C	CA 75° C			
AKRON	30.58	7	0.0661	0.198	0.024	28.7	1110	0.659	0.785	107	6	6\1
ALTON	48.69	7	0.0834	0.25	0.0382	45.7	1760	0.414	0.493	143	4	6\1
AMES	77.47	7	0.1052	0.316	0.0608	72.7	2800	0.26	0.31	191	2	6\1
AZUSA	123.3	7	0.1327	0.398	0.0968	115.7	4460	0.163	0.195	256	1/0	6\1
ANAHEIM	155.4	7	0.149	0.447	0.1221	145.9	5390	0.13	0.154	296	2/0	6\1
AMHERST	195.7	7	0.1672	0.502	0.1537	183.7	6790	0.103	0.1230	342	3/0	6\1
ALLIANCE	246.9	7	0.1878	0.563	0.1939	231.8	8560	0.0816	0.0973	395	4/0	6\1
BUTTE	312.8	19	0.1283	0.642	0.2456	293.6	11000	0.0644	0.0769	460	266.8	26\7
CANTON	394.5	19	0.1441	0.721	0.3098	370.3	13300	0.0511	0.061	532	336.4	26\7
CAIRO	465.4	19	0.1565	0.783	0.3655	436.9	15600	0.0433	0.0518	590	397.5	26\7
DARIEN	559.5	19	0.1716	0.858	0.4394	525.2	18800	0.036	0.0431	663	477	26\7
ELGIN	652.4	19	0.1853	0.927	0.5124	612.4	21900	0.0309	0.0371	729	556.5	26\7
FLINT	740.8	37	0.1415	0.991	0.5818	695.5	24400	0.0272	0.0327	790	636	26\7
GREELY	927.2	37	0.1583	1.108	0.7282	870.4	30500	0.0217	0.0263	908	795	26\7

1. Resistencia: La resistencia se calcula utilizando incrementos de trenzado estándar ASTM y una conductividad del metal del 52,5% IACS. La resistencia de CA se especifica a 60 Hz.
2. Calificación de corriente: Las clasificaciones de corriente se basan en una temperatura del conductor de 75 °C, una temperatura ambiente de 25 °C, viento de 2 ft/s, irradiancia solar de 96 W/ft² y coeficientes de emisividad y absorción de 0,5.

Tamaños ASTM

TAMAÑO DEL CONDUCTOR cmil	ÁREA mm²	NÚMERO Y DIÁMETRO DE HILOS		DIÁMETRO TOTAL DEL CONDUCTOR		PESO LINEAL		RESISTENCIA A LA TRACCIÓN lb	RESISTENCIA MÁXIMA CC A 20° C ohm/km
		pulg	mm	pulg	mm	kg/km	daN		
66360	33.62	7 x 0.0974	7 x 2.47	0.291	7.41	93	1068	24	0.9942
105600	53.5	7 x 0.1228	7 x 3.12	0.368	9.36	148	1697	3815	0.6256
133100	67.44	7 x 0.1379	7 x 3.5	0.413	10.5	187	2052	4612	0.4959
167800	85.02	7 x 0.1548	7 x 3.93	0.464	11.8	235	2586	581	0.3936
211600	107.21	7 x 0.1739	7 x 4.42	0.522	13.26	296	3263	7332	0.3119
400000	202.68	19 x 0.1451	19 x 3.68	0.724	18.4	560	5974	13426	0.165
450000	228	19 x 0.1539	19 x 3.91	0.769	19.55	630	6719	151	0.1487
500000	253.35	19 x 0.1622	19 x 4.12	0.811	20.6	700	4764	16774	0.1321
550000	278.68	37 x 0.1219	37 x 3.1	0.854	21.7	769	8380	18835	0.1202
600000	304	37 x 0.1273	37 x 3.23	0.89	22.6	839	9138	20535	0.1102
650000	329.35	37 x 0.1325	37 x 3.36	0.926	23.52	910	9494	21336	0.1016
700000	354.7	37 x 0.1375	37 x 3.49	0.962	24.43	978	10220	22967	0.0944
750000	380	37 x 0.1424	37 x 3.61	0.995	25.27	1050	10940	2463	0.088
800000	405.36	37 x 0.147	37 x 3.73	1.02	26.1	1118	11680	26248	0.0826
900000	456	37 x 0.156	37 x 3.96	1.09	27.72	1260	13150	29551	0.0733
1000000	506.7	37 x 0.1644	37 x 4.17	1.15	29.2	1400	14610	32832	0.066

CÓDIGO	TAMAÑO KCM	TAMAÑO NOM. mm²	TRENZADO	DIÁM. pulg.		PESO¹ lbs/1000'	RES. DE ROTURA² kg	RES.³ ohmios/1000'		CALIF. DE CORRIENTE⁴ A	TAMAÑO mm²	ACSR TRENZADO EQUIV. al/acero
				Hilos indiv.	Total			CC a 20 ° C	CA a 75 ° C			
AKRON	30.58	15.5	7	1.679	5.04	42.7	503	2.16	2.57	107	13.3	6/1
ALTON	48.69	24.67	7	2.118	6.36	68	798	1.36	1.62	143	21.15	6/1
AMES	77.47	39.25	7	2.672	8.02	108.2	1270	0.853	1.02	191	33.63	6/1
AZUSA	123.3	62.48	7	3.371	10.11	172.2	2023	0.536	0.639	256	53.31	6/1
ANAHEIM	155.4	78.74	7	3.785	11.35	217.1	2445	0.425	0.509	296	67.44	6/1
AMHERST	195.7	99.16	7	4.247	12.74	273.3	3080	0.338	0.403	342	85.03	6/1
ALLIANCE	246.9	125.1	7	4.77	14.31	344.9	3883	0.268	0.319	395	107.22	6/1
BUTTE	312.8	158.5	19	3.259	16.29	436.9	4989	0.211	0.252	460	135.19	26/7
CANTON	394.5	199.9	19	3.66	18.3	551.1	6033	0.168	0.2	532	170.46	26/7
CAIRO	465.4	235.8	19	3.975	19.88	650	7076	0.142	0.17	590	201.42	26/7
DARIEN	559.5	283.5	19	4.359	21.79	781.5	8527	0.118	0.142	663	241.7	26/7
ELGIN	652.4	330.6	19	4.707	23.53	911.3	9934	0.101	0.122	729	281.98	26/7
FLINT	740.8	375.4	37	3.594	25.16	1035	11068	0.089	0.107	790	322.27	26/7
GREELY	927.2	469.8	37	4.021	28.15	1295	13834	0.071	0.086	908	402.83	26/7

- 1.Los pesos se calculan según los incrementos estándar de trenzado establecidos por la norma ASTM.
2.Las resistencias nominales se determinan mediante métodos ASTM y se convierten a unidades métricas tras su redondeo.
3.La resistencia eléctrica se calcula con los incrementos estándar de trenzado ASTM, tomando una conductividad metálica del 52,5 % IACS y resistencia alterna a 60 Hz.
4.Las capacidades de corriente se basan en una temperatura máxima admisible de cortocircuito de 200 ° C durante un segundo.

Tamaños ASTM - Unidades Métricas

TAMAÑO DEL CONDUCTOR mm²	Nº DE HILOS	DIÁMETRO DE CADA HILO mm	DIÁMETRO TOTAL DEL CONDUCTOR mm	PESO LINEAL kg/km	RESISTENCIA NOMINAL A LA TENSIÓN daN	RESISTENCIA CC MÁXIMA A 20 ° C ohm/km
40	7	2.7	8.1	110	1270	0.837
50	7	3.02	9.06	138	1590	0.67
63	7	3.39	10.17	173	1910	0.532
80	7	3.81	11.43	220	2410	0.418
100	7	4.26	12.78	275	3020	0.335
112	7	4.51	13.53	308	3380	0.3
125	19	2.89	14.45	343	3830	0.268
140	19	3.06	15.3	385	4290	0.24
160	19	3.27	16.35	440	4670	0.21
180	19	3.47	17.35	494	5260	0.186
200	19	3.66	18.3	550	5860	0.167
224	19	3.87	19.35	615	6550	0.15
250	19	4.09	20.45	686	7310	0.134
280	37	3.1	21.7	770	8390	0.12
315	37	3.29	23.03	865	9020	0.106
355	37	3.5	24.5	975	10200	0.0943
400	37	3.71	25.97	1098	11500	0.0837
450	37	3.94	27.58	1235	12900	0.0744
500	37	4.15	29.05	1372	14300	0.067
560	37	4.39	30.73	1537	16100	0.0598
630	37	4.66	32.62	1730	18100	0.0531

CÓDIGO	N	RESISTENCIA NOMINAL A LA TENSIÓN¹	FUERZA EN LIBRAS	RESISTENCIA CC MÁXIMA A 20 ° C²		CAPACIDAD DE CORRIENTE³	
				ohm/km	ohm/1000pies	Amperaje en Zona Templada	Amperaje en Zona Tropical
-	3714	379	835	2.87	0.873	90	73
BOX	5960	608	1340	1.79	0.544	121	98
ACACIA	7606	776	1710	1.4	0.426	140	114
ALMOND	9563	975	2150	1.11	0.339	162	131
CEDA	11253	1148	2530	0.944	0.288	180	145
-	13433	1370	3020	0.794	0.242	200	162
FIR	15168	1547	3410	0.7	0.213	217	175
HAZEL	18993	1937	4270	0.559	0.17	250	201
PINE	21840	2227	4910	0.467	0.142	279	224
-	25576	2608	5750	0.398	0.121	309	247
WILLOW	27355	2790	6150	0.373	0.114	322	258
-	29401	2998	6610	0.347	0.106	337	270
-	33093	3375	7440	0.308	0.094	336	290
OAK	36207	3692	8140	0.282	0.086	384	307
-	36563	3729	8220	0.282	0.086	385	307
MULBERRY	46704	4763	10500	0.222	0.068	448	356
ASH	53376	5443	12000	0.185	0.057	501	398
ELM	62272	6350	14000	0.159	0.048	553	438
POPLAR	72058	7348	16200	0.14	0.043	598	473
-	81398	8301	18300	0.124	0.034	647	511
SYCAMORE	91184	9299	20500	0.111	0.038	694	547
UPAS	104528	10659	23500	0.093	0.028	776	610
-	121875	12428	27400	0.079	0.024	854	669
YEW	138333	14107	31100	0.070	0.021	925	723

- 1.Las cargas nominales se calculan mediante métodos ASTM y se convierten a unidades métricas tras redondeo.
2.La resistencia se calcula según los incrementos estándar de trenzado ASTM, con una conductividad metálica del 52,5 % IACS.
3.Las capacidades de corriente se basan en corriente alterna de 50 Hz, temperatura del conductor de 75 ° C, viento de 0,61 m/s (2 pies/s) y coeficientes de emisividad y absorción de 0,61.
Capacidad en clima templado: temperatura ambiente de 250 ° C e irradiación solar de 1000 vatios por metro cuadrado.
Capacidad en clima tropical: temperatura ambiente de 400 ° C e irradiación solar de 1200 vatios por metro cuadrado.

Tamaños Británicos

CÓDIGO	ÁREA NOMINAL mm2	ÁREA EQUIVALENTE DE COBRE (kg)		TRENZADO Y HILO		DIÁMETRO TOTAL NOMINAL		ÁREA TOTAL		PESO¹	
		mm²	pulg²	mm	pulg	mm²	pulg²	mm²	pulg²	mm²	lb/M ftt
-	-	6.45	0.01	7/1.47	7/0.0574	4.41	0.174	11.7	0.018	32.2	21.7
BOX	-	9.68	0.015	7/1.85	7/0.0727	5.55	0.219	18.8	0.029	51.7	34.7
ACACIA	-	12.9	0.02	7/2.08	7/0.0822	6.24	0.246	23.9	0.037	66.1	44.4
ALMOND	25	16.1	0.025	7/2.34	7/0.0921	7.02	0.276	30.1	0.047	82.9	55.7
CEDA	30	19.4	0.03	7/2.54	7/1000	7.62	0.3	35.5	0.055	97.8	65.7
-	40	22.6	0.035	7/2.77	7/1091	8.31	0.327	42.2	0.065	116.4	78.2
FIR	50	25.8	0.04	7/2.95	70161	8.85	0.348	47.8	0.074	131.8	88.6
HAZEL	100	32.3	0.05	7/3.30	7/0.1299	9.9	0.39	59.9	0.093	165	110.9
PINE	-	38.7	0.06	7/3.61	70422	10.83	0.426	71.7	0.111	197.7	132.9
-	-	45.2	0.07	7/3.91	7/1539	11.73	0.462	84.1	0.130	231.6	155.6
WILLOW	150	48.4	0.075	7/4.04	7/1591	12.12	0.477	89.8	0.139	247.5	166.3
-	175	51.6	0.08	7/4.19	7/1650	12.57	0.495	96.5	0.149	266.2	178.9
-	300	58.1	0.09	7/4.45	7/0.1751	13.35	0.526	108.8	0.169	299.8	201.5
OAK	-	64.5	0.1	7/4.65	70831	13.95	0.549	118.9	0.184	327.8	220.3

CÓDIGO	ÁREA NOMINAL mm2	ÁREA EQUIVALENTE DE COBRE (kg)		TRENZADO Y HILO		DIÁMETRO TOTAL NOMINAL		ÁREA TOTAL		PESO ¹	
		mm²	pulg²	mm	pulg	mm²	pulg²	mm²	pulg²	mm²	lb/M ftt
-	-	64.5	0.1	19/2.82	190111	14.1	0.555	118.8	0.1841	327.6	220.2
MULBERRY	-	80.6	0.125	19/3.18	19/1253	15.9	0.626	151.1	0.2342	416.7	280
ASH	-	96.8	0.15	19/3.48	19/1370	17.4	0.685	180.7	0.2801	498.1	334.8
ELM	-	113	0.175	19/3.76	19/1481	18.8	0.74	211	0.3271	582.1	391.2
POPLAR	-	129	0.2	37/2.87	37/1129	20.09	0.791	239	0.3705	658.8	442.7
-	-	145	0.225	37/3.05	37/1202	21.35	0.841	270.8	0.4197	746.7	501.8
SYCAMORE	-	161	0.25	37/3.23	37/0.1271	22.61	0.89	303	0.4697	834.9	561.1
UPAS	-	194	0.3	37/3.53	37/1390	24.71	0.973	362.1	0.5613	998.6	671.1
-	-	226	0.35	37/3.81	370500	26.47	1.05	421.8	0.6538	1163	781.5
YEW	-	258	0.4	37/4.06	370600	28.42	1.119	479.9	0.7439	1323	889.2

1.Los pesos se calculan conforme a los incrementos estándar de trenzado según la norma ASTM.

Tamaños Franceses

CÓDIGO	ÁREA mm²	Nº DE HILOS	DIÁMETRO DE CADAHILO mm	DIÁMETRO TOTAL DEL CONDUCTOR mm	RESISTENCIA A LA TENSIÓN DEL HILO hbar	RESISTENCIA NOMINAL DEL CONDUCTOR daN	RESISTENCIA CC MÁXIMA A 20 ° C km	PESO LINEAL kg/km	MÓDULO DE ELASTICIDAD* hbar	COEFICIENTE DE EXPANSIÓN LINEAL° C ⁻¹
ASTER 22	21.99	7	2	6	32.4	710	1.5	60.2	6200	23.10-6
ASTER 34.4	34.36	7	2.5	7.5	32.4	1105	0.958	94.1	6200	23.10-6
ASTER 54.6	54.55	7	3.15	9.45	32.4	1755	0.603	149	6200	23.10-6
ASTER 75.5	75.54	19	2.25	11.25	32.4	2430	0.438	208	6000	23.10-6
ASTER 117	116.98	19	2.8	14	32.4	3765	0.283	322	6000	23.10-6
ASTER 148	148.01	19	3.15	15.75	32.4	4765	0.224	407	6000	23.10-6
ASTER 181.6	181.62	37	2.5	17.5	32.4	5845	0.183	500	5700	23.10-6
ASTER 228	227.83	37	2.8	19.6	32.4	7340	0.146	627	5700	23.10-6
ASTER 288	288.34	37	3.15	22.05	32.4	9280	0.115	794	5700	23.10-6
ASTER 366	366.22	37	3.55	24.85	32.4	11785	0.0905	1009	5700	23.10-6
ASTER 570	570.22	61	3.45	31.05	32.4	18360	0.0583	1574	5400	23.10-6
ASTER 851	850.66	91	3.45	37.95	32.4	27390	0.0391	2354	5250	23.10-6
ASTER 1144	1143.51	91	4	44	31.9	36260	0.0292	3164	5250	23.10-6
ASTER 1600	1595.93	127	4	52	31.9	50640	0.0206	4425	5050	23.10-6

Estos valores se facilitan únicamente a título informativo.

Tamaños Alemanes

TAMAÑO DEL CONDUCTOR mm²	ÁREA DE LA ALEACIÓN mm²	Nº DE HILOS	DIÁMETRO mm	DIÁMETRO TOTAL DEL CONDUCTOR mm	PESO LINEAL kg/km	RESISTENCIA NOM-INAL A LA TENSIÓN daN	RESISTENCIA CC MÁXIMA A 20 ° C ohm/km
16	15.89	7	1.7	5.1	43	444	2.091
25	24.26	7	2.1	6.3	66	677	1.370
35	34.36	7	2.5	7.5	94	690	0.967
50	49.48	7	3	9	135	1382	0.671
50	48.35	19	1.8	9	133	1350	0.691
70	65.81	19	2.1	10.5	181	1838	0.507
95	93.27	19	2.5	12.5	256	2605	0.358
120	116.99	19	2.8	14	322	3268	0.285
150	147.11	37	2.25	15.8	406	4109	0.227
185	181.62	37	2.5	17.5	500	5073	0.184
240	242.54	61	2.25	20.3	670	6774	0.138
300	299.43	61	2.5	22.5	827	8363	0.112
400	400.14	61	2.89	26	1104	11176	0.084
500	499.83	61	3.23	29.1	1379	13960	0.067
625	626.2	91	2.96	32.6	1732	17490	0.054
800	802.09	91	3.35	36.9	2218	22402	0.042
1000	999.71	91	3.74	41.1	2767	27922	0.034

1.Los pesos se calculan conforme a los incrementos estándar de trenzado según la norma ASTM.

La información contenida en esta ficha técnica tiene únicamente carácter orientativo y está sujeta a modificaciones sin previo aviso ni responsabilidad alguna. Toda la información se facilita de buena fe y se considera correcta en el momento de su publicación. Al seleccionar accesorios para cables, tenga en cuenta que las dimensiones reales de los mismos pueden presentar variaciones derivadas de las tolerancias de fabricación.

CJDL Cable



➤ APLICACIÓN

El conductor AAC también es conocido como conductor de aluminio trenzado. Se fabrica a partir de aluminio refinado por electrólisis, con una pureza mínima del 99,7%. El AAC se utiliza principalmente en áreas urbanas donde el espacio entre soportes es corto y los soportes están cercanos. Todos los conductores de aluminio están compuestos por uno o más hilos de alambre de aluminio dependiendo del uso final. El AAC también se utiliza extensamente en regiones costeras debido a su alto grado de resistencia a la corrosión.

➤ NORMAS

ASTM B231, TS IEC 1089, DIN 48201, BS 215, UNE 21.018

➤ CONSTRUCCIÓN

Conductor
Conductor de aluminio trefilado duro según EN 60889 Tipo AL1

➤ LABORATORIO DE CABLES

Disponemos de modernas instalaciones de laboratorio y equipos de ensayo de última generación, respaldados por un riguroso protocolo de control de calidad en todo nuestro proceso productivo. Cada lote de fabricación se somete a exhaustivas pruebas técnicas antes de su expedición. Solo los productos que superan los más estrictos estándares de calidad son aprobados para su distribución, garantizando así la máxima estabilidad, confiabilidad y durabilidad de nuestros materiales, en total conformidad con las exigencias y requisitos técnicos de nuestros clientes.

➤ COMPROMISO CON LA SOSTENIBILIDAD

En CJDL Cable asumimos un firme compromiso con la transición ecológica y la protección del medio ambiente. Impulsamos de manera activa la consecución de los objetivos de descarbonización, avanzando firmemente hacia un modelo de negocio libre de emisiones. Para ello, apostamos por la innovación tecnológica continua en eficiencia energética y reducción de emisiones contaminantes. Al mismo tiempo, optimizamos nuestros procesos de fabricación para minimizar el impacto ambiental, garantizando así un crecimiento sólido, responsable y sostenible de la empresa a largo plazo.

DIMENSIONES
ASTM - B 231

CÓDIGO	TAMAÑO AWG-MCM	CABLEADO (Nº hilos x mm)	SECCIÓN mm²	DIÁMETRO TOTAL mm	PESO DEL CABLE kg/km	RESISTENCIA NOMINAL N	RESISTENCIA ELÉCTRICA CC (Ω/km) 20°C / km	CAPACIDAD DE CARGA DE CORRIENTE (1) A
PEACHBELL	6	7 x 1.55	13.21	4.65	36.6	2.5	1.1702	110
ROSE	4	7 x 1.96	21.12	5.88	58.3	3.92	1.3638	145
IRIS	2	7 x 2.47	33.54	7.41	92.7	6.01	0.0857	195
PANSY	1	7 x 2.78	42.49	8.34	116.8	7.3	0.6801	225
POPPY	1/0	7 x 3.12	53.52	9.36	147.5	8.86	0.539	260
ASTER	2/0	7 x 3.5	67.34	10.5	185.9	11.17	0.4275	305
PHLOX	3/0	7 x 3.93	84.91	11.79	234.4	13.35	0.3392	350
OXLIP	4/0	7 x 4.42	107.4	13.26	295.6	17.05	0.2689	410
SNEEZEWORTH	250	7 x 4.8	127.6	14.4	349.3	20.12	0.2273	455
VALERIAN	250	17 x 2.91	126.4	14.55	349.3	20.74	0.2273	455
DAISY	266.8	7 x 4.96	135.3	14.88	327.8	21.5	0.2133	475
LAUREL	266.8	19 x 3.01	135.2	15.05	327.8	22.12	0.2133	475
PEONY	300	19 x 3.19	151.9	15.95	419.1	24.38	0.1897	515
TULIP	336.4	19 x 3.38	170.5	16.9	470	27.37	0.1691	555
DAFFODIL	350	19 x 3.45	177.6	17.25	489	28.45	0.1626	565
CANNA	397.5	19 x 3.68	202.1	18.4	55.4	31.64	0.1431	615
GOLDENTUFT	450	19 x 3.91	228.1	19.55	682.6	35.11	0.1264	665
COSMOS	477	19 x 4.02	241.2	20.1	666.4	37.2	0.1193	690
SYRINGA	477	37 x 2.88	241	20.16	666.4	38.67	0.1193	690
ZINNIA	500	19 x 4.12	253.3	20.6	698.6	38.98	0.1138	715
HYACINTH	500	37 x 2.95	252.9	20.65	698.6	40.54	0.1138	715
DAHLIA	556.5	19 x 4.35	282.4	21.75	777.4	43.39	0.1022	765
MISTLETOE	556.5	37 x 3.11	281.1	21.77	777.4	44.25	0.1022	765
MEADOWSWEET	600	37 x 3.23	303.2	22.61	838.1	47.62	0.09482	800
ORCHID	636	37 x 3.33	322.2	23.31	888.4	50.73	0.08947	835
HEUCHERA	650	37 x 3.37	330	23.59	908.1	51.84	0.08747	855
VERBANA	700	37 x 3.49	354	24.43	977.9	55.63	0.08123	880
FLAG	700	61 x 2.72	354.5	24.48	977.9	57.42	0.08123	900
VIOLET	715	37 x 3.53	362.1	24.71	999.6	56.96	0.07953	900
NASTURTIUM	715.5	61 x 2.75	362.35	24.73	999.6	58.3	0.07953	900
PETUNNIA	750	37 x 3.62	380.8	25.34	1047.7	58.3	0.07587	922
CATTAIL	750	61 x 2.82	381	25.38	1047.7	60.08	0.07585	922
ARBUTUS	795	37 x 3.72	402.1	26.04	1110.6	61.86	0.07156	960
ULAC	795	61 x 2.9	402.9	26.1	1110.6	63.65	0.07156	960
FUCHSIA	800	37 x 3.75	408.7	26.25	1115.2	62.3	0.07116	960
HELIOTROPE	800	61 x 2.92	408.7	26.28	1115.2	64.08	0.07116	960
ANEMONE	874.5	37 x 3.91	444.3	27.37	1221.8	66.75	0.06506	1020
CROCUS	874.5	61 x 3.04	442.8	27.36	1221.8	70.31	0.06506	1020
COCKCOMB	900	37 x 3.96	455.7	27.72	1257.4	68.53	0.06332	1040
SNAPDRAGON	900	61 x 3.09	457.4	27.81	1257.4	70.76	0.06332	1040
MAGNOLIA	954	37 x 4.08	483.7	28.56	1332.8	75.215	0.05965	1080
GOLDENROD	954	61 x 3.18	484.5	28.62	1332.8	75.215	0.05965	1080
HAWKWEED	1000	37 x 4.17	505.3	29.19	1397	76.54	0.05689	1110
CAMELLIA	1000	61 x 3.25	506	29.25	1397	78.77	0.05689	1110
BLUEBELL	1033.5	37 x 4.24	522.4	29.68	1443.8	78.77	0.05505	1135
LARKSPUR	1035.5	61 x 3.31	524.9	29.79	1443.8	81.45	0.05505	1135

CÓDIGO	TAMAÑO (AWG / MCM)	CABLEADO (N° hilos x mm)	SECCIÓN (mm²)	DIÁMETRO TOTAL (mm)	PESO DEL CABLE (kg/km)	RESISTENCIA NOMINAL N	RESISTENCIA ELÉCTRICA CC (Ω/km) 20°C / km	CAPACIDAD DE CARGA (1) A
MARIGOLD	1113	61 x 3.43	563.6	30.87	1555.2	87.67	0.05112	1190
HAWTHORN	1192.5	61 x 3.55	603.8	31.95	1665.3	93.9	0.0477	1240
NARCISSUS	1272	61 x 3.67	645.3	33.03	1776.9	97.9	0.04472	1290
COLIMBINE	1351.5	61 x 3.78	684.5	34.02	1888.5	104.13	0.04209	1340
CARNATION	1431	61 x 3.89	72	35.01	1998.6	108.14	0.03976	1390
GLADIOLUS	1510.5	61 x 4	766.5	36	2110.3	113.92	0.03766	1430
COREOPSIS	1590	61 x 4.1	805.4	36.9	2222	120.15	0.03579	1480
JESSANINE	1750	61 x 4.3	885.8	38.7	2445.1	132.17	0.03251	1565
COWSLIP	2000	91 x 3.76	1010.4	41.36	2793.3	152.19	0.02845	1695
SAGEBRUSH	2250	91 x 3.99	1137.8	43.89	3174.3	167.77	0.02829	1810
PIGWEED	2300	61 x 4.93	1164.4	44.37	3239.8	173.56	0.02473	1830
LUPINE	2500	91 x 4.21	1266.8	46.31	3527	186.46	0.02298	1920
BITTERROOT	2750	91 x 4.41	1390	48.51	3879.8	205.15	0.0207	2020
TRILLIUM	3000	127 x 3.9	1517	50.7	4232.4	223.84	0.01915	2120
BLUEBONNET	3500	127 x 4.22	1776.3	54.86	4985.4	261.22	0.01657	2295

ASTM-B 231

CÓDIGO	TAMAÑO (AWG / kcmil)	VARILLADO		DIÁM. (pulg.)		ÁREA (pulg²)	PESO (lb/1000ft)	RESISTENCIA A LA ROTURA (lb)	RESISTENCIA CC (Ω/1000 ft)		CAPACIDAD ADMISIBLE (A)
		NÚCLEOS	Clase	IND.	COMPL.				CC a 20°C	CC a 75°C	
PEACHBELL	6	7	A	0.0612	0.184	0.0206	25	563	0.658	0.805	103
ROSE	4	7	A	0.0772	0.232	0.0328	39	881	0.414	0.506	138
IRIS	2	7	AA.A	0.0974	0.292	0.0521	62	1350	0.26	0.318	185
PANSY	1	7	AA.A	0.1093	0.328	0.0657	78	1640	0.207	0.252	214
POPPY	1/0	7	AA.A	0.1228	0.368	0.0829	99	1990	0.164	0.2	247
ASTER	2/0	7	AA.A	0.1379	0.414	0.1045	125	2510	0.13	0.159	286
PHOLOX	3/0	7	AA.A	0.1548	0.464	0.1318	157	3040	0.103	0.126	331
OXLIP	4/0	7	AA.A	0.1739	0.522	0.1662	198	6830	0.0817	0.0999	393
SNEEZEVVORT	250	7	A	0.189	0.567	0.1964	234	4520	0.0691	0.846	425
VALERIAN	250	19	A	0.1147	0.574	0.1964	234	4660	0.0691	0.0846	425
DAISY	266.8	7	AA	0.1953	0.586	0.2095	250	4830	0.0648	0.0793	443
LAUREL	266.8	19	A	0.1185	0.593	0.2095	250	4970	0.0648	0.0793	444
PEONY	300	19	A	0.1257	0.629	0.2356	281	5480	0.0576	0.0706	478
TULIP	336.4	19	A	0.1331	0.666	0.2642	316	6150	0.0514	0.063	513
DAFFRODIL	350	19	A	0.1357	0.679	0.2749	328	6390	0.0494	0.0605	526
CANNA	397.5	19	AA.A	0.1447	0.724	0.3122	373	7110	0.0435	0.0534	570
GOLDENTUFT	450	19	AA	0.1538	0.769	0.3534	422	7890	0.0384	0.0427	616
COSMOS	477	19	AA	0.1584	0.793	0.3746	447	8360	0.0362	0.0455	639
SYRINGA	477	37	A	0.1135	0.795	0.3746	447	8690	0.0362	0.0445	639
ZINNIA	500	19	AA	0.1622	0.811	0.3927	469	8760	0.0346	0.0425	658
HYACINTH	500	37	A	0.1162	0.813	0.3927	468	9110	0.0346	0.0425	958
DAHLIA	556.5	19	AA	0.1711	0.856	0.4371	521	9750	0.0311	0.0382	703
MISTLETOE	556.5	37	AA.A	0.1226	0.858	0.4372	521	9940	0.0311	0.0382	704
MEADOWSWEET	600	37	AA.A	0.1273	0.891	0.4712	562	10700	0.0288	0.0355	738
ORCHID	636	37	AA.A	0.1311	0.918	0.4995	596	11400	0.0272	0.0355	765
HEUCHERA	650	37	AA	0.1326	0.928	0.5105	610	11600	0.0266	0.0328	775
VERBENA	700	37	AA	0.1375	0.963	0.5498	656	12500	0.0247	0.0305	812

CÓDIGO	TAMAÑO (AWG / kcmil)	VARILLADO		DIÁM. (pulg.)		ÁREA (pulg²)	PESO (lb/1000ft)	RESISTENCIA A LA ROTURA (lb)	RESISTENCIA CC (Ω/1000 ft)		CAPACIDAD ADMISIBLE (A)
		NÚCLEOS	Clase	IND.	COMPL.				CC a 20°C	CC a 75°C	
FLAG	700	61	A	0.1071	0.964	0.5499	656	12400	0.0247	0.0305	812
VIOLET	715.5	37	AA	0.1391	0.974	0.562	671	12800	0.0242	0.0299	823
NASTURTIIUM	715.5	61	A	0.1083	0.975	0.5621	671	13100	0.0242	0.0299	823
PETUNNIA	750	37	AA	0.1424	0.997	0.5891	703	13100	0.023	0.0286	847
CATTAIL	750	61	A	0.1109	0.998	0.5891	703	13500	0.023	0.0286	847
ARBUTUS	795	37	AA	0.1466	1.026	0.6244	745	13900	0.0217	0.027	878
ULAC	795	61	A	0.1142	1.028	0.6244	746	14300	0.0217	0.027	879
COCKCOMB	900	37	AA	0.156	1.093	0.7069	844	15400	0.0192	0.0239	948
SNAPDRAGON	900	61	A	0.1215	1.094	0.7069	844	15900	0.0192	0.0239	948
MAGNOLIA	954	37	AA	0.1606	1.124	0.7493	895	16400	0.0181	0.0226	982
GOLDENROD	954	61	A	0.1251	1.126	0.7493	895	16900	0.0181	0.0226	983
HAWKWEED	1000	37	AA	0.1644	1.15	0.7854	937	17200	0.0173	0.0216	1010
CAMELIA	1000	61	A	0.128	1.152	0.7854	937	17700	0.0173	0.0216	1011
BLUEBELL	1033.5	37	AA	0.1671	1.17	0.8117	968	17700	0.0167	0.021	1031
LARKSPUR	1033.5	61	A	0.1302	1.172	0.8117	969	18300	0.0167	0.021	1032
MARIGOLD	1113	61	AA.A	0.1351	1.216	0.8742	1044	19700	0.0155	0.0195	1079
HAWTHORN	1192.5	61	AA.A	0.1398	1.258	0.9366	1117	21100	0.0145	0.0183	1124
NARCISSUS	1272	61	AA.A	0.1444	1.3	0.999	1192	22000	0.0136	0.0173	1169
COLUMBINE	1351.5	61	AA.A	0.1489	1.34	1.061	1266	23400	0.0128	0.0163	1212
CARNATION	1431	61	AA.A	0.1532	1.379	1.124	1342	24300	0.0121	0.0155	1253
GLADIOLUS	1510.5	61	AA.A	0.1574	1.417	1.186	1416	25600	0.0144	0.0147	1294
COREOPSIS	1590	61	AA	0.1614	1.454	1.249	1489	27000	0.0109	0.0141	1333
JESSAMINE	1750	61	AA	0.1694	1.525	1.374	1641	29700	0.0988	0.0129	1408
COWSLIP	2000	91	A	0.1482	1.63	1.571	1873	34200	0.00864	0.0115	1518
SAGEBRUSH	2250	91	A	0.1572	1.729	1.767	2128	37500	0.00776	0.0105	1612
LUPINE	2500	91	A	0.1657	1.823	1.964	2365	41900	0.00698	0.00969	1706
BITTERROOT	2750	91	A	0.1739	1.913	2.16	2602	46100	0.00635	0.009	1793
TRILLIUM	3000	127	A	0.1537	1.996	2.356	2687	50300	0.00582	0.00834	1874
BLUEBONNET	3500	127	A	0.166	2.158	2.749	3344	58700	0.00499	0.00756	2024

TAMAÑO (AWG / kc- mil)	VARILLADO		DIÁM. (pulg.)		ÁREA (pulg²)	PESO (lb/1000ft)	RESISTENCIA A LA ROTURA (lb)	RESISTENCIA CC (Ω/1000 ft)		CAPACIDAD ADMISIBLE (A)
	NÚCLEOS	Clase	IND.	COMPL.				CC a 20°C	CC a 75°C	
6	7	B	0.0612	0.184	0.0206	25	583	0.658	0.805	103
4	7	B	0.0772	0.232	0.328	39	881	0.414	0.506	138
3	7	B	0.0867	0.26	0.0413	49	1090	0.328	0.401	160
2	7	B	0.0974	0.292	0.0521	62	1350	0.26	0.318	185
1	19	B	0.0664	0.332	0.0657	79	1740	0.207	0.252	214
1/0	19	B	0.0745	0.373	0.0829	99	2160	0.164	0.2	248
2/0	19	B	0.0837	0.419	0.1045	125	2670	0.13	0.159	287
3/0	19	B	0.094	0.47	0.1318	157	3310	0.103	0.126	332
4/0	19	B	0.1055	0.528	0.1662	198	4020	0.0817	0.0999	384
250	37	B	0.0822	0.575	0.1964	234	4910	0.0691	0.0846	426
300	37	B	0.09	0.63	0.2356	281	5890	0.0576	0.0706	478
350	37	B	0.0973	0.681	0.2749	328	6760	0.0494	0.0605	527
400	37	B	0.104	0.728	0.3142	375	7440	0.0432	0.053	573
450	37	B	0.1103	0.772	0.3524	422	8200	0.0384	0.0472	616
500	37	B	0.1162	0.813	0.3927	468	9110	0.0346	0.0425	658
550	61	B	0.095	0.855	0.432	516	10500	0.0314	0.0387	699
600	61	B	0.0992	0.893	0.4721	563	11500	0.0288	0.0355	738
650	61	B	0.1032	0.929	0.5105	609	11900	0.0266	0.0328	776
700	61	B	0.1071	0.964	0.5498	656	12900	0.0247	0.0305	812
750	61	B	0.1109	0.998	0.5891	703	13500	0.023	0.0286	847
800	61	B	0.1145	1.031	0.6283	750	14400	0.0216	0.0268	882
900	61	B	0.1215	1.094	0.7069	844	15900	0.0192	0.0239	948
1000	61	B	0.128	1.154	0.7854	937	17700	0.0173	0.0216	1011
1100	61	B	0.1099	1.209	0.8669	1030	20000	0.0157	0.0198	1071
1200	91	B	0.1148	1.263	0.9425	1124	21400	0.0144	0.0182	1129
1250	91	B	0.1172	1.289	0.9818	1172	22300	0.0138	0.0175	1557
1300	91	B	0.1195	1.315	1.021	1218	23200	0.0133	0.0169	1184
1400	91	B	0.124	1.364	1.1	1311	24500	0.0123	0.0158	1237
1500	91	B	0.1284	1.412	1.178	1406	26200	0.0155	0.0148	1288
2	19	C	0.0591	0.296	0.0521	62	1410	0.26	0.318	185
2/0	37	C	0.06	0.42	0.1045	125	2760	0.13	0.159	287
3/0	37	C	0.0673	0.471	0.1318	157	3.41	0.1030	0.126	332
4/0	37	C	0.0756	0.529	0.1662	198	4.23	0.0817	0.0999	384
250	61	C	0.064	0.576	0.1964	234	5.03	0.0691	0.0846	427
300	61	C	0.0701	0.631	0.2356	281	5.93	0.0576	0.0706	478
350	61	C	0.0757	0.681	0.2749	328	6.92	0.0494	0.0605	527
400	61	C	0.081	0.729	0.3142	375	7.78	0.0432	0.053	573
450	61	C	0.0859	0.773	0.3534	422	8.75	0.0384	0.0472	617
500	61	C	0.0905	0.815	0.3927	468	9.54	0.0346	0.0425	659
550	91	C	0.0777	0.855	0.432	515	10.8	0.0314	0.0387	699
600	91	C	0.0812	0.893	0.4712	562	11.5	0.0288	0.0355	738
650	91	C	0.0845	0.93	0.5105	609	12.5	0.0266	0.0328	776
700	91	C	0.0877	0.964	0.5498	656	13.5	0.0247	0.0305	812
750	91	C	0.0908	0.999	0.5891	703	14.2	0.023	0.0286	848
800	91	C	0.0938	1.032	0.6283	750	15.1	0.0216	0.0247	882
900	91	C	0.0994	1.093	0.7069	843	17.1	0.0192	0.0239	948
1000	91	C	0.1048	1.153	0.7854	937	18.2	0.0173	0.0216	1011

Cód. Al (mm²)	Norma Canadiense (Tipo)		ÁREAS		Número de Hilos	Diámetro de Hilos (mm)	DIÁMETRO DEL CONDUCTOR	RESISTENCIA A LA ROTURA (kg)	Resistencia CC a 20° C (Ω/km)	Peso Unitario (kg/km)	Empaquetado de Bobinas		
	Tipo	Secc. AWG	Total (mm²)	Equiv. Cu (mm²)							Tipo de Carrete	En un rollo	
												Long. (m)	Peso Neto (kg)
21	ROSE	4	21.14	13.3	7	1.96	5.88	416	1.3558	57.8	R-100	10000	578
27	LILY	3	26.6	16.73	7	2.2	6.6	514	1.0776	72.8	R-100	8000	583
34	IRIS	2	33.53	21.09	7	2.47	7.41	637	0.8537	91.8	R-100	6400	588
42	PANSY	1	42.49	26.72	7	2.78	8.34	777	0.6743	116.8	R-100	5000	582
53	POPPY	1/0	53.48	33.63	7	3.12	9.36	941	0.5354	146.4	R-100	4000	586
67	ASTER	2/0	67.14	42.22	7	3.5	10.5	1185	0.4254	184.4	R-100	3000	554
85	PHLOX	3/0	84.91	53.4	7	3.93	11.79	1435	0.3372	232.5	R-100	2400	558
107	OXLIP	4/0	107.38	67.53	7	4.42	13.26	1814	0.2662	294	R-100	1900	559
126	VALERIAN	250000	126.38	79.46	19	2.91	14.55	2261	0.2277	347.5	R-100	1600	556
135	DAISY	266800	135.28	85.07	19	3.01	15.05	2421	0.2127	372.1	R-100	1500	556
152	PEONY	300000	151.28	95.47	19	3.19	15.95	2671	0.1896	417.7	R-120	1750	731

DIN 48201

CÓDIGO	SECCIÓN (mm²)	TRAZADO		DIÁMETRO TOTAL (mm)	RESISTENCIA NOMINAL (N)	RESISTENCIA ELÉCTRICA (ohmios/km)	PESO DEL CABLE (kg/km)	CAPACIDAD DE CORRIENTE (A)
		No	Q.mm					
16	15.89	7	1.7	5.1	2840	1.8018	44	110
25	24.25	7	2.1	6.3	4170	1.1808	67	145
35	34.46	7	2.5	7.5	5740	0.8332	94	180
50	49.48	7	3	9	7950	0.5786	135	225
50	48.36	19	1.8	9	8440	0.595	133	225
70	65.82	19	2.1	10.5	11250	0.4371	181	270
95	93.27	19	2.5	12.5	15650	0.3085	256	340
120	117	19	2.8	14	18750	0.2459	322	390
150	147.1	37	2.25	15.7	25250	0.1961	406	455
185	181.6	37	2.5	17.5	30450	0.1587	501	520
240	242.5	61	2.25	20.2	39350	0.1192	670	625
300	299.4	61	2.5	22.5	47550	0.0965	827	710
400	400.1	61	2.89	26	60700	0.0722	1105	855
500	499.8	61	3.23	29.1	74500	0.0578	1381	990
625	626.3	91	2.96	32.6	95000	0.0462	1733	1140
800	802.1	91	3.35	36.8	118200	0.0361	2219	1340
1000	999.7	91	3.74	41.1	145500	0.029	2766	1540

CÓDIGO	SECCIÓN (mm²)		TRAZADO		DIÁMETRO TOTAL (mm)	RESISTENCIA NOMINAL (N)	RESISTENCIA ELÉCTRICA ohmios/km)	PESO DEL CONDUCTOR (kg/km)
	Nominal	Teórica	No	Q mm				
MIDGE	22	23.33	7	2.06	6.18	3990	1.227	64
ANT	50	52.83	7	3.1	9.3	8280	0.5419	145
FLY	60	63.55	7	3.4	10.2	9900	0.4505	174
WASP	100	106	7	4.39	13.17	16000	0.2702	290
HORNET	150	157.6	19	3.25	16.25	25700	0.1825	434
CHARFER	200	213.2	19	3.78	18.9	35400	0.1349	587
COCKROACH	250	265.7	19	4.22	21.1	40400	0.1083	731
BUTTERFLY	300	322.7	19	4.65	23.25	48750	0.08916	888
CENTIPEDE	400	415.2	37	3.78	26.46	63100	0.06944	1145

Datos Técnicos Básicos de Conductores Trenzados

NÚM. DE HILOS AL	MÓDULOS DE ELASTICIDAD FINALES		COEFICIENTE DE EXPANSIÓN LINEAL	
	Nominal	Teórico	1/°C	1/Fº
7	6000	8.5 x 106	23 × 10 ⁻⁶	12.8 x 10 ⁻⁶
19	5700	8.1 x 106		
37	5700	8.1 x 106		
61	5500	7.8 x 106		
91	5500	7.8 x 106		

La información contenida en esta ficha técnica tiene únicamente carácter orientativo y está sujeta a modificaciones sin previo aviso ni responsabilidad alguna. Toda la información se facilita de buena fe y se considera correcta en el momento de su publicación. Al seleccionar accesorios para cables, tenga en cuenta que las dimensiones reales de los mismos pueden presentar variaciones derivadas de las tolerancias de fabricación.

ACSR – ASTM – B

Conductor de Aluminio

Reforzado con Acero



➤ APLICACIÓN

El conductor ACSR está formado por un núcleo de acero macizo o trenzado rodeado de hilos de aluminio. Se fabrican conductores ACSR con distintas proporciones de acero, desde un 6 % hasta un 40 %. Los conductores ACSR de mayor resistencia se emplean en cruces fluviales, cables de tierra aéreos e instalaciones con vanos especialmente extensos. Para un mismo valor de resistencia eléctrica, los conductores ACSR pueden fabricarse con distintas resistencias a la tracción según las necesidades del proyecto. Su principal ventaja reside en su elevada resistencia a la tracción y ligero peso, lo que permite salvar vanos más largos con menor cantidad de soportes. Gracias al mayor diámetro del conductor ACSR, se alcanzan límites de corona mucho más elevados, lo que supone una notable ventaja en líneas aéreas de alta y muy alta tensión.

➤ NORMAS

ASTM B231, ASTM B232, DIN 48201, BS 215, UNE 21.018

➤ LABORATORIO DE CABLES

Disponemos de modernas instalaciones de laboratorio y equipos de ensayo de última generación, respaldados por un riguroso protocolo de control de calidad en todo nuestro proceso productivo. Cada lote de fabricación se somete a exhaustivas pruebas técnicas antes de su expedición. Solo los productos que superan los más estrictos estándares de calidad son aprobados para su distribución, garantizando así la máxima estabilidad, confiabilidad y durabilidad de nuestros materiales, en total conformidad con las exigencias y requisitos técnicos de nuestros clientes.

➤ CONSTRUCCIÓN

Conductor
Aluminio trefilado duro: BS EN 60889
AL1 y alambre de acero galvanizado según BS EN 50189, con clase y grado conforme a ST1A, ST5E y ST6C

➤ COMPROMISO CON LA SOSTENIBILIDAD

En CJDL Cable asumimos un firme compromiso con la transición ecológica y la protección del medio ambiente. Impulsamos de manera activa la consecución de los objetivos de descarbonización, avanzando firmemente hacia un modelo de negocio libre de emisiones. Para ello, apostamos por la innovación tecnológica continua en eficiencia energética y reducción de emisiones contaminantes. Al mismo tiempo, optimizamos nuestros procesos de fabricación para minimizar el impacto ambiental, garantizando así un crecimiento sólido, responsable y sostenible de la empresa a largo plazo.

CÓDIGO AL mm²	NORMA CANADIENSE		SECCIÓN				CONDUCTORES			
	Tipo	Sección AWG	Al mm²	Acero mm²	Total mm²	Equivalente en cobre mm²	Aluminio		Acero	
							N.º	Diámetro mm	N.º	Diámetro mm
17/3	TUHRUS	5	16.83	2.8	19.63	10.6	6	1.89	1	1.89
21/4	SWAN	4	21.18	3.53	24.71	13.3	6	2.12	1	2.12
27/4	SWALLOW	3	26.69	4.45	31.14	16.8	6	2.38	1	2.38
34/6	SPARROW	2	33.59	5.6	39.19	21.1	6	2.67	1	2.67
42/7	ROBIN	1	42.41	7.07	49.48	26.7	6	3	1	3
54/9	RAVEN	1/0	53.52	8.92	62.44	33.7	6	3.37	1	3.37
67/11	QUAIL	2/0	67.33	11.22	78.55	43.3	6	3.78	1	3.78
85/14	PIGEON	3/0	85.12	14.18	99.3	53.5	6	4.25	1	4.25
135/7	WAXWING	266800	134.98	7.5	142.48	84.9	18	3.09	1	3.09
135/22	PARTRIDGE	266800	134.87	21.99	156.86	84.8	26	2.57	7	2

Medidas ASTM - TS IEC 1089

CÓDIGO AL mm²	NORMA CANADIENSE		SECCIÓN				CONDUCTORES			
	Tipo	Sección AWG	Al mm²	Acero mm²	Total mm²	Equivalente en cobre mm²	Aluminio		Acero	
							N.º	Diámetro mm	N.º	Diámetro mm
152/8	PHEOBE	300000	152.09	8.45	160.54	95.6	18	3.28	1	3.28
152/25	OSTRICH	300000	152.19	24.71	176.9	95.7	26	2.73	7	2.12
242/39	HAWK	477000	241.65	39.19	280.84	152	26	3.44	7	2.67
403/65	DRAKE	795000	402.56	65.44	468	253.2	26	4.44	7	3.45
485/63	CARDINAL	954000	484.53	62.81	547.34	304.7	54	3.38	7	3.38
645/82	PHEASANT	127200	645.08	81.71	726.79	405.7	54	3.90	19	2.34

ASTM - TS IEC 1089

CÓDIGO AL mm2	DIÁMETRO mm		RESISTENCIA NOMINAL	RESISTENCIA EN CC A 20 ° C	PESO UNITARIO kg/km			PESO TOTAL %		EMBALAJE EN CARRETES		
	Núcleo de acero	Cable completo	kg	ohm/km	Al	Acero	Total	Al	Acero	Tipo de carrete	En un carrete	
											Longitudes m	Peso neto kg
17/3	1.89	5.67	665	1.075	46.2	21.8	68	67.9	32.1	R-100	9600	653
21/4	2.12	6.36	831	1.355	58.1	27.5	85.6	67.9	32.1	R-100	8000	685
27/4	2.38	7.14	1023	1.074	73.2	34.6	107.8	67.9	32.1	R-100	6400	690
34/6	2.67	8.01	1264	0.854	92.1	43.6	135.7	67.9	32.1	R-100	4800	652
42/7	3	9	1579	0.677	116.4	55	171.4	67.9	32.1	R-100	3200	550
54/9	3.37	10.11	1945	0.536	146.8	69.4	216.2	67.9	32.1	R-100	3200	692
67/11	3.78	11.34	2420	0.426	184.7	87.3	272	67.9	32.1	R-100	2400	653
85/14	4.25	12.75	3035	0.337	233.5	110.4	343.9	67.9	32.1	R-100	1600	550
135/7	3.09	15.45	3220	0.213	371.8	58.3	430.1	86.4	13.6	R-100	1600	688
135/22	6	16.28	5099	0.214	372.2	171.6	543.8	68.5	31.5	R-120	1600	870
152/8	3.28	16.4	3628	0.189	418.9	65.7	484.6	86.4	13.6	R-120	2500	1212
152/25	6.36	17.28	5736	0.190	420	192.9	612.9	68.5	31.5	R-120	1600	981
242/39	8.01	21.77	8798	0.119	666.8	306	972.8	68.5	31.5	R-150	1750	1703
403/65	10.35	28.11	14165	0.072	1110.9	511	1621.9	68.5	31.5	R-180	1600	2595
485/63	10.14	30.42	15589	0.060	1339.6	190.2	1829.8	73.2	26.8	R-200	2000	3660
645/82	11.7	35.1	20383	0.045	1783.8	639.7	2423.5	73.6	26.4	R-200	1600	3878

ASTM B 232 Unidades Métricas

CÓDIGO	TAMAÑO KCM	TRAZADO N.º x mm		SECCIÓN mm²		DIÁMETRO TOTAL mm		PESO DEL CONDUCTOR kg/km			RESIST. NOM. kN	RESISTENCIA ELÉCTRICA			CAPACIDAD DE TRANSPORTE DE CORRIENTE Amps
		AL.	Acero	total	Al	Total	Núcleo	Total	AL.	Acero		20 ° C CC	25°C CA	75 ° C CA	
TURKEY	6	6 x 1.68	1 x 1.68	15.52	13.3	5.04	1.68	53.8	36.5	17.3	5.295	2.1135	2.1496	2.6850	110
SWAN	4	6 x 2.12	1 x 2.12	24.71	21.18	6.36	2.12	85.4	58	27.4	8.28	1.3278	1.3537	1.7172	145
SWANATE	4	7 x 1.96	1 x 2.61	26.47	21.12	6.53	2.61	99.7	58	41.7	10.5	1.1313	1.3387	1.7383	145
SPARROW	2	6 x 2.67	1 x 2.67	39.2	33.6	8.01	2.67	135.9	92.3	43.6	12.68	0.8343	0.8527	1.1081	195
SPARATE	2	7 x 2.47	1 x 3.30	42.09	33.54	5.24	3.3	158.8	92.3	66.51	6.2	0.8251	0.8435	1.1181	195
ROBIN	1	6 x 3.00	1 x 3.00	49.48	42.41	9	3	171.4	116.4	55	15.8	0.6621	0.6768	0.8907	200
RAVEN	1/0	6 x 3.37	1 x 3.37	62.44	53.52	10.11	3.37	216.1	146.7	69.4	19.49	0.5243	0.5370	0.7165	255
QUAIL	2/0	6 x 3.78	1 x 3.78	78.55	67.33	11.34	3.78	272.5	185	87.5	23.63	0.4160	0.4265	0.5803	295
PIGEON	3/0	6 x 4.25	1 x 4.25	99.31	85.12	12.75	4.25	343.5	233.2	110.3	29.46	0.3304	0.3386	0.4705	340
PENGUIN	4/0	6 x 4.77	1 x 4.77	125.09	107.22	14.31	4.77	433.2	294.2	139	37.16	0.2618	0.2697	0.3829	390
WAXWING	266.8	18 x 3.09	1 x 3.09	142.5	135	15.45	3.09	431.6	372.9	58.7	30.62	0.2119	0.2169	0.2595	480
PARTRIDGE	266.8	26 x 2.57	7 x 2.00	156.9	134.9	16.28	6	546.1	374.3	171.8	50.28	0.2100	0.2146	0.2569	490
OSTRICH	300	26 x 2.73	7 x 2.12	176.9	152.2	17.28	6.36	614.6	421.3	193.3	56.52	0.1867	0.1909	0.2283	530
MERLIN	336.4	18 x 3.47	1 x 3.47	179.7	170.2	17.35	3.47	543.2	469.7	73.5	38.36	0.1680	0.1719	0.2057	560
LINNET	336.4	26 x 2.89	7 x 2.25	198.4	170.6	18.31	6.75	689	472.2	216.8	62.75	0.1663	0.1669	0.2037	570
ORIOLE	336.4	30 x 2.69	7 x 2.69	210.3	170.5	18.83	8.07	784.3	473.2	311.1	76.98	0.1654	0.1690	0.2024	575
CHICKADEE	397.5	18 x 3.77	1 x 3.77	212.1	200.9	18.85	3.77	642.9	555.5	87.4	44.23	0.1221	0.1457	0.1742	620
BRANT	397.5	24 x 3.27	7 x 2.18	227.7	201.6	19.62	6.54	762	558.1	203.9	64.97	0.1417	0.1450	0.1732	630
IBIS	397.5	26 x 3.14	7 x 2.44	234	201.3	19.88	7.32	814	558.2	255.8	72.53	0.1411	0.1444	0.1726	635
LARK	397.5	30 x 2.92	7 x 2.92	247.8	200.9	20.44	8.76	927.1	555.1	372	90.3	0.1401	0.1434	0.1716	645
PELICAN	477	18 x 4.14	1 x 4.14	255.8	242.3	20.7	4.14	770.9	666.4	104.5	52.51	0.1184	0.1217	0.1453	700
FLICKER	477	26 x 3.58	7 x 2.39	273	241.6	21.19	7.17	915.2	670.1	245.1	76.54	0.1178	0.1207	0.1444	710
HAWK	477	26 x 3.44	7 x 2.67	280.8	241.6	21.77	8.01	977.7	669.7	308	86.77	0.1171	0.1201	0.1437	715
HEN	477	30 x 3.20	7 x 3.20	297.6	241.3	22.40	9.6	1111.7	671	440.7	105.91	0.1165	0.1194	0.1427	725
OSPREY	556.5	18 x 4.47	1 x 4.47	298.2	282.5	22.35	4.47	898.9	777	121.9	60.96	0.1014	0.1043	0.1247	775
PARAKEET	556.5	24 x 3.87	7 x 2.58	318.9	282.3	23.22	7.74	1067	781.6	285.4	88.11	0.1010	0.1037	0.1240	785
DOVE	556.5	26 x 3.72	7 x 2.89	328.5	282.6	23.55	6.67	1140	781.3	358.7	105.57	0.1007	0.1033	0.1237	790
EAGLE	556.5	27 x 3.30	7 x 3.46	347.9	282.1	24.27	1.38	1297.7	983.2	514.5	123.71	0.1001	0.1027	0.1227	800
PEACOCK	605	24 x 4.03	7 x 2.65	345.9	306.1	24.19	8.07	1160.8	849.8	311	96.12	0.09285	0.09547	0.11417	830
SQUAB	605	26 x 3.87	7 x 3.01	355.6	305.8	24.51	9.03	1239.7	849.8	389.9	108.13	0.09252	0.09514	0.11352	835
WOODDUCK	605	30 x 3.61	7 x 3.61	378.8	307.1	25.27	10.83	1410.8	851.2	559.6	128.6	0.03186	0.09449	0.11286	845
TEAL	605	30 x 3.61	19 x 2.16	376.1	307.1	25.24	10.80	1398.9	851.5	547.4	135.5	0.09186	0.09449	0.11286	845
KINGBIRD	636	18 x 4.78	1 x 4.78	340.9	323	23.9	4.78	1026.9	887.4	139.5	69.86	0.08891	0.09219	0.11286	840
ROOK	636	24 x 4.14	7 x 2.76	365	323.1	24.84	8.28	1281.8	892.9	388.9	97.9	0.08825	0.09088	0.10925	855
GROSBEAK	636	26 x 3.97	7 x 3.09	321.8	251.5	9.27	1302.2	892.6	-	409.6	1302.2	0.11214	0.08793	0.10827	860
SCOTER	636	30 x 3.70	7 x 3.70	397.9	322.6	25.9	11.1	1477.8	891.4	586.4	135.27	0.0876	0.0899	0.10794	870
EGRET	636	30 x 3.70	19 x 2.22	396.1	322.6	25.9	11.1	1470.3	895	575.3	140.17	0.0876	0.8990	0.10761	870
SWIFT	636	36 x 3.38	1 x 3.38	332	323	23.66	3.58	958.4	888.4	7	61.41	0.0892	0.9186	0.1093	845
FLAMINGO	666.6	24 x 4.23	7 x 2.82	381	337.3	25.38	8.46	1276.9	935.2	341.7	105.46	0.0843	0.8563	0.1037	880
GANNET	666.6	26 x 4.07	7 x 3.16	393.2	338.3	25.76	9.48	1364.7	936.1	428.6	117.48	0.08399	0.08497	0.10302	885
STILT	715.5	24 x 4.39	7 x 2.92	410.2	363.3	26.32	8.76	1372.1	1004.5	367.6	113.47	0.07841	0.08104	0.09678	920
STARLING	715.5	26 x 4.21	7 x 3.28	421	361.9	26.68	9.84	1465.9	1004.5	461.4	126.37	0.07808	0.08038	0.9613	930
REDWING	715.5	30 x 3.92	19 x 2.35	444.5	362.1	27.43	11.75	1653.4	1007.1	646.3	153.96	0.07776	0.08005	0.09547	940
CUCKOO	795	24 x 4.62	7 x 3.08	454.5	402.3	27.72	9.24	1522.4	1115.2	407.2	124.15	0.07087	0.07316	0.08727	985
DRAKE	795	26 x 4.44	7 x 3.45	468	402.6	28.11	10.35	1628.1	1115.8	512.3	140.17	0.07054	0.07283	0.08694	995
COOT	795	36 x 3.77	1 x 3.77	413.1	401.9	26.39	3.77	1198	1110.2	87.8	74.76	0.07152	0.07415	0.08825	975
TERN	795	45 x 3.38	7 x 2.25	431.6	403.8	27.03	6.75	1333.4	1116.1	217.3	98.34	0.07119	0.07382	0.08793	970

CÓDIGO	TAMAÑO KCM	TRAZADO N.º x mm		SECCIÓN mm²		DIÁMETRO TOTAL mm		PESO DEL CONDUCTOR kg/km			RESIST. NOM. kN	RESISTENCIA ELÉCTRICA			CAPACIDAD DE TRANSPORTE DE CORRIENTE Amps
		Al.	Acero	total	Al	Total	Núcleo	Total	Al.	Acero		20 ° C CC	25°C CA	75 ° C CA	
CONDOR	795	54 x 3.08	7 x 3.08	454.5	402.3	27.72	9.24	1513.9	1116.1	407.8	125.48	0.07054	0.07283	0.08694	975
MALLARD	795	30 x 4.14	19 x 2.48	495.6	403.8	28.96	12.4	1837.9	1118.7	719.2	170.87	0.06988	0.07218	0.08596	1005
RUDDY	900	45 x 3.59	7 x 2.40	487.2	455.5	28.74	7.2	1510.5	1263.5	247	108.58	0.06234	0.06463	0.07743	1050
CANARY	900	54 x 3.28	7 x 3.28	515.4	456.3	29.52	9.84	1724.8	1263.5	461.3	141.95	0.06234	0.06463	0.07710	1055
CATBIRD	954	36 x 4.14	1 x 4.14	498.1	484.6	28.98	4.14	1437.6	1333.4	104.2	88.11	0.05971	0.06234	0.07415	1095
RAIL	954	45 x 3.70	7 x 2.47	517.3	483.8	29.61	7.41	1599.8	1339.4	260.4	115.25	0.05938	0.06201	0.07382	1090
CARDINAL	954	54 x 3.38	7 x 3.38	547.3	484.5	30.42	10.14	1829	1339.8	489.2	150.4	0.05906	0.06135	0.07316	1095
TANAGER	1033.5	36 x 4.30	1 x 4.30	537.3	522.8	30.1	4.3	1556.6	1433.5	113.1	95.23	0.05577	0.05873	0.06923	1130
ORTOLAN	1033.5	45 x 3.85	7 x 2.57	560.2	523.9	30.81	7.71	1733.7	1451	282.7	123.26	0.05479	0.05741	0.06824	1150
CURLEVV	1033.5	54 x 3.52	7 x 3.52	593.6	525.5	31.68	10.56	1980.8	1451	529	162.86	0.05446	0.05677	0.06759	1150
BLUEJAY	1113	45 x 4.00	7 x 2.66	604.4	565.5	31.98	7.98	1867.7	1562.6	305.1	132.6	0.05085	0.05348	0.06365	1205
FINCH	1113	54 x 3.65	19 x 2.19	636.6	565	32.85	10.95	2129.6	1570	559.6	174	0.05085	0.05315	0.06332	1205
BUNTING	1192.5	45 x 4.14	7 x 2.76	647.7	605.8	33.12	8.28	2000.1	1674.2	325.9	142.4	0.04757	0.0502	0.05938	1255
GRACKLE	1192.5	54 x 3.77	19 x 2.27	679.7	602.8	33.97	11.35	2281.4	1681.7	599.8	186.45	0.04724	0.04954	0.05906	1260
SKYLARK	1272	36 x 4.78	1 x 4.78	664	646	33.46	4.78	1916.8	1776.9	139.9	117.48	0.04462	0.04757	0.05643	1310
BITTERN	1272	45 x 4.27	7 x 2.85	489.1	644.4	34.17	8.55	2134.1	1785.8	384.3	151.74	0.04462	0.04724	0.0561	1310
PHEASANT	1272	54 x 3.90	19 x 2.34	726.8	645.1	35.1	11.7	2423.5	1783.8	639.7	199.96	0.04429	0.04659	0.05545	1310
DIPPERF	1351.5	45 x 4.40	7 x 2.93	731.4	684.2	35.19	8.79	2266.5	1898.5	368	161.08	0.04199	0.04495	0.05282	1360
MARTIN	1351.5	54 x 4.02	19 x 2.41	772.1	685.4	36.17	12.05	2585	1906.4	678.6	206.03	0.04167	0.04396	0.05217	1365
BOBOLINK	1431	45 x 4.53	7 x 3.02	775.4	725.3	36.24	9.06	2400.4	2009.1	391.3	170.43	0.0397	0.04265	0.0502	1410
PLOVER	1431	54 x 4.14	19 x 2.48	818.7	726.9	37.24	12.4	2738.3	2019	719.3	218.48	0.03937	0.04167	0.04954	1415
NUTHATCH	1510.5	45 x 4.65	7 x 3.10	817	764.2	37.2	9.3	2532.9	2120.7	412.2	178.44	0.0374	0.04035	0.04757	1455
PARROT	1510.5	54 x 4.25	19 x 2.55	863.1	766.1	38.25	12.75	2890.1	2131.1	759	230.05	0.0374	0.04003	0.04724	1460
LAPWING	1590	45 x 4.78	7 x 3.18	863.1	807.7	38.22	9.54	2666.8	2232.3	434.5	187.78	0.03576	0.03871	0.0456	1505
FALCON	1590	54 x 4.36	19 x 2.62	908.6	806.2	39.26	13.1	3041.9	2242.7	799.2	242.51	0.03543	0.03806	0.04495	1510
CHUKAR	1780	84 x 3.70	19 x 2.22	976.7	903.2	42.7	11.1	3086.5	2510.6	575.9	226.94	0.03182	0.03477	0.04101	1620
BLUEBIRD	2156	84 x 4.07	19 x 2.44	1181.6	1092.8	44.76	12.2	3737.8	3040.4	697.4	268.32	0.02628	0.02953	0.03445	1815
KIWI	2167	72 x 4.41	7 x 2.94	1147.3	1099.8	44.1	8.82	3427.3	3056.7	370.6	221.6	0.02628	0.02986	0.03478	1795
THRASHER	2312.8	76 x 4.43	19 x 2.07	1235.3	1711.4	45.79	10.35	3760.7	3262.1	498.6	252.3	0.02461	0.02838	0.03281	1875
GROUSE	80	8 x 2.54	1 x 4.24	54.66	40.54	9.32	4.24	221.7	111.8	109.9	23.14	0.6798	0.69590	0.96260	200
PETREL	101.8	12 x 2.34	7 x 2.34	81.71	51.61	11.7	7.02	378.1	142.9	235.2	42.28	0.5217	0.52890	0.78350	250
MINORCA	110.8	12 x 2.44	7 x 2.44	88.84	56.11	12.2	7.32	411.6	155.5	256.1	50.28	0.4793	0.49770	0.74180	265
LEGHORN	134.6	12 x 2.69	7 x 2.69	108	68.2	13.45	8.07	500	189	311	60.52	0.3947	0.40120	0.61810	300
GUINEA	159	12 x 2.92	7 x 2.92	127.23	80.36	14.6	8.76	590.5	223.2	367.3	68.08	0.3340	0.33990	0.53740	330
DOTTEREL	176.9	12 x 3.08	7 x 3.08	141.56	89.41	15.4	9.24	656.9	248.4	408.4	76.98	0.3002	0.30770	0.49150	350
DORKING	190.8	12 x 3.20	12 x 3.20	152.81	96.51	16	9.6	708.8	267.9	440.9	83.21	0.2782	0.28410	0.46160	370
BRAHMA	203.2	16 x 2.86	19 x 2.48	194.57	102.79	18.12	12.4	1007.2	285.3	721.9	126.37	0.2520	0.25590	0.42950	380
COCHIN	211.3	12 x 3.37	7 x 3.37	169.47	107.04	16.85	10.11	785	296.6	488.4	92.11	0.2513	0.25590	0.42490	390

ASTM B232

CÓDIGO	AWG- MCM	TRAZADO Al/Acero	DIÁMETRO pulg				PESO POR 1000 pies lbs			CONTENIDO %		RESIS- TENCIA NOMINAL lbs	RESISTENCIA ELÉCTRICA ohmios/1000 pies		CAPACIDAD DE CORRI- ENTE Amps
			Hilos individuales		Acero	Total	Al	Acero	Total	Al	Acero		20 ° C CC	75 ° C CA	
			Al	Acero											
TURKEY	6	6/1	0.06610	0.06610	0.06610	0.198	24.5	11.6	36	67.9	32.1	1.19	0.641	0.806	105
SWAN	4	6/1	0.08340	0.08340	0.08340	0.250	39	18.4	57	67.9	32.1	1.86	0.403	0.515	140
SWANATE	4	7/1	0.07720	0.10290	0.10290	0.257	39	28	67	58.13	41.87	2.36	0.399	0.519	140
SPARROW	2	6/1	0.1052	0.1052	0.1052	0.316	62	29.3	91	67.9	32.1	2.85	0.254	0.332	184
SPARATE	2	7/1	0.0974	0.1299	0.1299	0.325	62	44.7	107	58.13	41.87	3.46	0.251	0.332	184
ROBIN	1	6/1	0.1181	0.1182	0.1182	0.355	78.2	37	115	67.9	32.1	3.55	0.201	0.268	212
RAVEN	1/0	6/1	0.1327	0.1327	0.1327	0.398	98.6	46.6	145	67.9	32.1	4.38	0.159	0.217	242
QUAIL	2/0	6/1	0.1489	0.1489	0.1489	0.447	124.3	58.8	183	67.9	32.1	5.31	0.126	0.176	276
PIGEON	3/0	6/1	0.1672	0.1672	0.1672	0.502	156.8	74.1	230	67.9	32.1	6.62	0.100	0.144	315
PENGUIN	4/0	6/1	0.1878	0.1878	0.1878	0.563	197.7	93.4	291	67.9	32.1	8.35	0.0795	0.119	357
WAXWING	266.8	18/1	0.1217	0.1217	0.1217	0.609	250.4	39.3	289	86.45	13.55	6.88	0.0643	0.0787	449
PARTRIDGE	266.8	26/7	0.1013	0.0788	0.2364	0.642	251.7	115.6	366	68.53	31.47	11.3	0.0437	0.0779	475
OSTRICH	300	26/7	0.1074	0.0835	0.2505	0.680	283	129.9	412	68.53	31.47	12.7	0.0567	0.0693	492
MERLIN	336.4	18/1	0.1367	0.0961	0.1367	0.684	315.8	49.5	365	86.45	13.55	8.68	0.0510	0.0625	519
LINNET	336.4	26/7	0.1137	0.0884	0.2652	0.720	317.3	145.7	462	68.53	31.47	14.1	0.0505	0.0618	529
ORIOLE	336.4	30/7	0.1059	0.1059	0.3177	0.741	318.1	209	526	60.53	39.65	17.3	0.0502	0.0613	535
CHICKADEE	397.5	18/7	0.1486	0.1486	0.1486	0.743	372.5	58.5	431	86.45	13.55	9.94	0.0432	0.0529	576
BRANT	397.5	24/1	0.1287	0.0858	0.2574	0.772	374.9	137.1	511	73.23	26.77	14.6	0.043	0.0526	584
IBIS	397.5	26/7	0.1236	0.0961	0.2883	0.783	375	172.2	546	68.53	31.47	16.3	0.0428	0.0523	587
LARK	397.5	30/7	0.1151	0.1151	0.3453	0.806	375.9	246.9	622	60.35	39.65	20.3	0.0425	0.0519	594
PELICAN	477	18/7	0.1628	0.1628	0.1628	0.814	447.8	70.2	517	86.45	13.55	11.8	0.036	0.0442	646
FLICKER	477	24/7	0.141	0.0940	0.2820	0.846	450	164.5	614	73.23	26.77	17.2	0.0358	0.0439	655
HAWK	477	26/7	0.1354	0.1053	0.3159	0.858	450	206.8	655	68.53	31.47	19.5	0.0356	0.0436	659
HEN	477	30/7	0.1261	0.1261	0.3783	0.883	451	296.3	746	60.35	39.65	23.8	0.0354	0.0433	666
OSPREY	556.5	18/1	0.1758	0.1758	0.1758	0.879	522	82	603	86.45	13.55	13.7	0.0308	0.0379	711
PARAKEET	556.5	24/7	0.1523	0.1015	0.3045	0.914	525	192	716	73.23	26.77	19.8	0.0307	0.0376	721
DOVE	556.5	26/7	0.1463	0.1138	0.3414	0.927	525	241	765	68.53	31.47	22.6	0.0306	0.0375	726
EAGLE	556.5	30/7	0.1362	0.1362	0.4086	0.953	526	346	871	60.35	39.65	27.8	0.0303	0.0372	734
PEACOCK	605	24/7	0.1588	0.1059	0.3177	0.953	571	208	779	73.23	26.77	21.6	0.0282	0.0346	760
SQUAB	605	26/7	0.1525	0.1186	0.3558	0.966	571	262	831	68.53	31.47	24.3	0.0281	0.0345	765
WOOD DUCK	605.5	30/7	0.142	0.1420	0.4260	0.994	572	376	946	60.35	29.55	28.9	0.0279	0.0342	774
TEAL	605.5	30/19	0.142	0.0852	0.4260	0.994	572	367	939	60.89	39.11	30	0.0279	0.0342	773
KINGBOIRD	636	18/1	0.188	0.1880	0.1880	0.940	597	94	690	86.45	13.55	15.7	0.027	0.0332	773
SWIFT	636	36/1	0.1329	0.1329	0.1329	0.940	597	47	643	92.45	7.2	13.69	0.0271	0.0334	769
ROOK	636	24/7	0.1628	0.1085	0.3255	0.978	600	219	818	73.23	26.77	22	0.0268	0.033	784
GROSBEAK	605.5	26/7	0.1564	0.1216	0.4260	0.990	600	275	874	68.53	31.47	25.2	0.0267	0.0328	789
SCOTER	605.5	30/7	0.1456	0.1456	0.4368	1.019	601	395	995	60.35	39.55	30.4	0.0256	0.0325	798
EGRET	605.5	30/19	0.1456	0.0874	0.4370	1.019	601	387	987	60.89	39.11	31.5	0.0266	0.0326	798
FLAMINGO	666.6	24/7	0.1667	0.1111	0.3333	1.000	629	230	858	73.23	26.77	23.7	0.0256	0.0315	807
GANNET	666.6	26/7	0.1601	0.1245	0.3735	1.014	628	289	916	68.53	31.47	26.4	0.0255	0.0313	812
STILT	715.5	24/7	0.1727	0.1151	0.3453	1.036	675	247	921	73.23	26.77	25.5	0.0239	0.0294	844
STARLING	715.5	26/7	0.1659	0.1290	0.3870	1.051	675	310	984	68.53	31.47	28.4	0.0238	0.0292	849
REDWING	715.5	30/19	0.1544	0.0926	0.4630	1.081	676	435	1109	60.89	39.11	34.6	0.0236	0.029	859
COOT	795	36/1	0.1486	0.1486	0.1486	1.040	747	58	804	92.8	7.2	16.71	0.0217	0.0268	884
CUCKOO	795	24/7	0.182	0.1213	0.3639	1.092	749	247	1023	73.23	26.77	27.9	0.0215	0.0265	901

CÓDIGO	AWG-MCM	TRAZADO Al/Acero	DIÁMETRO pulg				PESO POR 1000 pies lbs			CONTENIDO %		RESISTEN- CIA NOMI- NAL lbs	RESISTENCIA ELÉCTRICA ohmios/1000 pies		CAPACIDAD DE CORRI- ENTE Amps
			Hilos individuales		Acero	Total	Al	Acero	Total	Al	Acero		20 ° C CC	75 ° C CA	
			Al	Acero											
DRAKE	795	26/7	0.1749	0.1360	0.4080	1.108	750	344	1093	68.53	31.47	31.5	0.0214	0.0263	907
TERN	795	45/7	0.1329	0.0886	0.2658	1.063	750	146	895	83.69	16.31	22.1	0.0216	0.0269	887
CONDOR	795	54/7	0.1213	0.1213	0.3639	1.092	750	274	1022	73.25	26.75	28.2	0.0215	0.0272	889
MALLARD	795	30/19	0.1628	0.0977	0.4885	1.140	752	483	1234	60.89	39.11	38.4	0.0213	0.0261	918
RUDDY	900	45/7	0.1414	0.0943	0.2829	1.131	749	166	1013	83.69	16.31	24.4	0.0191	0.0265	958
CANARY	900	54/7	0.1291	0.1291	0.3873	1.162	849	310	1158	73.25	26.75	31.9	0.019	0.0241	961
RALL	954	45/7	0.1456	0.0971	0.2913	1.165	900	175	1074	83.69	16.31	25.9	0.018	0.0225	993
CARDINAL	954	54/7	0.1329	0.1329	0.3987	1.196	900	329	1227	73.25	26.75	33.8	0.0179	0.0228	996
ORTOLAN	1033.5	45/7	0.1515	0.1010	0.3030	1.212	975	190	1163	83.69	16.31	27.7	0.0167	0.0209	1043
CURLEW	1033.5	54/7	0.1383	0.4149	0.4149	1.246	975	356	1329	73.25	26.75	36.6	0.0165	0.0211	1047
BLUEJAY	1113	45/7	0.1573	0.1049	0.3147	1.259	1050	205	1254	83.69	16.31	29.8	0.0155	0.0194	1092
FINCH	1113	54/19	0.1436	0.0862	0.4310	1.293	1055	376	1430	73.75	26.75	39.1	0.0144	0.0197	1093
BUNTING	1192.5	45/7	0.1628	0.1085	0.3255	1.302	1125	219	1342	83.69	16.31	32	0.0144	0.0181	1139
GRACKLE	1192.5	54/19	0.1486	0.0892	0.4460	1.333	1130	403	1531	73.75	26.25	41.9	0.0144	0.0184	1140
BITTERN	1272	45/7	0.1681	0.1121	0.3363	1.345	1200	234	1432	83.69	16.31	34.1	0.0135	0.0171	1184
PHEASANT	1272	54/19	0.1535	0.0921	0.4605	1.382	1206	429	1634	73.75	26.25	34.6	0.0135	0.0173	1187
DIPPER	1351.5	45/7	0.1733	0.1155	0.3465	1.386	1275	247	1521	83.69	16.31	36.2	0.0127	0.0162	1229
MARTIN	1351.5	54/19	0.1582	0.0949	0.4745	1.424	1281	456	1735	73.75	26.25	46.3	0.0127	0.0163	1232
BOBOLINK	1431	45/7	0.1783	0.1189	0.3567	1.427	1350	263	1611	83.69	16.31	38.3	0.0120	0.0153	1272
PLOVER	1431	54/19	0.1628	0.0977	0.4885	1.465	1357	483	1838	73.75	26.25	49.1	0.0120	0.0155	1275
NUTHATCH	1510.5	45/7	0.1832	0.1221	0.3663	1.466	1425	277	1700	83.69	16.31	40	0.0114	0.0146	1313
PARROT	1510.5	54/19	0.1672	0.1003	0.5015	1.505	1432	510	1938	73.75	26.25	51.7	0.0114	0.0147	1318
LAPWING	1590	45/7	0.188	0.1253	0.3759	1.504	1500	292	1790	83.69	16.31	42.2	0.0108	0.0139	1354
FALCON	1590	54/19	0.1716	0.1052	0.5150	1.545	1507	537	2042	73.75	26.25	54.5	0.0108	0.0140	1359
CHUKAR	1780	84/19	0.1456	0.0874	0.4370	1.602	1687	387	2072	81.30	18.70	51	0.0097	0.0125	1453
BLUEBIRD	2156	84/19	0.1602	0.0961	0.4805	1.762	2044	468	2508	81.30	18.70	60.3	0.00801	0.0105	1623
KIWI	2167	72/7	0.1735	0.1157	0.3471	1.735	2054	249	2300	89.20	10.80	49.8	0.00801	0.0106	1607

Alta Resistencia Mecánica

CÓDIGO	AWG-MCM	TRAZADO Al/Acero	DIÁMETRO pulg				PESO POR 1000 pies lbs			CONTENIDO %		RESIS-TENCIA NOMINAL lbs	RESISTENCIA ELÉCTRICA ohmios/1000 pies		CAPACIDAD DE CORRI-ENTE Amps
			Hilos individuales		Acero	Total	Al	Acero	Total	Al	Acero		20 ° C CC	75 ° C CA	
			Al	Acero											
GROUSE	80	8/1	0.1000	0.1670	0.1670	0.367	75.1	73.9	149	50.56	49.44	52	0.207	0.294	204
PETREL	101.8	12/7	0.0921	0.0921	0.2763	0.461	158	158	254	37.79	62.21	10.4	0.158	0.250	237
MINORCA	110.8	12/7	0.0961	0.0961	0.2883	0.481	172.1	172.1	276	37.79	62.21	11.3	0.145	0.235	248
LEGHORN	134.6	12/7	0.1059	0.1059	0.3177	0.530	208.9	208.9	336	37.79	62.21	13.6	0.120	0.204	273
GUINEA	159	12/7	0.1151	0.1151	0.3453	0.576	246.8	246.8	396	37.79	62.21	16.0	0.101	0.181	297
DOTTEREL	176.9	12/7	0.1214	0.1254	0.3642	0.607	274.6	274.6	441	37.79	62.21	17.3	0.0911	0.169	312
DORKING	190.8	12/7	0.1261	0.1261	0.3783	0.631	296.3	296.3	476	37.79	62.21	18.7	0.0845	0.160	324
BRAHMA	203.2	16/19	0.1127	0.0977	0.4885	0.714	485	485	675	28.33	71.67	20.7	0.0764	0.155	341
COCHIN	211.3	12/7	0.1327	0.1327	0.3981	0.664	328.2	328.2	527	37.79	62.21	28.4	0.0763	0.150	340

DIN 48.204

CÓDIGO	SECCIÓN mm²			TRAZADO N.º x mm		DIÁMETRO TOTAL mm		RESISTENCIA NOMINAL kN	RESISTENCIA ELÉCTRICA A 20 ° C ohmios/km	PESO DEL CONDUCTOR kg/km			CAPACIDAD DE TRANSPORTE DE CORRIENTE Amps
	Al	Acero	Total	Al	Acero	Núcleo	Total			Al	Acero	Total	
16/2.5	15.3	2.55	17.85	6 x 1.80	1 x 1.80	1.8	5.4	5.95	1.8792	42	20	62	90
25/4	23.8	4	27.8	6 x 2.25	1 x 2.25	2.25	6.8	9.2	1.2027	66	31	97	125
35/6	34.3	5.7	40	6 x 2.70	1 x 2.70	2.7	8.1	12.65	0.8353	95	45	140	145
44/32	44	31.7	75.7	14 x 2.00	7 x 2.40	7.2	11.2	45	0.6566	124	248	372	160
50/8	48.3	8	56.3	6 x 3.20	1 x 3.20	3.2	9.6	17.1	0.5946	133	63	196	170
50/30	51.2	29.8	81	12 x 2.33	7 x 2.33	6.99	11.7	43.8	0.5644	143	235	378	170
70/12	69.9	11.4	81.3	26 x 1.85	7 x 1.44	4.32	11.7	26.8	0.4130	194	90	284	290
95/15	94.4	15.3	109.7	26 x 2.15	7 x 1.67	5.01	13.6	35.75	0.3058	262	121	383	350
95/55	96.5	56.3	152.8	12 x 3.20	7 x 3.20	9.6	16	79.35	0.2992	269	443	712	350
105/75	105.7	75.5	181.5	14 x 3.10	19 x 2.25	11.25	17.5	108.45	0.2733	295	596	891	370
120/20	121.6	19.8	141.4	26 x 2.44	7 x 1.90	5.7	15.5	45.65	0.2374	338	156	494	410
120/70	122	71.3	193.3	12 x 3.60	7 x 3.60	10.80	18.00	100.000	0.2364	341	560	901	410
125/30	127.9	29.8	157.7	30 x 2.33	7 x 2.33	6.99	16.1	57.6	0.2259	356	235	591	425
150/25	148.9	24.2	173.1	26 x 2.70	7 x 2.10	6.31	17.1	55.25	0.1939	414	191	605	470
170/40	171.8	40.1	211.9	30 x 2.70	7 x 2.70	8.1	18.9	76.75	0.1682	479	315	794	520
185/30	183.8	29.8	213.6	26 x 3.00	7 x 2.33	6.99	19	66.2	0.1571	511	235	746	535
210/35	209.1	34.1	243.2	26 x 3.20	7 x 2.49	7.47	20.3	74.9	0.1380	583	267	850	590
210/50	212.1	49.5	261.6	30 x 3.00	7 x 3.00	9	21	93.9	0.1363	593	388	981	610
230/30	230.9	29.8	260.7	24 x 3.50	7 x 2.33	6.99	21	73.1	0.1249	642	235	877	630
240/40	243	39.5	282.5	26 x 3.45	7 x 2.68	8.04	21.9	86.4	0.1188	677	310	987	645
265/35	263.7	34.1	297.8	24 x 3.74	7 x 2.49	7.47	22.4	83.05	0.1117	735	267	1002	680
300/50	304.3	49.5	353.7	26 x 3.86	7 x 3.00	9	24.5	107	0.0949	848	388	1236	740
305/40	304.6	39.5	344.1	54 x 2.68	7 x 2.68	8.04	24.1	99.4	0.0949	850	310	1160	740
340/30	339.3	29.8	369.1	48 x 3.00	7 x 2.33	6.99	25	92.9	0.0853	945	235	1180	790
380/50	382	49.5	431.5	54 x 3.00	7 x 3.00	9	27	123.1	0.0757	1065	388	1453	840
385/35	386	34.1	420.1	48 x 3.20	7 x 2.49	7.47	26.7	104.8	0.0749	1077	267	1344	850
435/55	434.3	56.3	490.6	54 x 3.20	7 x 3.20	9.6	28.8	136.45	0.0666	1210	443	1653	900
450/40	448.7	39.5	488.2	48 x 3.45	7 x 2.68	8.04	28.7	120.75	0.0644	1251	310	1561	920
490/65	490.3	63.6	553.9	54 x 3.40	7 x 3.40	10.2	30.6	153.1	0.5900	1368	498	1866	960
495/35	494.1	34.1	528.2	45 x 3.74	7 x 2.49	7.47	29.9	121.8	0.0585	1381	235	1616	985
510/45	510.2	45.3	555.5	48 x 3.68	7 x 2.87	8.61	30.7	136.65	0.0565	1423	355	1778	995
550/70	550	71.3	621.3	54 x 3.60	7 x 3.60	10.8	32.4	170.6	0.0526	1532	560	2092	1020
560/50	561.7	49.5	611.2	48 x 3.86	7 x 3.00	9.00	32.2	148.95	0.0515	1566	388	1954	1040
570/40	571.2	39.5	610.7	45 x 4.02	7 x 2.68	8.04	32.2	136.2	0.0512	1578	310	1888	1050
650/45	635.5	45.3	698.8	45 x 4.30	7 x 2.87	8.61	34	55.5	0.0458	1816	355	2171	1120
680/85	678.8	86	764.6	54 x 4.00	19 x 2.40	12	36	206.25	0.0426	1890	676	2566	1150
1045/45	1045.6	45.3	1090.9	72 x 4.30	7 x 2.87	8.61	43	217.6	0.0277	2896	355	3251	1580

CÓDIGO	SECCIÓN mm²				TRAZADO N.º x mm		DIÁMETRO TOTAL mm		RESISTENCIA NOMINAL kN	RESISTENCIA ELÉCTRICA A 20 °C ohmios/km	PESO DEL CONDUCTOR kg/km		
	Aluminio		Acero	Total	Al	Acero	Núcleo	Total			Al	Acero	Total
	Nominal	Teórico											
GOPHER	25	26.24	4.38	30.62	6 x 2.36	1 x 2.36	2.36	7.08	9.61	1.0930	71	35	106
WEASEL	30	31.61	5.27	36.88	6 x 2.59	1 x 2.59	2.59	7.77	11.45	0.9077	87	41	128
FERRET	40	42.41	7.07	49.48	6 x 3.00	1 x 3.00	3	9	15.2	0.6766	117	55	172
RABBIT	50	52.88	8.82	61.70	6 x 3.35	1 x 3.35	3.35	10.05	18.35	0.5426	145	69	214
HORSE	70	73.37	12.63	86.00	12 x 2.79	7 x 2.79	8.37	13.95	61.2	0.3936	203	335	538
DOG	100	105	13.5	118.50	6 x 4.72	7 x 1.57	4.71	14.15	32.7	0.2733	288	106	394
TIGER	125	131.1	30.6	161.70	30 x 2.36	7 x 2.36	7.08	16.52	58	0.2202	365	237	602
WOLF	150	158.1	36.8	194.90	30 x 2.59	7 x 2.59	7.77	18.13	69.2	0.1828	441	285	726
DINGO	150	158.7	8.8	167.50	18 x 3.35	1 x 3.35	3.35	16.75	35.7	0.1815	437	69	506
LYNX	175	183.4	42.8	226.20	30 x 2.79	7 x 2.79	8.37	19.53	79.8	0.1576	507	335	842
CARACAL	175	184.3	10.2	194.50	18 x 3.61	1 x 3.61	3.61	18.05	41.1	0.1563	507	80	587
PANTHER	200	212.1	49.4	261.50	30 x 3.00	7 x 3.00	9	21	92.25	0.1363	586	388	974
JAGUAR	200	210.6	11.7	222.30	18 x 3.86	1 x 3.86	3.86	19.3	46.55	0.1367	580	91	671
ZEBRA	400	428.9	55.6	484.50	54 x 3.18	7 x 3.18	9.54	28.62	131.9	0.0674	1185	436	1621

UNE 21.018

CÓDIGO	SECCIÓN mm²			TRAZADO N.º x mm		DIÁMETRO TOTAL mm		RESISTENCIA NOMINAL kN	RESISTENCIA ELÉCTRICA A 20 °C ohmios/km	PESO DEL CONDUCTOR kg/km		
	Al	Acero	Total	Al	Acero	Núcleo	Total			Al	Acero	Total
LA-30	26.7	4.4	31.1	6 x 2.38	1 x 2.38	2.38	7.14	9.9	1.0749	73.2	37.4	107.9
LA-56	46.8	7.8	54.6	6 x 3.15	1 x 3.15	3.15	9.45	16.4	0.6136	128.3	60.8	189.1
LA-78	67.4	11.2	78.6	6 x 3.78	1 x 3.78	3.78	11.34	23.1	0.4261	185.0	87.0	272.0
LA-110	94.2	22	116.2	30 x 2.00	7 x 2.00	6	14	43.1	0.3066	260.4	172.3	433.0
LA-145	119.3	27.8	147.1	30 x 2.25	7 x 2.25	6.75	15.75	54.1	0.2422	330.0	218.0	548.0
LA-180	147.3	34.3	181.6	30 x 2.50	7 x 2.50	7.50	17.5	63.9	0.1962	407.0	269.0	676.0
LA-280	241.7	39.4	281.1	26 x 3.44	7 x 2.68	8.04	21.8	84.5	0.1194	667.0	310.0	977.0
LA-380	337.3	43.7	381	54 x 2.82	7 x 2.82	8.46	25.38	106.5	0.0857	932.0	343.0	1275.0
LA-455	402.3	52.2	454.5	54 x 3.08	7 x 3.08	9.24	27.72	124	0.0718	1112.0	409.0	1521.0
LA-545	484.5	62.8	547.3	54 x 3.38	7 x 3.38	10.14	30.42	148.5	0.0596	1340.0	492.0	1832.0
LA-635	565	71.6	636.6	54 x 3.65	19 x 2.19	10.95	32.85	175	0.0511	1562.0	563.0	2125.0
RAIL	483.8	33.5	517.3	45 x 3.70	7 x 2.47	7.41	29.61	115.25	0.0594	1339.0	260.0	1599.0

NF-C 34120

CÓDIGO	SECCIÓN mm²			TRAZADO N.º x mm		DIÁMETRO TOTAL mm		RESISTENCIA A LA TRACCIÓN ACERO H BAR.	RESISTENCIA NOMINAL kN	RESISTENCIA ELÉCTRICA A 20 ° C ohmios/km	PESO DEL CONDUCTOR kg/ km			PESO DE GRASA g/m	
	Al	Acero	Total	Al	Acero	Núcleo	Total				Al	Acero	Total	Capa exterior engrasada	Capa exterior sin grasa
CANNA 37.7	28.27	9.42	37.69	9 x 2.00	3 x 2.00	-	8.30	117.60	1.625	1.020	80	155	75	6	2
CANNA 59.7	37.7	21.99	59.69	12 x 2.00	7 x 2.00	6	10	117.60	3.27	0.766	103	276	173	7	3
CANNA 75.5	47.71	27.83	75.54	12 x 2.25	7 x 2.25	6.75	11.25	117.60	4.115	0.605	128	349	220	10	4
CANNA 116.2	94.25	21.99	116.24	30 x 2.00	7 x 2.00	6	14	117.60	4.315	0.306	258	432	174	13	7
CROCUS 116.12	94.25	21.99	116.24	30 x 2.00	7 x 2.00	6	14	156.80	4.93	0.306	258	432	174	13	7
CANNA 147.1	119.28	27.83	147.11	30 x 2.25	7 x 2.25	6.75	15.75	117.60	5.4	0.243	327	547	220	18	10
CROCUS 147.1	119.28	27.83	147.11	30 x 2.25	7 x 2.25	6.75	15.75	156.80	6.18	0.243	327	547	220	18	10
CANNA 181.6	147.26	34.36	181.62	30 x 2.50	7 x 2.50	7.5	17.5	117.60	6.49	0.197	403	675	272	22	12
CROCUS 181.6	147.26	34.36	181.62	30 x 2.50	7 x 2.50	7.5	17.5	156.80	7.42	0.197	403	675	272	22	12
CANNA 228	184.72	43.1	227.82	30 x 2.80	7 x 2.80	8.4	19.6	117.60	8.05	0.157	506	848	342	26	15
CROCUS 228	184.72	43.1	227.82	30 x 2.80	7 x 2.80	8.4	19.6	156.80	9.21	0.157	506	848	342	26	15
CANNA 288	233.8	54.55	288.35	30 x 3.15	7 x 3.15	9.45	22.05	117.60	9.85	0.124	642	1074	432	33	18
CROCUS 288	233.8	54.55	288.35	30 x 3.15	7 x 3.15	9.45	22.05	156.80	11.38	0.124	642	1074	432	33	18
CROCUS 297	221.67	75.54	297.21	36 x 2.80	19 x 2.25	11.25	22.45	156.8	17.72	0.1305	594	624	1218	35	20
CROCUS 412	325.72	85.95	411.67	32 x 3.60	19 x 2.40	12	26.4	156.8	17.33	0.0898	676	917	1593	50	25
CROCUS 612	507.83	104.7	611.76	66 x 3.13	19 x 2.65	13.25	32.2	156.8	23.15	0.0566	824	1417	2241	70	40
CROCUS 865	717.33	148.06	865.39	66 x 3.72	19 x 3.15	15.75	38.1	156.8	31.9	0.0405	1164	2010	3174	100	55
CROCUS 1185	956.666	227.82	1184.48	54 x 2.8	37 x 2.80 66 x 3.47	19.7	44.7	156.8	48.05	0.0303	1796	2682	4478	140	100



Datos Técnicos Básicos de Conductores Trenzados
Módulos de Elasticidad y Coeficientes de Dilatación Lineal para Construcciones de Conductores de Aluminio
Reforzados con Acero según Publicación IEC N.º 209

N.º DE HILOS		MÓDULO DE ELASTICIDAD FINAL		COEFICIENTE DE DILATACIÓN LINEAL	
AL.	St	kg/mm²	lb/in2	1/Cº	1/Fº
6	1	81	11.5 x 106	19.1 x 10-6	10.6 x 10-6
6	7	77	11.0 x 106	19.8 x 10-6	11.0 x 10-6
12	7	107	15.2 x 106	15.3 x 10-6	8.5 x 10-6
18	1	67	9.5 x 106	21.2 x 10-6	11.8 x 10-6
24	7	74	10.5 x 106	19.6 x 10-6	10.9 x 10-6
26	7	77	10.9 x 106	18.9 x 10-6	10.5 x 10-6
28	7	79	11.2 x 106	18.4 x 10-6	10.2 x 10-6
30	7	82	11.6 x 106	17.8 x 10-6	9.9 x 10-6
30	19	80	11.4 x 106	18.0 x 10-6	10.0 x 10-6
32	19	82	11.7 x 106	17.5 x 10-6	9.7 x 10-6
54	7	70	9.9 x 106	19.3 x 10-6	10.7 x 10-6
54	19	68	9.7 x 106	19.4 x 10-6	10.8 x 10-6

Densidad a 20 ° C
Aluminio: 2,703 kg/dm³
Acero Galvanizado: 7,80 kg/dm³
Coeficiente de Temperatura a 20 ° C
Aluminio: 0,00403 (° C⁻¹)
Resistividad a 20 ° C
Aluminio: No debe exceder de 0,028264 Ω·mm²/m
Coeficiente de Dilatación Lineal
Aluminio: 23 × 10⁻⁶ (° C⁻¹)
Acero Galvanizado: 11,5 × 10⁻⁶ (° C⁻¹)

ESPECIFICACIONES

N.º DE HILOS		MÓDULO DE ELASTICIDAD FINAL	COEFICIENTE DE DILATACIÓN LINEAL
AL.	St	N/mm2	1ºC
6	1	81	19.1 x 10-6
6	7	77	19.8 x 10-6
12	7	107	15.3 x 10-6
18	1	67	21.2 x 10-6
24	7	74	19.6 x 10-6
26	7	77	18.9 x 10-6
28	7	79	18.4 x 10-6
30	7	82	17.8 x 10-6
30	19	80	18.0 x 10-6
32	19	82	17.5 x 10-6
54	7	70	19.3 x 10-6
54	19	68	19.4 x 10-6

El contenido de esta ficha técnica tiene únicamente carácter orientativo y está sujeto a modificaciones sin previo aviso ni responsabilidad. Toda la información se facilita de buena fe y se considera correcta en el momento de su publicación. Al elegir accesorios de cable, tenga en cuenta que las dimensiones reales del cable pueden variar por tolerancias de fabricación.

Cable Aéreo Agrupado (CAA)

Cable Aéreo

CJDL Cable



➤ APLICACIÓN

Para redes de distribución aéreas de baja potencia en áreas metropolitanas, urbanas y rurales.
Para el suministro eléctrico de instalaciones remotas y asentamientos de carácter temporal y permanente. Para acometidas domésticas aéreas.

➤ NORMAS

BS 7870-5, HD 626 S1, EN 60228,

➤ CARACTERÍSTICAS

Tensión nominal Uo/U
0.6/1 kV
Tensión de ensayo
4 kV
Rango de temperatura
Temperatura mínima para el tendido del cable: -5 ° C
Temperatura máxima de operación: 75 ° C
Temperatura máxima de cortocircuito: 250 ° C
Radio mínimo de curvatura
12 x diámetro exterior

➤ LABORATORIO DE CABLES

Disponemos de modernas instalaciones de laboratorio y equipos de ensayo de última generación, respaldados por un riguroso protocolo de control de calidad en todo nuestro proceso productivo. Cada lote de fabricación se somete a exhaustivas pruebas técnicas antes de su expedición. Solo los productos que superan los más estrictos estándares de calidad son aprobados para su distribución, garantizando así la máxima estabilidad, confiabilidad y durabilidad de nuestros materiales, en total conformidad con las exigencias y requisitos técnicos de nuestros clientes.

➤ CONSTRUCCIÓN

Conductor de fase
Aluminio trenzado de Clase 2
Conductor neutro
Aluminio trenzado de Clase 2
Aislamiento
Compuesto de XLPE (Polietileno reticulado) TIX 2
Color del aislamiento
Negro
NORMAS
Identificación de fases
Fases mediante estrías longitudinales (I, II, III)
Conductor neutro identificado mediante estrías longitudinales (≤ 50 mm² mín. 12 estrías; ≥ 50 mm² mín. 16 estrías)

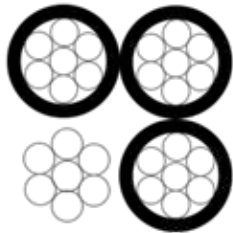
➤ COMPROMISO CON LA SOSTENIBILIDAD

En CJDL Cable asumimos un firme compromiso con la transición ecológica y la protección del medio ambiente. Impulsamos de manera activa la consecución de los objetivos de descarbonización, avanzando firmemente hacia un modelo de negocio libre de emisiones. Para ello, apostamos por la innovación tecnológica continua en eficiencia energética y reducción de emisiones contaminantes. Al mismo tiempo, optimizamos nuestros procesos de fabricación para minimizar el impacto ambiental, garantizando así un crecimiento sólido, responsable y sostenible de la empresa a largo plazo.

N.º DE CONDUCTORES	SECCIÓN TRANSVERSAL NOMINAL mm²	ESPESOR NOMINAL DEL AISLAMIENTO mm	DIÁMETRO MÁX. DEL CONDUCTOR DE FASE (EXCL. ESTRÍAS) mm	DIÁMETRO MÁX. DEL ALMA DEL NEUTRO (INCL. ESTRÍAS) mm	PESO NOMINAL kg/km
2	25	1.3	9.7	10.2	200
2	35	1.3	10.7	11.2	266
2	50	1.5	12.1	12.6	374
2	70	1.5	13.8	14.3	506
2	95	1.7	16.1	16.6	681
2	120	1.7	17.6	18.1	816
3	25	1.3	9.7	10.2	318
3	35	1.3	10.7	11.2	414
3	50	1.5	12.1	12.6	545
3	70	1.5	13.8	14.3	756
3	95	1.7	16.1	16.6	999
3	120	1.7	17.6	18.1	1224
5	25	1.3	9.7	10.2	530
5	35	1.3	10.7	11.2	690
5	50	1.5	12.1	12.6	910
5	70	1.5	13.8	14.3	1260
5	95	1.7	16.1	16.6	1665
5	120	1.7	17.6	18.1	2040

SECCIÓN TRANSVERSAL NOMINAL mm²	RESISTENCIA MÁX. EN CC DEL CONDUCTOR EN HAZ A 20 °C ohms/km	CAPACIDAD DE CARGA DE CORRIENTE AL AIRE LIBRE Amperios	RESISTENCIA MÍNIMA A LA TRACCIÓN DEL CONDUCTOR kN
25	1.20	107	4.1
35	0.868	132	5.6
50	0.641	165	7.6
70	0.443	205	11.0
95	0.320	258	15.3
120	0.253	300	19.4

Cable aéreo preensamblado (ABC) BT 1 kV – AS/NZS 3560 P1



➤ APLICACIÓN

Cable trenzado aéreo (ABC) de baja tensión para la distribución aérea de energía, que ofrece un mayor nivel de seguridad y confiabilidad, así como menores pérdidas de potencia en comparación con los conductores desnudos.

➤ NORMAS

AS/NZS 3560 Part 1

➤ CARACTERÍSTICAS

Tensión nominal
0.6/1 kV
Tensión de ensayo
4 kV
Temperatura de operación
de -40 ° C a +90 ° C
Radio mínimo de curvatura
18 x diámetro exterior

➤ LABORATORIO DE CABLES

Disponemos de modernas instalaciones de laboratorio y equipos de ensayo de última generación, respaldados por un riguroso protocolo de control de calidad en todo nuestro proceso productivo. Cada lote de fabricación se somete a exhaustivas pruebas técnicas antes de su expedición. Solo los productos que superan los más estrictos estándares de calidad son aprobados para su distribución, garantizando así la máxima estabilidad, confiabilidad y durabilidad de nuestros materiales, en total conformidad con las exigencias y requisitos técnicos de nuestros clientes.

➤ CONSTRUCCIÓN

Conductor de fase
Aluminio trenzado compactado circular de Clase 2
Conductor neutro
Aluminio trenzado compactado circular de Clase 2
Aislamiento
XLPE (Polietileno reticulado) resistente a los rayos UV
Identificación de fases
Las fases mediante estrías longitudinales (I, II, III)
Conductor neutro identificado mediante estrías longitudinales (≤ 50 mm² mín. 12 estrías; ≥ 50 mm² mín. 16 estrías)

➤ COMPROMISO CON LA SOSTENIBILIDAD

En CJDL Cable asumimos un firme compromiso con la transición ecológica y la protección del medio ambiente. Impulsamos de manera activa la consecución de los objetivos de descarbonización, avanzando firmemente hacia un modelo de negocio libre de emisiones. Para ello, apostamos por la innovación tecnológica continua en eficiencia energética y reducción de emisiones contaminantes. Al mismo tiempo, optimizamos nuestros procesos de fabricación para minimizar el impacto ambiental, garantizando así un crecimiento sólido, responsable y sostenible de la empresa a largo plazo.

Número de conductores	Sección nominal (mm²)	Diámetro exterior nominal (mm)	Peso nominal (kg/km)	Carga mínima de rotura (kN)	Resistencia máxima del conductor a 20 °C (Ω/km)	Capacidad de corriente (A)
2	16	15.0	140	4.4	1.910	78
2	25	17.6	210	7.0	1.200	105
2	35	19.6	270	9.8	0.868	125
2	50	22.8	370	11.4	0.641	150
2	95	30.6	680	15.3	0.320	230
3	25	19.0	310	8.8	1.200	97
3	35	21.1	410	9.8	0.868	120
3	50	24.6	550	11.4	0.641	140
4	16	18.1	290	8.8	1.910	74
4	25	21.2	410	14.0	1.200	97
4	35	23.7	550	19.6	0.868	120
4	50	27.5	740	28.0	0.641	140
4	70	31.9	1000	39.2	0.443	175
4	95	36.9	1370	53.2	0.320	215
4	120	40.6	1690	67.2	0.253	250
4	150	43.9	2020	84.0	0.206	280

Cable aéreo preensamblado (ABC) BT 1 kV – BS 7870



➤ APLICACIÓN

Cable trenzado aéreo (ABC) de baja tensión para la distribución aérea de energía, que ofrece un mayor nivel de seguridad y confiabilidad, así como menores pérdidas de potencia que los conductores desnudos.

➤ NORMAS

BS 7870

➤ CARACTERÍSTICAS

- Tensión nominal 0.6/1 kV
- Tensión de ensayo 4 kV
- Temperatura de operación de -40 °C a +90 °C
- Radio mínimo de curvatura 18 x diámetro exterior

➤ LABORATORIO DE CABLES

Disponemos de modernas instalaciones de laboratorio y equipos de ensayo de última generación, respaldados por un riguroso protocolo de control de calidad en todo nuestro proceso productivo. Cada lote de fabricación se somete a exhaustivas pruebas técnicas antes de su expedición. Solo los productos que superan los más estrictos estándares de calidad son aprobados para su distribución, garantizando así la máxima estabilidad, confiabilidad y durabilidad de nuestros materiales, en total conformidad con las exigencias y requisitos técnicos de nuestros clientes.

➤ CONSTRUCCIÓN

- Conductor de fase Aluminio trenzado compactado circular de Clase 2
- Conductor neutro Aluminio trenzado compactado circular de Clase 2
- Aislamiento XLPE (Polietileno reticulado) resistente a los rayos UV
- Identificación de fases Las fases mediante estrías longitudinales (I, II, III) Conductor neutro identificado mediante estrías longitudinales (≤ 50 mm² mín. 12 estrías; ≥ 50 mm² mín. 16 estrías)

➤ COMPROMISO CON LA SOSTENIBILIDAD

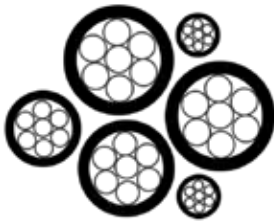
En CJDL Cable asumimos un firme compromiso con la transición ecológica y la protección del medio ambiente. Impulsamos de manera activa la consecución de los objetivos de descarbonización, avanzando firmemente hacia un modelo de negocio libre de emisiones. Para ello, apostamos por la innovación tecnológica continua en eficiencia energética y reducción de emisiones contaminantes. Al mismo tiempo, optimizamos nuestros procesos de fabricación para minimizar el impacto ambiental, garantizando así un crecimiento sólido, responsable y sostenible de la empresa a largo plazo.

Número de conductores	Sección nominal (mm²)	Diámetro exterior nominal (mm)	Peso nominal (kg/km)	Carga mínima de rotura (kN)	Resistencia máxima del conductor a 20 ° C (Ω/km)	Capacidad de corriente (A)
1	16	8.0	74	2.5	1.910	72
1	25	9.0	106	4.0	1.200	107
1	35	10.5	138	5.5	0.868	132
1	50	11.8	182	8.0	0.641	165
1	70	13.0	252	10.7	0.443	205
1	95	15.4	333	13.7	0.320	240
1	120	17.0	408	18.6	0.253	290
1	150	19.0	502	23.2	0.206	334
1	185	21.0	611	28.7	0.164	389
1	240	24.0	801	37.2	0.125	467
2	16	15.6	147	2.5	1.910	72
2	25	18.0	208	4.0	1.200	107
2	35	20.0	277	5.5	0.868	132
2	50	23.5	361	8.0	0.641	165
2	70	25.4	505	10.7	0.443	205
2	95	30.3	666	13.7	0.320	240
2	150	38.0	1004	23.2	0.206	334
4	16	18.8	286	2.5	1.910	72
4	25	21.2	430	4.0	1.200	107
4	35	24.1	553	5.5	0.868	132
4	50	27.8	746	8.0	0.641	165
4	70	31.8	1009	10.7	0.443	205
4	95	37.8	1332	13.7	0.320	240
4	120	54.4	1632	18.6	0.253	290
4+1	50+25	319	814	8.0/4.0	0.641/1.200	165/107
4+1	50+35	319	845	8.5/5.5	0.641/0.868	165/132
4+1	70+25	360	1105	10.7/4.0	0.443/1.200	205/107
4+2	70+25+25	400	1217	10.7/4.0	0.443/1.200	205/107
4+1	95+25	418	1438	13.7/4.0	0.320/1.200	240/107
4+2	95+25+25	420	1544	13.7/4.0	0.320/1.200	240/107
4+1	120+25	590	2050	18.6/4.0	0.253/1.200	290/107

Cable aéreo preensamblado (ABC) BT 1 kV – HD 626 S1

Cable Aéreo

CJDL Cable



➤ APLICACIÓN

Cable trenzado aéreo (ABC) de baja tensión para la distribución aérea de energía, que ofrece un mayor nivel de seguridad y confiabilidad, así como menores pérdidas de potencia que los conductores desnudos.

➤ NORMAS

HD 626 S1

➤ CARACTERÍSTICAS

Tensión nominal
0.6/1 kV
Tensión de ensayo
4 kV
Temperatura de operación
de -40 ° C a +90 ° C
Radio mínimo de curvatura
18 x diámetro exterior

➤ LABORATORIO DE CABLES

Disponemos de modernas instalaciones de laboratorio y equipos de ensayo de última generación, respaldados por un riguroso protocolo de control de calidad en todo nuestro proceso productivo. Cada lote de fabricación se somete a exhaustivas pruebas técnicas antes de su expedición. Solo los productos que superan los más estrictos estándares de calidad son aprobados para su distribución, garantizando así la máxima estabilidad, confiabilidad y durabilidad de nuestros materiales, en total conformidad con las exigencias y requisitos técnicos de nuestros clientes.

➤ CONSTRUCCIÓN

Conductor de fase
Aluminio trenzado compactado circular de Clase 2
Conductor neutro
Aluminio trenzado compactado circular de Clase 2
Aislamiento
XLPE (Polietileno reticulado) resistente a los rayos UV
Identificación de fases
Las fases mediante estrías longitudinales (I, II, III)
Conductor neutro identificado mediante estrías longitudinales (≤ 50 mm² mín. 12 estrías; ≥ 50 mm² mín. 16 estrías)

➤ COMPROMISO CON LA SOSTENIBILIDAD

En CJDL Cable asumimos un firme compromiso con la transición ecológica y la protección del medio ambiente. Impulsamos de manera activa la consecución de los objetivos de descarbonización, avanzando firmemente hacia un modelo de negocio libre de emisiones. Para ello, apostamos por la innovación tecnológica continua en eficiencia energética y reducción de emisiones contaminantes. Al mismo tiempo, optimizamos nuestros procesos de fabricación para minimizar el impacto ambiental, garantizando así un crecimiento sólido, responsable y sostenible de la empresa a largo plazo.

Número de conductores	Sección nominal (mm²)	Diámetro exterior nominal (mm)	Peso nominal (kg/km)	Carga mínima de rotura (kN)	Resistencia máxima del conductor a 20 ° C (Ω/km)	Capacidad de corriente (A)
2	16	72	147	1.910	1.910	2.5
2	25	107	208	1.200	1.200	4.0
2	35	132	277	0.868	0.868	5.5
2	50	165	361	0.641	0.641	8.0
4	16	72	286	1.910	1.910	2.5
4	25	107	430	1.200	1.200	4.0
4	35	132	553	0.868	0.868	5.5
4	50	165	746	0.641	0.641	8.0
4	70	205	1009	0.443	0.443	10.7
4	95	240	1332	0.320	0.320	13.7
4	120	290	1632	0.253	0.253	18.6
4+1	35/35	132/132	694	0.868/0.868	0.868/0.868	5.5/5.5
4+1	50/25	165/107	814	0.641/1.200	0.641/1.200	8.0/4.0
4+1	50/35	165/132	845	0.641/0.868	0.641/0.868	8.5/5.5
4+1	70/25	205/107	1105	0.443/1.200	0.443/1.200	10.7/4.0
4+2	70/25/25	205/107	1217	0.443/1.200	0.443/1.200	10.7/4.0
4+2	70/35	205/132	1150	0.443/0.868	0.443/0.868	10.7/5.5
4+2	70/35/35	205/132	1289	0.443/0.868	0.443/0.868	10.7/5.5
4+1	95/25	240/107	1438	0.320/1.200	0.320/1.200	13.7/4.0
4+1	95/35	240/132	1467	0.320/0.868	0.320/0.868	13.7/5.5
4+2	95/25/25	240/107	1544	0.320/1.200	0.320/1.200	13.7/4.0

Cable aéreo preensamblado (ABC) BT 1 kV – NF C 33–209

Cable Aéreo

CJDL Cable



➤ APLICACIÓN

Cable trenzado aéreo (ABC) de baja tensión para la distribución aérea de energía, que ofrece un mayor nivel de seguridad y confiabilidad, así como menores pérdidas de potencia que los conductores desnudos.

➤ NORMAS

NF C33-209

➤ CARACTERÍSTICAS

- Tensión nominal 0.6/1 kV
- Tensión de ensayo 4 kV
- Temperatura de operación de -40 ° C a +90 ° C
- Radio mínimo de curvatura 18 x diámetro exterior

➤ LABORATORIO DE CABLES

Disponemos de modernas instalaciones de laboratorio y equipos de ensayo de última generación, respaldados por un riguroso protocolo de control de calidad en todo nuestro proceso productivo. Cada lote de fabricación se somete a exhaustivas pruebas técnicas antes de su expedición. Solo los productos que superan los más estrictos estándares de calidad son aprobados para su distribución, garantizando así la máxima estabilidad, confiabilidad y durabilidad de nuestros materiales, en total conformidad con las exigencias y requisitos técnicos de nuestros clientes.

➤ CONSTRUCCIÓN

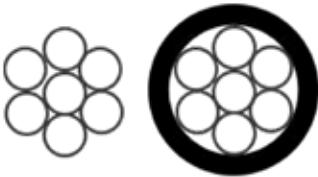
- Conductor de fase Aluminio trenzado compactado circular de Clase 2
- Conductor neutro Aluminio trenzado compactado circular de Clase 2
- Aislamiento XLPE (Polietileno reticulado) resistente a los rayos UV
- Identificación de fases Las fases mediante estrías longitudinales (I, II, III) Alma del neutro mediante estrías longitudinales (≤ 50 mm² mín. 12 estrías; ≥ 50 mm² mín. 16 estrías)

➤ COMPROMISO CON LA SOSTENIBILIDAD

En CJDL Cable asumimos un firme compromiso con la transición ecológica y la protección del medio ambiente. Impulsamos de manera activa la consecución de los objetivos de descarbonización, avanzando firmemente hacia un modelo de negocio libre de emisiones. Para ello, apostamos por la innovación tecnológica continua en eficiencia energética y reducción de emisiones contaminantes. Al mismo tiempo, optimizamos nuestros procesos de fabricación para minimizar el impacto ambiental, garantizando así un crecimiento sólido, responsable y sostenible de la empresa a largo plazo.

Cable aéreo preensamblado
(ABC) BT 1 kV – TNB IEC 60502–1

Número de conductores	Sección nominal (mm²)	Diámetro exterior nominal (mm)	Peso nominal (kg/km)	Carga mínima de rotura (kN)	Resistencia máxima del conductor a 20 ° C (Ω/km)	Capacidad de corriente (A)
2	10	12.8	93	1.5	3.080	38
2	16	14.8	129	2.3	1.910	72
2+2	16/1.5	14.8	176	2.3	1.910/12.100	72
2	25	18.0	202	3.8	1.200	107
2+2	25/1.5	18.0	249	3.8	1.200/12.100	107
2	35	20.8	269	5.2	0.868	132
2+2	35/1.5	20.8	316	5.2	0.868/12.100	132
2	50	23.4	352	7.6	0.641	165
2+2	50/1.5	23.4	399	7.6	0.641/12.100	165
4	10	15.4	183	1.5	3.080	38
4	16	17.8	257	2.3	1.910	72
4+2	16/1.5	17.8	304	2.3	1.910/12.100	72
4	25	21.7	404	3.8	1.200	107
4+2	25/1.5	21.7	451	3.8	1.200/12.100	107
4	35	25.1	539	5.2	0.868	132
4+2	35/1.5	25.1	586	5.2	0.868/12.100	132
1+3	54.6/25	21.7	507	3.8	0.630/1.200	107
1+3+1	54.6/25/16	24.3	573	3.8/2.3	0.630/1.200/1.910	107/72
1+3+2	54.6/25/16	29.7	639	3.8/2.3	0.630/1.200/1.910	107/72
1+3+3	54.6/25/16	31.1	705	3.8/2.3	0.630/1.200/1.910	107/72
1+3	54.6/35	25.1	615	5.2	0.630/0.868	132
1+3+1	54.6/35/16	28.1	680	5.2/2.3	0.630/0.868/1.910	132/72
1+3+2	54.6/35/16	34.3	748	5.2/2.3	0.630/0.868/1.910	132/72
1+3+3	54.6/35/16	35.9	814	5.2/2.3	0.630/0.868/1.910	132/72
1+3+1	54.6/35/25	28.1	714	5.2/3.8	0.630/0.868/1.200	132/107
1+3	54.6/50	28.2	741	7.6	0.630/0.641	165
1+3+1	54.6/35/25	31.6	806	7.6/2.3	0.630/0.641/1.910	165/72
1+3+2	54.6/35/25	38.6	875	7.6/2.3	0.630/0.641/1.910	165/72
1+3+3	54.6/35/25	40.4	940	7.6/2.3	0.630/0.641/1.910	165/72
1+3+1	54.6/50/25	31.6	841	7.6/3.8	0.630/0.641/1.200	165/107
1+3	54.6/70	33.0	950	10.2	0.630/0.443	205
1+3+1	54.6/70/16	37.0	1014	10.2/2.3	0.630/0.443/1.910	205/72
1+3+2	54.6/70/16	45.2	1083	10.2/2.3	0.630/0.443/1.910	205/72
1+3+3	54.6/70/16	47.3	1148	10.2/2.3	0.630/0.443/1.910	205/72
1+3+1	54.6/70/25	37.0	1048	10.2/3.8	0.630/0.443/1.200	205/107
1+3+2	54.6/70/25	45.2	1150	10.2/3.8	0.630/0.443/1.200	205/107
1+3+3	54.6/70/25	47.3	1250	10.2/3.8	0.630/0.443/1.200	205/107
1+3	54.6/95	37.4	1176	13.5	0.630/0.320	240
1+3+1	54.6/95/16	41.9	1243	13.5/2.3	0.630/0.320/1.910	240/72



➤ APLICACIÓN

Cable trenzado aéreo (ABC) de baja tensión para la distribución aérea de energía, que ofrece un mayor nivel de seguridad y confiabilidad, así como menores pérdidas de potencia que los conductores desnudos.

➤ NORMAS

TNB Specification (IEC 60502-1)

➤ CARACTERÍSTICAS

- Tensión nominal
0.6/1 kV
- Tensión de ensayo
4 kV
- Temperatura de operación
de -40 ° C a +90 ° C
- Radio mínimo de curvatura
18 x diámetro exterior

➤ LABORATORIO DE CABLES

Disponemos de modernas instalaciones de laboratorio y equipos de ensayo de última generación, respaldados por un riguroso protocolo de control de calidad en todo nuestro proceso productivo. Cada lote de fabricación se somete a exhaustivas pruebas técnicas antes de su expedición. Solo los productos que superan los más estrictos estándares de calidad son aprobados para su distribución, garantizando así la máxima estabilidad, confiabilidad y durabilidad de nuestros materiales, en total conformidad con las exigencias y requisitos técnicos de nuestros clientes.

➤ CONSTRUCCIÓN

- Conductor de fase
Aluminio trenzado compactado circular de Clase 2
- Conductor neutro
Aluminio trenzado compactado circular de Clase 2
- Aislamiento
XLPE (Polietileno reticulado) resistente a los rayos UV
- Identificación de fases
Las fases mediante estrías longitudinales (I, II, III)
Alma del neutro mediante estrías longitudinales (≤ 50 mm² mín. 12 estrías; ≥ 50 mm² mín. 16 estrías)

➤ COMPROMISO CON LA SOSTENIBILIDAD

En CJDL Cable asumimos un firme compromiso con la transición ecológica y la protección del medio ambiente. Impulsamos de manera activa la consecución de los objetivos de descarbonización, avanzando firmemente hacia un modelo de negocio libre de emisiones. Para ello, apostamos por la innovación tecnológica continua en eficiencia energética y reducción de emisiones contaminantes. Al mismo tiempo, optimizamos nuestros procesos de fabricación para minimizar el impacto ambiental, garantizando así un crecimiento sólido, responsable y sostenible de la empresa a largo plazo.

Número de conductores	Sección nominal (mm²)	Diámetro exterior nominal (mm)	Peso nominal (kg/km)	Carga mínima de rotura (kN)	Resistencia máxima del conductor a 20 ° C (Ω/km)	Capacidad de corriente (A)
3+1	16/25	19.0	290	4.0	1.200	107
3+1	25/25	23.2	400	5.5	0.868	132
3+1	35/25	25.6	500	8.0	0.641	165
3+1	50/35	30.0	680	10.7	0.443	205
3+1	70/50	34.9	920	13.7	0.320	240
3+1	95/70	40.6	1270	18.6	0.253	290
3+1	120/95	44.1	1510	23.2	0.206	334
3+1	150/120	49.2	1870	28.7	0.164	389
3+1	185/120	54.9	2340	37.2	0.125	467
3+2	25/25/16	23.2	470	2.5	1.910	72
3+2	35/25/16	25.6	560	4.0	1.200	107
3+2	50/35/16	30.0	740	5.5	0.868	132
3+2	70/50/16	34.9	980	8.0	0.641	165
3+2	95/70/16	40.6	1330	10.7	0.443	205
3+2	120/70/16	44.1	1580	13.7	0.320	240
3+2	150/95/16	49.2	1940	23.2	0.206	334
3+2	185/120/16	54.9	2410	2.5	1.910	72

Cable flexible H05Z1Z1-F / 318-B
LSZH según EN 50525-3-11



➤ APLICACIÓN

Diseñado para el cableado general en interiores, principalmente en instalaciones de zonas de pública concurrencia. Los ejemplos de uso incluyen suspensiones para luminarias colgantes o como cable de alimentación general en proyectos hospitalarios y aeroportuarios. Diseñado para instalaciones donde el fuego, la emisión de humos y los gases tóxicos representan un riesgo potencial para la vida y los equipos.

➤ NORMAS

EN 50525-3-11 (HD 21.14), EN 60228
No propagador de la llama según IEC/EN 60332-1-2

➤ CARACTERÍSTICAS

Tensión asignada (Uo/U)
300/500 V
Temperatura de servicio
De +5 ° C a +70 ° C
Radio de curvatura mínimo
5 x diámetro exterior

➤ LABORATORIO DE CABLES

Disponemos de modernas instalaciones de laboratorio y equipos de ensayo de última generación, respaldados por un riguroso protocolo de control de calidad en todo nuestro proceso productivo. Cada lote de fabricación se somete a exhaustivas pruebas técnicas antes de su expedición. Solo los productos que superan los más estrictos estándares de calidad son aprobados para su distribución, garantizando así la máxima estabilidad, confiabilidad y durabilidad de nuestros materiales, en total conformidad con las exigencias y requisitos técnicos de nuestros clientes.

➤ CONSTRUCCIÓN

Conductor
Conductor de cobre flexible de clase 5
Aislamiento
Compuesto termoplástico libre de halógenos (LSZH) tipo TI6
Cubierta
Compuesto termoplástico libre de halógenos (LSZH) tipo TM7

➤ COMPROMISO CON LA SOSTENIBILIDAD

En CJDL Cable asumimos un firme compromiso con la transición ecológica y la protección del medio ambiente. Impulsamos de manera activa la consecución de los objetivos de descarbonización, avanzando firmemente hacia un modelo de negocio libre de emisiones. Para ello, apostamos por la innovación tecnológica continua en eficiencia energética y reducción de emisiones contaminantes. Al mismo tiempo, optimizamos nuestros procesos de fabricación para minimizar el impacto ambiental, garantizando así un crecimiento sólido, responsable y sostenible de la empresa a largo plazo.



DIMENSIONES

Número de conductores	Sección transversal nominal (mm²)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro exterior nominal (mm)	Peso nominal (kg/km)
2	0.75	0.6	6.3	57
2	1	0.6	6.6	65
2	1.5	0.7	7.4	84
2	2.5	0.8	9	130
2	4	0.8	10.4	180
3	0.75	0.6	6.7	68
3	1	0.6	7	78
3	1.5	0.7	8	107
3	2.5	0.8	9.9	163
3	4	0.8	11.1	212
4	0.75	0.6	7.3	83
4	1	0.6	7.9	100
4	1.5	0.7	9	134
4	2.5	0.8	10.8	201
4	4	0.8	12.2	290
5	0.75	0.6	8.1	103
5	1	0.6	8.3	130
5	1.5	0.7	10.4	170
5	2.5	0.8	12.1	255
5	4	0.8	15	360

CÓDIGOS DE COLOR

COLOR	Blanco	Negro
CÓDIGO	WH	BK

CONDUCTORES

Conductores de cobre flexible de clase 5 para cables monopolares y multipolares

SECCIÓN TRANSVERSAL NOMINAL mm²	DIÁMETRO MÁXIMO DE LOS HILOS DEL CONDUCTOR mm	RESISTENCIA MÁXIMA DEL CONDUCTOR a 20° C ohms/km
		Hilos de cobre pulido
0.75	0.21	26
1	0.21	19.5
1.5	0.26	13.3
2.5	0.26	7.98
4	0.31	4.95

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Intensidad admisible y masa máxima soportable

SECCIÓN TRANSVERSAL NOMINAL mm²	Intensidad admisible (A)		CÁRGA MÁXIMA SOPORTABLE POR CORDÓN FLEXIBLE BIFILAR (Ver regulaciones 522.7.2 y 559.6.1.5 de la 17.ª edición de las IEE Wiring Regulations) kg
	C.A. Monofásica	C.A. Trifásica	
0.75	6	6	3
1	10	10	5
1.5	16	16	5
2.5	25	20	5
4	32	25	5

La tabla anterior cumple con la norma EN 60228

CAÍDA DE TENSIÓN

SECCIÓN TRANSVERSAL NOMINAL mm²	C.C. O C.A. MONOFÁSICA mV/A/m	C.A. TRIFÁSICA mV/A/m
0.75	62	54
1	46	40
1.5	32	27
2.5	19	16
4	12	10

Temperatura de servicio del conductor: 60 ° C*

* Los valores tabulados anteriormente corresponden a cables flexibles con aislamiento termoplástico o termoestable a 60 ° C. Para otros tipos de cables flexibles, dichos valores deberán multiplicarse por los siguientes factores de corrección: Aislamiento termoplástico o termoestable a 90 ° C: 1.09

La tabla anterior cumple con la Tabla 4F3B 的 la 18.ª edición de las Regulaciones de Cableado del IEE (BS 7671) e IEC 60364-5-52.

FACTORES DE CORRECCIÓN

Cables flexibles con aislamiento termoplástico o termoestable a 60 ° C

TEMPERATURA AMBIENTE	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C
FACTOR DE CORRECCIÓN	0.91	0.82	0.71	0.58	0.41

La tabla anterior cumple con la Tabla 4F3A de la 18.ª edición de las Regulaciones de Cableado del IEE (BS 7671) e IEC 60364-5-52.

La información contenida en esta ficha técnica es de carácter puramente orientativo y está sujeta a cambios sin previo aviso, sin que ello derive en responsabilidad alguna. Toda la información se facilita de buena fe y se considera correcta en el momento de su publicación. Al seleccionar accesorios para cables, tenga en cuenta que las dimensiones reales del cable pueden variar debido a las tolerancias de fabricación.

Cable flexible H05VV-F / 318-Y
según EN 50525-2-11

Cable Flexible

CJDL Cable

CJDL Cable

CJDLJT



➤ APLICACIÓN

Cable de PVC para servicio ordinario, diseñado para su uso en electrodomésticos, cocinas y oficinas. Indicado para la conexión de aparatos portátiles ligeros, tales como lámparas de mesa y equipos de oficina. Por lo general, no es apto para uso en exteriores ni para aplicaciones industriales.

➤ NORMAS

Normas de referencia: EN 50525-2-11, EN 60228
No propagación de la llama según IEC/EN 60332-1-2

➤ CARACTERÍSTICAS

Tensión asignada (Uo/U)
300/500 V
Temperatura nominal:
Servicio móvil (flexible): +5 ° C a +70 ° C
Radio de curvatura mínimo:
En movimiento (flexible): 8 x diámetro exterior

➤ LABORATORIO DE CABLES

Disponemos de modernas instalaciones de laboratorio y equipos de ensayo de última generación, respaldados por un riguroso protocolo de control de calidad en todo nuestro proceso productivo. Cada lote de fabricación se somete a exhaustivas pruebas técnicas antes de su expedición. Solo los productos que superan los más estrictos estándares de calidad son aprobados para su distribución, garantizando así la máxima estabilidad, confiabilidad y durabilidad de nuestros materiales, en total conformidad con las exigencias y requisitos técnicos de nuestros clientes.

➤ CONSTRUCCIÓN

Conductor
Conductor de cobre flexible de clase 5
Aislamiento
PVC (Policloruro de vinilo)
Cubierta
PVC (Policloruro de vinilo)

➤ COMPROMISO CON LA SOSTENIBILIDAD

En CJDL Cable asumimos un firme compromiso con la transición ecológica y la protección del medio ambiente. Impulsamos de manera activa la consecución de los objetivos de descarbonización, avanzando firmemente hacia un modelo de negocio libre de emisiones. Para ello, apostamos por la innovación tecnológica continua en eficiencia energética y reducción de emisiones contaminantes. Al mismo tiempo, optimizamos nuestros procesos de fabricación para minimizar el impacto ambiental, garantizando así un crecimiento sólido, responsable y sostenible de la empresa a largo plazo.

➤ ACREDITACIÓN DE CABLES POR TERCEROS

Suministramos productos aprobados por BASEC
Los cables están probados y certificados por BASEC (The British Approvals Service for Cables)

DIMENSIONES

Número de conductores	Sección transversal nominal (mm²)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro exterior nominal (mm)	Peso nominal (kg/km)
2	0.75	0.6	6.3	57
2	1	0.6	6.6	65
2	1.5	0.7	7.4	84
2	2.5	0.8	9.1	130
3	0.75	0.6	6.7	68
3	1	0.6	7	78
3	1.5	0.7	8.1	108
3	2.5	0.8	9.9	163
3	4	0.8	11.3	227
4	0.75	0.6	7.3	82
4	1	0.6	7.9	100
4	1.5	0.7	9	134
4	2.5	0.8	10.8	201
5	0.75	0.6	8.1	102
5	1	0.6	8.6	120
5	1.5	0.7	10	166

CÓDIGOS DE COLOR

COLOR	Blanco	Negro
CÓDIGO	WH	BK

CONDUCTORES

Conductores de cobre flexible de clase 5 para cables monopolares y multipolares

SECCIÓN TRANSVERSAL NOMINAL mm²	DIÁMETRO MÁXIMO DE LOS HILOS DEL CONDUCTOR mm	RESISTENCIA MÁXIMA DEL CONDUCTOR A 20° C ohms/km
		Hilos de cobre pulido
0.75	0.21	26
1	0.21	19.5
1.5	0.26	13.3
2.5	0.26	7.98
4	0.31	4.95

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Intensidad admisible y masa máxima soportable

SECCIÓN TRANSVERSAL NOMINAL mm²	Intensidad admisible (A)		CÁRGA MÁXIMA SOPORTABLE POR CORDÓN FLEXIBLE BIFILAR (Ver regulaciones 522.7.2 y 559.6.1.5 de la 17.ª edición de las IEE Wiring Regulations) kg
	C.A. Monofásica	C.A. Trifásica	
0.75	6	6	3
1	10	10	5
1.5	16	16	5
2.5	25	20	5
4	32	25	5

La tabla anterior cumple con la Tabla 4F3A de la 18.ª edición de las Regulaciones de Cableado del IEE (BS 7671) e IEC 60364-5-52.

CAÍDA DE TENSION

SECCIÓN TRANSVERSAL NOMINAL mm²	C.C. O C.A. MONOFÁSICA mV/A/m	C.A. TRIFÁSICA mV/A/m
0.75	62	54
1	46	40
1.5	32	27
2.5	19	16
4	12	10

Temperatura de servicio del conductor: 60 ° C*
La tabla anterior cumple con la Tabla 4F3B de la 18.ª edición de las Regulaciones de Cableado del IEE (BS 7671) e IEC 60364-5-52.

FACTORES DE CORRECCIÓN

Factor de reducción (Factor de corrección) por temperatura ambiente para cordones con aislamiento termoplástico o termoestable a 60 ° C

TEMPERATURA AMBIENTE	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C
FACTOR DE CORRECCIÓN	0.91	0.82	0.71	0.58	0.41

La tabla anterior cumple con la Tabla 4F3A de la 18.ª edición de las Regulaciones de Cableado del IEE (BS 7671) e IEC 60364-5-52.

La información contenida en esta ficha técnica es de carácter puramente orientativo y está sujeta a cambios sin previo aviso, sin que ello derive en responsabilidad alguna. Toda la información se facilita de buena fe y se considera correcta en el momento de su publicación. Al seleccionar accesorios para cables, tenga en cuenta que las dimensiones reales del cable pueden variar debido a las tolerancias de fabricación.

Cable unipolar flexible LSZH
H05Z-K / H07Z-K (2491B / 6701B)
según EN 50525-3-41



➤ APLICACIÓN

Cable LSZH para el cableado interno de paneles y cuadros eléctricos en aparatos con una temperatura máxima de servicio de 90 ° C. Indicado especialmente para su instalación en zonas (tales como edificios públicos y gubernamentales) donde la emisión de humo y gases tóxicos pueda representar una amenaza para la vida humana y la seguridad de los equipos. Estos cables no liberan gases corrosivos al quemarse, lo cual es de vital importancia en entornos donde haya equipos electrónicos instalados.

➤ NORMAS

Normas de referencia: EN 50525-3-41, EN 60228
No propagación de llama según IEC/EN 60332-1-2
No propagación de la incendios según IEC/EN 60332-3-24
Libre de halógenos y baja emisión de humos según IEC/EN 61034-1/2 e IEC/EN 60754-1/2

➤ CARACTERÍSTICAS

Tensión asignada (Uo/U)
H05Z-K - 0,5 mm² a 1 mm²: 300/500 V
H07Z-K - 1,5 mm² a 240 mm²: 450/750 V
Temperatura nominal:
-25 ° C a +90 ° C
Radio de curvatura mínimo:
Hasta 35 mm²: 4 x diámetro exterior
A partir de 50 mm² (inclusive): 6 x diámetro exterior

➤ LABORATORIO DE CABLES

Disponemos de modernas instalaciones de laboratorio y equipos de ensayo de última generación, respaldados por un riguroso protocolo de control de calidad en todo nuestro proceso productivo. Cada lote de fabricación se somete a exhaustivas pruebas técnicas antes de su expedición. Solo los productos que superan los más estrictos estándares de calidad son aprobados para su distribución, garantizando así la máxima estabilidad, confiabilidad y durabilidad de nuestros materiales, en total conformidad con las exigencias y requisitos técnicos de nuestros clientes.

➤ CONSTRUCCIÓN

Conductor
Conductor de cobre flexible de clase 5
Aislamiento
LSZH (Libre de halógenos y con baja emisión de humos)

➤ COMPROMISO CON LA SOSTENIBILIDAD

En CJDL Cable asumimos un firme compromiso con la transición ecológica y la protección del medio ambiente. Impulsamos de manera activa la consecución de los objetivos de descarbonización, avanzando firmemente hacia un modelo de negocio libre de emisiones. Para ello, apostamos por la innovación tecnológica continua en eficiencia energética y reducción de emisiones contaminantes. Al mismo tiempo, optimizamos nuestros procesos de fabricación para minimizar el impacto ambiental, garantizando así un crecimiento sólido, responsable y sostenible de la empresa a largo plazo.

➤ ACREDITACIÓN DE CABLES POR TERCEROS

Suministramos productos aprobados por BASEC
Los cables están probados y certificados por BASEC, The British Approvals Service for Cables

DIMENSIONES

SECCIÓN TRANSVERSAL NOMINAL mm²	ESPESOR NOMINAL DEL AISLAMIENTO mm	DIÁMETRO EXTERIOR NOMINAL mm		RESISTENCIA MÍNIMA DEL AISLAMIENTO A 90° C Mohms/km	PESO NOMINAL kg/km
		Límite inferior	Límite superior		
0.5	0.6	2.1	2.6	0.015	8.7
0.75	0.6	2.2	2.8	0.011	11.3
1	0.6	2.4	2.9	0.01	13.9
1.5	0.7	2.8	3.5	0.010	19.3
2.5	0.8	3.4	4.3	0.009	30.9
4	0.8	3.9	4.9	0.007	44.9
6	0.8	4.4	5.5	0.006	64.2
10	1	5.7	7.1	0.0056	108.2
16	1	6.7	8.4	0.0046	163.4
25	1.2	8.4	10.6	0.0044	248.1
35	1.2	9.7	12.1	0.0038	340.6
50	1.4	11.5	14.4	0.0037	484.2
70	1.4	13.2	16.6	0.0032	671
95	1.6	15.1	18.8	0.0032	895.8
120	1.6	16.7	20.9	0.0029	1111.1
150	1.8	18.6	23.3	0.0029	1389.2
185	2	20.6	25.8	0.0029	1724.1
240	2.2	23.5	29.4	0.0028	2225.4

CÓDIGOS DE COLOR

COLOR	Negro	Azul	Gris	Verde/Amarillo	Naranja	Rojo	Rosa	Amarillo	Violeta	Marrón	Blanco
CÓDIGO	BK	BL	GR	GY	OR	RD	PK	YW	VI	BR	WH

CONDUCTORES

Conductores de cobre flexible de clase 5 para cables unipolares y multipolares

SECCIÓN TRANSVERSAL NOMINAL mm²	DIÁMETRO MÁXIMO DE LOS HILOS DEL CONDUCTOR mm	RESISTENCIA MÁXIMA DEL CONDUCTOR A 20° C ohms/km
		Hilos de cobre pulido
0.5	0.21	39
0.75	0.21	26
1	0.21	19.5
1.5	0.26	13.3
2.5	0.26	7.98
4	0.31	4.95
6	0.31	3.3
10	0.41	1.91
16	0.41	1.21
25	0.41	0.78
35	0.41	0.554
50	0.41	0.386
70	0.51	0.272
95	0.51	0.206
120	0.51	0.161

SECCIÓN TRANSVERSAL NOMINAL mm²	DIÁMETRO MÁXIMO DE LOS HILOS DEL CONDUCTOR mm	RESISTENCIA MÁXIMA DEL CONDUCTOR A 20° C ohms/km
		Hilos de cobre pulido
150	0.51	0.129
185	0.51	0.106
240	0.51	0.0801

La tabla anterior cumple con la norma EN 60228.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Capacidad de carga de corriente (Intensidad admisible) y Caída de tensión

SECCIÓN NOMINAL (mm²)	MÉTODO DE REFERENCIA A (EMPOTRADO EN CONDUCTO EN PARED AISLANTE TÉRMICA, ETC.) A		MÉTODO DE REFERENCIA B (EN CONDUCTO SOBRE PARED O EN CANALETA, ETC.) A		MÉTODO DE REFERENCIA C (FIJACIÓN DIRECTA) A		MÉTODO DE REFERENCIA F (AL AIRE LIBRE O EN BANDEJA DE CABLES PERFORADA, ETC., HORIZONTAL O VERTICAL, EN CONTACTO) A			MÉTODO DE REFERENCIA G (AL AIRE LIBRE) ESPACIADOS A UN DIÁMETRO DEL CABLE, A	
	2 cables, C.A. monofásica o C.C.	3 o 4 cables, C.A. trifásica	2 cables, C.A. monofásica o C.C.	3 o 4 cables, C.A. trifásica	2 cables, C.A. monofásica o C.C. (plano o en contacto)	3 or 4 Cables C.A. trifásica (plano y en contacto o en trébol)	2 cables, C.A. monofásica o C.C. (plano)	3 cables, C.A. trifásica (plano)	3 cables, C.A. trifásica (en trébol)	Horizontal	Vertical
1	14	13	17	15	19	17.5	-	-	-	-	-
1.5	19	17	23	20	25	23	-	-	-	-	-
2.5	26	23	31	28	34	31	-	-	-	-	-
4	35	31	42	37	46	41	-	-	-	-	-
6	45	40	54	48	59	54	-	-	-	-	-
10	61	54	75	66	81	74	-	-	-	-	-
16	81	73	100	88	109	99	-	-	-	-	-
25	106	95	133	117	143	130	161	141	135	182	161
35	131	117	164	144	176	161	200	176	169	226	201
50	158	141	198	175	228	209	242	216	207	275	246
70	200	179	253	222	293	268	310	279	268	353	318
95	241	216	306	269	355	326	377	342	328	430	389
120	278	249	354	312	413	379	437	400	383	500	454
150	318	285	393	342	476	436	504	464	444	577	527
185	362	324	449	384	545	500	575	533	510	661	605
240	424	380	528	450	644	590	679	634	607	781	719

Temperatura ambiente: 30 ° C

Temperatura de servicio del conductor: 90 ° C

1. Cuando un conductor funcione a una temperatura superior a 70 ° C, se debe verificar que el equipo conectado a dicho conductor sea adecuado para su temperatura de servicio (véase también la Regulación 512.1.2).

2. Cuando los cables de esta tabla se conecten a equipos o accesorios diseñados para funcionar a una temperatura no superior a 70 ° C, se deben utilizar las intensidades admisibles indicadas en la tabla equivalente para cables con aislamiento termoplástico de 70 ° C (Tabla 4D1A) (véase la Regulación 523.1).

La tabla anterior cumple con la Tabla 4E1A de la 18.ª edición de las Regulaciones de Cableado del IEE (BS 7671) e IEC 60364-5-52.

SECCIÓN NOMINAL mm²	2 CABLES C.C. (corriente continua) / mV/A/m	2 CABLES CORRIENTE ALTERNA MONOFÁSICA / mV/A/m						3 o 4 CABLES CORRIENTE ALTERNA TRIFÁSICA / mV/A/m											
		Métodos de instalación de referencia A y B (en conducto o canal protectora)			Métodos de instalación de referencia C, F y G (fijación directa, sobre bandeja o al aire libre)			Métodos de instalación de referencia A y B (en conducto o canal protectora)			Métodos de instalación de referencia C, F y G (fijación directa, sobre bandeja o al aire libre)								
											Cables en contacto En trébol			Cables en contacto En capa (plano)			Cables separados* En capa (plano)		
1	46	46			46			46			40			40			40		
1.5	31	31			31			31			27			27			27		
2.5	19	19			19			19			16			16			16		
4	12	12			12			12			10			10			10		
6	7.9	7.9			7.9			7.9			6.8			6.8			6.8		
10	4.7	4.7			4.7			4.7			4			4			4		
16	2.9	2.9			2.9			2.9			2.5			2.5			2.5		
		r	x	z	r	x	z	r	x	z	r	x	z	r	x	z	r	x	z
25	1.85	1.850	0.310	1.900	1.850	0.190	1.85	1.850	0.280	1.850	1.600	0.270	1.650	1.600	0.165	1.600	1.600	0.190	1.600
35	1.35	1.350	0.290	1.350	1.350	0.180	1.35	1.350	0.270	1.350	1.150	0.250	1.150	1.150	0.155	1.150	1.150	0.180	1.150
50	0.99	1.000	0.290	1.050	0.990	0.180	1.000	0.990	0.270	1.000	0.870	0.250	0.900	0.860	0.155	0.870	0.860	0.180	0.870
70	0.68	0.700	0.280	0.750	0.680	0.175	0.710	0.680	0.260	0.730	0.600	0.240	0.650	0.590	0.150	0.610	0.590	0.175	0.620
95	0.49	0.510	0.270	0.580	0.490	0.170	0.520	0.490	0.260	0.560	0.440	0.230	0.500	0.430	0.145	0.450	0.430	0.170	0.460
120	0.39	0.410	0.260	0.480	0.390	0.165	0.430	0.390	0.250	0.470	0.350	0.230	0.420	0.340	0.140	0.370	0.340	0.165	0.380

Temperatura de servicio del conductor: 90 ° C
r = Componente resistivo
x = Componente reactivo
z = Valor de impedancia

* Los espaciados mayores que el diámetro de un cable darán como resultado una mayor caída de tensión.

La tabla anterior cumple con la Tabla 4E1B de la 18.ª edición de las Regulaciones de Cableado del IEE (BS 7671) e IEC 60364-5-52.

Para cables que tengan conductors con una sección transversal de 16 mm² o menos, su inductancia puede ignorarse y solo se tabulan los valores r de (mV/A/m). Para cables que tengan conductores con una sección transversal superior a 16 mm², los valores de impedancia se expresan como z de (mV/A/m), junto con el componente resistivo r de (mV/A/m) y el componente reactivo x de (mV/A/m).

El párrafo anterior ha sido extraído del Apéndice 4 de la 18.ª edición de las Regulaciones de Cableado del IEE (BS 7671) e IEC 60364-5-52.

FACTORES DE CORRECCIÓN

TEMPERATURA AMBIENTE	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C	65°C	70°C	85°C	90°C	95°C
FACTOR DE CORRECCIÓN	1.02	1.00	0.96	0.91	0.87	0.82	0.76	0.71	0.65	0.58	-	-	-

La información contenida en esta ficha técnica es de carácter puramente orientativo y está sujeta a cambios sin previo aviso, sin que ello derive en responsabilidad alguna. Toda la información se facilita de buena fe y se considera correcta en el momento de su publicación. Al seleccionar accesorios para cables, tenga en cuenta que las dimensiones reales del cable pueden variar debido a las tolerancias de fabricación.

Cable unipolar flexible PVC
H05V-K / H07V-K (2491X)
Según EN 50525-2-31



➤ APLICACIÓN

Cableado en color de paneles con aislamiento de PVC para uso en cuadros de control, relés e instrumentación de aparellaje eléctrico, así como para aplicaciones tales como conectores internos en equipos rectificadores, arrancadores de motores y controladores.

➤ NORMAS

EN 50525-2-31, EN 60228
No propagador de la llama según IEC/EN 60332-1-2
Resistente a los rayos UV (Resistente a la radiación ultravioleta)

➤ CARACTERÍSTICAS

Tensión asignada (Uo/U)
H05V-K: 300/500 V
H07V-K: 450/750 V

Rango de temperatura
Instalación fija: -30 ° C a +70 ° C
Instalación móvil (flexible): -5 ° C a +70 ° C

Radio de curvatura mínimo:
Instalación fija: 6 x diámetro exterior

➤ LABORATORIO DE CABLES

Disponemos de modernas instalaciones de laboratorio y equipos de ensayo de última generación, respaldados por un riguroso protocolo de control de calidad en todo nuestro proceso productivo. Cada lote de fabricación se somete a exhaustivas pruebas técnicas antes de su expedición. Solo los productos que superan los más estrictos estándares de calidad son aprobados para su distribución, garantizando así la máxima estabilidad, confiabilidad y durabilidad de nuestros materiales, en total conformidad con las exigencias y requisitos técnicos de nuestros clientes.

➤ CONSTRUCCIÓN

Conductor
Conductor de cobre flexible de clase 5

Aislamiento
PVC (Policloruro de vinilo)

➤ COMPROMISO CON LA SOSTENIBILIDAD

En CJDL Cable asumimos un firme compromiso con la transición ecológica y la protección del medio ambiente. Impulsamos de manera activa la consecución de los objetivos de descarbonización, avanzando firmemente hacia un modelo de negocio libre de emisiones. Para ello, apostamos por la innovación tecnológica continua en eficiencia energética y reducción de emisiones contaminantes. Al mismo tiempo, optimizamos nuestros procesos de fabricación para minimizar el impacto ambiental, garantizando así un crecimiento sólido, responsable y sostenible de la empresa a largo plazo.

➤ ACREDITACIÓN DE CABLES POR TERCEROS

Suministramos productos aprobados por BASEC
Los cables están probados y certificados por BASEC (The British Approvals Service for Cables)

DIMENSIONES

H05V-K

SECCIÓN NOMINAL mm²	DIÁMETRO EXTERIOR NOMINAL mm	PESO NOMINAL kg/km
0.5	2.20	9.1
0.75	2.40	11.7
1	2.55	14.4

H07V-K

SECCIÓN NOMINAL mm²	DIÁMETRO EXTERIOR NOMINAL mm	PESO NOMINAL kg/km
1.5	3.00	20.1
2.5	3.65	31.5
4	4.20	46.2
6	4.80	65.1
10	6.25	109.4
16	7.40	165.2
25	9.40	253.4
35	10.40	345.5
50	12.55	492.4
70	14.10	669.3
95	17.20	910.4
120	17.70	1129.4
150	19.60	1401.0
185	23.00	1741.0
240	26.40	2267.5

CÓDIGOS DE COLOR

COLOR	Negro	Azul	Gris	Verde/Amarillo	Naranja	Rojo	Rosa	Amarillo	Violeta	Marrón	Blanco
CÓDIGO	BK	BL	GR	GY	OR	RD	PK	YW	VI	BR	WH

CONDUCTORES

Conductores de cobre flexible de clase 5 para cables unipolares y multipolares

SECCIÓN NOMINAL mm²	DIÁMETRO MÁXIMO DE LOS HILOS DEL CONDUCTOR mm	RESISTENCIA MÁXIMA DEL CONDUCTOR A 20° C ohms/km
		Hilos de cobre pulido
0.5	0.21	39
0.75	0.21	26
1	0.21	19.5
1.5	0.26	13.3
2.5	0.26	7.98
4	0.31	4.95
6	0.31	3.3
10	0.41	1.91
16	0.41	1.21
25	0.41	0.78
35	0.41	0.554
50	0.41	0.386
70	0.51	0.272

SECCIÓN NOMINAL mm²	DIÁMETRO MÁXIMO DE LOS HILOS DEL CONDUCTOR mm	RESISTENCIA MÁXIMA DEL CONDUCTOR A 20° C ohms/km
		Hilos de cobre pulido
95	0.51	0.206
120	0.51	0.161
150	0.51	0.129
185	0.51	0.106
240	0.51	0.0801

La tabla anterior cumple con la norma EN 60228.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Capacidad de conducción de corriente

SECCIÓN NOMINAL (mm²)	MÉTODO DE REFERENCIA A (EMPOTRADO EN CONDUCTO EN PARED AISLANTE TÉRMICA, ETC.) A		MÉTODO DE REFERENCIA B (EN CONDUCTO SOBRE PARED O EN CANALETA, ETC.) A		MÉTODO DE REFERENCIA C (FIJACIÓN DIRECTA) A		MÉTODO DE REFERENCIA F (AL AIRE LIBRE O EN BANDEJA DE CABLES PERFORADA, ETC., HORIZONTAL O VERTICAL, EN CONTACTO) A			MÉTODO DE REFERENCIA G (AL AIRE LIBRE) ESPACIADOS A UN DIÁMETRO DEL CABLE, A	
	2 cables, C.A. monofásica o C.C.	3 o 4 cables, C.A. trifásica	2 cables, C.A. monofásica o C.C.	3 o 4 cables, C.A. trifásica	2 cables, C.A. monofásica o C.C. (plano o en contacto)	3 or 4 Cables C.A. trifásica (plano y en contacto o en trébol)	2 cables, C.A. monofásica o C.C. (plano)	3 cables, C.A. trifásica (plano)	3 cables, C.A. trifásica (en trébol)	Horizontal	Vertical
1.5	14.5	13.5	17.5	15.5	20	18	-	-	-	-	-
2.5	20	18	24	21	27	25	-	-	-	-	-
4	26	24	32	28	37	33	-	-	-	-	-
6	34	31	41	36	47	43	-	-	-	-	-
10	46	42	57	50	65	59	-	-	-	-	-
16	61	56	76	68	87	79	-	-	-	-	-
25	80	73	101	89	114	104	131	114	110	146	130
35	99	89	125	110	141	129	162	143	137	181	162
50	119	108	151	134	182	167	196	174	167	219	197
70	151	136	192	171	234	214	251	225	216	281	254
95	182	164	232	207	284	261	304	275	264	341	311
120	210	188	269	239	330	303	352	321	308	396	362
150	240	216	300	262	381	349	406	372	356	456	419
185	273	245	341	296	436	400	463	427	409	521	480
240	321	286	400	346	515	472	546	507	485	615	569

Temperatura ambiente: 30 ° C
Temperatura de servicio del conductor: 70 ° C

La tabla anterior cumple con la Tabla 4D1A de la 18.ª edición de las Regulaciones de Cableado del IEE (BS 7671) e IEC 60364-5-52.

NOTA 2.4 - Para conductores flexibles de clase 5, los valores tabulados de intensidad admisible o caída de tensión se multiplican por los siguientes factores:

TAMAÑO DEL CABLE ≤ 16mm2	INTENSIDAD ADMISIBLE: 0,95	CAÍDA DE TENSIÓN: 1,10
TAMAÑO DEL CABLE ≥ 25mm2	INTENSIDAD ADMISIBLE: 0,97	CAÍDA DE TENSIÓN: 1,06

SECCIÓN NOMINAL mm ²	2 CABLES C.C. (corriente continua) / mV/A/m	2 CABLES CORRIENTE ALTERNA MONOFÁSICA / mV/A/m										3 o 4 CABLES CORRIENTE ALTERNA TRIFÁSICA / mV/A/m											
		Métodos de instalación de referencia A y B (en conducto o canal protectora)			Métodos de instalación de referencia C, F y G (fijación directa, sobre bandeja o al aire libre)			Métodos de instalación de referencia A y B (en conducto o canal protectora)			Métodos de instalación de referencia C, F y G (fijación directa, sobre bandeja o al aire libre)												
											Cables en contacto			Cables separados			Cables en contacto En trébol			Cables en contacto En capa (plano)			Cables separados* En capa (plano)
1.5	28	29			29			29			25			25			25			25			
2.5	18	18			18			18			15			15			15			15			
4	11	11			11			11			9.5			9.5			9.5			9.5			
6	7.3	7.3			7.3			7.3			6.4			6.4			6.4			6.4			
10	4.4	4.4			4.4			4.4			3.8			3.8			3.8			3.8			
16	2.8	2.8			2.8			2.8			2.4			2.4			2.4			2.4			
		r	x	z	r	x	z	r	x	z	r	x	z	r	x	z	r	x	z	r	x	z	
25	1.75	1.8	0.33	1.8	1.75	0.2	1.75	1.75	0.29	1.8	1.5	0.29	1.55	1.5	0.18	1.5	0.15	0.25	1.55	1.5	0.32	1.55	
35	1.25	1.3	0.31	1.3	1.25	0.2	1.25	1.25	0.28	1.3	1.1	0.27	1.1	1.1	0.17	1.1	1.1	0.24	1.1	1.1	0.32	1.15	
50	0.93	0.95	0.3	1	0.93	0.19	0.95	0.93	0.28	0.97	0.81	0.26	0.85	0.8	0.17	0.82	0.8	0.24	0.84	0.8	0.32	0.86	
70	0.63	0.65	0.29	0.72	0.63	0.19	0.66	0.63	0.27	0.69	0.56	0.25	0.61	0.55	0.16	0.57	0.55	0.24	0.6	0.55	0.31	0.63	
95	0.46	0.49	0.28	0.56	0.47	0.18	0.5	0.47	0.27	0.54	0.42	0.24	0.48	0.41	0.16	0.43	0.41	0.23	0.47	0.4	0.31	0.51	
120	0.36	0.39	0.27	0.47	0.37	0.18	0.41	0.37	0.26	0.45	0.33	0.23	0.41	0.32	0.15	0.36	0.32	0.23	0.4	0.32	0.3	0.44	
150	0.29	0.31	0.27	0.41	0.3	0.18	0.34	0.29	0.26	0.39	0.27	0.23	0.36	0.26	0.15	0.3	0.26	0.23	0.34	0.26	0.3	0.4	
185	0.23	0.25	0.27	0.37	0.24	0.17	0.29	0.24	0.26	0.35	0.22	0.23	0.32	0.21	0.15	0.26	0.21	0.22	0.31	0.21	0.3	0.36	
240	0.18	0.2	0.26	0.33	0.19	0.17	0.25	0.19	0.25	0.31	0.17	0.23	0.29	0.16	0.15	0.22	0.16	0.22	0.27	0.16	0.29	0.34	
300	0.15	0.16	0.26	0.31	0.15	0.17	0.22	0.15	0.25	0.29	0.14	0.23	0.27	0.13	0.14	0.19	0.13	0.22	0.25	0.13	0.29	0.32	
400	0.11	0.13	0.26	0.29	0.12	0.16	0.2	0.12	0.25	0.27	0.12	0.22	0.25	0.11	0.14	0.18	0.11	0.21	0.24	0.1	0.29	0.31	
500	0.086	0.11	0.26	0.28	0.98	0.155	0.185	0.093	0.24	0.26	0.1	0.22	0.25	0.086	0.135	0.16	0.086	0.21	0.23	0.081	0.29	0.3	
630	0.068	0.094	0.25	0.27	0.081	0.155	0.175	0.076	0.24	0.25	0.08	0.22	0.24	0.072	0.135	0.15	0.072	0.21	0.22	0.066	0.28	0.29	

Temperatura de servicio del conductor: 70 ° C
r = Componente resistivo
x = Componente reactivo
z = Valor de impedancia

* Los espaciados mayores que el diámetro de un cable darán como resultado una mayor caída de tensión.

La tabla anterior cumple con la Tabla 4D1B de la 18.ª edición de las Regulaciones de Cableado del IEE (BS 7671) e IEC 60364-5-52.
Para cables que tengan conductores con una sección transversal de 16 mm² o menos, su inductancia puede ignorarse y solo se tabulan los valores r de (mV/A/m). Para cables que tengan conductores con una sección transversal superior a 16 mm², los valores de impedancia se expresan como z de (mV/A/m), junto con el componente resistivo r de (mV/A/m) y el componente reactivo x de (mV/A/m).
El párrafo anterior ha sido extraído del Apéndice 4 de la 18.ª edición de las Regulaciones de Cableado del IEE (BS 7671) e IEC 60364-5-52.

FACTORES DE CORRECCIÓN

Para temperaturas ambiente del aire distintas a 30 ° C

TEMPERATURA AMBIENTE	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C
FACTOR DE CORRECCIÓN POR TEMPERATURA	1.03	1.00	0.94	0.87	0.79	0.71	0.61

La información contenida en esta ficha técnica es de carácter puramente orientativo y está sujeta a cambios sin previo aviso, sin que ello derive en responsabilidad alguna. Toda la información se facilita de buena fe y se considera correcta en el momento de su publicación. Al seleccionar accesorios para cables, tenga en cuenta que las dimensiones reales del cable pueden variar debido a las tolerancias de fabricación.



➤ APLICACIÓN

Cable flexible de potencia, control de procesos e instrumentación para el entorno industrial y de maquinaria. Este cable es resistente a la mayoría de los productos químicos, aceites y grasas habituales.

➤ NORMAS

VDE 0281-12, VDE 0482-332-1-2, EN 60811-2-1
No propagador de la llama según: IEC 60332-1

➤ CARACTERÍSTICAS

Tensión nominal (Uo/U)
300/500 V
Ensayo de tensión
2 kV
Rango de temperatura
Instalación fija: -40 ° C a +70 ° C
Durante la instalación: -5 ° C a +70 ° C
Temperatura máxima del conductor
+70 ° C
Radio de curvatura mínimo:
Instalación fija: 4 x diámetro exterior
Aplicación móvil (en movimiento): 12.5 x diámetro exterior

➤ LABORATORIO DE CABLES

Disponemos de modernas instalaciones de laboratorio y equipos de ensayo de última generación, respaldados por un riguroso protocolo de control de calidad en todo nuestro proceso productivo. Cada lote de fabricación se somete a exhaustivas pruebas técnicas antes de su expedición. Solo los productos que superan los más estrictos estándares de calidad son aprobados para su distribución, garantizando así la máxima estabilidad, confiabilidad y durabilidad de nuestros materiales, en total conformidad con las exigencias y requisitos técnicos de nuestros clientes.

➤ CONSTRUCCIÓN

Conductor
Conductor de cobre desnudo flexible, Clase 5 或 Conductor de cobre recocido flexible (Clase 5)
Aislamiento
PVC tipo TI2 (Policloruro de vinilo)
Cubierta exterior
PVC tipo TM2 (Policloruro de vinilo)

➤ COMPROMISO CON LA SOSTENIBILIDAD

En CJDL Cable asumimos un firme compromiso con la transición ecológica y la protección del medio ambiente. Impulsamos de manera activa la consecución de los objetivos de descarbonización, avanzando firmemente hacia un modelo de negocio libre de emisiones. Para ello, apostamos por la innovación tecnológica continua en eficiencia energética y reducción de emisiones contaminantes. Al mismo tiempo, optimizamos nuestros procesos de fabricación para minimizar el impacto ambiental, garantizando así un crecimiento sólido, responsable y sostenible de la empresa a largo plazo.



NÚMERO DE CONDUCTORES	SECCIÓN NOMINAL mm²	DIÁMETRO EXTERIOR NOMINAL mm	PESO NOMINAL APROXIMADO kg/km
3	0.75	7.2	61
3	1	7.4	71
3	1.5	8	92
3	2.5	9.7	146
4	0.75	7.8	75
4	1	8	89
4	1.5	9.2	125
4	2.5	11	196
5	0.75	9	100
5	1	9.2	116
5	1.5	10	155
5	2.5	12.1	235
7	0.75	10.5	141
7	1	10.8	166
7	1.5	12.2	227
7	2.5	14.2	343
12	0.75	13	214
12	1	13.4	251
12	1.5	14.6	330
12	2.5	17.7	535
18	0.75	15.1	306
18	1	16.2	385
18	1.5	17.7	506
18	2.5	21.3	800
25	0.75	18.6	427
25	1	19.8	534
25	1.5	21.6	700
25	2.5	25.9	1100
34	0.75	21.3	590
34	1	22	700
34	1.5	24.1	920

La información contenida en esta ficha técnica es de carácter puramente orientativo y está sujeta a cambios sin previo aviso, sin que ello derive en responsabilidad alguna. Toda la información se facilita de buena fe y se considera correcta en el momento de su publicación. Al seleccionar accesorios para cables, tenga en cuenta que las dimensiones reales del cable pueden variar debido a las tolerancias de fabricación.

Cable H05Z-U H07Z-U

Cable Flexible

CJDL Cable



➤ APLICACIÓN

Cable H05Z y H07Z mononúcleo con aislamiento de caucho y conductor de cobre sólido para instalaciones internas en entornos secos y limpios que requieran una tensión nominal de 300/500 V o 450/750 V.

➤ NORMAS

EN 50525-1, 50525-3-41, IEC/EN 60228, IEC 60245-2, DIN VDE 0282-1/9/300, DIN VDE 0295, VDE 0298-4, EN 50395, EN 50396, HD 22.1/9, HD 308, HD 383, HD 516

No propagador de la llama según: IEC/EN 60332-1-2

Libre de halógenos y bajo humo según: IEC/EN 60754-1/2 e IEC/EN 61034-1/2

➤ CARACTERÍSTICAS

Tensión nominal
H05Z-U: 300/500 V
h07Z-U:450/750 V
Rango de temperatura
Temperatura máxima de servicio del conductor: 90 ° C
Temperatura máxima del conductor en cortocircuito: 250 ° C
Temperatura mínima de instalación: 5 ° C

➤ LABORATORIO DE CABLES

Disponemos de modernas instalaciones de laboratorio y equipos de ensayo de última generación, respaldados por un riguroso protocolo de control de calidad en todo nuestro proceso productivo. Cada lote de fabricación se somete a exhaustivas pruebas técnicas antes de su expedición. Solo los productos que superan los más estrictos estándares de calidad son aprobados para su distribución, garantizando así la máxima estabilidad, confiabilidad y durabilidad de nuestros materiales, en total conformidad con las exigencias y requisitos técnicos de nuestros clientes.

➤ CONSTRUCCIÓN

Conductor
Conductor de cobre sólido de clase 1
Aislamiento
LSZH (Bajo humo cero halógenos)

➤ COMPROMISO CON LA SOSTENIBILIDAD

En CJDL Cable asumimos un firme compromiso con la transición ecológica y la protección del medio ambiente. Impulsamos de manera activa la consecución de los objetivos de descarbonización, avanzando firmemente hacia un modelo de negocio libre de emisiones. Para ello, apostamos por la innovación tecnológica continua en eficiencia energética y reducción de emisiones contaminantes. Al mismo tiempo, optimizamos nuestros procesos de fabricación para minimizar el impacto ambiental, garantizando así un crecimiento sólido, responsable y sostenible de la empresa a largo plazo.

DIMENSIONES
H05Z-U

SECCIÓN NOMINAL mm²	DIÁMETRO EXTERIOR MÍNIMO mm	DIÁMETRO EXTERIOR MÁXIMO mm	PESO NOMINAL DEL CABLE kg/km
0.5	1.9	2.4	7.1
0.75	2.1	2.6	9.7
1	2.2	2.8	12.1

H07Z-U

SECCIÓN NOMINAL mm²	DIÁMETRO EXTERIOR MÍNIMO mm	DIÁMETRO EXTERIOR MÁXIMO mm	PESO NOMINAL DEL CABLE kg/km
1.5	2.6	3.3	18
2.5	3.2	4	29
4	3.6	4.6	44
6	4.1	5.2	62
10	5.3	6.6	103

CÓDIGOS DE COLOR

COLOR	Negro	Azul	Gris	Verde/Amarillo	Naranja	Rojo	Rosa	Amarillo	Violeta	Marrón	Blanco
CÓDIGO	BK	BL	GR	GY	OR	RD	PK	YW	VI	BR	WH

La información contenida en esta ficha técnica es de carácter puramente orientativo y está sujeta a cambios sin previo aviso, sin que ello derive en responsabilidad alguna. Toda la información se facilita de buena fe y se considera correcta en el momento de su publicación. Al seleccionar accesorios para cables, tenga en cuenta que las dimensiones reales del cable pueden variar debido a las tolerancias de fabricación.

Cable flexible de PVC
Tri-rated – H05V2-K / H07V2-K /
BS 6231 / UL 1015, CSA C22.2

Cable Flexible



➤ APLICACIÓN

Cable resistente al calor y retardante a la llama, diseñado para su uso en paneles de control, relés, cuadros de instrumentación para aparellajes eléctricos de potencia, así como para conexiones internas en equipos rectificadores, arrancadores de motores y controladores. El cable Tri-rated se conoce a veces como cable BS 6231, H07V2-K o cable para cuadros (panel wire)

➤ NORMAS

EN 50525-2-31*, BS 6231 Tipo CK, UL Subj. 758
CSA C22.2 N.º 210 (HD 21.7 S2) #LL246095, IEC/EN 60228
Retardante a la llama según IEC/EN 60332-1-2

➤ CARACTERÍSTICAS

Tensión nominal (Uo/U)
UL, CSA, BS 6231: 0,6/1 kV
0,5 mm² - 1 mm²: BS EN 50525-2-31 - H05V2-K: 300/500 V
1,5 mm² y superior*: BS EN 50525-2-31 - H07V2-K: 450/750 V
Rango de temperatura
UL, CSA: -15 ° C a +105 ° C
BS 6231: -15 ° C a +90 ° C
*Apto para temperaturas de -40 ° C solo para instalaciones fijas
Radio de curvatura mínimo
6 x diámetro exterior

➤ LABORATORIO DE CABLES

Disponemos de modernas instalaciones de laboratorio y equipos de ensayo de última generación, respaldados por un riguroso protocolo de control de calidad en todo nuestro proceso productivo. Cada lote de fabricación se somete a exhaustivas pruebas técnicas antes de su expedición. Solo los productos que superan los más estrictos estándares de calidad son aprobados para su distribución, garantizando así la máxima estabilidad, confiabilidad y durabilidad de nuestros materiales, en total conformidad con las exigencias y requisitos técnicos de nuestros clientes.

➤ CONSTRUCCIÓN

Estilo UL (UL Style)
1015
Conductor
Conductor flexible de cobre de Clase 5
Aislamiento
PVC (Policloruro de vinilo)

➤ COMPROMISO CON LA SOSTENIBILIDAD

En CJDL Cable asumimos un firme compromiso con la transición ecológica y la protección del medio ambiente. Impulsamos de manera activa la consecución de los objetivos de descarbonización, avanzando firmemente hacia un modelo de negocio libre de emisiones. Para ello, apostamos por la innovación tecnológica continua en eficiencia energética y reducción de emisiones contaminantes. Al mismo tiempo, optimizamos nuestros procesos de fabricación para minimizar el impacto ambiental, garantizando así un crecimiento sólido, responsable y sostenible de la empresa a largo plazo.

➤ ACREDITACIÓN DE CABLES POR TERCEROS

Suministramos productos aprobados por BASEC
Los cables están probados y certificados por BASEC
(The British Approvals Service for Cables / Servicio Británico de Homologación para Cables)

Nº de conductores	Sección transversal nominal (mm²)	Calibre AWG aproximado	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro exterior nominal (mm)	Peso nominal (kg/km)
1	0.5	21	0.8	2.7	11
1	0.75	19	0.8	2.85	15
1	1	18	0.8	3	18
1	1.5	16	0.8	3.3	23
1	2.5	14	0.8	3.75	35
1	4	12	0.8	4.35	48
1	6	10	0.8	4.85	69
1	10	8	1	6.3	117
1	16	6	1	8.1	191
1	25	4	1.2	9.4	281
1	35	2	1.2	10.9	389
1	50	1	1.4	13.1	560
1	70	2/0	1.4	15.1	774
1	95	3/0	1.6	16.1	991
1	120	4/0	1.6	17.9	1231
1	150	250 MCM	1.8	20.2	1534
1	185	350 MCM	2	22.85	1878
1	240	450 MCM	2.2	24.4	2381

CÓDIGOS DE COLOR

Color	Negro	Verde	Azul	Azul claro	Azul oscuro	Gris	Verde/Amarillo	Naranja	Rojo	Rosa	Amarillo	Violeta	Marrón	Blanco
Código	BK	GN	BL	LTBL	DKBL	GR	GY	OR	RD	PK	YW	VI	BR	WH

CONDUCTORES

Conductores de cobre flexible de clase 5 para cables monopolares y multipolares

Sección transversal nominal (mm²)	Diámetro máximo de los hilos en el conductor (mm)	Resistencia máxima del conductor a 20 ° C (Ω/km)
		Hilos pulidos
0.5	0.21	39
0.75	0.21	26
1	0.21	19.5
1.5	0.26	13.3
2.5	0.26	7.98
4	0.31	4.95
6	0.31	3.3
10	0.41	1.91
16	0.41	1.21
25	0.41	0.78
35	0.41	0.554
50	0.41	0.386
70	0.51	0.272
95	0.51	0.206
120	0.51	0.161
150	0.51	0.129
185	0.51	0.106
240	0.51	0.0801

La tabla anterior cumple con la norma EN 60228.

Intensidad admisible y caída de tensión

Sección transversal nominal (mm²)	Intensidad admisible (pico) (A)	Caída de tensión (mV/A/m)
0.5	11	46
0.75	14	31
1	17	22
1.5	21	15
2.5	30	9.1
4	41	5.7
6	53	3.8
10	75	2.2
16	100	1.4
25	136	0.89
35	167	0.64
50	204	0.45
70	259	0.32
95	321	0.24
120	374	0.19
150	429	0.16
185	496	0.13
240	595	0.1

Las intensidades admisibles están basadas en una temperatura máxima de servicio del conductor de 90 ° C y una temperatura ambiente del aire de 45 ° C, considerando un cable único de un solo conductor aislado al aire libre.

FACTORES DE CORRECCIÓN

Factor de reducción por temperatura ambiente para cordones con aislamiento termoplástico o termoestable a 60 ° C

Temperatura del aire	45° C	50° C	55° C	60° C	65° C	70° C	75° C
Factor de corrección	1.00	0.97	0.90	0.82	0.73	0.63	0.52

En caso de agrupamiento de cables, se deberán aplicar los siguientes factores de reducción:

Número de cables en grupo	2	3	4	5	6	7	8
Factor de corrección	0.80	0.70	0.65	0.60	0.56	0.53	0.50

La información contenida en esta ficha técnica es de carácter puramente orientativo y está sujeta a cambios sin previo aviso, sin que ello derive en responsabilidad alguna. Toda la información se facilita de buena fe y se considera correcta en el momento de su publicación. Al seleccionar accesorios para cables, tenga en cuenta que las dimensiones reales del cable pueden variar debido a las tolerancias de fabricación.

Cable N2XY
IEC 60502-1 XLPE PVC 0.6/1 kV

Cable de Potencia

CJDL Cable

CJDL Cable

CJDL JT



➤ APLICACIÓN

Estos cables de energía y para cableado fijo se utilizan para el suministro de electricidad en sistemas de instalación de baja tensión. Son muy adecuados para su uso subterráneo en aplicaciones industriales con una protección mecánica adicional. Estos cables se pueden fijar en bandejas portacables, dentro de conductos o fijarse a paredes.

➤ NORMAS

IEC 60502-1, Gen. según VDE 0276-603, IEC/EN 60228
No propagador de la llama según: IEC/EN 60332-1-2

➤ CARACTERÍSTICAS

Tensión nominal(U₀/U)
0.6/1 kV
Rango de temperatura
Durante la instalación: -5 ° C a +50 ° C
Instalación fija: -20 ° C a +90 ° C
Radio de curvatura mínimo
Fijo: 12 x diámetro exterior

➤ LABORATORIO DE CABLES

Disponemos de modernas instalaciones de laboratorio y equipos de ensayo de última generación, respaldados por un riguroso protocolo de control de calidad en todo nuestro proceso productivo. Cada lote de fabricación se somete a exhaustivas pruebas técnicas antes de su expedición. Solo los productos que superan los más estrictos estándares de calidad son aprobados para su distribución, garantizando así la máxima estabilidad, confiabilidad y durabilidad de nuestros materiales, en total conformidad con las exigencias y requisitos técnicos de nuestros clientes.

➤ CONSTRUCCIÓN

Conductor
RE: Conductor de cobre sólido de clase 1.
RM: Conductor de cobre trenzado clase 2, redondo o redondo compactado.
SM: Conductor de cobre trenzado clase 2, sectorial
Aislamiento
XLPE (Polietileno reticulado)
Lecho (Asiento)
PVC (Policloruro de vinilo)
Cubierta
PVC (Policloruro de vinilo)

➤ COMPROMISO CON LA SOSTENIBILIDAD

En CJDL Cable asumimos un firme compromiso con la transición ecológica y la protección del medio ambiente. Impulsamos de manera activa la consecución de los objetivos de descarbonización, avanzando firmemente hacia un modelo de negocio libre de emisiones. Para ello, apostamos por la innovación tecnológica continua en eficiencia energética y reducción de emisiones contaminantes. Al mismo tiempo, optimizamos nuestros procesos de fabricación para minimizar el impacto ambiental, garantizando así un crecimiento sólido, responsable y sostenible de la empresa a largo plazo.

DIMENSIONES

Nº de conductores	Sección transversal nominal (mm²)	Tipo de conductor	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Espesor nominal de la cubierta (mm)	Diámetro exterior nominal (mm)	Peso nominal (kg/km)
1	16	RM	0.7	1.8	9.8	216
1	25	RM	0.9	1.8	11.5	318
1	35	RM	0.9	1.8	12.6	415
1	50	RM	1	1.8	14.1	543
1	70	RM	1.1	1.8	15.6	746
1	95	RM	1.1	1.8	17.6	1000
1	120	RM	1.2	1.8	19.2	1239
1	150	RM	1.4	1.8	21.2	1515
1	185	RM	1.6	1.8	23.1	1872
1	240	RM	1.7	1.8	25.8	2403
1	300	RM	1.8	1.8	27.8	2974
1	400	RM	2	1.9	31.1	3834
1	500	RM	2.2	2	34.9	4892
1	630	RM	2.8	2.8	46.6	6544
2	1.5	RE	0.7	1.8	10.1	145
2	2.5	RE	0.7	1.8	10.9	179
2	4	RE	0.7	1.8	11.8	226
2	6	RE	0.7	1.8	12.8	284
2	6	RM	0.7	1.8	13.1	295
2	10	RM	0.7	1.8	15	416
2	16	RM	0.7	1.8	17	581
2	25	RM	0.9	1.8	20.4	859
2	35	RM	0.9	1.8	22.5	1109
3	1.5	RE	0.7	1.8	10.5	162
3	2.5	RE	0.7	1.8	11.4	205
3	4	RE	0.7	1.8	12.4	265
3	6	RE	0.7	1.8	13.4	338
3	10	RM	0.7	1.8	15.8	505
3	16	RM	0.7	1.8	18	719
3	25	RM	0.9	1.8	21.6	1072
3	35	RM	0.9	1.8	23.9	1403
3	50	SM	1	1.9	23.8	1581
3	16/10	SM	0.7	1.8	19.8	875.5
3	25/16	SM	0.9/0.7	1.8	22.4	1223
3	35/16	SM	0.9/0.7	1.8	24.3	1557
3	50/25	SM	1/0.9	1.9	26.9	1863
3	70/35	SM	1.1/0.9	2	30	2594
3	95/50	SM	1.1/1	2.2	33.8	3505
3	120/70	SM	1.2/1.1	2.3	37	4440
3	150/70	SM	1.4/1.1	2.4	41.6	5333
3	185/95	SM	1.6/1.1	2.6	45.8	6701
3	240/120	SM	1.7/1.2	2.8	51.6	8674
3	300/150	SM	1.8/1.4	3	67.2	10624
4	1.5	RE	0.7	1.8	11.3	188
4	2.5	RE	0.7	1.8	12.2	240
4	4	RE	0.7	1.8	13.3	314

Nº de conductores	Sección transversal nominal (mm²)	Tipo de conductor	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Espesor nominal de la cubierta (mm)	Diámetro exterior nominal (mm)	Peso nominal (kg/km)
4	6	RE	0.7	1.8	14.5	408
4	10	RE	0.7	1.8	17.1	615
4	16	RE	0.7	1.8	19.6	885
4	25	RE	0.9	1.8	23.7	1330
4	35	RE	0.9	1.8	26.2	1758
4	50	SM	1	2	27.1	2082
4	70	SM	1.1	2.1	31.4	2937
4	95	SM	1.1	2.2	35	3955
4	120	SM	1.2	2.4	39.3	4979
4	150	SM	1.4	2.6	43.6	6129
4	185	SM	1.6	2.7	48	7591
4	240	SM	1.7	2.9	53.9	9875
4	300	SM	1.8	2.6	68.9	15124
5	1.5	RE	0.7	1.8	12.1	218
5	2.5	RE	0.7	1.8	13.1	281
5	4	RE	0.7	1.8	14.3	372
5	6	RE	0.7	1.8	15.6	486
5	10	RM	0.7	1.8	18.6	740
5	16	RM	0.7	1.8	21.3	1071
5	25	RM	0.9	1.8	25.9	1619
5	35	RM	0.9	1.8	28.8	2138
5	50	RM	1	2.1	29.4	2578
5	70	RM	1.1	2.2	33.7	3616
5	95	RM	1.1	2.4	38.6	4933
5	120	RM	1.2	2.5	42.6	6153
5	150	RM	1.4	2.7	47.7	7587
5	185	RM	1.6	2.9	52.8	9454
5	240	RM	1.7	3.1	58.7	12242
7	1.5	RE	0.7	1.8	12.9	260
7	2.5	RE	0.7	1.8	14	342
7	4	RE	0.7	1.8	15.4	461
10	1.5	RE	0.7	1.8	15.6	357
10	2.5	RE	0.7	1.8	17.2	475
10	4	RE	0.7	1.8	19	646
12	1.5	RE	0.7	1.8	16.1	394
12	2.5	RE	0.7	1.8	17.6	528
14	1.5	RE	0.7	1.8	16.8	436
14	2.5	RE	0.7	1.8	18.5	592
16	4	RM	0.7	1.8	23	971
19	1.5	RE	0.7	1.8	18.4	543
19	2.5	RE	0.7	1.8	20.3	746
24	1.5	RE	0.7	1.8	21.2	675
24	2.5	RE	0.7	1.8	23.4	931
30	1.5	RE	0.7	1.8	22.3	788
30	2.5	RM	0.7	1.8	26.3	1164
40	1.5	RE	0.7	1.8	24.6	995
40	2.5	RE	0.7	1.9	27.5	1416

CONDUCTORES

Conductores sólidos de clase 1 para cables mononúcleos y multinúcleos

Sección transversal nominal (mm²)	Resistencia máxima del conductor a 20 ° C (Ω/km)	
	Conductores de cobre recocido circulares	
	Pulido	
0.5	36	
0.75	24.5	
1	18.1	
1.5	12.1	
2.5	7.41	
4	4.61	
6	3.08	

Conductores trenzados de clase 2 para cables mononúcleos y multinúcleos

Sección transversal nominal (mm²)	Número mínimo de hilos en el conductor		Resistencia máxima del conductor a 20 ° C (Ω/km)
	Circular	Circular compactado	
	Cu	Cu	Hilos pulidos
4	7	6	4.51
6	7	6	3.08
10	7	6	1.83
16	7	6	1.15
25	7	6	0.727
35	7	6	0.524
50	19	6	0.387
70	19	12	0.268
95	19	15	0.193
120	37	18	0.153
150	37	18	0.124
185	37	30	0.0991
240	37	34	0.0754
300	61	34	0.0601
400	61	53	0.0470
500	61	53	0.0366

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Capacidad de carga de corriente a 30 ° C

Sección transversal nominal (mm²)	Monopolar				2 - 40 Conductores (A)	
	Enterrado		Al aire		Enterrado	Al aire
	Formación plana	Formación en trébol	Formación plana	Formación en trébol		
1.5	-	-	-	-	31	24
2.5	-	-	-	-	40	32
4	82	54	57	44	52	42
6	102	67	72	56	64	53
10	136	89	99	77	86	74
16	176	115	131	102	112	98
25	229	148	177	138	145	133
35	275	177	217	170	174	162
50	326	209	265	207	206	197
70	400	256	336	263	254	250
95	480	307	415	325	305	308
120	548	349	485	380	348	359
150	616	393	557	437	392	412
185	698	445	646	507	444	475
240	815	517	774	604	517	564
300	927	663	901	697	585	649
400	1064	749	1060	811	-	-
500	1227	843	1252	940	-	-

FACTORES DE REDUCCIÓN DE POTENCIA

Para temperaturas del terreno distintas de 20 ° C

Temperatura ambiente	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C
Factor de corrección	1.07	1.04	1.00	0.96	0.93	0.89	0.85	0.80	0.76

Para temperaturas del aire distintas de 30 ° C

Temperatura del aire	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C
Factor de corrección	1.08	1.04	1.00	0.96	0.91	0.87	0.82	0.76	0.71

La información contenida en esta ficha técnica es de carácter puramente orientativo y está sujeta a cambios sin previo aviso, sin que ello derive en responsabilidad alguna. Toda la información se facilita de buena fe y se considera correcta en el momento de su publicación. Al seleccionar accesorios para cables, tenga en cuenta que las dimensiones reales del cable pueden variar debido a las tolerancias de fabricación.

Cable NA2XY
Aluminio XLPE PVC – 0.6/1 kV



➤ APLICACIÓN

Para instalación fija en edificios, al aire libre, en tierra y en agua.

➤ NORMAS

IEC 60502-1, Gen. según VDE 0276-603
No propagador de la llama según: IEC/EN 60332-1-2

➤ CARACTERÍSTICAS

Tensión nominal Uo/U (Um)
CA: 0.6/1 (1.2) kV
CC: 0.9/1.8 kV
Tensión de prueba
4 kV
Rango de temperatura
Flexible / Con movimiento: +5 ° C a +90 ° C
Instalación fija: -35 ° C a +90 ° C
Temperatura máxima de cortocircuito
+250 ° C (máx. 5 segundos)
Radio de curvatura mínimo
Mononúcleo: 15 x diámetro exterior
Multinúcleo: 12 x diámetro exterior

➤ LABORATORIO DE CABLES

Disponemos de modernas instalaciones de laboratorio y equipos de ensayo de última generación, respaldados por un riguroso protocolo de control de calidad en todo nuestro proceso productivo. Cada lote de fabricación se somete a exhaustivas pruebas técnicas antes de su expedición. Solo los productos que superan los más estrictos estándares de calidad son aprobados para su distribución, garantizando así la máxima estabilidad, confiabilidad y durabilidad de nuestros materiales, en total conformidad con las exigencias y requisitos técnicos de nuestros clientes.

➤ CONSTRUCCIÓN

Conductor
Conductor de aluminio trenzado de clase 2*
Aislamiento
XLPE (Polietileno reticulado)
Cubierta
PVC (Policloruro de vinilo)

➤ COMPROMISO CON LA SOSTENIBILIDAD

En CJDL Cable asumimos un firme compromiso con la transición ecológica y la protección del medio ambiente. Impulsamos de manera activa la consecución de los objetivos de descarbonización, avanzando firmemente hacia un modelo de negocio libre de emisiones. Para ello, apostamos por la innovación tecnológica continua en eficiencia energética y reducción de emisiones contaminantes. Al mismo tiempo, optimizamos nuestros procesos de fabricación para minimizar el impacto ambiental, garantizando así un crecimiento sólido, responsable y sostenible de la empresa a largo plazo.

Nº de conductores	Sección transversal nominal (mm²)	Tipo de conductor	Diámetro exterior nominal (mm)	Peso nominal (kg/km)
1	25	RM	9.9	132
1	35	RM	11	166
1	50	RM	12.5	211
1	70	RM	14.1	283
1	95	RM	16.1	376
1	120	RM	17.5	456
1	150	RM	19.6	560
1	185	RM	21.8	697
1	240	RM	24	878
1	300	RM	26.7	1073
1	400	RM	29.7	1347
1	500	RM	33.1	1705
1	630	RM	42.8	2705
1	800	RM	47.9	3420
3	16	RM	16.3	364
3	25	RM	19.6	530
3	35	RM	22.1	684
3	35	SE	19	486
3	50	SM	22.4	655
3	50	SE	21.2	622
3	70	SM	26.1	903
3	70	SE	25.2	859
3	95	SM	29.1	1174
3	95	SE	27.8	1115
3	120	SM	32.2	1446
3	120	SE	30.8	1379
3	150	SM	36.2	1780
3	150	SE	33.9	1685
3	185	SM	40.1	2197
3	185	SE	37.6	2089
3	240	SM	44.9	2782
3	240	SE	41.8	2634
3	70 + 35	SM+SM	28.3	1044
3	120 + 70	SM+SM	35.1	1704
3	150 + 70	SM+SM	39.7	2065
3	185 + 95	SM+SM	43.7	2563
3	240 + 120	SM+SM	49.1	3237
4	25	RM	21.7	636
4	35	SM	22.4	649
4	35	SE	21.6	623
4	50	SM	25.4	845
4	50	SE	24.6	810
4	70	SM	29.7	1178
4	70	SE	28.8	1126
4	95	SM	33.3	1538

Nº de conductores	Sección transversal nominal (mm²)	Tipo de conductor	Diámetro exterior nominal (mm)	Peso nominal (kg/km)
4	95	SE	32.1	1467
4	120	SM	37.2	1903
4	120	SE	35.5	1817
4	150	SM	41.3	2328
4	150	SE	39.4	2223
4	185	SM	45.7	2874
4	185	SE	43.4	2750
4	240	SM	51.2	3646
4	240	SE	48	3465
5	25	RM	23.9	763
5	35	RM	27	986
5	50	RM	31.3	1309
5	70	RM	35.8	1771
5	95	SM	36.5	1891
5	120	SM	39.2	2306
5	150	SM	45.4	2865
5	185	SM	50.1	3534
5	240	SM	55.2	4482

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Capacidad de conducción de corriente al aire

Métodos de instalación	 ¹⁾		 #
Número de conductores con carga	1	3	3
Sección transversal nominal (mm²)	Tendido al aire a 30 ° C (A)		
25	136	102	106
35	166	126	130
50	205	149	161
70	260	191	204
95	321	234	252
120	376	273	295
150	431	311	339
185	501	360	395
240	600	427	472
300	696	507	547
400	821	600	643
500	971	695	754
630	1151	-	882
800	1355	-	1019

Intensidad admisible para sistemas de corriente continua con conductor de retorno distante.
* Los datos anteriores proceden de las normas DIN VDE 0276-603, DIN VDE 0276-627, HD 603 S1, HD 627 S1. Los factores de conversión para temperaturas ambiente diferentes se definen en la norma DIN VDE 0298-4.

La información contenida en esta ficha técnica es de carácter puramente orientativo y está sujeta a cambios sin previo aviso, sin que ello derive en responsabilidad alguna. Toda la información se facilita de buena fe y se considera correcta en el momento de su publicación. Al seleccionar accesorios para cables, tenga en cuenta que las dimensiones reales del cable pueden variar debido a las tolerancias de fabricación.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Capacidad de conducción de corriente bajo tierra

Métodos de instalación	 1)		#
Número de conductores con carga	1	3	3
Sección transversal nominal (mm²)	Tendido al aire a 20 ° C (A)		
25	177	112	114
35	212	135	136
50	252	158	162
70	310	196	199
95	372	234	238
120	425	268	272
150	476	300	305
185	541	342	347
240	631	398	404
300	716	457	457
400	825	529	525
500	952	609	601
630	1102	-	687
800	1267	-	776
1000	1448	-	865

¹⁾Intensidad admisible para sistemas de corriente continua con conductor de retorno distante.

Condiciones de instalación:
Temperatura ambiente: 30 ° C
Temperatura del terreno: 20 ° C
Resistividad térmica del suelo, suelo seco: 2,5 K·m/W
Resistividad térmica del suelo, suelo húmedo: 1,0 K·m/W
Profundidad de tendido: 0,7 m

Factores de reducción

Temperatura del aire	10	10	20	25	30	35	40	45	50
Factor de corrección	1.15	1.15	1.08	1.04	1.00	0.96	0.91	0.87	0.82

La información contenida en esta ficha técnica es de carácter puramente orientativo y está sujeta a cambios sin previo aviso, sin que ello derive en responsabilidad alguna. Toda la información se facilita de buena fe y se considera correcta en el momento de su publicación. Al seleccionar accesorios para cables, tenga en cuenta que las dimensiones reales del cable pueden variar debido a las tolerancias de fabricación.



➤ APLICACIÓN

Para instalaciones aéreas, entierro directo, tubería protectora, bandeja abierta y ducto subterráneo. Su temperatura máxima de servicio es de 70 ° C (aislamiento de PVC o PE) o 90 ° C (aislamiento XLPE), y su tensión nominal de trabajo para todas las aplicaciones es de 600 V.

➤ CARACTERÍSTICAS

Tensión nominal U₀/U
0.6/1kV
Rango de temperatura de servicio
-15° C hasta +70° C
Radio mínimo de curvado
8 x diámetro exterior total

➤ CONSTRUCCIÓN

Conductor
Cobre clase 2
Aislamiento
XLPE
Cubierta exterior
XLPE/PE/PVC
Código de color de fases (SNE)
Rojo, Negro y Blanco
Código de color de fases (CNE)
Negro

➤ NORMAS

NTP IEC 60502-1 BS7870

➤ LABORATORIO DE CABLES

Disponemos de modernas instalaciones de laboratorio y equipos de ensayo de última generación, respaldados por un riguroso protocolo de control de calidad en todo nuestro proceso productivo. Cada lote de fabricación se somete a exhaustivas pruebas técnicas antes de su expedición. Solo los productos que superan los más estrictos estándares de calidad son aprobados para su distribución, garantizando así la máxima estabilidad, confiabilidad y durabilidad de nuestros materiales, en total conformidad con las exigencias y requisitos técnicos de nuestros clientes.

➤ COMPROMISO CON LA SOSTENIBILIDAD

En CJDL Cable asumimos un firme compromiso con la transición ecológica y la protección del medio ambiente. Impulsamos de manera activa la consecución de los objetivos de descarbonización, avanzando firmemente hacia un modelo de negocio libre de emisiones. Para ello, apostamos por la innovación tecnológica continua en eficiencia energética y reducción de emisiones contaminantes. Al mismo tiempo, optimizamos nuestros procesos de fabricación para minimizar el impacto ambiental, garantizando así un crecimiento sólido, responsable y sostenible de la empresa a largo plazo.

Cable	N° de cables	Tamaño AWG				Conductor Diámetro (pulgadas)	Grosor (pulgadas)		Aprax Dimensiones (pulgadas)	Total aproximado grosor (libra/kft)
		Área de sección transversal	Conductores concéntricos	Recuento de chips	Diapete o cables (pulgadas)		Acústico	Revestimiento		
2×8+10	2	8	10	7	0.049	0.146	0.046	0.065	0.472×0.317	267
2×6+8	2	6	8	7	0.061	0.183	0.062	0.065	0.553×0.862	398
3×6	2	6	6	7	0.061	0.183	0.062	0.065	0.559×0.868	431
2×4+6	2	4	6	7	0.077	0.231	0.062	0.082	0.671×1.028	607
2×2+4	2	2	4	7	0.097	0.292	0.062	0.082	0.746×1.163	860

Cuatro conductores

Cable	N° de cables	Tamaño AWG				Conductor Diámetro (pulgadas)	Grosor (pulgadas)		Aprax Dimensiones (pulgadas)	Total aproximado grosor (libra/kft)
		Área de sección transversal	Conductores concéntricos	Recuento de chips	Diapete o cables (pulgadas)		Acústico	Revestimiento		
3 × 8 + 10	3	8	10	7	0.049	0.146	0.046	0.063	0.762	404
3 × 6 + 8	3	6	8	7	0.061	0.183	0.062	0.082	0.976	658
4 × 6	3	6	6	7	0.061	0.183	0.062	0.082	0.982	691

Aislamiento de PE termoplástico o XLPE termoestable, cubierta de PE, cable plano o redondo.
Los datos que se indican arriba son aproximados y están sujetos a las tolerancias normales de fabricación. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Especificaciones

Conductor de Cobre					
Tipo de cable	Conductor	Espesor del aislamiento	Conductor concéntrico	Espesor de la cubierta exterior	D.E. del cable
AWG	mm	mm	mm	mm	mm
3X8AWG	7/1.23	1.14	65/0.405	1.14	11.3x17.3
3X6AWG	7/1.55	1.14	65/0.511	1.14	13.2x20.0
3X4AWG	7/1.96	1.14	65/0.643	1.52	14.7x22.9
3X2AWG	7/2.47	1.14	65/0.823	1.52	16.6x26.3

Especificaciones

Tipo de cable	Conductor	Espesor del aislamiento	Conductor concéntrico	Espesor de la cubierta exterior	D.E. del cable
AWG	mm	mm	mm	mm	mm
2x12	7/0.78	1.14	39/0.321	1.14	7.74
2x10	7/0.98	1.14	25/0.511	1.14	8.72
2x8	7/1.23	1.14	25/0.643	1.14	9.74
2x6	7/1.55	1.14	25/0.813	1.14	11.01
2x4	7/1.96	1.14	26/1.020	1.14	12.68



➤ APLICACIÓN

Utilizado por las compañías distribuidoras de energía para la acometida final a viviendas particulares. También es adecuado para redes de distribución de subredes (derivaciones individuales) y está especialmente indicado para su uso en edificios de gran altura e instalaciones de alumbrado público.

➤ NORMAS

BS 7870, BS 6746, KS 04-1022
ASTM-B; ASTM-D; UL
NTP IEC 60502-1

➤ CARACTERÍSTICAS

Tensión nominal U₀/U
0.6/1kV
Rango de temperatura de servicio
-15°C hasta +70°C
Radio mínimo de curvado
8 veces el diámetro exterior total del cable

➤ LABORATORIO DE CABLES

Disponemos de modernas instalaciones de laboratorio y equipos de ensayo de última generación, respaldados por un riguroso protocolo de control de calidad en todo nuestro proceso productivo. Cada lote de fabricación se somete a exhaustivas pruebas técnicas antes de su expedición. Solo los productos que superan los más estrictos estándares de calidad son aprobados para su distribución, garantizando así la máxima estabilidad, confiabilidad y durabilidad de nuestros materiales, en total conformidad con las exigencias y requisitos técnicos de nuestros clientes.

➤ CONSTRUCCIÓN

Conductor activo
Conductor de aluminio macizo Clase 1
Aislamiento
XLPE (Polietileno reticulado)
Conductor neutro y de continuidad de tierra concéntrico
Hilos de cobre desnudo dispuestos en capa concéntrica (construcción integrada neutro-tierra propia de cable concéntrico)
Separador cordón
Separador no higroscópico
Cubierta exterior
PVC (Cloruro de polivinilo)
Opción: LSZH (baja emisión de humo y sin halógenos) para versión ignífuga

➤ COMPROMISO CON LA SOSTENIBILIDAD

En CJDL Cable asumimos un firme compromiso con la transición ecológica y la protección del medio ambiente. Impulsamos de manera activa la consecución de los objetivos de descarbonización, avanzando firmemente hacia un modelo de negocio libre de emisiones. Para ello, apostamos por la innovación tecnológica continua en eficiencia energética y reducción de emisiones contaminantes. Al mismo tiempo, optimizamos nuestros procesos de fabricación para minimizar el impacto ambiental, garantizando así un crecimiento sólido, responsable y sostenible de la empresa a largo plazo.

DIMENSIONES

Cable Concéntrico de Aluminio de 4 Núcleos

Tamaño del cable	Tamaño del conductor (AAC)	Espesor del aislamiento (XLPE)	Conductor concéntrico (AAAC 8000)	Espesor de cubierta exterior (PVC)	Diámetro total	Masa del cable
mm²	N/mm	mm	N/mm	mm	mm	kg/km
3*10/10	7/1.35	0.7	51/0.50	1.6	18.7	355.4
3*16/16	7/1.70	0.7	56/0.60	1.6	21.2	465.7

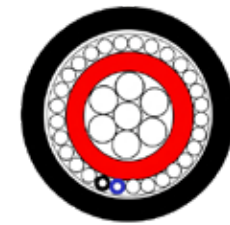
Conductor de aleación de aluminio serie 8000					
Tipo de cable	Conductor	Espesor del aislamiento	Conductor concéntrico	Espesor de la cubierta exterior	D.E. del cable
AWG	mm	mm	mm	mm	mm
3X8AWG	7/1.23	1.14	65/0.405	1.14	11.3x17.3
3X6AWG	7/1.55	1.14	65/0.511	1.14	13.2x20.0
3X4AWG	7/1.96	1.14	65/0.643	1.52	14.7x22.9
3X2AWG	7/2.47	1.14	65/0.823	1.52	16.6x26.3

Núcleo y sección transversal nominal	Conductor		Espesor del aislamiento	Conductor concéntrico		Espesor de la cubierta del cable	Diámetro total del cable	Peso del cable	Resistencia CC máx. del conductor (20° C)	
mm²	Número	Diámetro	mm	Número	Diámetro mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km	Ω/km (Concéntrico)

Conductor de cobre (Estándar IEC)										
2*10	7	1.35	1.55	20	0.85	1.4	11.8	290	1.83	1.9
2*16	7	1.7	1.55	32	0.85	1.4	12.84	420	1.15	1.2
2*25	7	2.14	1.6	29	1.13	1.5	15.02	630	0.727	0.76
2*35	19	1.53	1.65	27	1.35	1.6	17	832	0.524	0.55

Conductor de aleación de aluminio (Estándar IEC)										
2*10	7	1.35	1.55	23	1.13	1.4	12.41	192	3.08	1.335
2*16	7	1.7	1.55	26	1.13	1.4	13.46	230	1.91	1.808
2*25	7	2.14	1.6	29	1.13	1.5	15.08	290	1.2	1.0586
2*35	19	1.53	1.65	27	1.35	1.6	17.05	0.868	0.868	0.7966

Cable Concéntrico (Tipos Aluminio y Cobre Airdac)



➤ APLICACIÓN

Cable concéntrico PME para acometidas residenciales monofásicas aéreas y subterráneas; capa concéntrica = neutro + tierra PEN integrado. Modelo con cable de comunicación para telelectura de contadores inteligentes.

➤ NORMAS

BS 7870, BS 6746, KS 04-1022
SANS 1507-6

➤ CARACTERÍSTICAS

Tensión nominal Uo/U
0.6/1kV
Rango de temperatura de servicio
-15° C ~ +70° C
Radio mínimo curvado
8× diámetro exterior cable

➤ LABORATORIO DE CABLES

Disponemos de modernas instalaciones de laboratorio y equipos de ensayo de última generación, respaldados por un riguroso protocolo de control de calidad en todo nuestro proceso productivo. Cada lote de fabricación se somete a exhaustivas pruebas técnicas antes de su expedición. Solo los productos que superan los más estrictos estándares de calidad son aprobados para su distribución, garantizando así la máxima estabilidad, confiabilidad y durabilidad de nuestros materiales, en total conformidad con las exigencias y requisitos técnicos de nuestros clientes.

➤ CONSTRUCCIÓN

Cable Concéntrico Aluminio con 2 hilos comunicación cobre

Conductor activo

Aluminio macizo/trenzado Clase1

Aislamiento

PVC / XLPE

Capa neutro-tierra concéntrica

Hilo aluminio helicoidal, cobertura total/parcial
Incorpora 2 núcleos cobre de comunicación

Cinta separadora

Material no absorbente

Cubierta exterior

PVC resistente intemperie

Cable Concéntrico Airdac Cobre

Conductor activo

Cobre electrolítico Clase2 / Aluminio opcional

Aislamiento

LV-XLPE

Capa neutro-tierra concéntrica

Cobre desnudo en disposición SNE / CNE
Opcional con hilos de comunicación integrados

Cinta separadora

Material no higroscópico

Cubierta exterior

XLPE / PE / PVC

➤ COMPROMISO CON LA SOSTENIBILIDAD

En CJDL Cable asumimos un firme compromiso con la transición ecológica y la protección del medio ambiente. Impulsamos de manera activa la consecución de los objetivos de descarbonización, avanzando firmemente hacia un modelo de negocio libre de emisiones. Para ello, apostamos por la innovación tecnológica continua en eficiencia energética y reducción de emisiones contaminantes. Al mismo tiempo, optimizamos nuestros procesos de fabricación para minimizar el impacto ambiental, garantizando así un crecimiento sólido, responsable y sostenible de la empresa a largo plazo.

DIMENSIONES

Cable Concéntrico Airdac

Tamaño del cable	Tamaño del neutro	Tamaño de tierra	Núcleos piloto	Diámetro total	Masa del cable	Capacidad de corriente	Impedancia del núcleo de fase
mm²	mm²	mm²	mm	mm	kg/m	A	ohmios/km
10	10	7.5	2 x 0.5	12.8	0.32	90	2.34
16	16	10	2 x 0.5	14.5	0.485	125	1.47

Núcleo y sección transversal nominal	Conductor		Espesor del aislamiento	Conductor concéntrico		Espesor de la cubierta del cable	Diámetro total del cable	Peso del cable	Resistencia CC máx. del conductor (20° C)	
	mm²	Número		Diámetro	mm				Número	Diámetro mm
Conductor de cobre (Estándar IEC)										
2*10	7	1.35	1.55	20	0.85	1.4	11.8	290	1.83	1.9
2*16	7	1.7	1.55	32	0.85	1.4	12.84	420	1.15	1.2
2*25	7	2.14	1.6	29	1.13	1.5	15.02	630	0.727	0.76
2*35	19	1.53	1.65	27	1.35	1.6	17	832	0.524	0.55
Conductor de aleación de aluminio (norma IEC)										
2*10	7	1.35	1.55	23	1.13	1.4	12.41	192	3.08	1.335
2*16	7	1.7	1.55	26	1.13	1.4	13.46	230	1.91	1.808
2*25	7	2.14	1.6	29	1.13	1.5	15.08	290	1.2	1.0586
2*35	19	1.53	1.65	27	1.35	1.6	17.05	0.868	0.868	0.7966

Cable N2XBY

CABLE ACORAZADO



➤ APLICACIÓN

El cable N2XBY es adecuado para una amplia gama de aplicaciones de potencia y entornos de instalación. Se utiliza en proyectos de construcción para la distribución de energía, siendo apto para ambientes secos y húmedos, incluyendo su instalación enterrada en conductos. Los núcleos de cobre están aislados con XLPE, lo que permite una temperatura máxima de funcionamiento de 90° C. La cubierta exterior de PVC es robusta y resistente a la llama, lo que permite aplicaciones tanto en interiores como en exteriores.

➤ NORMAS

IEC 60502-1, VDE 0276-603, IS 1516.1, IEC/EN 60228 Retardante de llama según IEC/EN 60332-1

➤ CARACTERÍSTICAS

- Tensión Nominal Uo/U
0.6/1kV
- Voltaje de Prueba
3.5kV
- Rango de Temperatura
Operación máxima: +90°C
Cortocircuito máximo: +250° C
- Radio Mínimo de Curvatura
12 x diámetro total

➤ LABORATORIO DE CABLES

Disponemos de modernas instalaciones de laboratorio y equipos de ensayo de última generación, respaldados por un riguroso protocolo de control de calidad en todo nuestro proceso productivo. Cada lote de fabricación se somete a exhaustivas pruebas técnicas antes de su expedición. Solo los productos que superan los más estrictos estándares de calidad son aprobados para su distribución, garantizando así la máxima estabilidad, confiabilidad y durabilidad de nuestros materiales, en total conformidad con las exigencias y requisitos técnicos de nuestros clientes.

➤ CONSTRUCCIÓN

- Conductor
Cobre trenzado Clase 2
- Aislamiento
XLPE (Polietileno Reticulado)
- Relleno
Policloruro de vinilo (PVC)
- Armadura
Doble cinta de acero galvanizado (GSTA)
- Cubierta
Policloruro de vinilo (PVC)

➤ COMPROMISO CON LA SOSTENIBILIDAD

En CJDL Cable asumimos un firme compromiso con la transición ecológica y la protección del medio ambiente. Impulsamos de manera activa la consecución de los objetivos de descarbonización, avanzando firmemente hacia un modelo de negocio libre de emisiones. Para ello, apostamos por la innovación tecnológica continua en eficiencia energética y reducción de emisiones contaminantes. Al mismo tiempo, optimizamos nuestros procesos de fabricación para minimizar el impacto ambiental, garantizando así un crecimiento sólido, responsable y sostenible de la empresa a largo plazo.

Nº DE NÚCLEOS	ÁREA DE SECCIÓN TRANSVERSAL NOMINAL mm²	DIÁMETRO NOMINAL DEL CONDUCTOR mm	ESPESOR NOMINAL DEL AISLAMIENTO mm	ESPESOR NOMINAL DE LA VAINA EXTERIOR mm	DIÁMETRO TOTAL NOMINAL mm	PESO NOMINAL kg/km
2	2.5	1.76	0.7	1.24	13	276
2	4	2.21	0.7	1.24	14	326
2	6	2.71	0.7	1.24	15	384
2	10	3.85	0.7	1.24	17	498
2	16	4.8	0.7	1.24	19	649
2	25	5.85	0.9	1.24	22	882
2	35	6.9	0.9	1.32	24	1113
2	50	8.1	1	1.4	27	1421
2	70	9.7	1.1	1.48	31	1899
2	95	11.4	1.1	1.64	35	2482
3	1.5	1.36	0.7	1.24	12	265
3	2.5	1.76	0.7	1.24	14	342
3	4	2.21	0.7	1.24	15	417
3	6	2.71	0.7	1.24	16	501
3	10	3.85	0.7	1.24	19	704
3	16	4.8	0.7	1.24	21	938
3	25	5.85	0.9	1.24	24	1315
3	35	6.9	0.9	1.32	26	1682
3	50	8.1	1	1.4	29	2176
3	70	9.7	1.1	1.48	34	2949
3	95	11.4	1.1	1.64	38	4004
3	120	12.65	1.2	1.72	42	5215
3	150	14.4	1.4	1.88	47	6413
3	185	15.75	1.6	2.04	51	7719
3	240	18.2	1.7	2.2	58	9961
3	16+10	4.8	0.7	1.24	21	1073
3	25+16	5.85	0.9	1.24	25	1511
3	35+16	6.9	0.9	1.32	27	1861
3	50+25	8.1	1	1.4	30	2377
3	70+35	9.7	1.1	1.56	35	3235
3	95+70	11.4	1.1	1.64	39	4634
3	120+70	12.65	1.2	1.8	44	5813
3	150+70	14.4	1.4	1.88	48	6888
3	185+95	15.75	1.6	2.04	52	8412
3	240+120	18.2	1.7	2.2	59	10679
4	1.5	1.36	0.7	1.24	13	309
4	2.5	1.76	0.7	1.24	14	369
4	4	2.21	0.7	1.24	16	469
4	6	2.71	0.7	1.24	17	577
4	10	3.85	0.7	1.24	20	821
4	16	4.8	0.7	1.24	22	1113
4	25	5.85	0.9	1.32	25	1593
4	35	6.9	0.9	1.4	28	2060
4	50	8.1	1	1.48	32	2637
4	70	9.7	1.1	1.56	36	3611
4	95	11.4	1.1	1.72	41	5355
4	120	12.65	1.2	1.88	46	6590
4	150	14.4	1.4	1.96	51	8096

DIÁMETRO

Nº DE NÚCLEOS	ÁREA DE SECCIÓN TRANSVERSAL NOMINAL mm²	DIÁMETRO NOMINAL DEL CONDUCTOR mm	ESPESOR NOMINAL DEL AISLAMIENTO mm	ESPESOR NOMINAL DE LA VAINA EXTERIOR mm	DIÁMETRO TOTAL NOMINAL mm	PESO NOMINAL kg/km
4	185	15.75	1.6	2.12	56	9795
4	240	18.2	1.7	2.36	63	12585
5	1.5	1.36	0.7	1.24	14	368
5	2.5	1.76	0.7	1.24	15	432
5	4	2.21	0.7	1.24	17	543
5	6	2.71	0.7	1.24	18	679
5	10	3.85	0.7	1.24	21	981
5	16	4.8	0.7	1.24	24	1351
5	25	5.85	0.9	1.32	28	1960
5	35	6.9	0.9	1.4	31	2539
5	50	8.1	1	1.48	35	3333
5	70	9.7	1	1.48	39	4507
5	95	11.4	1.1	1.56	44	6038

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

ÁREA DE SECCIÓN TRANSVERSAL NOMINAL mm²	CAPACIDAD DE CORRIENTE A		RESISTENCIA MÁXIMA DEL CONDUCTOR A 20 °C Ω/km
	EN CONDUCTO	AL AIRE LIBRE	
1.5	30	24	12.1
2.5	40	32	7.41
4	52	42	4.61
6	64	53	3.08
10	86	73	1.83
16	111	96	1.15
25	143	130	0.727
35	173	160	0.524
50	205	195	0.387
70	252	247	0.268
95	303	305	0.193
120	346	355	0.153
150	390	407	0.124
185	441	469	0.0991
240	511	551	0.0754

N2XRH

Cu/XLPE/LSZH/SWA/LSZH

0,6/1 kV Cable

CABLE ACORAZADO

CJDL Cable



➤ APLICACIÓN

Referencia europea correspondiente a cables de potencia multinúcleo de baja tensión con aislamiento y cubierta LSZH y armadura de hilos de acero (SWA). Cuenta con la misma construcción que el cable regulado por la norma británica BS 6724. Estos cables de potencia y control auxiliar están diseñados para su uso en redes eléctricas, instalaciones subterráneas, zonas exteriores e interiores, así como en conductos de cables. Son idóneos para instalaciones donde el riesgo de incendio, la emisión de humos y los gases tóxicos suponen una amenaza potencial.

➤ CARACTERÍSTICAS

Clasificación de Tensión Uo/U
0.6/1kV

Rango de Temperatura
Instalación fija: -20 ° C hasta +90 ° C

Radio de Curvatura Mínimo
De 1,5 mm² hasta 16 mm² — Instalación fija: 6 veces el diámetro total
25 mm² y superior — Instalación fija: 8 veces el diámetro total

➤ CONSTRUCCIÓN

Conductor
Conductor de cobre trenzado Clase 2

Aislamiento
XLPE (Polietileno Reticulado)

Capa de base
LSZH (baja emisión de humos y libre de halógenos)

Armadura
SWA (armadura de hilos de acero galvanizado)

Cubierta exterior
LSZH (baja emisión de humos y libre de halógenos)

➤ NORMAS

Normativas aplicables: BS 6724, IEC/EN 60228, EN 50267-2-1, IEC/EN 60502-1.
Retardancia a la llama: según IEC/EN 60332-1-2 e IEC/EN 60332-3-24 Categoría C.
Baja emisión de humos y libre de halógenos (LSZH): según IEC/EN 60754-1/2 e IEC/EN 61034-1/2.

➤ LABORATORIO DE CABLES

Disponemos de modernas instalaciones de laboratorio y equipos de ensayo de última generación, respaldados por un riguroso protocolo de control de calidad en todo nuestro proceso productivo. Cada lote de fabricación se somete a exhaustivas pruebas técnicas antes de su expedición. Solo los productos que superan los más estrictos estándares de calidad son aprobados para su distribución, garantizando así la máxima estabilidad, confiabilidad y durabilidad de nuestros materiales, en total conformidad con las exigencias y requisitos técnicos de nuestros clientes.

➤ COMPROMISO CON LA SOSTENIBILIDAD

En CJDL Cable asumimos un firme compromiso con la transición ecológica y la protección del medio ambiente. Impulsamos de manera activa la consecución de los objetivos de descarbonización, avanzando firmemente hacia un modelo de negocio libre de emisiones. Para ello, apostamos por la innovación tecnológica continua en eficiencia energética y reducción de emisiones contaminantes. Al mismo tiempo, optimizamos nuestros procesos de fabricación para minimizar el impacto ambiental, garantizando así un crecimiento sólido, responsable y sostenible de la empresa a largo plazo.

DIMENSIONES

Nº DE NÚCLEOS	ÁREA DE SECCIÓN TRANSVERSAL NOMINAL mm²	ESPESOR NOMINAL DEL AISLAMIENTO mm	DIÁMETRO TOTAL NOMINAL mm		PESO NOMINAL kg/km	PRENSAESTOPA BW / CW	ABRAZADERAS DE CABLE ENVOLVENTES
			BAJO LA ARMADURA	TOTAL			
2	1.5	0.6	7.3	12.1	302	20S	CC5
2	2.5	0.7	8.5	13.6	346	20S	CC6
2	4	0.7	9.4	14.7	410	20S	CC6
2	6	0.7	10.5	15.9	499	20	CC7
2	10	0.7	12.3	18	648	20	CC8
2	16	0.7	14.3	20.4	978	20	CC9
2	25	0.9	14.7	20.4	1290	25	CC9
2	35	0.9	16.8	23.3	1500	32	CC10
2	50	1	19	25.8	1890	32	CC12
2	70	1.1	22	29	2450	32	CC12
2	95	1.1	25.1	33.1	3300	32	CC14
2	120	1.2	31.1	39.3	4020	40	CC16
2	150	1.4	30.9	39.3	4750	40	CC18
3	1.5	0.6	7.8	12.6	330	20S	CC5
3	2.5	0.7	9.2	14.1	390	20S	CC6
3	4	0.7	10	15.3	464	20	CC7
3	6	0.7	11.2	16.6	568	20	CC7
3	10	0.7	13.1	19.5	866	20	CC8
3	16	0.7	15.3	21.6	1152	25	CC9
3	25	0.9	18.9	23.6	1800	25	CC11
3	35	0.9	21.3	25.7	2230	32	CC12
3	50	1	21.7	28.5	2490	32	CC12
3	70	1.1	25.2	32.2	3290	32	CC14
3	95	1.1	28.8	37	4440	40	CC16
3	120	1.2	32	40.4	5470	40	CC16
3	150	1.4	35.9	45.5	6930	50S	CC18
4	1.5	0.6	8.5	13.5	365	20S	CC6
4	2.5	0.7	9.9	15	438	20	CC6
4	4	0.7	11	16.4	532	20	CC7
4	6	0.7	12.3	18.7	764	20	CC8
4	10	0.7	14.5	21.1	1013	25	CC9
4	16	0.7	17	23.4	1360	25	CC10
4	25	0.9	21	26.1	2160	32	CC11
4	35	0.9	23.6	28.6	2690	32	CC12
4	50	1	25	32	3130	32	CC14
4	70	1.1	29.5	37.7	4500	40	CC16
4	95	1.1	33.3	41.7	5600	50S	CC18
4	120	1.2	37.5	47.1	7400	50	CC20
4	150	1.4	41.6	51.4	8780	50	-
4	185	1.6	46.4	56.6	10630	63S	-
4	240	1.7	52.6	63	13390	63	-
4	300	1.8	56.3	63.6	14998	75S	-
5	1.5	0.6	9.7	14.3	410	20S	CC6
5	2.5	0.7	11.7	16.3	470	20	CC7
5	4	0.7	13	17.8	710	20	CC7
5	6	0.7	14.5	20	876	25	CC8

Nº DE NÚCLEOS	ÁREA DE SECCIÓN TRANSVERSAL NOMINAL mm²	ESPESOR NOMINAL DEL AISLAMIENTO mm	DIÁMETRO TOTAL NOMINAL mm		PESO NOMINAL kg/km	PRENSAESTOPA BW / CW	ABRAZADERAS DE CABLE ENVOLVENTES
			BAJO LA ARMADURA	TOTAL			
5	10	0.7	17.2	22.9	1165	25	CC10
5	16	0.7	20	26.6	1742	32	CC11
5	25	0.9	24.7	31.5	2323	32	CC14
5	35	0.9	27.8	34.8	2932	40	CC14
5	50	1	32.4	40.4	4192	50S	CC16
5	70	1.1	35.8	43.0	5500	50S	CC18
5	95	1.1	42.1	49.0	7145	50S	CC20
7	1.5	0.6	10.2	15.2	470	20S	CC6
7	2.5	0.7	12.3	17.1	600	20	CC7
12	1.5	0.6	13.7	19.4	780	20	CC8
12	2.5	0.7	16.3	22.4	1000	25	CC9
19	1.5	0.6	16.2	22.2	1000	25	CC9
19	2.5	0.7	19.9	26.6	1540	25	CC11
27	1.5	0.6	20	26.7	1500	32	CC11
27	2.5	0.7	24	30.7	1950	32	CC14
37	1.5	0.6	22.3	29	1800	32	CC12
37	2.5	0.7	26.9	33.8	2350	40	CC14

CONDUCTORES

Conductores estándar de Clase 2 para cables unipolares y multipolares

ÁREA DE SECCIÓN TRANSVERSAL NOMINAL mm²	NÚMERO MÍNIMO DE HILOS EN EL CONDUCTOR				RESISTENCIA MÁXIMA DEL CONDUCTOR A 20 ° C		
	CIRCULAR		CIRCULAR COMPACTADO		FORMADO		CONDUCTOR DE COBRE RECOCIDO
	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	HILOS DESNUDOS Ω/km
1.5	7	-	6	-	-	-	12.1
2.5	7	-	6	-	-	-	7.41
4	7	-	6	-	-	-	4.61
6	7	-	6	-	-	-	3.08
10	7	7	6	6	-	-	1.83
16	7	7	6	6	-	-	1.15
25	7	7	6	6	6	6	0.727
35	7	7	6	6	6	6	0.524
50	19	19	6	6	6	6	0.387
70	19	19	12	12	12	12	0.268
95	19	19	15	15	15	15	0.193
120	37	37	18	15	18	15	0.153
150	37	37	18	15	18	15	0.124
185	37	37	30	30	30	30	0.099
240	37	37	34	30	34	30	0.075

The above table is in accordance with EN 60228

ÁREA DE SECCIÓN TRANSVERSAL NOMINAL mm²	MÉTODO DE REFERENCIA C (DIRECTAMENTE ENTERRADO) Amperios	MÉTODO DE REFERENCIA E (EN AIRE LIBRE O SOBRE UNA BANDEJA PORTACABLES PERFORADA, HORIZONTAL O VERTICAL) Amperios		MÉTODO DE REFERENCIA D (DIRECTAMENTE EN TIERRA O EN CONDUCTOS SUBTERRÁNEOS, EN O ALREDEDOR DE EDIFICIOS)Amperios		
		Cable de dos núcleos para CA monofásica o CC	Cable de tres o cuatro núcleos para CA trifásica	Cable de dos núcleos para CA monofásica o CC	Cable de tres o cuatro núcleos para CA trifásica	Cable de dos núcleos para CA monofásica o CC
1.5	27	23	29	25	25	21
2.5	36	31	39	33	33	28
4	49	42	52	44	43	36
6	62	53	66	56	53	44
10	85	73	90	78	71	58
16	110	94	115	99	91	75
25	146	124	152	131	116	96
35	180	154	188	162	139	115
50	219	187	228	197	164	135
70	279	238	291	251	203	167
95	338	289	354	304	239	197
120	392	335	410	353	271	223
150	451	386	472	406	306	251
185	515	441	539	463	343	281
240	607	520	636	546	395	324
300	698	599	732	628	446	365
400	787	673	847	728	-	-

Temperatura ambiente del aire: 30° C
Temperatura ambiente del suelo: 20° C
Temperatura de funcionamiento del conductor: 90° C

- Notas
1. Cuando un conductor funcione a una temperatura superior a 70 ° C, debe verificarse que el equipo conectado al conductor sea apto para la temperatura de funcionamiento del mismo (véase el Reglamento 512.1.2 de la 17.ª Edición del Reglamento de Cableado de la IEE).
2. Cuando los cables de esta tabla se conecten a equipos o accesorios diseñados para funcionar a una temperatura no superior a 70 ° C, deben utilizarse las capacidades de corriente indicadas en la tabla equivalente para cables con aislamiento termoplástico de 70 ° C (Tabla 4D4A) (véase también el Reglamento 523.1 de la 17.ª Edición del Reglamento de Cableado de la IEE).

La tabla anterior se ajusta a la Tabla 4E4A de la 18.ª Edición del Reglamento de Cableado de la IEE BS7671 y a la norma IEC 60364-5-52

SECCIÓN TRANSVERSAL NOMINAL mm²	CABLE DE DOS NÚCLEOS CC	CABLE DE DOS NÚCLEOS CA MONOFÁSICA mV/A/m			CABLE DE TRES O CUATRO NÚCLEOS CA TRIFÁSICA		
1.5	31	31			27		
2.5	19	19			16		
4	12	12			10		
6	7.9	7.9			6.8		
10	4.7	4.7			4		
16	2.9	2.9			2.5		
		r	x	z	r	x	z
25	1.85	1.85	0.160	1.900	1.600	0.140	1.650
35	1.35	1.35	0.155	1.350	1.150	0.135	1.150
50	0.98	0.99	0.155	1.000	0.860	0.135	0.870
70	0.67	0.67	0.150	0.690	0.590	0.130	0.600
95	0.49	0.50	0.150	0.520	0.430	0.130	0.450
120	0.39	0.40	0.145	0.420	0.340	0.130	0.370
150	0.31	0.32	0.145	0.350	0.280	0.125	0.300
185	0.25	0.26	0.145	0.290	0.220	0.125	0.260
240	0.195	0.20	0.140	0.240	0.175	0.125	0.210
300	0.155	0.16	0.140	0.210	0.140	0.120	0.185
400	0.12	0.13	0.140	0.190	0.115	0.120	0.165

Temperatura de funcionamiento del conductor: 90 °C
r = Componente resistivo
x = Componente reactivo
z = Valor de impedancia

La tabla anterior se ajusta a la Tabla 4E4B de la 18.ª Edición del Reglamento de Cableado de la IEE BS7671 y a la norma IEC 60364–5–52

Para cables con conductores de sección transversal de 16 mm² o inferior, su inductancia puede ignorarse y solo se tabulan los valores (mV/A/m)r. Para cables con conductores de sección transversal superior a 16 mm², los valores de impedancia se indican como (mV/A/m)z, junto con el componente resistivo (mV/A/m)r y el componente reactivo (mV/A/m)x.

El párrafo anterior se extrae del Apéndice 4 de la 18.ª Edición del Reglamento de Cableado de la IEE.

La información contenida en esta hoja de datos es solo orientativa y está sujeta a modificaciones sin previo aviso ni responsabilidad alguna. Toda la información se proporciona de buena fe y se considera correcta en el momento de su publicación. Al seleccionar accesorios para cables, tenga en cuenta que las dimensiones reales del cable pueden variar debido a las tolerancias de fabricación.

Cable N2XRY
Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC
0,6/1 kV



➤ APLICACIÓN

Nombre europeo del cable según la norma BS 5467. Cable multipolar aislado en XLPE, con cubierta de PVC y armadura de hilos de acero (SWA). Diseñado como cable de energía y control auxiliar para su uso en redes de distribución eléctrica, en aplicaciones subterráneas, exteriores e interiores, así como para instalación en conductos de cables.

➤ NORMAS

BS 5467, IEC/EN 60502-1, IEC/EN 60228
Resistente a la llama según IEC/EN 60332-1-2

➤ CARACTERÍSTICAS

Tensión Nominal Uo/U

0.6/1kV

Rango de Temperatura

Instalación fija: -25 °C a +90 °C

Radio de Curvatura Mínimo

1,5 mm² a 16 mm² - Instalación fija: 6 x diámetro exterior total

25 mm² y superiores - Instalación fija: 8 x diámetro exterior total

➤ LABORATORIO DE CABLES

Disponemos de modernas instalaciones de laboratorio y equipos de ensayo de última generación, respaldados por un riguroso protocolo de control de calidad en todo nuestro proceso productivo. Cada lote de fabricación se somete a exhaustivas pruebas técnicas antes de su expedición. Solo los productos que superan los más estrictos estándares de calidad son aprobados para su distribución, garantizando así la máxima estabilidad, confiabilidad y durabilidad de nuestros materiales, en total conformidad con las exigencias y requisitos técnicos de nuestros clientes.

➤ CONSTRUCCIÓN

Conductor

Conductor de cobre trenzado Clase 2

Aislamiento

XLPE (Polietileno reticulado)

Relleno

PVC (Cloruro de polivinilo)

Armadura

SWA (Armadura de hilos de acero)

Cubierta exterior

PVC (Cloruro de polivinilo)

➤ COMPROMISO CON LA SOSTENIBILIDAD

En CJDL Cable asumimos un firme compromiso con la transición ecológica y la protección del medio ambiente. Impulsamos de manera activa la consecución de los objetivos de descarbonización, avanzando firmemente hacia un modelo de negocio libre de emisiones. Para ello, apostamos por la innovación tecnológica continua en eficiencia energética y reducción de emisiones contaminantes. Al mismo tiempo, optimizamos nuestros procesos de fabricación para minimizar el impacto ambiental, garantizando así un crecimiento sólido, responsable y sostenible de la empresa a largo plazo.

Nº DE NÚCLEOS	ÁREA DE SECCIÓN TRANSVERSAL NOMINAL mm²	ESPESOR NOMINAL DEL AISLAMIENTO mm	DIÁMETRO TOTAL NOMINAL mm		PESO NOMINAL kg/km	PRENSAESTOPA BW / CW	ABRAZADERAS DE CABLE ENVOLVENTES
			BAJO LA ARMADURA	TOTAL			
2	1.5	0.6	7.3	12.1	302	20	CC5
2	2.5	0.7	8.5	13.6	346	20	CC6
2	4	0.7	9.4	14.7	410	20S	CC7
2	6	0.7	10.5	15.9	499	20	CC7
2	10	0.7	12.3	18	648	20	CC8
2	16	0.7	14.3	20.4	978	20	CC9
2	25	0.9	14.7	20.4	1290	25	CC9
2	35	0.9	16.8	23.3	1500	25	CC10
2	50	1	19	25.8	1890	25	CC11
2	70	1.1	22	29	2450	32	CC12
2	95	1.1	25.1	33.1	3300	32	CC14
2	120	1.2	27.9	36.1	4020	40	CC16
2	150	1.4	30.9	39.3	4750	40	CC16
3	1.5	0.6	7.8	12.6	330	20	CC5
3	2.5	0.7	9.2	14.1	390	20S	CC6
3	4	0.7	10	15.3	464	20S	CC7
3	6	0.7	11.2	16.6	568	20	CC7
3	10	0.7	13.1	19.5	866	20	CC8
3	16	0.7	15.3	21.6	1152	25	CC9
3	25	0.9	18.9	23.6	1800	25	CC11
3	35	0.9	21.3	25.7	2230	32	CC12
3	50	1	21.7	28.5	2490	32	CC12
3	70	1.1	25.2	32.2	3290	32	CC14
3	95	1.1	28.8	37	4440	40	CC16
3	120	1.2	32	40.4	5470	40	CC16
3	150	1.4	35.9	45.5	6930	50S	CC18
3	185	1.6	40	49.8	8350	63S	CC20
3	240	1.7	44.9	55.1	10400	63S	-
3	300	1.8	49.8	60.2	12600	63S	-
3	400	2	55.8	66.6	14600	75S	-
4	1.5	0.6	8.5	13.3	365	20S	CC6
4	2.5	0.7	9.9	15	438	20	CC6
4	4	0.7	11	16.4	532	20	CC7
4	6	0.7	12.3	18.7	764	20	CC8
4	10	0.7	14.5	21.1	1013	25	CC9
4	16	0.7	17	23.4	1360	25	CC10
4	25	0.9	21	26.1	2160	32	CC11
4	35	0.9	23.6	28.6	2690	32	CC12
4	50	1	25	32	3130	32	CC14
4	70	1.1	29.5	37.7	4500	40	CC16
4	95	1.1	33.3	41.7	5600	50S	CC18
4	120	1.2	37.5	47.1	7400	50	CC20
4	150	1.4	41.6	51.4	8780	50	-
4	185	1.6	46.4	56.6	10630	63S	-
4	240	1.7	52.6	63	13390	63	-

Nº DE NÚCLEOS	ÁREA DE SECCIÓN TRANSVERSAL NOMINAL mm²	ESPESOR NOMINAL DEL AISLAMIENTO mm	DIÁMETRO TOTAL NOMINAL		PESO NOMINAL kg/km	PRENSAESTOPA BW / CW	ABRAZADERAS DE CABLE ENVOLVENTES
			BAJO LA ARMADURA	TOTAL			
4	300	1.8	58	68.8	16290	75S	-
4	400	2	65.4	78.1	19800	90	-
5	1.5	0.6	9.7	14.3	410	20S	CC6
5	2.5	0.7	11.7	16.1	470	20	CC7
5	4	0.7	13	17.8	710	20	CC7
5	6	0.7	14.5	20	876	25	CC8
5	10	0.7	17.2	22.9	1165	25	CC10
5	16	0.7	20	26.6	1742	32	CC11
5	25	0.9	24.7	31.5	2323	32	CC14
5	35	0.9	27.8	34.8	2932	40	CC14
5	50	1	32.4	40.4	4192	50S	CC16
5	70	1.1	35.8	43.0	5500	50S	CC18
5	95	1.1	42.1	49.0	7145	50S	CC20
7	1.5	0.6	10.2	15.2	470	20S	CC6
7	2.5	0.7	12.3	17.1	600	20	CC7
7	4	0.7	13.6	19.1	881	20	CC8
12	1.5	0.6	13.7	19.4	780	20	CC8
12	2.5	0.7	16.3	22.4	1000	25	CC9
19	1.5	0.6	16.2	22.2	1000	25	CC9
19	2.5	0.7	19.9	26.6	1540	25	CC11
27	1.5	0.6	20	26.7	1500	32	CC11
27	2.5	0.7	24	30.7	1950	32	CC14
37	1.5	0.6	22.3	29	1800	32	CC12
37	2.5	0.7	26.9	33.8	2350	40	CC14

CONDUCTORES

Conductores estándar de Clase 2 para cables unipolares y multipolares

ÁREA DE SECCIÓN TRANSVERSAL NOMINAL mm²	NÚMERO MÍNIMO DE HILOS EN EL CONDUCTOR						RESISTENCIA MÁXIMA DEL CONDUCTOR A 20 ° C
	CIRCULAR		CIRCULAR COMPACTADO		FORMADO		CONDUCTOR DE COBRE RECOCIDO
	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	
1.5	7	-	6	-	-	-	12.1
2.5	7	-	6	-	-	-	7.41
4	7	-	6	-	-	-	4.61
6	7	-	6	-	-	-	3.08
10	7	7	6	6	-	-	1.83
16	7	7	6	6	-	-	1.15
25	7	7	6	6	6	6	0.727
35	7	7	6	6	6	6	0.524
50	19	19	6	6	6	6	0.387
70	19	19	12	12	12	12	0.268
95	19	19	15	15	15	15	0.193
120	37	37	18	15	18	15	0.153
150	37	37	18	15	18	15	0.124
185	37	37	30	30	30	30	0.099
240	37	37	34	30	34	30	0.075
300	61	61	34	30	34	30	0.060
400	61	61	53	53	53	53	0.047

La tabla anterior cumple 与 la norma EN 60228

ÁREA DE SECCIÓN TRANSVERSAL NOMINAL mm²	MÉTODO DE REFERENCIA C (DIRECTAMENTE ENTERRADO) Amperios		MÉTODO DE REFERENCIA E (EN AIRE LIBRE O SOBRE UNA BANDEJA PORTACABLES PERFORADA, HORIZONTAL O VERTICAL) Amperios		MÉTODO DE REFERENCIA D (DIRECTAMENTE EN TIERRA O EN CONDUCTOS SUBTERRÁNEOS, EN O ALREDEDOR DE EDIFICIOS)Amperios	
	Cable de dos núcleos para CA monofásica o CC	Cable de tres o cuatro núcleos para CA trifásica	Cable de dos núcleos para CA monofásica o CC	Cable de tres o cuatro núcleos para CA trifásica	Cable de dos núcleos para CA monofásica o CC	Cable de tres o cuatro núcleos para CA trifásica
1.5	27	23	29	25	25	21
2.5	36	31	39	33	33	28
4	49	42	52	44	43	36
6	62	53	66	56	53	44
10	85	73	90	78	71	58
16	110	94	115	99	91	75
25	146	124	152	131	116	96
35	180	154	188	162	139	115
50	219	187	228	197	164	135
70	279	238	291	251	203	167
95	338	289	354	304	239	197
120	392	335	410	353	271	223
150	451	386	472	406	306	251
185	515	441	539	463	343	281
240	607	520	636	546	395	324
300	698	599	732	628	446	365
400	787	673	847	728	-	-

Temperatura ambiente del aire: 30 °C
Temperatura ambiente del suelo: 20 °C
Temperatura de funcionamiento del conductor: 90 °C

- Notas
1. Cuando un conductor funcione a una temperatura superior a 70 °C, debe verificarse que el equipo conectado al conductor sea apto para la temperatura de funcionamiento del mismo (véase el Reglamento 512.1.2 de la 17.ª Edición del Reglamento de Cableado de la IEE).
 2. Cuando los cables de esta tabla se conecten a equipos o accesorios diseñados para funcionar a una temperatura no superior a 70 °C, deben utilizarse las capacidades de corriente indicadas en la tabla equivalente para cables con aislamiento termoplástico de 70 °C (Tabla 4D4A) (véase también el Reglamento 523.1 de la 17.ª Edición del Reglamento de Cableado de la IEE).

La tabla anterior se ajusta a la Tabla 4E4A de la 18.ª Edición del Reglamento de Cableado de la IEE BS7671 y a la norma IEC 60364–5–52

SECCIÓN TRANSVERSAL NOMINAL mm²	CABLE DE DOS NÚCLEOS CC	CABLE DE DOS NÚCLEOS CA MONOFÁSICA mV/A/m			CABLE DE TRES O CUATRO NÚCLEOS CA TRIFÁSICA		
1.5	31	31			27		
2.5	19	19			16		
4	12	12			10		
6	7.9	7.9			6.8		
10	4.7	4.7			4		
16	2.9	2.9			2.5		
		r	x	z	r	x	z
25	1.85	1.85	0.160	1.900	1.600	0.140	1.650
35	1.35	1.35	0.155	1.350	1.150	0.135	1.150
50	0.98	0.99	0.155	1.000	0.860	0.135	0.870
70	0.67	0.67	0.150	0.690	0.590	0.130	0.600
95	0.49	0.50	0.150	0.520	0.430	0.130	0.450
120	0.39	0.40	0.145	0.420	0.340	0.130	0.370
150	0.31	0.32	0.145	0.350	0.280	0.125	0.300
185	0.25	0.26	0.145	0.290	0.220	0.125	0.260
240	0.195	0.20	0.140	0.240	0.175	0.125	0.210
300	0.155	0.16	0.140	0.210	0.140	0.120	0.185
400	0.12	0.13	0.140	0.190	0.115	0.120	0.165

Temperatura de funcionamiento del conductor: 90 °C
r = Componente resistivo
x = Componente reactivo
z = Valor de impedancia

La tabla anterior cumple con la Tabla 4E4B de la 17.ª Edición del Reglamento de Cableado de la IEE.

Para cables con conductores de sección transversal de 16 mm² o inferior, su inductancia puede ignorarse y solo se tabulan los valores (mV/A/m)r. Para cables con conductores de sección transversal superior a 16 mm², los valores de impedancia se indican como (mV/A/m)z, junto con el componente resistivo (mV/A/m)r y el componente reactivo (mV/A/m)x.

El párrafo anterior se extrae del Apéndice 4 de la 18.ª Edición del Reglamento de Cableado de la IEE.

La información contenida en esta hoja de datos es solo orientativa y está sujeta a modificaciones sin previo aviso ni responsabilidad alguna. Toda la información se proporciona de buena fe y se considera correcta en el momento de su publicación. Al seleccionar accesorios para cables, tenga en cuenta que las dimensiones reales del cable pueden variar debido a las tolerancias de fabricación.

Cable NA2XBY
Conductor de Aluminio
IEC 60502-1 XLPE DSTA PVC 0,6/1 kV

CABLE ACORAZADO

CJDL Cable



➤ APLICACIÓN

Este cable presenta una alta resistencia a las solicitaciones mecánicas gracias a su construcción con armadura de cinta de acero galvanizado. Es apto para sistemas de distribución locales.

➤ NORMAS

IEC 60502-1, EN 60228
Retardante de llama según IEC/EN 60332-1-2

➤ CARACTERÍSTICAS

- Calificación de Tensión U₀/U
0.6/1kV
- Temperatura Máxima de Operación
+90 ° C
- Radio de Curvatura Mínimo
15 x diámetro exterior

➤ LABORATORIO DE CABLES

Disponemos de modernas instalaciones de laboratorio y equipos de ensayo de última generación, respaldados por un riguroso protocolo de control de calidad en todo nuestro proceso productivo. Cada lote de fabricación se somete a exhaustivas pruebas técnicas antes de su expedición. Solo los productos que superan los más estrictos estándares de calidad son aprobados para su distribución, garantizando así la máxima estabilidad, confiabilidad y durabilidad de nuestros materiales, en total conformidad con las exigencias y requisitos técnicos de nuestros clientes.

➤ CONSTRUCCIÓN

- Conductor
Conductor de aluminio trenzado Clase 2
- Aislamiento
XLPE (Polietileno reticulado)
- Relleno
PVC (Cloruro de Polivinilo)
- Armadura
Doble cinta de acero galvanizado
- Cubierta exterior
PVC (Cloruro de polivinilo)
- Color de la cubierta
Negro

➤ COMPROMISO CON LA SOSTENIBILIDAD

En CJDL Cable asumimos un firme compromiso con la transición ecológica y la protección del medio ambiente. Impulsamos de manera activa la consecución de los objetivos de descarbonización, avanzando firmemente hacia un modelo de negocio libre de emisiones. Para ello, apostamos por la innovación tecnológica continua en eficiencia energética y reducción de emisiones contaminantes. Al mismo tiempo, optimizamos nuestros procesos de fabricación para minimizar el impacto ambiental, garantizando así un crecimiento sólido, responsable y sostenible de la empresa a largo plazo.

DIMENSIONES

Nº DE NÚCLEOS	ÁREA DE SECCIÓN TRANSVERSAL NOMINAL mm²	DIÁMETRO TOTAL NOMINAL mm	PESO NOMINAL kg/km
2	16	19.6	624
2	25	22.6	807
2	35	24.8	967
3	16	20.5	741
3	25	23.8	985
3	35	26.2	1202
3	35/16	27.4	1317
3	50	29.6	1503
3	50/25	30.2	1573
3	70	33.5	1914
3	70/35	35.3	2132
3	95	37.6	2429
3	95/50	39.7	2711
3	120	42.5	2991
3	120/70	45	3363
3	150/70	48.8	4271
3	185/95	54.1	41191
3	240/120	61.2	6174
4	16	22.1	859
4	25	26	1172
4	35	28.6	1434
4	50	32.4	1804
4	70	36.7	2306
5	16	23.9	1057
5	25	28.4	1477
5	35	31.5	1842
5	50	35.9	2356
5	70	40	2960
5	95	45.3	3837

CONDUCTORES

Conductores estándar de Clase 2 para cables unipolares y multipolares

ÁREA DE SECCIÓN TRANSVERSAL NOMINAL mm²	NÚMERO MÍNIMO DE HILOS EN EL CONDUCTOR						Resistencia máxima del conductor a 20 ° C ohm/km	
	CIRCULAR		CIRCULAR COMPACTADO		SECTORIAL			CONDUCTOR DE ALUMINIO O DE ALEACIÓN DE ALUMINIO
	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al		
16	7	7	6	6	-	-	1.91	
25	7	7	6	6	6	6	1.2	
35	7	7	6	6	6	6	0.868	
50	19	19	6	6	6	6	0.641	
70	19	19	12	12	12	12	0.443	
95	19	19	15	15	15	15	0.32	
120	37	37	15	15	18	18	0.253	
150	37	37	15	15	18	18	0.206	
185	37	37	30	30	30	30	0.164	
240	37	37	34	30	18	18	0.125	

Número de conductores	Sección transversal nominal en mm²	Capacidad de corriente admisible (A)	
		En tierra	En aire
2	16	84	91
2	25	101	108
2	35	126	135
3	16	76	77
3	25	90	97
3	35	112	120
3	35/16	112	120
3	50	136	146
3	50/25	136	146
3	70	174	187
3	70/35	174	187
3	95	211	227
3	95/50	211	227
3	120	245	263
3	120/70	245	263
3	150/70	283	304
3	185/95	323	347
3	240/120	382	409
4	16	76	77
4	25	90	97
4	35	112	120
4	50	136	146
4	70	174	187
5	16	76	77
5	25	90	97
5	35	112	120
5	50	136	146
5	70	174	187
5	95	211	227

La información contenida en esta hoja de datos es solo orientativa y está sujeta a modificaciones sin previo aviso ni responsabilidad alguna. Toda la información se proporciona de buena fe y se considera correcta en el momento de su publicación. Al seleccionar accesorios para cables, tenga en cuenta que las dimensiones reales del cable pueden variar debido a las tolerancias de fabricación.

Cable NA2XRH

Conductor de Aluminio

IEC 60502-1 XLPE SWA LSZH 0,6/1 kV

CABLE ACORAZADO

CJDL Cable



➤ APLICACIÓN

Cable multicore LSZH con armadura de hilos de acero (SWA). Cables de potencia y auxiliares para instalaciones fijas en redes eléctricas, para aplicaciones subterráneas, exteriores e interiores, así como para su uso en conductos de cables. Para instalaciones donde el fuego, la emisión de humos y los gases tóxicos representan una amenaza potencial para la vida y los equipos.

➤ NORMAS

Generalmente según BS 6724, IEC 60502-1, EN 50267-2-1, EN 60228
Retardante de llama según IEC/EN 60332-1-2, IEC/EN 60332-3-24
Baja emisión de humos y sin halógenos (LSZH) según IEC/EN 60754-1/2, IEC/EN 61034-1/2

➤ CARACTERÍSTICAS

Clasificación de Tensión Uo/U
0.6/1kV

Temperatura Máxima de Servicio
Instalación fija: -5 ° C a +90 ° C

Radio de Curvatura Mínimo
15 x diámetro exterior

➤ LABORATORIO DE CABLES

Disponemos de modernas instalaciones de laboratorio y equipos de ensayo de última generación, respaldados por un riguroso protocolo de control de calidad en todo nuestro proceso productivo. Cada lote de fabricación se somete a exhaustivas pruebas técnicas antes de su expedición. Solo los productos que superan los más estrictos estándares de calidad son aprobados para su distribución, garantizando así la máxima estabilidad, confiabilidad y durabilidad de nuestros materiales, en total conformidad con las exigencias y requisitos técnicos de nuestros clientes.

➤ CONSTRUCCIÓN

Conductor
Conductor de aluminio trenzado Clase 2

Aislamiento
XLPE (Polietileno reticulado)

Relleno
LSZH (Baja emisión de humos y sin halógenos)

Armadura
Unipolar: AWA (Armadura de hilos de aluminio)
Resto de secciones: SWA (Hilos de acero redondos galvanizados)

Cubierta exterior
LSZH (Baja emisión de humos y sin halógenos)

➤ COMPROMISO CON LA SOSTENIBILIDAD

En CJDL Cable asumimos un firme compromiso con la transición ecológica y la protección del medio ambiente. Impulsamos de manera activa la consecución de los objetivos de descarbonización, avanzando firmemente hacia un modelo de negocio libre de emisiones. Para ello, apostamos por la innovación tecnológica continua en eficiencia energética y reducción de emisiones contaminantes. Al mismo tiempo, optimizamos nuestros procesos de fabricación para minimizar el impacto ambiental, garantizando así un crecimiento sólido, responsable y sostenible de la empresa a largo plazo.

Nº DE NÚCLEOS	ÁREA DE SECCIÓN TRANSVERSAL NOMINAL mm²	ESPESOR NOMINAL DE AISLAMIENTO mm	ESPESOR NOMINAL DE CUBIERTA EXTERIOR mm	DIÁMETRO EXTERIOR NOMINAL mm	PESO NOMINAL kg/km
1	70	1.1	1.3	19.6	525
1	95	1.1	1.3	21.1	620
1	120	1.2	1.3	22.7	730
1	150	1.4	1.4	26.2	935
1	185	1.6	1.5	27.7	1085
1	240	1.7	1.5	30.3	1310
1	300	1.8	1.6	33	1560
1	400	2	1.7	36.9	1995
1	500	2.2	1.7	40.3	2375
1	630	2.4	1.8	44.8	2963
2	25	0.9	1.3	23.2	850
2	35	0.9	1.4	26.4	1165
2	50	1	1.6	29.8	1390
2	70	1.1	1.7	34.3	1925
2	95	1.1	1.7	37.3	2270
2	150	1.4	1.8	45.9	2945
2	185	1.6	2	50	3990
2	240	1.7	2.1	55.4	4760
2	300	1.8	2.1	60.8	5600
3	25	0.9	1.4	25.4	1100
3	35	0.9	1.5	28	1300
3	50	1	1.5	28.1	1370
3	70	1.1	1.6	31.6	1700
3	95	1.1	1.7	35.6	2215
3	120	1.2	1.8	39	2610
3	150	1.4	1.9	43.1	3485
3	185	1.6	2	47.1	4065
3	240	1.7	2.1	52	4900
3	300	1.8	2.2	57.1	5750
3	400	2	2.4	64.3	7105
4	25	0.9	1.4	27.4	1265
4	35	0.9	1.5	30.3	1520
4	50	1	1.6	31.8	1655
4	70	1.1	1.7	36.6	2320
4	95	1.1	1.8	39.3	2755
4	120	1.2	1.9	44.4	3635
4	150	1.4	2	48.9	4280
4	185	1.6	2.1	53.7	5025
4	240	1.7	2.2	59.7	6105
4	300	1.8	2.4	65.3	7315
5	25	0.9	1.5	29.7	1530
5	35	0.9	1.6	32.9	1830
5	50	1	1.7	37.8	2535
5	70	1.1	1.8	43	3250

Condiciones de tendido en disposición trifoliar:
– Resistividad térmica del suelo: 120 °C·cm/W
– Profundidad de enterramiento: 0,5 m
– Temperatura del suelo: 15 °C
– Temperatura del aire: 25 °C
– Frecuencia: 50 Hz

Nº DE NÚCLEOS	ÁREA DE SECCIÓN TRANSVERSAL NOMINAL mm²	RESISTENCIA DC MÁXIMA DEL CONDUCTOR A 20 ° C	RESISTENCIA AC MÁXIMA DEL CONDUCTOR A 50 HZ	CORRIENTE DE CORTOCIRCUITO DEL CONDUCTOR (1 s, kA)	CAPACIDAD DE CORRIENTE		
					TENDIDO ENTERRADO	TENDIDO EN CONDUCTO	TENDIDO AL AIRE LIBRE
1	70	0.443	0.565	6.61	220	171	236
1	95	0.32	0.408	8.98	262	205	288
1	120	0.253	0.323	11.34	298	235	333
1	150	0.206	0.263	14.17	333	265	378
1	185	0.164	0.209	17.48	376	301	436
1	240	0.125	0.159	22.68	433	352	516
1	300	0.1	0.128	28.35	487	401	592
1	400	0.0778	0.099	37.79	549	459	688
1	500	0.0605	0.077	47.24	619	526	795
1	630	0.0469	0.06	59.52	693	598	911
2	25	1.2	1.53	3.58	139	103	131
2	35	0.868	1.107	5.01	167	123	160
2	50	0.641	0.817	7.15	199	148	195
2	70	0.443	0.565	10.02	243	184	244
2	95	0.32	0.408	13.59	292	222	300
2	150	0.206	0.263	21.46	372	288	394
2	185	0.164	0.209	26.47	420	332	455
2	240	0.125	0.159	34.34	487	387	537
2	300	0.1	0.128	42.93	590	475	586
3	25	1.2	1.53	2.36	112	84	108
3	35	0.868	1.107	3.31	135	101	131
3	50	0.641	0.817	4.72	161	120	157
3	70	0.443	0.565	6.61	199	149	199
3	95	0.32	0.408	8.98	238	180	242
3	120	0.253	0.323	11.34	271	207	282
3	150	0.206	0.263	14.17	302	235	319
3	185	0.164	0.209	17.48	342	268	367
3	240	0.125	0.159	22.68	396	313	433
3	300	0.1	0.128	28.35	445	356	496
3	400	0.0778	0.099	37.79	509	412	578
4	25	1.2	1.53	3.58	114	86	110
4	35	0.868	1.107	5.01	137	104	135
4	50	0.641	0.817	7.15	166	124	164
4	70	0.443	0.565	10.02	203	155	208
4	95	0.32	0.408	13.59	243	185	253
4	120	0.253	0.323	17.17	276	215	294
4	150	0.206	0.263	21.46	310	243	336
4	185	0.164	0.209	26.47	351	278	386
4	240	0.125	0.159	34.34	405	326	454
4	300	0.1	0.128	42.93	456	369	520
5	25	1.2	1.53	3.58	114	86	110
5	35	0.868	1.107	5.01	137	104	135
5	50	0.641	0.817	7.15	166	124	164
5	70	0.443	0.565	10.02	203	155	208

La información contenida en esta hoja de datos es solo orientativa y está sujeta a modificaciones sin previo aviso ni responsabilidad alguna.
Toda la información se proporciona de buena fe y se considera correcta en el momento de su publicación. Al seleccionar accesorios para cables, tenga en cuenta que las dimensiones reales del cable pueden variar debido a las tolerancias de fabricación.

Cable NA2XRY

Conductor de Aluminio

IEC 60502-1 XLPE SWA PVC 0,6/1 kV

CABLE ACORAZADO

CJDL Cable



➤ APLICACIÓN

Puede utilizarse en instalaciones subterráneas, ya que el cable es muy apto para soportar compresión mecánica y condiciones de servicio severas. Debido a su alta temperatura máxima permisible del conductor, es adecuado para temperaturas ambiente relativamente elevadas.

➤ CARACTERÍSTICAS

- Clasificación de Tensión** Uo/U
0.6/1kV
- Rango de Temperatura**
Instalación fija: -5 ° C a +90 ° C
- Radio de Curvatura Mínimo**
15 x diámetro exterior

➤ CONSTRUCCIÓN

- Conductor**
Conductor de aluminio trenzado Clase 2
- Aislamiento**
XLPE (Polietileno reticulado)
- Relleno**
PVC (Cloruro de polivinilo)
- Armadura**
Unipolar: AWA (Armadura de hilos de aluminio)
Resto de secciones: SWA (Hilos de acero redondos galvanizados)
- Cubierta exterior**
PVC (Cloruro de Polivinilo)

➤ NORMAS

Generalmente según BS 5467, IEC 60502-1
Retardante de llama según IEC/EN 60332-1-2

➤ LABORATORIO DE CABLES

Disponemos de modernas instalaciones de laboratorio y equipos de ensayo de última generación, respaldados por un riguroso protocolo de control de calidad en todo nuestro proceso productivo. Cada lote de fabricación se somete a exhaustivas pruebas técnicas antes de su expedición. Solo los productos que superan los más estrictos estándares de calidad son aprobados para su distribución, garantizando así la máxima estabilidad, confiabilidad y durabilidad de nuestros materiales, en total conformidad con las exigencias y requisitos técnicos de nuestros clientes.

➤ COMPROMISO CON LA SOSTENIBILIDAD

En CJDL Cable asumimos un firme compromiso con la transición ecológica y la protección del medio ambiente. Impulsamos de manera activa la consecución de los objetivos de descarbonización, avanzando firmemente hacia un modelo de negocio libre de emisiones. Para ello, apostamos por la innovación tecnológica continua en eficiencia energética y reducción de emisiones contaminantes. Al mismo tiempo, optimizamos nuestros procesos de fabricación para minimizar el impacto ambiental, garantizando así un crecimiento sólido, responsable y sostenible de la empresa a largo plazo.

DIMENSIONES

Nº DE NÚCLEOS	ÁREA DE SECCIÓN TRANSVERSAL NOMINAL mm²	ESPESOR NOMINAL DE AISLAMIENTO mm	ESPESOR NOMINAL DE CUBIERTA EXTERIOR mm	DIÁMETRO EXTERIOR NOMINAL mm	PESO NOMINAL kg/km
1	70	1.1	1.3	19.6	525
1	95	1.1	1.3	21.1	620
1	120	1.2	1.3	22.7	730
1	150	1.4	1.4	26.2	935
1	185	1.6	1.5	27.7	1085
1	240	1.7	1.5	30.3	1310
1	300	1.8	1.6	33	1560
1	400	2	1.7	36.9	1995
1	500	2.2	1.7	40.3	2375
1	630	2.4	1.8	44.8	2963
2	25	0.9	1.3	23.2	850
2	35	0.9	1.4	26.4	1165
2	50	1	1.6	29.8	1390
2	70	1.1	1.7	34.3	1925
2	95	1.1	1.7	37.3	2270
2	150	1.4	1.8	45.9	2945
2	185	1.6	2	50	3990
2	240	1.7	2.1	55.4	4760
2	300	1.8	2.1	60.8	5600
3	25	0.9	1.4	25.4	1100
3	35	0.9	1.5	28	1300
3	50	1	1.5	28.1	1370
3	70	1.1	1.6	31.6	1700
3	95	1.1	1.7	35.6	2215
3	120	1.2	1.8	39	2610
3	150	1.4	1.9	43.1	3485
3	185	1.6	2	47.1	4065
3	240	1.7	2.1	52	4900
3	300	1.8	2.2	57.1	5750
3	400	2	2.4	64.3	7105
4	25	0.9	1.4	27.4	1265
4	35	0.9	1.5	30.3	1520
4	50	1	1.6	31.8	1655
4	70	1.1	1.7	36.6	2320
4	95	1.1	1.8	39.3	2755
4	120	1.2	1.9	44.4	3635
4	150	1.4	2	48.9	4280
4	185	1.6	2.1	53.7	5025
4	240	1.7	2.2	59.7	6105
4	300	1.8	2.4	65.3	7315
5	25	0.9	1.5	29.7	1530
5	35	0.9	1.6	32.9	1830
5	50	1	1.7	37.8	2535
5	70	1.1	1.8	43	3250

Condiciones de tendido en disposición trifoliar:
– Resistividad térmica del suelo: 120 °C·cm/W
– Profundidad de enterramiento: 0,5 m
– Temperatura del suelo: 15 °C
– Temperatura del aire: 25 °C
– Frecuencia: 50 Hz

Nº DE NÚCLEOS	ÁREA DE SECCIÓN TRANSVERSAL NOMINAL mm²	RESISTENCIA DC MÁXIMA DEL CONDUCTOR A 20 ° C	RESISTENCIA AC MÁXIMA DEL CONDUCTOR A 50 HZ	CORRIENTE DE CORTOCIRCUITO DEL CONDUCTOR (1 s, kA)	CAPACIDAD DE CORRIENTE		
					TENDIDO ENTERRADO	TENDIDO EN CONDUCTO	TENDIDO AL AIRE LIBRE
1	70	0.443	0.565	6.61	220	171	236
1	95	0.32	0.408	8.98	262	205	288
1	120	0.253	0.323	11.34	298	235	333
1	150	0.206	0.263	14.17	333	265	378
1	185	0.164	0.209	17.48	376	301	436
1	240	0.125	0.159	22.68	433	352	516
1	300	0.1	0.128	28.35	487	401	592
1	400	0.078	0.099	37.79	549	459	688
1	500	0.061	0.077	47.24	619	526	795
1	630	0.047	0.06	59.52	693	598	911
2	25	1.2	1.53	2.4	139	103	131
2	35	0.868	1.107	3.3	167	123	160
2	50	0.641	0.817	4.7	199	148	195
2	70	0.443	0.565	6.6	243	184	244
2	95	0.32	0.408	8.9	292	222	300
2	150	0.206	0.263	14.1	372	288	394
2	185	0.164	0.209	17.4	420	332	455
2	240	0.125	0.159	22.6	487	387	537
2	300	0.1	0.128	28.2	590	475	586
3	25	1.2	1.53	2.4	112	84	108
3	35	0.868	1.107	3.3	135	101	131
3	50	0.641	0.817	4.7	161	120	157
3	70	0.443	0.565	6.6	199	149	199
3	95	0.32	0.408	8.9	238	180	242
3	120	0.253	0.323	11.3	271	207	282
3	150	0.206	0.263	14.1	302	235	319
3	185	0.164	0.209	17.48	342	268	367
3	240	0.125	0.159	22.6	396	313	433
3	300	0.1	0.128	28.2	445	356	496
3	400	0.078	0.099	37.6	509	412	578
4	25	1.2	1.53	2.4	114	86	110
4	35	0.868	1.107	3.3	137	104	135
4	50	0.641	0.817	4.7	166	124	164
4	70	0.443	0.565	6.6	203	155	208
4	95	0.32	0.408	8.9	243	185	253
4	120	0.253	0.323	11.3	276	215	294
4	150	0.206	0.263	14.1	310	243	336
4	185	0.164	0.209	17.4	351	278	386
4	240	0.125	0.159	22.6	405	326	454
4	300	0.1	0.128	28.2	456	369	520
5	25	1.2	1.53	2.4	114	86	110
5	35	0.868	1.107	3.3	137	104	135
5	50	0.641	0.817	4.7	166	124	164
5	70	0.443	0.565	6.6	203	155	208

La información contenida en esta hoja de datos es solo orientativa y está sujeta a modificaciones sin previo aviso ni responsabilidad alguna. Toda la información se proporciona de buena fe y se considera correcta en el momento de su publicación. Al seleccionar accesorios para cables, tenga en cuenta que las dimensiones reales del cable pueden variar debido a las tolerancias de fabricación.

