

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 U_0/U

0,6/1kV

Rango de Temperatura

Instalación fija: -20°C hasta $+90^{\circ}\text{C}$

Radio de Curvatura Mínimo

De $1,5\text{ mm}^2$ hasta 16 mm^2 — Instalación fija: 6 veces el diámetro total
 25 mm^2 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 mm ²	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

DIMENSIONES

Nº DE NÚCLEOS	ÁREA DE SECCIÓN TRANSVERSAL NOMINAL mm ²	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 mm ²	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

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS XLPE/PVC/SWA/PVC

Capacidad de transporte de corriente

ÁREA DE SECCIÓN TRANSVERSAL NOMINAL mm ²	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

CAÍDA DE TENSIÓN

SECCIÓN TRANSVERSAL NOMINAL mm ²	CABLE DE DOS NÚCLEOS CC	CABLE DE DOS NÚCLEOS CA MONOFÁSICA mV/A/m			CABLE DE TRES O CUATRO NÚCLEOS CA TRIFÁSICA		
		r	x	z	r	x	z
1.5	31						
2.5	19						
4	12						
6	7.9						
10	4.7						
16	2.9						
		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.