

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

Cable Flexible

CJDL Cable



➤ 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.

➤ 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

➤ CONSTRUCCIÓN

Conductor

Conductor de cobre flexible de clase 5

Aislamiento

LSZH (Libre de halógenos y con baja emisión de humos)

➤ ACREDITACIÓN DE CABLES POR TERCEROS

Suministramos productos aprobados por BASEC

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

➤ 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

➤ 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

SECCIÓN TRANSVERSAL NOMINAL mm ²	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

* Designa el color de la cubierta. Para cada número de referencia de Eland Cables, reemplace dicho asterisco por el código de color que se indica a continuación; por ejemplo: A2ZRD0015 = 1,5 mm² Rojo

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 mm ²	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 mm ²	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 (mm ²)	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.

CAÍDA DE TENSIÓN

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	46	46			46			46			40			40			40			40		
1.5	31	31			31			31			27			27			27			27		
2.5	19	19			19			19			16			16			16			16		
4	12	12			12			12			10			10			10			10		
6	7.9	7.9			7.9			7.9			6.8			6.8			6.8			6.8		
10	4.7	4.7			4.7			4.7			4			4			4			4		
16	2.9	2.9			2.9			2.9			2.5			2.5			2.5			2.5		
		r	x	z	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	1.600	0.270	1.650
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	1.150	0.260	1.200
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	0.860	0.260	0.890
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	0.590	0.250	0.650
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	0.430	0.250	0.490
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	0.340	0.240	0.420