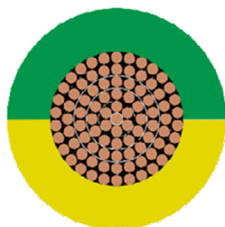


Cable unipolar flexible PVC H05V-K / H07V-K (2491X) Según EN 50525-2-31

Cable Flexible

CJDL Cable



➤ 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

➤ CONSTRUCCIÓN

Conductor

Conductor de cobre flexible de clase 5

Aislamiento

PVC (Policloruro de vinilo)

➤ 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.

➤ Acreditación de cables por terceros

Suministramos productos aprobados por BASEC

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

➤ 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

H05V-K

SECCIÓN NOMINAL mm ²	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 mm ²	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 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

SECCIÓN NOMINAL mm ²	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 (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
1.5	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 ≤ 16mm ²	INTENSIDAD ADMISIBLE: 0,95	CAÍDA DE TENSIÓN: 1,10
TAMAÑO DEL CABLE ≥ 25mm ²	INTENSIDAD ADMISIBLE: 0,97	CAÍDA DE TENSIÓN: 1,06

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		
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.