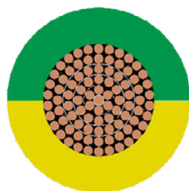


Cable flexible de PVC Tri-rated — H05V2-K / H07V2-K / BS 6231 / UL 1015, CSA C22.2

Cable Flexible

CJDL Cable



➤ 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)

➤ 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)

➤ 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 (mm ²)	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 (mm ²)	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.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Intensidad admisible y caída de tensión

Sección transversal nominal (mm ²)	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.