



TOPFLEX TRI-RATED

H07V2-K

El cable de uso universal

UL AWM-CSA TYPE TEW-BS 6231 Type CK




a Aplicaciones

El cable TopFlex Tri-rated ha sido especialmente diseñado para cableado interno de armarios eléctricos, cajas de interruptores y pequeños aparatos eléctricos. Gracias a las características de su construcción, puede ser usado en tubos o en conductos flexibles para motores, transformadores y, en general, para cualquier otra maquinaria.

b Características

- 1.- Maquinaria para exportación:** Este cable está destinado principalmente para maquinaria y equipo eléctrico, fabricado con una visión internacional.
- 2.- Diseño multi-norma:** Gracias a su diseño multi-norma, cumple con las normativas de Europa, U.S.A. y Canada. La maquinaria y equipo cableado con TopFlex Tri-rated puede ser distribuido en los principales mercados del mundo, evitando barreras técnicas que presenten un obstáculo a sus exportaciones. (ver tabla).
- 3.- Reducción de stocks:** Adicionalmente, su diseño multi-norma es muy útil cuando hay que optimizar stocks. De esta forma se evita la necesidad de almacenar mercancías equivalentes para satisfacer la especificaciones particulares del país donde está destinado el equipo.
- 4.- Documentación simplificada:** La utilización de este tipo de cable en la construcción de equipos con componentes eléctricos simplifica en gran manera la documentación técnica del producto.
- 5.- Excelente flexibilidad:** El uso de conductores flexibles de cobre así como el material de su aislamiento hacen a este cable altamente flexible.

Aplicaciones

 <p>Entubado</p>	 <p>Cableado cuadros eléctricos</p>	 <p>No propagador de la llama</p>
---	--	--

C Datos técnicos

La tabla adjunta muestra el diámetro, peso, intensidad máxima admisible y caída de tensión detallada para cada cable.

Los valores de intensidad máxima admisible mostrados están basados en la norma IEC 60364. Las condiciones utilizadas para el cálculo son:

- Instalación bajo tubo: Se suponen dos conductores cargados instalados en un conducto adosado a una pared, con una temperatura ambiente de 30 °C. (método de ref. B1 para cable de 90 °C).

La caída de tensión es la máxima que puede ocurrir. Se ha calculado a la temperatura máxima del conductor y $\cos \phi = 1$.

Condiciones medioambientales



No propagador de la llama:
IEC 60332-1
EN 60332-1
VW-1 FT1



Resistencia al agua :
AD 3
Aspersión



Resistencia a los ataques químicos:
Aceptable

Dimensiones

Sección mm ²	Diámetro mm	Peso kg/km	Entubado a 30 °C A	Enterrado a 20 °C A	Caída Tensión V/A km
1 x 0,75	2,7	13,3	15	--	66,6
1 x 1	2,9	15,9	18	--	49,9
1 x 1,5	3,1	20,5	23	--	34,0
1 x 2,5	3,6	30	31	--	20,4
1 x 4	4,1	43,8	42	--	12,7
1 x 6	4,6	61,6	54	--	8,45
1 x 10	7,2	126	75	--	4,89
1 x 16	8,3	181	100	--	3,10
1 x 25	9,5	264	133	--	2,00
1 x 35	10,7	355	164	--	1,42
1 x 50	13,2	523	198	--	0,990
1 x 70	14,9	710	253	--	0,696
1 x 95	16,6	903	306	--	0,527
1 x 120	18,3	1.140	354	--	0,412
1 x 150	20,7	1.447	407	--	0,330
1 x 185	22,5	1.728	464	--	0,271
1 x 240	25,1	2.247	546	--	0,205

Sección mm ²	AWG	Denominación UE CENELEC HD 21	Denominación GB BS 6231	Denominación UL UL 758	Denominación CSA CSA 22.2
0,75	20	H05V2-K	CK	Style 1015	Type TEW
1	18	H05V2-K	CK	Style 1015	Type TEW
1,5	16	H07V2-K	CK	Style 1015	Type TEW
2,5	14	H07V2-K	CK	Style 1015	Type TEW
4	12	H07V2-K	CK	Style 1015	Type TEW
6	10	H07V2-K	CK	Style 1015	Type TEW
10	8	H07V2-K	CK	Style 1028	Type TEW
16	6	H07V2-K	CK	Style 1283	Type TEW
25	4	H07V2-K	CK	Style 1283	Type TEW
35	2	H07V2-K	CK	Style 1283	Type TEW
50	1	--	CK	Style 1284	Type TEW
70	2/0	--	CK	Style 1284	Type TEW
95	3/0	--	CK	Style 1284	Type TEW
120	4/0	--	CK	Style 1284	Type TEW
150	250 MCM	--	CK	Style 1284	--
185	350 MCM	--	CK	Style 1284	--
240	450 MCM	--	CK	Style 1284	--

*Top Cable se reserva el derecho de llevar a cabo cualquier modificación sin previo aviso

d Diseño

- **Conductor:** conductor de cobre electrolítico recocido, clase 5 según IEC 60228 y BS 6360.
- **Aislamiento:** aislamiento de PVC de alta temperatura, tipo TI 3 según HD 21 y clase 43 según UL 1581. El compuesto especial utilizado para el aislamiento proporciona buenas propiedades de deslizamiento al cable.
- **Embalaje:** Las secciones pequeñas (de 0,75 mm² hasta 6 mm²) se suministran en cajas de alta resistencia. Las secciones medias (de 10 mm² hasta 35 mm²) se suministran en rollos con film retractilado. Las secciones mayores (> 35 mm²) se suministran en bobinas.

Style	Sección mm ²	Embalaje
1015	0.75-6	Cajas alta resistencia
1028	10	Rollos retractilados
1283	16-35	Rollos retractilados
1284	>50	Bobinas

Características


Según norma:
HD 21
UNE 21031



Según norma:
UL 758



Según norma:
CSA C22.2



Según norma:
BS 6231



Conductor: flexible
clase 5



Tensión nominal:
H05V2-K 300/500V
H07V2-K 400/750V
CK 600/1000V
UL 600V



Temperatura:
máxima de servicio
90°C HD21 & BS
105°C UL & CSA



Radio de
curvatura:
5 x ϕ cable