



TOPFLEX V-K

H05V-K & H07V-K

Instalaciones fáciles y seguras

◁HAR▷



a Aplicaciones

El cable TopFlex H05V-K y H07V-K ha sido especialmente diseñado para instalaciones que requieren un cable flexible debido a la naturaleza compleja de su trazado. Este cable es especialmente adecuado para cableado doméstico. También puede ser usado para cableado de equipos, distribuidores, armarios e iluminación. Adicionalmente, se recomienda su uso para instalación en falsos techos. Los cables hasta 1 mm² son especialmente adecuados para señalización y control.

b Características

- 1.- Extrad deslizante:** La construcción especial del aislamiento de los cables H05V-K y H07V-K asegura un óptimo deslizamiento incluso en las condiciones más desfavorables.
- 2.- Propiedades frente al fuego:** La cualidad de no propagación de la llama de los cables TopFlex H05V-K y H07V-K contribuye a mejorar la seguridad general de la instalación.
- 3.- Identificación fácil:** Los cables H05V-K y H07V-K hasta 6 mm² de sección se suministran en cajas de cartón muy resistente. Cada sección tiene su correspondiente color de caja que permite identificar rápidamente el producto.
- 4.- Excelente flexibilidad:** El uso de conductores flexibles de cobre, así como la construcción de su aislamiento, hacen a este cable altamente flexible.

Aplicaciones



Uso doméstico



Entubado



Cableado cuadros eléctricos



No propagador de la llama

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).

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



Resistencia al agua :
AD 3
Aspersión



Resistencia a los ataques químicos:
aceptable

Dimensiones H05V-K					
Sección	Diámetro	Peso	Entubado a 30°C	Enterrado a 20 °C	Caída Tensión
mm ²	mm	kg/km	A	A	V/A · km
1 x 0,75	2,3	10,7	11	--	62,4
1 x 1	2,5	13,1	14	--	46,8
Dimensiones H07V-K					
1 x 1,5	2,9	18,8	17	--	31,9
1 x 2,5	3,6	29,6	24	--	19,2
1 x 4	4,1	43,3	32	--	11,9
1 x 6	4,6	61,1	41	--	7,92
1 x 10	6,0	107	57	--	4,58
1 x 16	7,0	159	76	--	2,90
1 x 25	8,7	245	101	--	1,87
1 x 35	9,9	334	125	--	1,33
1 x 50	11,8	480	151	--	0,926
1 x 70	13,5	662	192	--	0,653
1 x 95	15,6	862	232	--	0,494
1 x 120	17,3	1.095	269	--	0,386
1 x 150	19,3	1.378	309	--	0,31
1 x 185	21,5	1.672	353	--	0,254
1 x 240	24,5	2.206	415	--	0,192

d Diseño

- **Conductor:** conductor de cobre electrolítico recocido, clase 5 según IEC 60228.
- **Aislamiento:** aislamiento de PVC tipo TI 1 según HD 21. El compuesto especial utilizado para el aislamiento proporciona propiedades extradeslizantes al cable.
- **Embalaje:** Las secciones pequeñas (de 0,75 mm² hasta 6 mm²) se suministran en cajas coloreadas de alta resistencia (ver tabla inferior). 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.

Guía de colores de las cajas

Colores	Sección	Longitud por caja
Violeta	0,75 mm ²	100 m
Verde	1 mm ²	100 m 200 m
Rojo	1,5 mm ²	100 m 200 m
Azul	2,5 mm ²	100 m
Marrón	4 mm ²	100 m
Gris	6 mm ²	100 m

Características


Según norma
HD 21
UNE 21031



Extra deslizante



Conductor flexible
clase 5



Tensión nominal
300/500 V
450/750 V



Temperatura
máxima de servicio
70°C



Radio de curvatura
5 x ϕ cable