



# TOPFLEX V-K H05V-K & H07V-K

Cableado de cuadros eléctricos y uso doméstico.

UNE-EN 50525-2-31 / IEC 60227-3

## DISEÑO

### Conductor

Cobre electrolítico, clase 5 (flexible) según UNE-EN 60228 e IEC 60228.

### Aislamiento

PVC flexible extra deslizante.

La identificación normalizada de los conductores aislados es la siguiente:

Azul	RAL 5015	Gris	RAL 7000
Marrón	RAL 8003	Azul Oscuro	RAL 5003
Negro	RAL 9005	Blanco	RAL 9010
Rojo	RAL 3000	Naranja	RAL 2003
Amarillo/Verde	RAL 1021 / RAL 6018	Violeta	RAL 4005

## APLICACIONES

El cable TopFlex H05V-K y H07V-K ha sido especialmente diseñado para instalaciones de trazado complejo que requieren un cable flexible. 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 mm<sup>2</sup> son especialmente adecuados para señalización y control.

## DIMENSIONES

Sección (mm <sup>2</sup> )	Diámetro (mm)	Peso (Kg/km)	Entubado 2 cond. a 30°C (A)	Entubado 3 cond. a 30°C (A)	Caída tensión (V/A · km)
1x 0,50	2,1	8	8	-	93,4
1x 0,75	2,3	11	11	-	62,4
1x 1	2,5	13	14	-	46,8
1x 1,5	2,9	19	17,5	15,5	31,9
1x 2,5	3,6	30	24	21	19,2
1x 4	4,1	44	32	28	11,9
1x 6	4,6	61	41	36	7,92
1x 10	5,9	105	57	50	4,58
1x 16	7	160	76	68	2,9
1x 25	8,7	245	101	89	1,87
1x 35	9,9	335	125	110	1,33
1x 50	11,8	480	151	134	0,926
1x 70	13,5	655	192	171	0,653
1x 95	15,6	865	232	207	0,494
1x 120	17,3	1.095	269	239	0,386
1x 150	19,3	1.380	-	275	0,31
1x 185	21,5	1.675	-	314	0,254
1x 240	24,5	2.210	-	370	0,192
1x 300	26,9	2.795	-	430	0,153





## CARACTERÍSTICAS



### Características eléctricas

BAJA TENSIÓN 300/500 V · 450/750 V

Tensión Nominal:

H05V-K (hasta 1 mm<sup>2</sup>): 300/500 V.

H07V-K (desde 1,5 mm<sup>2</sup>): 450/750 V.



### Norma de referencia

UNE-EN 50525-2-31 / IEC 60227-3



### ITC y certificaciones

ITC: 9/20/26/27/29/30/31/41

Certificados

CE

SEC

HAR

AENOR

RoHS



E<sub>ca</sub>



### Características térmicas

Temp. máxima del conductor: 70°C.

Temp. máxima en cortocircuito: 160°C (máximo 5 s)

Temp. mínima de servicio: -40°C

(estático con protección).



### Características frente al fuego

No propagación de la llama según UNE-EN 60332-1 e IEC 60332-1.

Reacción al fuego CPR, E<sub>ca</sub> según la norma EN 50575



### Características mecánicas

Radio de curvatura: 5 x diámetro exterior.



### Características químicas

Resistencia a los ataques químicos: aceptable.



### Presencia de agua

Presencia de agua: AD3 aspersión.



### Otros

Marcaje: metro a metro (a partir de 10 mm<sup>2</sup>).



### Condiciones de instalación

Entubado.



### Aplicaciones

Interiores de viviendas.

Cableado de cuadros eléctricos.



### Embalaje

Las secciones pequeñas (de 0,75 mm<sup>2</sup> hasta 6 mm<sup>2</sup>) se suministran en cajas de alta resistencia con colores diferenciados para cada sección (ver tabla inferior).

Las secciones medias (de 10 mm<sup>2</sup> hasta 35 mm<sup>2</sup>) se suministran en rollos con film retractilado. Las secciones mayores (> 35 mm<sup>2</sup>) se suministran en bobinas.

#### GUÍA DE COLORES DE LAS CAJAS:

Colores	Sección	Longitud por Caja
Violeta	0,75 mm <sup>2</sup>	100 m
Verde	1 mm <sup>2</sup>	100 m ó 200 m
Rojo	1,5 mm <sup>2</sup>	100 m ó 200 m
Azul	2,5 mm <sup>2</sup>	100 m ó 200 m
Marrón	4 mm <sup>2</sup>	100 m ó 200 m
Gris	6 mm <sup>2</sup>	100 m ó 200 m



E<sub>ca</sub>