

## APLICACIÓN

El cable Topflex® V-K 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.

## CONSTRUCCIÓN

### Conductor

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

### Aislamiento

Policloruro de vinilo (PVC) flexible y extra deslizante tipo TII según EN 50363-3.

La identificación estándar de los conductores aislados es la siguiente:

Azul	RAL 5012
Marrón	RAL 8003
Negro	RAL 9005
Rojo	RAL 3000
Amarillo/Verde	RAL 1021/6018
Gris	RAL 7000
Azul Oscuro	RAL 5010
Blanco	RAL 9010
Naranja	RAL 2003
Violeta	RAL 4005
Rosa	RAL 3015

Otros colores disponibles bajo demanda.

## 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 (a partir de 1,5 mm<sup>2</sup>): 450/750 V.



### Características térmicas

Temperatura máxima del conductor: 70°C.

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

Temperatura mínima de instalación: 5°C.

Temperatura mínima de servicio: -40 °C (estático con protección).



### Características frente al fuego

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

Reacción al fuego CPR: Eca según EN 50575.

Reducida emisión de halógenos. Cloro < 15%.



### Características mecánicas

Radio de curvatura: 5x diámetro exterior.



### Características medioambientales

Resistencia a los ataques químicos: Aceptable.



### Condiciones de instalación

Entubado.



### Otros

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



### Embalaje

Las secciones pequeñas (de 0,75 mm<sup>2</sup> a 6 mm<sup>2</sup>) se suministran en cajas de color de alta resistencia.

Las secciones medias (de 10 mm<sup>2</sup> a 35 mm<sup>2</sup>) se suministran en rollos sellados de 100 m.

Las secciones > 35 mm<sup>2</sup> se suministran en bobinas.

## NORMAS / CERTIFICACIONES



### Norma de referencia

EN 50525-2-31 / IEC 60227-3



### ITC y certificaciones

ITC: 9/14/15/20/28/30/31/41

HAR / AENOR / SEC / RoHS / CE



### CPR (Reglamento de Productos de la Construcción)

Eca



## DIMENSIONES E INTENSIDADES ADMISIBLES



Sección (mm <sup>2</sup> )	Diámetro (mm)	Peso (kg/km)	Entubado 2 cond. (A) <sup>1</sup>	Entubado 3 cond. (A) <sup>1</sup>	Caída tensión (V/A-km) <sup>2</sup>
1 x 0,50	2,1	8	8	-	93,4
1 x 0,75	2,3	11	11	-	62,4
1 x 1	2,5	13	14	-	46,8
1 x 1,5	2,9	19	17,5	15,5	31,9
1 x 2,5	3,6	30	24	21	19,2
1 x 4	4,1	44	32	28	11,9
1 x 6	4,6	61	41	36	7,92
1 x 10	5,9	105	57	50	4,58
1 x 16	7,0	160	76	68	2,90
1 x 25	8,7	245	101	89	1,87
1 x 35	9,9	335	125	110	1,33
1 x 50	11,8	480	151	134	0,926
1 x 70	13,5	655	192	171	0,653
1 x 95	15,6	865	232	207	0,494
1 x 120	17,3	1.095	269	239	0,386
1 x 150	19,3	1.380	-	275	0,310
1 x 185	21,5	1.675	-	314	0,254
1 x 240	24,5	2.210	-	370	0,192
1 x 300	26,9	2.795	-	430	0,153

<sup>1</sup>Método de referencia B1 para dos y tres conductores cargados instalados en conducto en una pared según IEC 60364-5-52 al aire libre a 30°C de temperatura ambiente.  
<sup>2</sup>A 70°C de temperatura del conductor, cos φ = 1 y circuito monofásico.

## INTENSIDADES EN CORTO CIRCUITO

Tiempo (s)	0,1	0,2	0,3	0,5	1	1,5	2	2,5	3
A/mm <sup>2</sup>	364	257	210	163	115	94	81	73	66

## FACTORES DE CORRECCIÓN PARA TEMPERATURAS DEL AIRE

T. Aire (°C)	20	25	30	35	40	45	50	55	60
Factor	1,12	1,06	1	0,94	0,87	0,79	0,71	0,61	0,5