

WIREPOL® CPRO Flex - H05V-K (500 V) - H07V-K (750 V)

Tensión asignada: 300/500 V - 450/750 V

Norma diseño: UNE-EN 50525-2-31

Designación genérica: H05V-K - H07V-K



Nº DoP 10038681



DESCÁRGATE la DoP
(declaración de prestaciones)
<https://es.prysmiangroup.com/dop>



No propagación de la llama
UNE-EN 60332-1-2
IEC 60332-1-2



No propagación de incendio
UNE-EN 60332-3-24
IEC 60332-3-24



Reducida emisión de halógenos
UNE-EN 60754-1
IEC 60754-1
(emisión HCI < 20%)



Resistencia a la absorción del agua



Cable flexible



Ultra deslizante

- Temperatura de servicio: -25 °C, +70 °C (Cable termoplástico).
- Tensión asignada: 300/500 V (H05V-K) hasta 1 mm² y 450/750 V (H07V-K) desde 1,5 mm².
- Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 2000 V para H05V-K y 2500 V para H07V-K.

Reacción al fuego

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): **E_{ca}**.
- Requerimientos de fuego: UNE-EN 50575:2015 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: UNE-EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.
- Métodos de ensayo: **UNE-EN 60332-1-2**.

Normativa de fuego completa (incluidas normas aplicables a países no pertenecientes a la Unión Europea):

- No propagación de la llama:
UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2.
- No propagación del incendio:
UNE-EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.
- Reducida emisión de halógenos:
UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1 (emisión HCI < 20 %).

WIREPOL® CPRO Flex - H05V-K (500 V) - H07V-K (750 V)

Tensión asignada: 300/500 V - 450/750 V

Norma diseño: UNE-EN 50525-2-31

Designación genérica: H05V-K - H07V-K



Máxima deslizabilidad

Supone hasta un 25% de ahorro en el tiempo de instalación y la cuarta parte de esfuerzo de tracción. Además, esa mayor deslizabilidad y menor esfuerzo de tracción supone una mayor garantía de seguridad para la instalación, ya que el aislamiento no se deteriora durante la tracción en el proceso de inserción del cable en la canalización.



No propagación del incendio

Cumplimiento del ensayo de no propagación del incendio (UNE-EN 60332-3-24). Mayor ignifugación del cable.

Construcción

1. Conductor

Metal: cobre recocido.

Flexibilidad: flexible, clase 5, según UNE EN 60228.

Temperatura máxima en el conductor: 70 °C en servicio permanente, 160 °C en cortocircuito.

2. Aislamiento

Material: mezcla de policloruro de vinilo (PVC) tipo TI 1, según EN 50363-3.

Colores: Amarillo/verde, azul, blanco, gris, marrón, rojo y negro.

Aplicaciones

Cable de alta deslizabilidad para instalación en tubos o conductos situados sobre superficies o empotrados, o en sistemas cerrados análogos; salvo obligación de AFUMEX Class (AS).

- Instalaciones interiores o receptoras (ITC-BT 20); salvo obligación de AFUMEX Class (AS). Ver ITC-BT 28 y R.D. 2267/2004.
- Instalaciones interiores de viviendas (ITC-BT 26); salvo edificios de gran altura. Ver Afumex Class 750 V (AS).

WIREPOL® CPRO Flex - H05V-K (500 V) - H07V-K (750 V)

Tensión asignada: 300/500 V - 450/750 V
Norma diseño: UNE-EN 50525-2-31
Designación genérica: H05V-K - H07V-K



Datos técnicos

Número de conductores x sección (mm²)	Espesor de aislamiento (mm) (1)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso (kg/km) (1)	Resistencia del conductor a 20 °C (Ω/km)	Intensidad admisible al aire (2) (A)	Caída de tensión (V/A km) (2)	
						cos Φ = 1	cos Φ = 0,8
H05V-K							
1 x 0,5	0,6	2,5	9	39	7,5	85,79	68,76
1 x 0,75	0,6	2,5	12	26,5	10	58,39	46,83
1 x 1	0,6	2,5	14	19,5	12	43,13	34,62
H07V-K							
1 x 1,5	0,7	3,4	20	13,3	14,5	28,84	23,22
1 x 2,5	0,8	4,1	32	7,98	20	17,66	14,25
1 x 4	0,8	4,8	46	4,95	26	10,99	8,91
1 x 6	0,8	5,3	65	3,30	34	7,34	5,99
1 x 10	1,0	6,8	111	1,91	46	4,36	3,59
1 x 16	1,0	8,1	164	1,21	63	2,74	2,29
1 x 25	1,2	10,2	255	0,78	82	1,73	1,48
1 x 35	1,2	11,7	351	0,554	101	1,25	1,09
1 x 50	1,4	13,9	520	0,386	122	0,92	0,84
1 x 70	1,4	16	700	0,272	155	0,64	0,61
1 x 95	1,6	18,2	920	0,206	187	0,46	0,46

(1) Valores aproximados.

Caídas de tensión monofásicas. Para valores trifásicos dividir por 1,15.

(2) Instalación monofásica bajo tubo o conducto empotrado en pared de mampostería (ladrillo, hormigón, yeso...) o bajo tubo o conducto en montaje superficial.
→ PVC2 con instalación tipo B1 → columna 6a de UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52.