

## WIREFOL CPRO Rígido H05V-U (500 V) - H07V-U (750 V) - H07V-R (750 V)

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



N° DoP 1003869 (H07V-U) 1004667 (H07V-R)

**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 HCl <20%)



Resistencia a la absorción del agua



Ultra desizante

- Temperatura de servicio: -25 °C, +70 °C (Cable termoplástico).
- Tensión asignada: 300/500 V (H05V-U) hasta 1 mm<sup>2</sup>, 450/750 V (H07V-U) desde 1,5 mm<sup>2</sup> hasta 4 mm<sup>2</sup> y 450/750 V (H07V-R) desde 6 mm<sup>2</sup>.
- Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 2000 V para H05V-U y 2500 V para H07V-U y H07V-R.

### Reacción al fuego

#### Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): E<sub>ca</sub>.
- Requerimientos de fuego: UNE-EN 50575:2014 + 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 HCl < 20 %).

## WIREPOL CPRO Rígido H05V-U (500 V) - H07V-U (750 V) - H07V-R (750 V)

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



### 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:** rígido, clase 1 (hilo único) hasta 4 mm<sup>2</sup>; rígido, clase 2 (varios hilos) desde 6 mm<sup>2</sup>; 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, negro y rojo.

## Aplicaciones

### H05V-U:

- Montaje fijo protegido.
- Circuitos de señalización o mando, timbres, alarmas domésticas o similares.

### H07V-U, H07V-R:

Instalación en 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.

## WIREFOL CPRO Rígido H05V-U (500 V) - H07V-U (750 V) - H07V-R (750 V)

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



### Datos técnicos

Número de conductores x sección (mm <sup>2</sup> )	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
<b>H05V-U</b>							
1x1	0,6	2,7	13,6	18,1	12	43,13	34,62
<b>H07V-K</b>							
1x1,5	0,7	3,2	20	12,1	14,5	28,84	23,22
1x2,5	0,8	3,9	31	7,41	20	17,66	14,25
1x4	0,8	4,4	46	4,61	26	10,99	8,91
<b>H07V-R</b>							
1x6	0,8	5,2	67	3,08	34	7,34	5,99
1x10	1,0	6,7	111	1,83	46	4,36	3,59
1x16	1,0	7,8	170	1,15	63	2,74	2,29

(1) Valores aproximados.

(2) Instalación monofásica bajo tubo o conducto empotrada 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.

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