

BARRY H07V-U & H07V-R

DoP: MEH07VU o MEH07VR. FAMILIA MIGUELÉLEZ 100



- Normativa (construcción/ensayos): EN 50525-2-31 e IEC 60227-3.
- Designación técnica: H07V-U o H07V-R (60227 IEC 01).
- Construcción: Conductor: Cobre clase 1 ó 2 / Aislamiento: PVC.  
Cobre clase 1 (s=1,5/2,5/4 mm²); Cobre clase 2 (s≥6 mm²).
- Tensión asignada (Uo/U): 450/750 V CA.
- Temperatura máxima del conductor en servicio normal / cortocircuito (t≤5s): 70°C / 160°C.
- Gama: Monoconductor. Sección: De 1,5 a 240 mm².
- Reacción al fuego (CPR - EN 50575 & EN 13501-6): Clase Eca (de 1,5 a 150 mm²).
- Otras prestaciones en caso de incendio (cuando no sea de aplicación el Reglamento CPR): No propagador de la llama (IEC 60332-1-2).
- Aplicaciones: Cable para uso general bajo tubo/conducto y como cableado interno de equipos y cuadros eléctricos. Ideal para instalaciones fijas interiores o receptoras en edificios (oficinas, locales, viviendas, etc.) (\*\*\*\*).  
Instalación en montaje fijo protegido en conductos (o en sistemas cerrados análogos) situados sobre superficies o empotrados.
  - Temperatura máxima en la superficie del cable: +70 °C.
  - Temperatura máxima de almacenamiento: +40 °C.
  - Temperatura mínima de instalación y manejo: +5 °C.
  - Temperatura mínima de funcionamiento: -30 °C (instalaciones fijas, sin vibraciones ni movimiento, protegidas en ausencia de sollicitaciones mecánicas).
  - Radio mínimo de curvatura a 20 °C +/- 10 °C (mm): 4xD (D≤8); 5xD (8<D≤12); 6xD (D>12). D=diámetro exterior del cable.
  - Esfuerzo máximo a la tracción por conductor durante la instalación: 50 N/mm² (Máx. 1000 N).
- Presentación y embalaje: Rollos 100m y Bobina/corte (s>10 mm²).

Código*	Tipo de cable	Sección nominal	Espesor aislamiento	Diámetro exterior	Peso	Resistencia eléctrica máx. a 20°C en C.C.	Intensidad máx. admisible 40°C (1)	Intensidad máx. admisible 40°C (2)	Colores disponibles (3)
		mm²	mm	mm		kg/km	Ω/km	A	
81000101-50	H07V-U	1 x 1,5	0,7	2,8	20	12,1	14,5	13,5	Azul, A/V, marrón, negro, gris, rojo y blanco
81000102-50	H07V-U	1 x 2,5	0,8	3,4	30	7,41	20	18	Azul, A/V, marrón, negro, gris, rojo y blanco
81000100040	H07V-U	1 x 4	0,8	3,8	46	4,61	26	24	Azul, A/V, marrón, negro, gris, rojo y blanco
81000100060	H07V-R	1 x 6	0,8	4,6	66	3,08	34	31	Azul, A/V, marrón, negro y gris
81000100100	H07V-R	1 x 10	1,0	5,8	113	1,83	46	43	Azul, A/V, marrón, negro y gris
81000100160	H07V-R	1 x 16	1,0	6,9	170	1,15	63	59	Azul, A/V, marrón, negro y gris
81000100250	H07V-R	1 x 25	1,2	8,3	256	0,727	82	77	Azul, A/V, marrón, negro y gris
81000100350	H07V-R	1 x 35	1,2	9,6	350	0,524	101	95	Azul, A/V, marrón, negro y gris
81000100500	H07V-R	1 x 50	1,4	11,1	484	0,387	122	116	Azul, A/V, marrón, negro y gris
81000100700	H07V-R	1 x 70	1,4	12,9	660	0,268	155	148	Azul, A/V, marrón, negro y gris
81000100950	H07V-R	1 x 95	1,6	14,7	934	0,193	187	180	Azul, A/V, marrón, negro y gris
81000101200	H07V-R	1 x 120	1,6	16,3	1160	0,153	216	207	Azul, A/V, marrón, negro y gris
81000101500	H07V-R	1 x 150	1,8	18,3	1375	0,124	247	228	Azul, A/V, marrón, negro y gris
81000101850	H07V-R	1 x 185	2,0	21,7	1700	0,0991	281	258	Azul, A/V, marrón, negro y gris
81000102400	H07V-R	1 x 240	2,2	24,3	2250	0,0754	330	301	Azul, A/V, marrón, negro y gris

(1) Método de referencia B1 s/UNE-HD 60364-5-52. Un solo circuito cargado. Circuito monofásico.  
(2) Método de referencia B1 s/UNE-HD 60364-5-52. Un solo circuito cargado. Circuito trifásico.

(3) Para otros colores, por favor, consultar

Código	Tipo de cable	Sección nominal	Cantidad rollo	Cantidad paquete	Cantidad pallet	Código presentación MIGUELÉLEZ
		mm²	m	m	m	
81000101-50	H07V-U	1 x 1,5	200	1000	30.000	08
81000101-50	H07V-U	1 x 1,5	100	500	30.000	00
81000102-50	H07V-U	1 x 2,5	200	600	27.000	08
81000102-50	H07V-U	1 x 2,5	100	500	30.000	00
81000100040	H07V-U	1 x 4	100	400	18.000	00
81000100060	H07V-R	1 x 6	100	300	13.500	00
81000100100	H07V-R	1 x 10	100	100	7.200	00
81000100160	H07V-R	1 x 16	100	100	6.000	00
81000100250	H07V-R	1 x 25	100	100	4.200	00
81000100350	H07V-R	1 x 35	100	100	3.000	00

NOTA TÉCNICA:

Además de los apartados específicos del REBT en los que se exige el uso de cables (AS) de Alta Seguridad (p. ej. ITC-BT 14, 15, 16, 28 y 29), existen reglamentaciones particulares de ciertas C.C.A.A. u otras legislaciones y normativas específicas que pueden limitar el uso cables con clasificación de reacción al fuego "Eca", exigiendo el uso de cables con mejores clasificaciones de reacción al fuego.

Por ejemplo, se deberán utilizar cables (AS) de Alta Seguridad con clasificación de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 en:

a) Industrias: Cuando los cables discurran dentro de falsos techos o suelos elevados (RSCIEI - RD 2267/2004 Anexo II, punto 3.3);

b) Comunidad de Madrid: En edificios de viviendas y en locales de reunión, trabajo y usos sanitarios independientemente de su grado de ocupación (bibliotecas, gimnasios, establecimientos comerciales, etc.) (DECRETO 17/2019 Comunidad Autónoma de Madrid);

En esos casos, nuestras familias AFIRENAS resultan una solución ideal.

\* Código de producto corto. Debe completarse con los caracteres correspondientes al "color exterior" y "embalaje". Consulte la sección "Codificación de producto" en nuestra página web, sección descargas.  
\*\* Consulte la gama con clasificación CPR y aquella cubierta por las certificaciones indicadas para cada producto, así como mucha más información sobre nuestros productos en la página web: [www.miguelélez.com](http://www.miguelélez.com)  
\*\*\* Los valores dimensionales y de peso indicados son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de fabricación.  
\*\*\*\* Se deberán respetar los sistemas de instalación y aquellos requisitos adicionales que establezca la reglamentación, legislación y/o normativa aplicable a cada caso particular.