

AFIRENAS-L H05Z1-K / ES05Z1-K (AS)

DoP : MCH05Z1K. FAMILIA MIGUELÉLEZ 204



- Normativa (construcción/ensayos): EN 50525-3-31 y UNE 211002.
- Designación técnica: H05Z1-K / ES05Z1-K (AS).
- Construcción:
 - Conductor: Cobre, clase 5 (UNE-EN 60228 e IEC 60228).
 - Aislamiento: Poliolfina termoplástica libre de halógenos, tipo T1 7 (EN 50363-7).
- Tensión asignada (Uo/U): 300/500 V CA.
- Temperatura máxima del conductor en servicio normal / cortocircuito (t≤5s): 70 °C / 160 °C.
- Gama: Monoconductor. Sección: 0,5 / 0,75 / 1 mm².
- Reacción al fuego (CPR - EN 50575 & EN 13501-6): Clase Cca-s1b,d1,a1.
- Otras prestaciones en caso de incendio (cuando no sea de aplicación el Reglamento CPR): No propagador de la llama, no propagador del incendio, libre de halógenos y reducida emisión de gases y humos, siendo estos de baja opacidad/toxicidad/corrosividad/conductividad (IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24, IEC 61034-2, IEC 60754-1 e IEC 60754-2).
- Aplicaciones: Especialmente concebido para el cableado interno de luminarias, cuadros, paneles, equipos y/o aparatos eléctricos que vayan a ser instalados en locales de pública concurrencia (ITC-BT 28), túneles o cualquier otra instalación que requiera sus especiales prestaciones en caso de incendio. El cable es adecuado para su instalación en conductos de superficie o empotrados cuando se utiliza únicamente para circuitos de señalización y mando.
 - Rangos de temperatura:
 - Temperatura máxima del conductor en servicio normal: +70 °C.
 - Temperatura máxima del conductor en cortocircuito (t≤5s): +160 °C.
 - Temperatura máxima en la superficie del cable: +70 °C.
 - Temperatura máxima de almacenamiento: +40 °C.
 - Temperatura ambiente máxima: +60 °C.
 - Temperatura ambiente mínima: -30 °C (estático en instalación fija, estático, sin vibraciones ni movimiento, protegidas en ausencia de sollicitaciones mecánicas).
 - Temperatura mínima de instalación y manejo: +5 °C. Esta temperatura es válida para los cables en sí, no para el entorno. En el caso de que los cables tengan una temperatura inferior deberán ser calentados (p. ej. colocándolos el tiempo necesario en una sala o habitación calefactada).
 - Radio mínimo de curvatura a 20 °C +/- 10 °C (mm): 4xD. D=diámetro exterior del cable.
 - Esfuerzo máximo a la tracción por conductor durante la instalación: 15 N/mm².
- Presentación y embalaje: Rollos 200 m (Paquete 1.000 m / Pallet 45.000 m).

Código*	Sección nominal	Espesor aislamiento	Diámetro exterior	Peso	Resistencia eléctrica máx. a 20°C en CC	Colores disponibles (1)
	mm²	mm	mm	kg/km	Ω/km	
82040100-50	1 X 0,5	0,6	2,3	9,1	39,0	Azul, AV, marrón, negro, gris, rojo y blanco
8204010-750	1 X 0,75	0,6	2,4	11,3	26,0	Azul, AV, marrón, negro, gris, rojo y blanco
82040100010	1 X 1	0,6	2,6	13,7	19,5	Azul, AV, marrón, negro, gris, rojo y blanco

(1) Para otros colores, consulte a nuestro Dpto. comercial.

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 prohibir el uso de cables con clasificación de reacción al fuego "Eca", exigiendo el uso de cables con mejores clasificaciones.

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

- Industrias: Cuando los cables discurren dentro de falsos techos o suelos elevados (RSCIEI - RD 2267/2004 Anexo II, punto 3.3);
- Comunidad autónoma 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);
- Comunidad autónoma de Cataluña: Instalaciones interiores de viviendas. (DECRETO 192/2023 Comunidad autónoma de Cataluña).

En esos casos, nuestras familias AFIRENAS son 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
 *** 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.