

	Especificación Técnica AFIREFACIL (AS)	Pág. 1 de 3
		Edición: 1
		1 diciembre de 2005

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

1.1. Designación técnica.

ES07Z1-K (AS)

1.2. Tensión nominal.

450 / 750 V

1.3. Temperatura máxima de servicio

En servicio permanente 70°C

En cortocircuito 160°C

1.4. Tensión de ensayo.

En corriente alterna 2,5 kV

1.5. Comportamiento frente al fuego. Normativa

- No propagador de la llama: UNE EN 50265¹; IEC 332-1.
- No propagador del incendio: UNE EN 50266²; IEC 332-3.
- Baja emisión de gases tóxicos: UNE EN 50267³-2-1.
- Baja opacidad de humos: UNE EN 50268⁴
- Bajo índice de acidez de los gases de combustión: UNE EN 50267-2-2 / 3.

2. DESCRIPCIÓN CONSTRUCTIVA.

2.1. Construcción.

Construido según la norma UNE 211002⁵.

- Conductor.

Conductor de cobre electrolítico flexible de clase 5 según UNE EN 60228⁶

¹ UNE EN 50265.- Métodos de ensayo comunes para cables sometidos al fuego. Ensayo de resistencia a la propagación vertical de la llama para un conductor individual aislado o cable.

² UNE EN 50266.- Métodos de ensayo comunes para cables sometidos al fuego. Ensayo de propagación vertical de llama de cables colocados en capas en posición vertical.

³ UNE EN 50267.- Métodos de ensayo comunes para cables sometidos al fuego. Ensayo de gases desprendidos durante la combustión de materiales procedentes de los cables.

⁴ UNE EN 50268.- Métodos de ensayo comunes para cables sometidos al fuego. Medida de la densidad de los humos emitidos por cables en combustión bajo condiciones definidas.

⁵ UNE 211002.- Cables de tensión asignada hasta 450/750 V. con aislamiento de compuesto termoplástico de baja emisión de humos y gases corrosivos. Cables unipolares sin cubierta para instalaciones fijas.

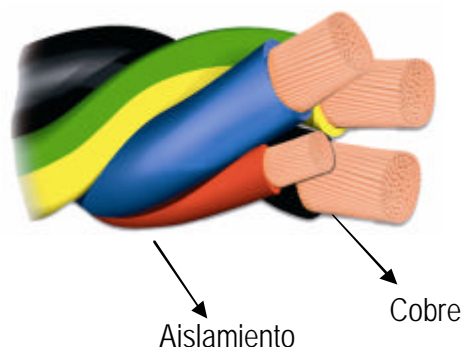
⁶ UNE EN 60228.- Conductores de cables aislados.

	Especificación Técnica AFIREFACIL (AS)	Pág. 2 de 3
		Edición: 1
		1 diciembre de 2005

- Aislamiento.

Aislamiento de poliolefina termoplástico HFFR tipo TIZ1 según UNE 211002.

2.2. Diseño.



2.3. Marcado.

La norma UNE 211002 apartado 2.6. dice: "(...) los cables objeto de esta norma deben estar marcados con las siglas (AS = alta seguridad) que indica su característica de no propagación del incendio (...)".

AENOR MIGUELEZ AFIRENAS-L ES07Z1-K (AS) 1x6

3. APLICACIONES.

3.1. Tipo de instalación.

Fija.

3.2. Guía de utilización.

Instalaciones en locales de pública concurrencia: salas de espectáculos, centros comerciales, escuelas, hospitales ... Para derivaciones individuales en las instalaciones de enlace.

3.3. Métodos adecuados de instalación.

En tubos, canaletas cerradas y tubulares. En cableado interno de equipos y mecanismos eléctricos en zonas de temperatura normal. La temperatura máxima del conductor a la que un cable en particular puede trabajar depende de la temperatura límite de los otros cables y accesorios que estén en contacto con él.

3.4. Instrucciones técnicas – REBT

El REBT⁷ prescribe el uso de estos cables en las siguientes ITC⁸:

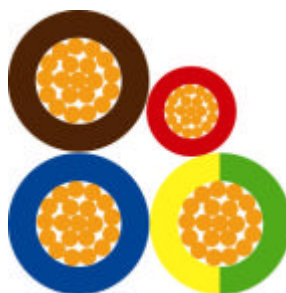
ITC-BT 15: Instalaciones de enlace: 2.2 Derivaciones individuales. De acuerdo con esta instrucción cada derivación individual debe incluir un hilo de mando de color rojo y sección 1,5 mm².

4. CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES

Sección Nominal mm ²	Espesor Aislamiento mm	Ø exterior mm	Peso kg/km	Resistencia Eléctrica a 20°C O/km
3G6+1x1,5	0,8 - 0,7	9,35	211	3,3 - 13,3
3G10+1x1,5	1 - 0,7	11,95	342	1,91 - 13,3
3G16+1x1,5	1 - 0,7	14,30	512	1,21 - 13,3
3G25+1x1,5	1,2 - 0,7	17,00	760	0,78 - 13,3

5. COLORES

La identificación de los conductores es según UNE 21031-1⁹



⁷ REBT.- Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.

⁸ ITC.- Instrucciones Técnicas Complementarias.

⁹ UNE 21031-1.- Cables aislados con policloruro de vinilo de tensiones asignadas inferiores o iguales a 450/750 V. Parte 1: Prescripciones generales.