	Especificación Técnica AFIRENAS CC-Z H07Z-R	Pág. 1 de 3
		Edición: 1
		1 diciembre de 2005

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

1.1. Designación técnica.

H07Z-R

1.2. Tensión nominal.

450 / 750 V

1.3. Temperatura máxima de servicio

En servicio permanente 90°C

En cortocircuito 250°C

1.4. Tensión de ensayo.

En corriente alterna 2 kV

1.5. Comportamiento frente al fuego. Normativa

- No propagador de la llama: UNE EN 50265¹; IEC 332-1.
- Baja emisión de gases tóxicos: UNE EN 50267²-2-1.
- Baja opacidad de humos: UNE EN 50268³
- 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 21027-9⁴.

- Conductor.
Conductor de cobre electrolítico rígido de clase 2 según UNE EN 60228⁵
- Aislamiento.
Aislamiento de material reticulado de poliolefina tipo EI5.


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

³ 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.

⁴ UNE 21027-9.- Cables aislados con goma, de tensiones nominales U₀/U inferiores o iguales a 450/750 V. Parte 9: cables unipolares sin cubierta para instalación fija con baja emisión de humos y gases corrosivos.

⁵ UNE EN 60228.- Conductores de cables aislados.

	Especificación Técnica AFIRENAS CC-Z H07Z-R	Pág. 2 de 3
		Edición: 1
		1 diciembre de 2005

2.2. Diseño.



2.3. Marcado.

AENOR <HAR> MIGUELEZ AFIRENAS CC-Z H07Z-R 1x6

3. APLICACIONES.


3.1. Tipo de instalación.

Fija.

3.2. Guía de utilización.

"(...) instalaciones en conductos, situados sobre superficies o empotrados, o en sistemas cerrados análogos, en especial cuando se requiera baja emisión de humos y gases corrosivos (...). Son adecuados para el montaje fijo protegido en o sobre luminarias y aparata de mando y control, para tensiones hasta 1.000 V en corriente alterna (o hasta 750 V en corriente continua) con respecto a tierra (...). Instalación fija protegida en el interior de aparatos y en o sobre luminarias fijas en especial cuando se requiera baja emisión de humos y gases corrosivos (...). Son adecuados para instalaciones realizadas en conductos colocados superficialmente o empotrados, sólo en el caso de circuitos de señalización o control (...). La temperatura máxima del conductor en uso normal de los cables es de 90°C. Debe evitarse el contacto con la piel cuando trabajan a alta temperatura. Estos cables están previstos para dotar al circuito de integridad en caso de incendio. Los ensayos definidos para humos y gases corrosivos se aplican únicamente a los cables y no al conjunto cable-conducto (...)".
 UNE 21176⁶.

⁶ UNE 21176.- Guía para la utilización de cables armonizados de baja tensión.

	Especificación Técnica AFIRENAS CC-Z H07Z-R	Pág. 3 de 3
		Edición: 1
		1 diciembre de 2005

3.3. Métodos adecuados de instalación.

En tubos, canaletas cerradas y tubulares. En cableado interno de equipos y mecanismos eléctricos en zonas de temperatura elevada. 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 – REBT⁷

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

ITC-BT 16: Instalaciones de enlace, contadores: Ubicación y sistemas de instalación.

4. CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES

Sección Nominal mm ²	Espesor Aislamiento mm	Ø exterior mm	Peso kg/km	Resistencia Eléctrica a 20°C Ω/km
1x1,5	0,7	3,0	23	12,1
1x6	0,8	4,6	70	3,08
1x10	1	5,8	114	1,83
1x16	1	6,8	170	1,15

5. COLORES

La identificación de los conductores es según UNE 21027-1⁹

⁷ REBT.- Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión

⁸ ITC.- Instrucciones Técnicas Complementarias.

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