

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

1.1. Designación técnica.

RZ

1.2. Tensión nominal.

0,6/1 kV

1.3. Temperatura máxima de servicio

En servicio permanente 90°C

En cortocircuito 250°C

1.4. Tensión de ensayo.

En corriente alterna 3,5 kV

2. DESCRIPCIÓN CONSTRUCTIVA.

2.1. Construcción.

Construido según la norma UNE 21030-2¹.

- Conductor.

Conductor de cobre electrolítico de clase 1 y/o 2 según UNE EN 60228²

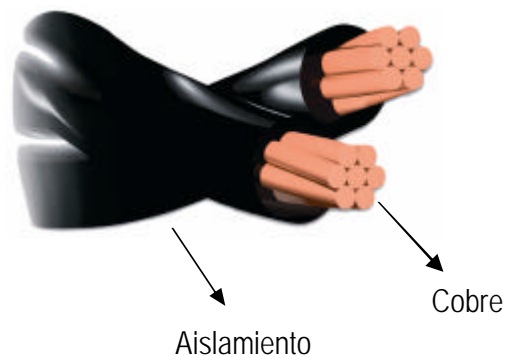
- Aislamiento.

Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) de color negro.

- Cableado.


Helicoidal (Z) de los conductores aislados.

2.2. Diseño.



¹ UNE 21030-2.- Conductores aislados cableados en haz, de tensión asignada 0,6/1 kV, para líneas de distribución, acometidas y usos análogos. Parte 2: Conductores de Cobre.

² UNE EN 60228.- Conductores de cables aislados.

| | | |
|---|---|---------------------|
|  | Especificación Técnica BARRYNAX RZ | Pág. 2 de 3 |
| | | Edición: 1 |
| | | 1 diciembre de 2005 |

2.3. Marcado.

N MIGUELEZ BARRYNAX RZ 0,6/1 kV 2x6 05

3. APLICACIONES.

3.1. Tipo de instalación.

Fija.

3.2. Guía de utilización.

"(...) líneas de distribución, acometidas y usos análogos, siendo adecuados para instalación posada sobre fachadas (...)". (UNE 21030-2).

Está especialmente indicado para la instalación al exterior. Líneas aéreas tensadas, en redes secundarias de distribución, alumbrado público o acometidas. No se debe utilizar en instalaciones enterradas o empotradas.

3.3. Métodos adecuados de instalación.

De precisarse una instalación tensada entre apoyos, podrán utilizarse estos mismos cables fijándolos con abrazaderas, cada 0,5 m a un fiador de alambre o cuerda de acero previamente instalado. Deberán evitarse los daños en forma de huellas penetrantes, debido a las dilataciones térmicas.

3.4. Instrucciones técnicas – REBT

El REBT³ prescribe el uso de estos cables en las siguientes ITC⁴:

ITC-BT 06: Redes aéreas.

ITC-BT 09: Instalaciones de alumbrado exterior. 3.2 redes de alimentación aéreas.

ITC-BT 20: Instalaciones interiores o receptoras. 2.2.5 conductores aéreas.

³ REBT.- Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.

⁴ ITC.- Instrucción Técnica Complementaria.

4. CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES

| Sección Nominal mm ² | Espesor Aislamiento mm | Ø exterior mm | Peso kg/km | Resistencia Eléctrica a 20°C Ω/km |
|------------------------------------|---------------------------|------------------|---------------|--------------------------------------|
| 2x2,5 | 1,2 | 8,4 | 69 | 7,41 |
| 2x4 | 1,2 | 9,3 | 96 | 4,61 |
| 2x6 | 1,2 | 10,8 | 138 | 3,08 |
| 2x10 | 1,2 | 12,4 | 213 | 1,83 |
| 2x16 | 1,2 | 14,4 | 327 | 1,15 |
| 4x2,5 | 1,2 | 10,1 | 129 | 7,41 |
| 4x4 | 1,2 | 11,2 | 196 | 4,61 |
| 4x6 | 1,2 | 13,0 | 276 | 3,08 |
| 4x10 | 1,2 | 15,0 | 425 | 1,83 |
| 4x16 | 1,2 | 17,5 | 665 | 1,15 |

5. COLORES

Aislamiento color negro con numeración correlativa marcada por impresión.

Los conductores llevan sobre la superficie exterior de la cubierta aislante las siguientes marcas:

- Conductor de fase: las cifras 1, 2 ó 3 con un guión en su base, invertidas alternativamente 180°.
- Conductor neutro. Lleva la letra N seguida de la identificación del fabricante, las dos últimas cifras del año de fabricación y la sección del cable.