



Construcción

| | |
|--------------------------|--|
| Conductor | Cuerda de cobre pulido flexible. Clase V S/UNE-EN 60228 |
| Aislamiento | XLPE (Poliétileno Reticulado) Identificación: HD 308 S2 (Ver Tabla adjunta) |
| Formación | Conductores aislados cableados conjuntamente |
| Cubierta interna | PVC (Policloruro de vinilo) |
| Armadura | Doble fleje de acero colocado de forma helicoidal Recubrimiento: 100% *En caso de cables unipolares la armadura será de doble fleje de aluminio (amagnético) |
| Cubierta exterior | PVC (Policloruro de vinilo) Color: Negro |

Características técnicas

| | |
|-----------------------------------|--|
| Tensión de servicio | 600/1000 V |
| Tensión de ensayo | 3500 V |
| Tª de servicio (conductor) | Instalación fija: -15°C a +90°C Durante la instalación: 0°C Mínimo Cortocircuito (Max. 5 seg): 250°C |
| Radio curvatura Min. | 10xD |

Aplicación

Cable flexible para el transporte y distribución de energía eléctrica en instalaciones fijas, protegidas o no. Adecuados para instalaciones interiores y exteriores, sobre soportes al aire, en tubos o enterrados. Gracias a su armadura de doble fleje de acero, especialmente recomendado donde se requiera una alta protección mecánica y/o contra la acción de los roedores.

*CPR:

Cable apto para instalarse bajo los requerimientos de la normativa CPR (Construction Product Regulation (EU) N°305/2011) de acuerdo con la clasificación (Euroclase) especificada en el presente documento.

Normativa

| | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Norma Ref. Diseño | UNE 21123-2, IEC 60502-1 |
| Clasificación CPR (Euroclase) | Eca (Según norma UNE-EN 50575) |
| No propagador de la llama | UNE-EN 60332-1 (IEC 60332-1) |



Datos Constructivos

| Código | NxS (mm2) | Ø Bajo Arm (mm) * | Ø (mm) * | Peso (kg/km) | R a 20°C (Ohm/Km) | I (A), 30°C * | I (A) Ent, 20°C * |
|----------|-----------|-------------------|----------|--------------|-------------------|---------------|-------------------|
| 09301700 | 1x6 | 6,6 | 11,4 | 220 | 3,3 | 58 | 44 |
| 09301900 | 1x16 | 8,4 | 13,2 | 356 | 1,2 | 107 | 75 |
| 09302000 | 1x25 | 10,1 | 14,9 | 494 | 0,78 | 135 | 96 |
| 09302100 | 1x35 | 11,4 | 16,2 | 643 | 0,554 | 169 | 115 |
| 09302200 | 1x50 | 13,2 | 18 | 847 | 0,386 | 207 | 135 |
| 09302300 | 1x70 | 14,9 | 19,7 | 1126 | 0,272 | 268 | 167 |
| 09302400 | 1x95 | 16,6 | 21,4 | 1437 | 0,206 | 328 | 197 |
| 09302500 | 1x120 | 18,8 | 23,6 | 1777 | 0,161 | 383 | 223 |
| 09302600 | 1x150 | 20,6 | 25,4 | 2175 | 0,129 | 444 | 251 |
| 09302700 | 1x185 | 22,7 | 27,7 | 2625 | 0,106 | 510 | 281 |
| 09302800 | 1x240 | 25,4 | 30,6 | 3350 | 0,0801 | 607 | 324 |
| 09302900 | 1x300 | 28,9 | 24,3 | 4175 | 0,0641 | 703 | 365 |
| 09303000 | 1x400 | 32 | 37,6 | 5322 | 0,486 | 823 | 400 |
| 08705500 | 2x1,5 | 8 | 11,6 | 213 | 13,3 | 26 | 25 |
| 08705700 | 2x2,5 | 8,9 | 12,5 | 256 | 7,98 | 36 | 33 |
| 08705800 | 2x4 | 10 | 13,6 | 316 | 4,95 | 49 | 43 |
| 08705900 | 2x6 | 11,2 | 14,8 | 389 | 3,3 | 63 | 53 |
| 08706000 | 2x10 | 13 | 16,6 | 506 | 1,91 | 86 | 71 |
| 08706100 | 2x16 | 14,8 | 18,4 | 664 | 1,21 | 115 | 91 |
| 08706200 | 2x25 | 18,2 | 21,8 | 975 | 0,78 | 127 | 96 |
| 08708400 | 3G1,5 | 8,5 | 12,1 | 236 | 13,3 | 26 | 25 |
| 08708600 | 3G2,5 | 9,4 | 13,1 | 291 | 7,98 | 32 | 28 |
| 08708800 | 3G4 | 10,6 | 14,2 | 363 | 4,95 | 49 | 43 |
| 08708900 | 3G6 | 11,9 | 15,5 | 455 | 3,3 | 63 | 53 |
| 08709000 | 3G10 | 13,8 | 17,5 | 605 | 1,91 | 86 | 71 |
| 08709100 | 3x16 | 15,8 | 19,4 | 808 | 1,21 | 100 | 75 |
| 08709200 | 3G25 | 19,3 | 23 | 1160 | 0,78 | 127 | 96 |
| 08709300 | 3x35 | 22,2 | 25,9 | 1557 | 0,554 | 158 | 115 |
| 08709400 | 3G50 | 26,1 | 29,9 | 2092 | 0,386 | 192 | 135 |
| 08709500 | 3x70 | 30,1 | 34,4 | 2910 | 0,272 | 246 | 167 |
| 08709600 | 3x95 | 33,8 | 38,2 | 3764 | 0,206 | 298 | 197 |
| 08709700 | 3x120 | 38,9 | 43,6 | 4725 | 0,161 | 346 | 223 |
| 08709800 | 3x150 | 42,8 | 47,6 | 5820 | 0,129 | 399 | 251 |
| 08709900 | 3x185 | 47,3 | 52,6 | 7044 | 0,106 | 456 | 281 |
| 08713300 | 4G1,5 | 9,2 | 12,9 | 269 | 13,3 | 23 | 21 |
| 08713500 | 4G2,5 | 10,3 | 14 | 335 | 7,98 | 32 | 28 |
| 08713700 | 4G4 | 11,6 | 15,3 | 427 | 4,95 | 42 | 36 |
| 0871380F | 4x6 | 13,1 | 16,7 | 540 | 3,3 | 54 | 44 |
| 08713800 | 4G6 | 13,1 | 16,7 | 540 | 3,3 | 54 | 44 |
| 08713900 | 4G10 | 15,3 | 18,9 | 723 | 1,91 | 75 | 58 |
| 08714000 | 4G16 | 17,4 | 21,1 | 984 | 1,21 | 100 | 75 |
| 08714100 | 4G25 | 21,4 | 25 | 1416 | 0,78 | 127 | 96 |
| 0871410F | 4x25 | 21,4 | 25 | 1416 | 0,78 | 127 | 96 |
| 08714200 | 4x35 | 24,7 | 28,5 | 1934 | 0,554 | 158 | 115 |

| Código | NxS (mm ²) | Ø Bajo Arm (mm) * | Ø (mm) * | Peso (kg/km) | R a 20°C (Ohm/Km) | I (A), 30°C * | I (A) Ent, 20°C * |
|----------|------------------------|-------------------|----------|--------------|-------------------|---------------|-------------------|
| 08714300 | 4x50 | 29,4 | 33,6 | 2657 | 0,386 | 192 | 135 |
| 08714400 | 4x70 | 33,5 | 37,9 | 3642 | 0,272 | 246 | 167 |
| 08714500 | 4G95 | 38 | 42,6 | 4779 | 0,206 | 298 | 197 |
| 08714800 | 4G120 | 43,3 | 48,1 | 5929 | 0,161 | 346 | 223 |
| 08714900 | 4G150 | 47,6 | 52,9 | 7368 | 0,129 | 399 | 251 |
| 08711600 | 4G185 | 53,1 | 58,5 | 8925 | 0,106 | 456 | 281 |
| 08716200 | 5G1,5 | 10,1 | 13,7 | 302 | 13,3 | 23 | 21 |
| 08716300 | 5G2,5 | 11,3 | 15 | 384 | 7,98 | 32 | 28 |
| 08716400 | 5G4 | 12,8 | 16,4 | 491 | 4,95 | 42 | 36 |
| 08716500 | 5G6 | 14,4 | 18,1 | 632 | 3,3 | 54 | 44 |
| 08716600 | 5G10 | 16,9 | 20,5 | 850 | 1,91 | 75 | 58 |
| 08716700 | 5G16 | 19,3 | 22,9 | 1163 | 1,21 | 100 | 75 |
| 08716800 | 5G25 | 23,7 | 27,6 | 1706 | 0,78 | 127 | 96 |
| 08716900 | 5G35 | 27,8 | 31,8 | 2362 | 0,554 | 158 | 115 |
| 08717000 | 5G50 | 32,6 | 37,1 | 3211 | 0,386 | 192 | 135 |
| 08717100 | 5G70 | 37,2 | 41,7 | 4396 | 0,272 | 246 | 167 |
| 08718700 | 5G95 | 42,2 | 47,1 | 5802 | 0,206 | 298 | 197 |
| 08720500 | 5G120 | 48,6 | 53,8 | 7273 | 0,161 | 346 | 223 |
| 08719600 | 7G1,5 | 11 | 14,6 | 357 | 13,3 | 18,5 | 16 |
| 08719700 | 7G2,5 | 12,4 | 16 | 460 | 7,98 | 25,5 | 21 |
| 08721400 | 8G1,5 | 11,8 | 15,4 | 388 | 13,3 | 16 | 13,5 |
| 08726100 | 12G1,5 | 14,5 | 18,1 | 540 | 13,3 | 11,5 | 8,5 |
| 08726200 | 12G2,5 | 16,3 | 20 | 712 | 7,98 | 16 | 11,5 |
| 08728600 | 16G1,5 | 16,1 | 19,7 | 639 | 13,3 | 11,5 | 8,5 |
| 08728700 | 16G2,5 | 18,2 | 21,9 | 857 | 7,98 | 16 | 11,5 |
| 08733300 | 24G1,5 | 20 | 23,6 | 912 | 13,3 | 11,5 | 8,5 |

Leyenda

| | |
|-----------------------------|--|
| Código | Código Cervi |
| NxS (mm²) | Número de conductores x Sección (mm ²) |
| Ø Bajo Arm (mm) * | Diámetro Bajo Armadura Aprox. (mm). (* Ver observaciones) |
| Ø (mm) * | Diámetro Exterior Aprox. (mm). (* Ver observaciones) |
| Peso (kg/km) | Peso cable aproximado (kg/km) |
| R a 20°C (Ohm/Km) | Resistencia conductor a 20°C (Ohm/km) |
| I (A), 30°C * | Intensidad máxima admisible (A), al aire (30°C). (* Ver observaciones) |
| I (A) Ent, 20°C * | Intensidad máxima admisible (A), enterrado. Tª terreno 20°C. (* Ver observaciones) |

* Observaciones

- Los diámetros interiores/exteriores de estos cables no están acotados. Son por tanto valores aproximados y orientativos que pueden variar considerablemente en la práctica. Consulten directamente en caso de requerir mayor precisión.
- Valores de intensidad admisible basados en la norma HD 60364-5-52 (IEC 60364-5-52), con las siguientes condiciones:
 - Para instalaciones al aire: Método de instalación de referencia E o F. Cables unipolares o multipolares (2 o 3 conductores cargados), con una Tª ambiente de 30°C.
 - Para instalaciones enterradas: Método de instalación de referencia D1. Cables unipolares o multipolares (2 o 3 conductores cargados), con una Tª de 20°C en el terreno y una resistividad térmica de 2,5 K-m/W.

Los valores indicados son solamente una referencia, los valores reales dependerán siempre de las condiciones particulares de cada instalación. En la práctica, la temperatura máxima de servicio en el conductor no deberá superar en ningún caso lo indicado en el presente documento

Tabla de colores

| N° Conductores | Color aislamiento |
|----------------|---|
| 2x | Azul, Marrón |
| 3x | Marrón, Negro, Gris |
| 3G | Azul, Marrón, Amarillo/Verde |
| 4x | Azul, Marrón, Negro, Gris |
| 4G | Marrón, Negro, Gris, Amarillo/Verde |
| 5G | Azul, Marrón, Negro, Gris, Amarillo/Verde |
| > 5 (G) | Negros Numerados + Amarillo/Verde |
| > 5 (X) | Negros Numerados |