



Descripción

Estos cables cumplen con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575 siendo los indicados para la realización de instalaciones fijas, en las que se requiera protección electromagnética para evitar corrientes parasitarias.

Su uso está recomendado en aplicaciones de control y mando de variadores, electroválvulas, arranque de máquinas y autómatas, telerruptores, regulación de temperatura, de intensidad o de tensión en válvulas motorizadas así como para instalaciones en centros informáticos, aeropuertos, tuneles de carreteras, ferrocarriles y allí donde en caso de incendio se requiera una baja emisión de humos y gases corrosivos, como locales de pública concurrencia, hospitales, escuelas y centros comerciales.

Normas de Referencia: UNE 21123, HD 603 S1 e IEC 60502

Aplicaciones

Según el REBT 2002, para las siguientes instalaciones:

- ITC-BT 09 Redes de alimentación subterránea para instalaciones de alumbrado exterior
- ITC-BT 14 Línea general de alimentación
- ITC-BT 15 Derivación individual
- ITC-BT 20 Instalaciones interiores o receptoras
- ITC-BT 28 Locales de pública concurrencia

Igualmente se pueden utilizar en las siguientes aplicaciones:

- ITC-BT 07 Redes subterráneas para distribución en baja tensión
- ITC-BT 11 Redes de distribución de energía eléctrica. Acometidas subterráneas
- ITC-BT 30 Instalaciones en locales de características especiales

Apropiados para instalaciones en las que se quiera aumentar la protección contra incendios

Características Técnicas

1. Conductor	Cobre electrolítico flexible (Clase V) según UNE-EN 60228, EN 60228 e IEC 60228
2. Aislamiento	Polietileno reticulado (XLPE) tipo DIX 3 según UNE 21123, HD 603 S1 e IEC 60502-1
3. Pantalla	Trenza de cobre sobre lámina de poliéster
4. Cubierta	Poliolefina termoplástica tipo DMZ-E según UNE 21123 y UNE-HD 603-1
Tensión nominal	0,6/1 kV
Tensión de ensayo	3.500 V C.A.
Temperatura máxima	90 °C

Otras características

Color según UNE 21089 y HD 308 S2 (marcados con colores para menos de cinco conductores), UNE-EN 50334 y EN 50334 (marcados por inscripción para más de cinco conductores)

No propagación de la llama según UNE-EN 60332-1-2, EN 60332-1-2 e IEC 60332-1-2

No propagación del incendio según UNE-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24 e IEC 60332-3-24

Bajo contenido de halógenos según IEC 60754

Baja emisión de gases corrosivos según IEC 60754-1 e IEC 60754-2

Baja emisión de humos opacos según UNE-EN 61034-2, EN 61034-2 e IEC 61034-2

El uso de polietileno reticulado (XLPE) admite una mayor densidad de corriente, a igualdad de sección, respecto al aislamiento con PVC

Clasificación CPR según EN 50575

Dimensiones

Sección (mm ²)	Resistencia a 20 °C (Ohm/km)	Diámetro Exterior (mm)	Peso (kg/km)	Clase
1x16	1,21	8,90	191	Eca
1x25	0,78	10,50	279	Eca
1x35	0,554	11,70	372	Eca
1x50	0,386	13,40	509	Eca
1x70	0,272	15,30	697	Eca
2x1,5	13,3	9,30	99	Eca
2x2,5	7,98	9,90	119	Eca
2x4	4,95	10,30	142	Eca
2x6	3,3	12,00	195	Eca
2x10	1,91	13,65	281	Eca
2x16	1,21	15,50	391	Eca
3G1,5	13,3	9,60	116	Eca
3G2,5	7,98	10,70	156	Eca
3G4	4,95	11,35	196	Eca
3G6	3,3	12,60	258	Eca
3G10	1,91	14,60	384	Eca
3x16	1,21	16,75	548	Eca
4G1,5	13,3	10,30	138	Eca
4G2,5	7,98	11,20	179	Eca
4G4	4,95	12,70	247	Eca

Sección (mm ²)	Resistencia a 20 °C (Ohm/km)	Diámetro Exterior (mm)	Peso (kg/km)	Clase
4G6	3,3	14,15	330	Eca
4G10	1,91	15,80	490	Eca
5G1,5	13,3	11,20	162	Eca
5G2,5	7,98	11,85	208	Eca
5G4	4,95	13,30	287	Eca
5G6	3,3	14,90	385	Eca
6G1,5	13,3	12,05	186	Eca
6G2,5	7,98	12,75	240	Eca
7G1,5	13,3	12,05	202	Eca
7G2,5	7,98	12,75	264	Eca
8G2,5	7,98	13,70	296	Eca
10G1,5	13,3	14,95	283	Eca
10G2,5	7,98	14,60	351	Eca
12G1,5	13,3	14,95	316	Eca
12G2,5	7,98	16,45	431	Eca
14G1,5	13,3	14,90	332	Eca
14G2,5	7,98	16,50	462	Eca
16G1,5	13,3	16,45	385	Eca
19G1,5	13,3	16,60	423	Eca