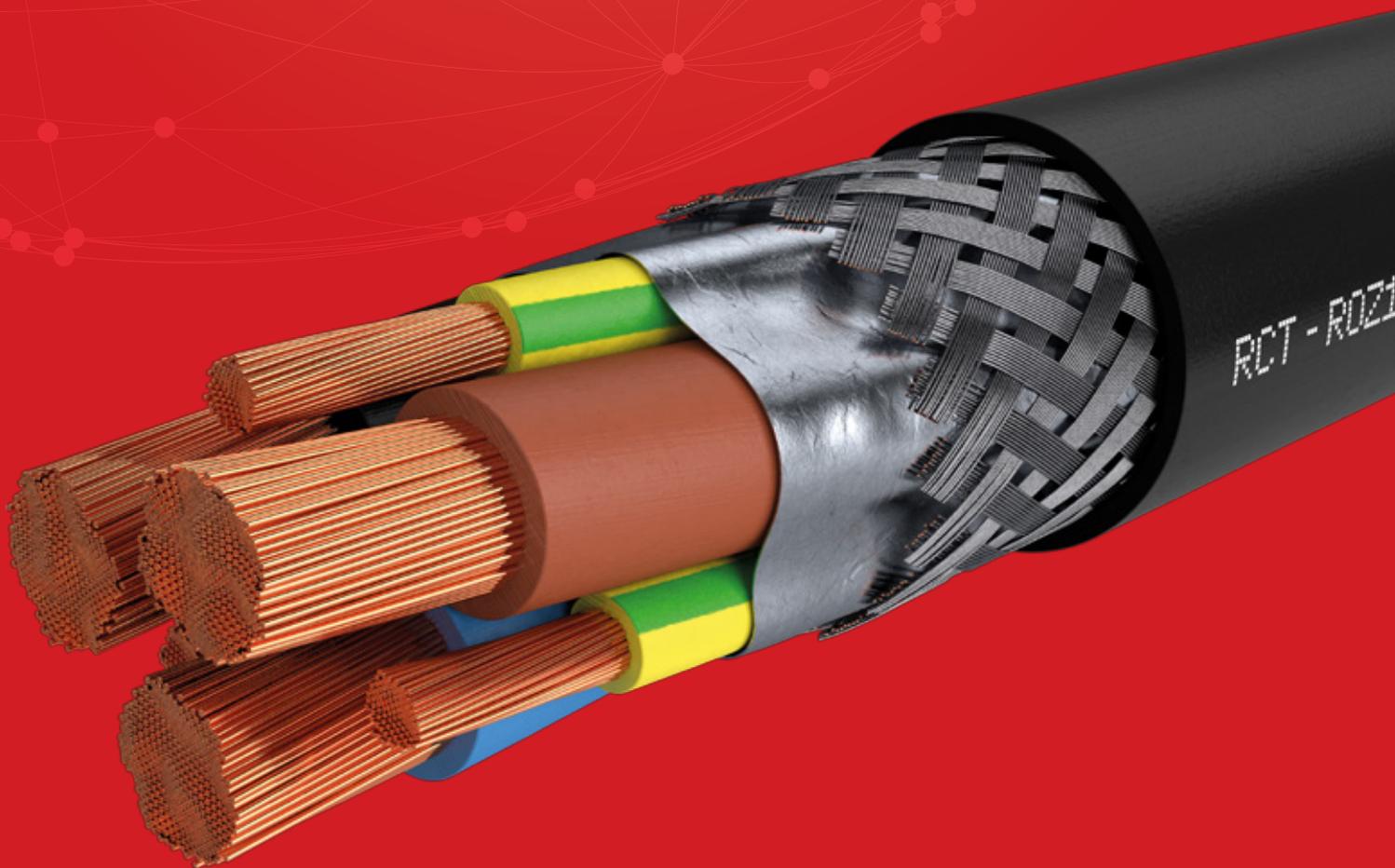




Cables para todos los días,
cables para toda la vida.

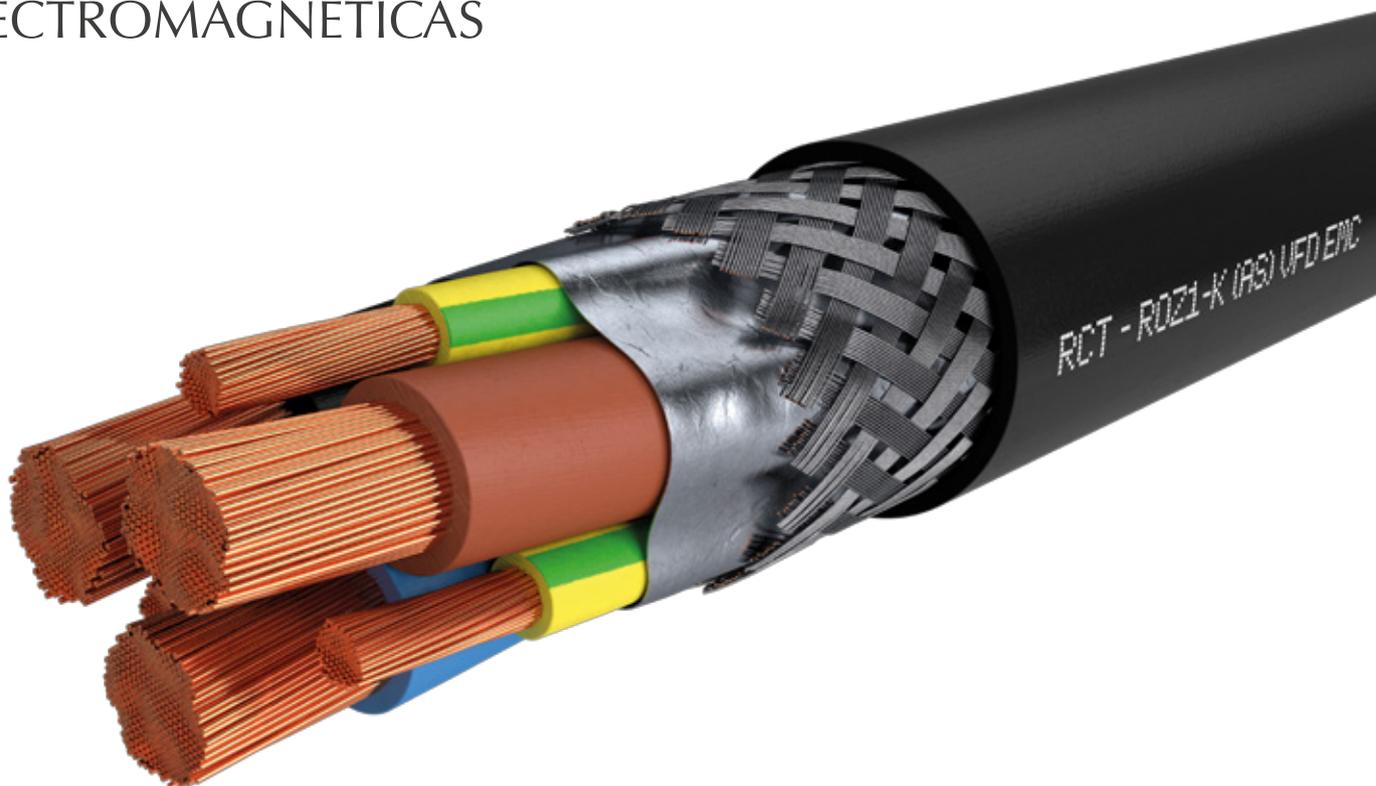
CABLES APANTALLADOS



www.cablesrct.com

CABLES APANTALLADOS

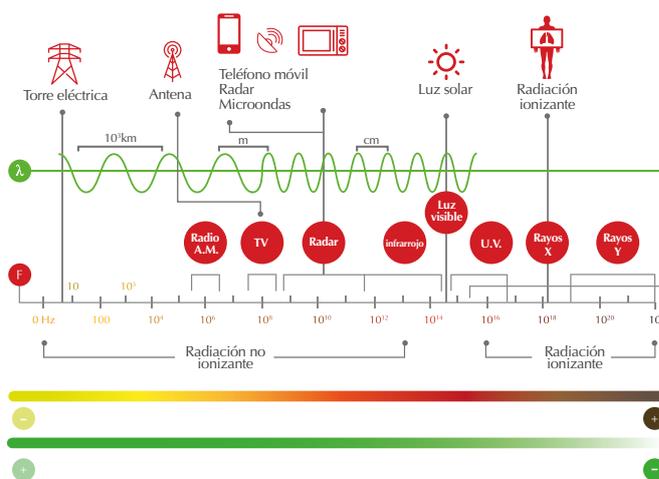
LAS INTERFERENCIAS ELECTROMAGNÉTICAS



En los últimos años ha sido cada vez más frecuente la incorporación en todos los entornos de tecnologías inalámbricas lo que, unido a una mayor utilización de equipos electrónicos e informáticos, convierte nuestro entorno en un ambiente sometido a la acción de ondas electromagnéticas de manera habitual.

Una interferencia electromagnética (EMI=Electromagnetic Interference) es el fenómeno en el que dos o más ondas se fusionan para formar una onda resultante de mayor, menor o igual medida que la de las que la componen, siendo en cualquier caso la onda resultante diferente a las originales y por tanto quizá inadecuadas para su función.

Las interferencias electromagnéticas son las perturbaciones que se producen en cualquier circuito, componente o sistema electrónico por la presencia de voltajes o corrientes no deseados, causados por una radiación interna o externa procedente por señales radiadas de motores eléctricos, líneas eléctricas de alta potencia, estaciones radio...e incluso fenómenos naturales, interrumpiendo, degradando o limitando el rendimiento de los sistemas.



Los cables apantallados con hilos concéntricos.

Los cables apantallados con hilos concéntricos en forma de espiral alrededor del conductor entero actúan de forma efectiva hasta frecuencias de 20 KHZ, produciéndose en frecuencias superiores un efecto inductivo en la espiral que le hace perder la efectividad.

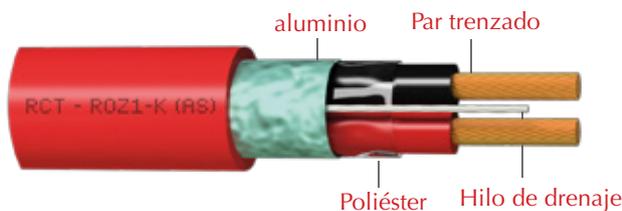
Las pantallas formadas por una lámina de aluminio sobre poliéster dan una cobertura del 100%, necesaria para las protecciones electrostáticas. Además de la lámina metálica, deben disponer de un conductor adicional en contacto eléctrico con la propia lámina para facilitar la conexión a tierra.

Estas pantallas pueden ser longitudinales o cerradas en espiral siendo más aconsejables los longitudinales por su menor inductancia. Estas pantallas son ligeras y flexibles y su uso más adecuado es para apantallar pares individuales de cables de dos conductores o de cables pareados.

Los cables apantallados con malla de cobre.

Pulido o estañado para facilitar la soldadura, son efectivos para bajas frecuencias por su menor resistividad siendo la cobertura necesaria para aplicaciones eléctricas del 60% mientras que para señal debería recomendarse una cobertura cercana al 80%.

El cable apantallado con malla tiene importantes características técnicas que lo definen: el ángulo del trenzado, el diámetro de los hilos, el número de hilos por grupo, así como el número de grupos. Esta malla deberá conectarse a tierra, siendo la forma más efectiva soldarla en los 360° del conductor, aunque normalmente se recogerá retorcida formando un conductor unipolar que será el que se conecte.



La combinación de pantallas.

Normalmente una capa de aluminio sobre poliéster y una malla, hace que se incremente la cobertura al 100% con baja resistencia en corriente continua y que se mejore la solidez mecánica de las pantallas.



Estos cables por su especial diseño (tierras distribuidas, pantalla combinada con cobertura del 100% para altas frecuencias y 85% para bajas frecuencias) son los más adecuados para la alimentación de variadores. Un variador de frecuencia VFD= Variable Frecuencia Drive es el sistema de control de la velocidad rotacional de un motor de corriente alterna mediante la

variación de la frecuencia de alimentación suministrada al motor. Estos equipos se han incorporado cada vez con más frecuencia en todos los procesos, con el fin de reducir los consumos eléctricos, así como la prolongación de la vida útil de los motores.



El uso de cables apantallados.

Los problemas de interferencias electromagnéticas han alcanzado tal magnitud que se ha hecho necesaria la publicación de legislación europea que regula el diseño de equipos eléctricos y electrónicos, con el objeto de reducir los efectos no deseados que se producen cuando interactúan entre ellos, definiéndose el concepto de compatibilidad electromagnética (EMC=Electromagnetic Compatibility). La directiva de compatibilidad electromagnética¹ (EMC), en plena vigencia desde el 20 de abril de 2016, determina las condiciones que debe cumplir los equipos o sistemas cuando deban estar localizados en un espacio físico compartido y algunos de ellos irradian emisiones electromagnéticas y por tanto es la primera referencia a la que debemos acudir para determinar los cables apropiados para una instalación.

Por otro lado, dadas las características mecánicas de estos cables, durante proceso de instalación es muy importante respetar los radios de curvatura mínimos, así como las fuerzas de tracción en el tendido, para garantizar que la pantalla no se dañe, lo que afectaría negativamente al rendimiento posterior del cable.

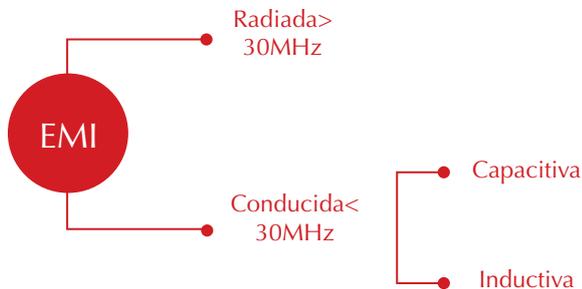
Además, para que una pantalla sea efectiva deberá existir continuidad en toda la longitud de la misma y habrá de conectarse a tierra, únicamente en uno de sus extremos, para evitar que por ella circule corriente que a su vez pudiera acoplarse.

Por último, debemos tener presente que un sistema inapropiado de tierras puede ser el primer origen de emisión de interferencias. Debemos garantizar que la condición de impedancia a tierra en el momento de la puesta en marcha de las instalaciones se mantiene a lo largo de la vida útil del cableado apantallado.

¹Directiva 2014/30/UE del parlamento europeo y del consejo de 26 de febrero de 2014 sobre la armonización de las legislaciones de los Estados miembros en materia de compatibilidad electromagnética.

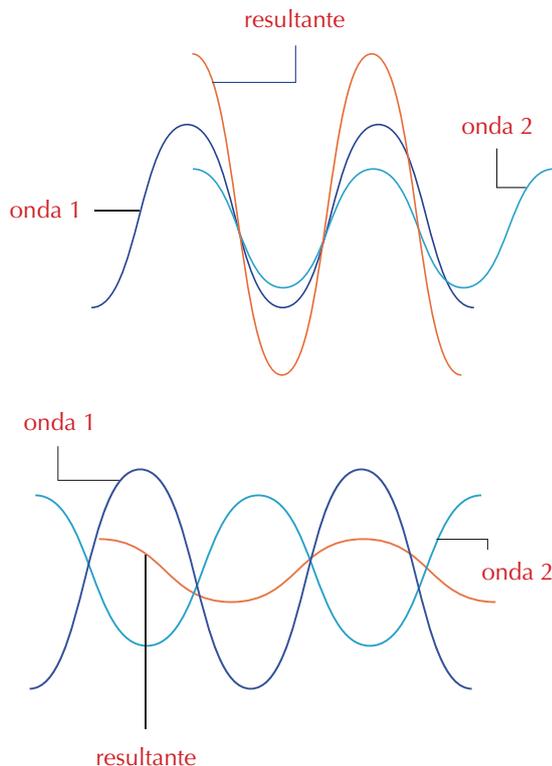


Las EMI pueden ser radiadas (>30MHz) o conducidas (<30MHz). Las radiadas son, por ejemplo, las producidas por los equipos eléctricos en la generación y transformación de la energía, en la que la interferencia electromagnética se propaga a través del aire introduciéndose en el circuito víctima a modo de acoplamiento. La interferencia conducida se introduce en el circuito víctima a través de conexiones comunes, bien a través del cableado o de estructuras metálicas.



Además, pueden ser de diferentes tipos en función de su procedencia: siendo acoplamientos reactivos (<30MHz) que a su vez serán capacitivos (altos voltajes) si proceden de campos eléctricos o inductivos (grandes corrientes) si proceden de campos magnéticos y, finalmente, si proceden de los campos electromagnéticos, radiaciones.

Para que se produzcan estas interferencias debemos estar presentes tres elementos: emisor, receptor y medio conductor. Por lo tanto, para eliminar las interferencias tenemos tres alternativas: suprimir o reducir las emisiones, disminuir la efectividad del medio conductor o proteger al receptor.



Aunque la mejor opción es suprimir la fuente emisora no siempre es posible dado que puede ser difícil identificar la fuente perturbadora o podemos estar en presencia de señales activas inherentes al sistema, y por tanto necesarias. En estos casos hay que actuar sobre los otros dos elementos.



Los cables apantallados.

Una de las opciones más comúnmente utilizada es usar cables apantallados para la alimentación de equipos sensibles.

Los cables apantallados son aquellos que incorporan en su diseño elementos metálicos que actúan como una jaula de Faraday, protegiendo frente a las interferencias electromagnéticas o ruido eléctrico en ambos sentidos: del cable a su entorno, reduciendo las emisiones, como del entorno al cable, reduciendo las interferencias. Por tanto, el objetivo del apantallamiento de los cables es no dejar salir el flujo electromagnético o no dejarlo entrar, actuando de esta manera tanto sobre la emisión como la recepción de interferencias.

Habitualmente el efecto de apantallamiento se puede conseguir por medio de mallas, pantallas concéntricas o láminas metálicas, cada una con propiedades de apantallamiento diferentes. A su vez, el apantallamiento puede ser múltiple o sencillito. El apantallamiento puede aplicarse sobre el total del conductor o de forma parcial entre agrupaciones de conductores, evitando la diafonía, es decir, el efecto que se produce cuando parte de las señales presentes en uno de los circuitos, considerando perturbador, aparece en el otro, llamado perturbado.

La efectividad de la pantalla depende del material del que esté compuesto, de su grosor, del tipo de interferencias electromagnéticas a las que esté sometido, su frecuencia, distancia de la fuente interferentes, continuidad de la pantalla y sistema de tierras.

La elección del tipo de apantallamiento va a depender del uso al que va destinado. A bajas frecuencias, con origen en campos eléctricos, es más efectivo el apantallamiento de malla, mientras que para las altas frecuencias (superiores a 100kHz), debidas a campos electromagnéticos, es más efectivo el de cinta.

Las pantallas de malla presentan aperturas que reducen su cobertura por debajo del 100% lo que facilita la disipación de calor del conductor y su flexibilidad si bien reduce la efectividad del blindaje puesto que permite el paso de ondas electromagnéticas siendo más importante cuando lo que se pretende apantallar campos magnéticos que campos eléctricos.



Cable de señal: pantalla de cobre estañado.
Cobertura mínima 85%



Cable de energía: pantalla de cobre pulido.
Cobertura mínima 60%

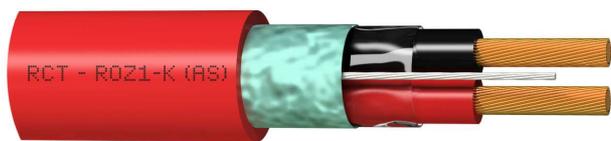
Índice

Instrumentación y Control

ROZ1-K (AS) 300/500 V	6
ROZ1-K mica (AS+) 300/500 V	7
ROZ1FZ1-K mica (AS+) 300/500 V	9
LiYCY	11
YCY / 05VC4V-K	13
YSLCY	15
YSLY	18
YSLYCY	20
H05VVC4V5-K 300/500 V	22
05Z1C4Z1-K 300/500 V	24
VC4V-K 0,6/1 kV	26
RC4V-K 0,6/1 kV	29
RC4Z1-K (AS) 0,6/1 kV	31
RC4Z1-K mica (AS+) 0,6/1 kV	33
RZ1C4Z1-K mica (AS+) 0,6/1 kV	35
ROZ1-K (AS) VFD EMC	37
RVKV-K 0,6/1 kV	39
RZ1KZ1-K (AS) 0,6/1 kV	41

Cables Instrumentación y Control

ROZ1-K (AS) 300/500 V



Descripción

Estos cables libres de halógenos son los indicados para su utilización en circuitos eléctricos de detección de incendios, alarmas, pulsadores, detectores, etc con fuente de alimentación autónoma, donde en caso de incendio se requiera una baja emisión de humos y gases corrosivos, como locales de pública concurrencia, hospitales, escuelas, centros comerciales, aeropuertos, etc. Son adecuados para instalaciones interiores y exteriores, sobre soportes al aire, en tubos o enterrados. Normas de Referencia: UNE 21123, HD 603 S1 e IEC 60502

Dimensiones

Sección (mm ²)	Resistencia a 20 °C (Ohm/km)	Diámetro Exterior (mm)	Peso (kg/km)
2x1,5	13,3	7,10	52
2x2,5	7,98	8,90	93

Aplicaciones

Según el REBT 2002:
- ITC-BT 28 Locales de pública concurrencia

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
3-4. Pantalla	Cinta de poliéster, hilo de drenaje de cobre estañado y cinta de aluminio poliéster
5. Cubierta	Poliolefina termoplástica tipo DMZ-E según UNE 21123 y UNE-HD 603-1
Tensión nominal	300/500 V
Tensión de ensayo	2.000 V C.A.
Temperatura máxima	90 °C

Otras características

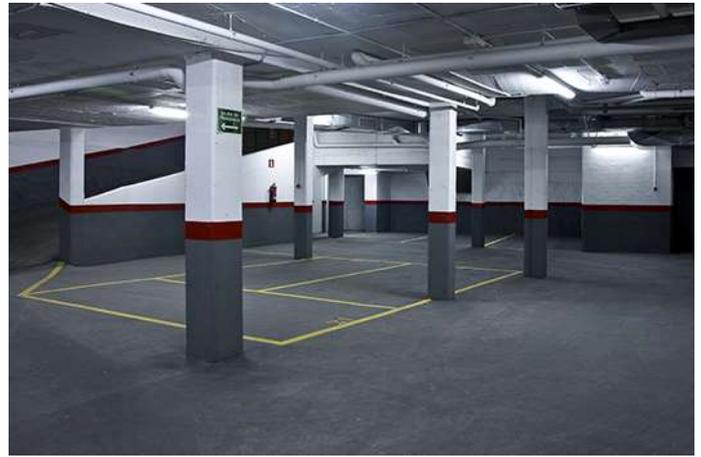
25 vueltas/metro
Colores primarios rojo y negro
No propagación de la llama según UNE-EN 60332-1-2, EN 60332-1-2 e IEC 60332-1-2
No propagación del incendio según UNE-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24 e IEC 60332-3-24
Bajo contenido de halógenos según IEC 60754
Baja emisión de gases corrosivos según IEC 60754-1 e IEC 60754-2
Baja emisión de humos opacos según UNE-EN 61034-2, EN 61034-2 e IEC 61034-2

Los datos contenidos en esta página, son meramente informativos, no constituyendo compromiso contractual de ningún tipo por parte de Cables RCT. Así mismo Cables RCT, dentro de su proceso de mejora continua, se reserva el derecho de modificar sus especificaciones técnicas sin previo aviso.



cablesrct.com

ROZ1-K mica (AS+) 300/500 V



Descripción

Los cables ROZ1-K mica (AS+) libres de halógenos son los indicados para su utilización en circuitos eléctricos de detección de incendios, alarmas, pulsadores, detectores, etc con fuente de alimentación autónoma, donde en caso de incendio se requiera una baja emisión de humos y gases corrosivos, como locales de pública concurrencia, hospitales, escuelas, centros comerciales, aeropuertos, etc. Son adecuados para instalaciones interiores y exteriores, sobre soportes al aire, en tubos o enterrados.

Normas de Referencia: UNE 211025

Aplicaciones

Según el REBT 2002:

- ITC-BT 28 Locales de pública concurrencia

Apropiados para instalaciones en las que se quiera aumentar la protección contra incendios y garantizar el funcionamiento de las instalaciones sometidas directamente al incendio, durante 90 minutos a 400°C.

Características Técnicas

1. Conductor	Cobre electrolítico flexible (Clase V) según UNE-EN 60228, EN 60228 e IEC 60228
2. Aislamiento	Cinta de mica
3. Aislamiento	Polietileno reticulado (XLPE) tipo DIX 3 según UNE 21123, HD 603 S1 e IEC 60502-1
4-5. Pantalla	Cinta de poliéster, hilo de drenaje de cobre estañado y cinta de aluminio poliéster
6. Cubierta	Polioléfina termoplástica tipo DMZ-E según UNE 21123 y UNE-HD 603-1
Tensión nominal	300/500 V
Tensión de ensayo	2.000 V C.A.
Temperatura máxima	90 °C

Otras características

25 vueltas/metro

Colores primarios rojo y negro

Resistente al fuego según UNE-EN 50200, EN 50200, UNE-EN 50362, EN 50362

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

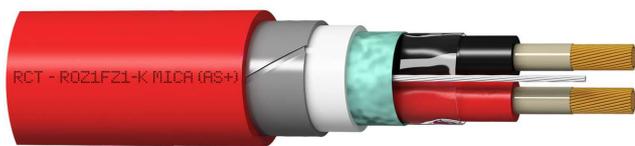
Dimensiones

Sección (mm ²)	Resistencia a 20 °C (Ohm/km)	Diámetro Exterior (mm)	Peso (kg/km)
2x1,5	13,3	8,55	72
2x2,5	7,98	9,00	83

Los datos contenidos en esta página, son meramente informativos, no constituyendo compromiso contractual de ningún tipo por parte de Cables RCT. Así mismo Cables RCT, dentro de su proceso de mejora continua, se reserva el derecho de modificar sus especificaciones técnicas sin previo aviso.

Cables Instrumentación y Control

ROZ1FZ1-K mica (AS+) 300/500 V



Descripción

Los cables ROZ1FZI-K mica (AS+), libres de halógenos, son los indicados para su utilización en circuitos eléctricos de detección de incendios, alarmas, pulsadores, detectores, etc., con fuente de alimentación no autónoma, donde en caso de incendio se requiera una baja emisión de humos y gases corrosivos, como locales de pública concurrencia, hospitales, escuelas, centros comerciales, aeropuertos, etc. El fleje de acero les proporciona gran protección frente a roedores y daños mecánicos.

Normas de Referencia: UNE 211025

Aplicaciones

Según el REBT 2002:

- ITC-BT 28 Locales de pública concurrencia

Características Técnicas

1. Conductor	Cobre electrolítico flexible (Clase V) según UNE-EN 60228, EN 60228 e IEC 60228
2. Aislamiento	Cinta de mica
3. Aislamiento	Polietileno reticulado (XLPE) tipo DIX 3 según UNE 21123, HD 603 S1 e IEC 60502-1
4. Pantalla	Cinta de poliéster e hilo de drenaje de cobre estañado
5. Pantalla	Cinta de aluminio
6. Asiento armadura	Polietileno reticulado (XLPE) tipo DIX 3 según UNE 21123, HD 603 S1 e IEC 60502-1
7. Armadura metálica	Fleje de acero
8. Cubierta	Polioléfina termoplástica tipo DMZ-E según UNE 21123 y UNE-HD 603-1
Tensión nominal	300/500 V
Tensión de ensayo	2.000 V C.A.
Temperatura máxima	90 °C

Otras características

25 vueltas/metro

Colores primarios rojo y negro

Resistente al fuego según UNE-EN 50200, EN 50200, UNE-EN 50362, EN 50362

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

Dimensiones

Sección (mm ²)	Resistencia a 20 °C (Ohm/km)	Diámetro Exterior (mm)	Peso (kg/km)
2x1,5	13,3	11,60	188
2x2,5	7,98	13,00	273

Los datos contenidos en esta página, son meramente informativos, no constituyendo compromiso contractual de ningún tipo por parte de Cables RCT. Así mismo Cables RCT, dentro de su proceso de mejora continua, se reserva el derecho de modificar sus especificaciones técnicas sin previo aviso.



Descripción

Los cables LiYCY 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. Son de utilidad para 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.

Su gran flexibilidad los hace indicados para instalaciones complejas y de gran dificultad.
 Normas de Referencia: VDE 0812

Aplicaciones

- Apropiado para las siguientes instalaciones:
- Sistemas de comunicación de datos
 - Control y señal en electrónica
 - Sistemas informáticos
 - Básculas, etc.

Características Técnicas

1. Conductor	Cobre electrolítico flexible (Clase V) según UNE-EN 60228, EN 60228 e IEC 60228
2. Aislamiento	PVC tipo A según UNE 21123, VDE 0812 e IEC 60502-1
3. Pantalla	Trenza de cobre estañado al 85% sobre lámina de poliéster
4. Cubierta	PVC tipo ST-1 según UNE 21123, HD 603 S1 e IEC 60502
Tensión nominal	300/500 V
Tensión de ensayo	2.000 V C.A.
Temperatura máxima	70 °C

Otras características

- Cubierta gris claro RAL 7032
- Inductancia 0,65 mH/km aproximadamente
- Capacidad mutua aproximada 120 nF/km Conductor/Conductor
- Capacidad mutua aproximada 160 nF/km Conductor/Pantalla
- Resistencia de aislamiento específico >20Gohm x cm
- Colores según DIN 47.100
- No propagación de la llama según UNE-EN 60332-1-2, EN 60332-1-2 e IEC 60332-1-2
- Clasificación CPR según EN 50575

Los datos contenidos en esta página, son meramente informativos, no constituyendo compromiso contractual de ningún tipo por parte de Cables RCT. Así mismo Cables RCT, dentro de su proceso de mejora continua, se reserva el derecho de modificar sus especificaciones técnicas sin previo aviso. 27 septiembre 2018

Dimensiones

Sección (mm ²)	Resistencia a 20 °C (Ohm/km)	Diámetro Exterior (mm)	Peso (kg/km)	Clase
2x0,5	39	5,20	41	Eca
2x0,75	26	6,00	47	Eca
3x0,5	39	5,75	50	Eca
3x0,75	26	6,20	56	Eca
4x0,5	39	6,60	59	Eca
4x0,75	26	6,60	67	Eca
5x0,5	39	7,05	69	Eca
5x0,75	26	7,15	79	Eca
6x0,5	39	7,30	80	Eca
6x0,75	26	7,65	92	Eca
7x0,5	39	7,55	87	Eca
7x0,75	26	7,65	108	Eca
8x0,5	39	8,50	109	Eca
8x0,75	26	8,80	115	Eca
10x0,5	39	8,60	114	Eca
10x0,75	26	8,80	148	Eca
12x0,5	39	9,15	131	Eca
12x0,75	26	9,35	157	Eca
16x0,5	39	10,20	165	Eca
16x0,75	26	10,45	212	Eca
20x0,5	39	11,30	199	Eca
20x0,75	26	11,60	257	Eca
25x0,5	39	11,70	236	Eca
25x0,75	26	12,15	282	-
30x0,5	39	12,90	278	Eca
30x0,75	26	13,30	363	Eca
36x0,5	39	15,50	326	Eca
36x0,75	26	14,45	390	-

YCY / 05VC4V-K



Descripción

Estos cables son los indicados para la realización de instalaciones fijas, en las que se requiera protección electromagnética para evitar corrientes parasitarias. Son de utilidad para 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.

Su gran flexibilidad los hace indicados para instalaciones complejas y de gran dificultad.

Normas de Referencia: UNE-EN 50525-2-11, EN 50525-2-11

Aplicaciones

Apropiados para las siguientes instalaciones:

- Conexiones de equipos electrónicos
- Conexiones de sistemas informáticos
- Conexión de variadores de velocidad
- Conexión de básculas electrónicas e instrumental.

Características Técnicas

1. Conductor	Cobre electrolítico flexible (Clase V) según UNE-EN 60228, EN 60228 e IEC 60228
2. Aislamiento	PVC tipo A según UNE 21123, VDE 0812 e IEC 60502-1
3. Pantalla	Trenza de cobre al 70% sobre lámina de poliéster
4. Cubierta	PVC tipo ST-1 según UNE 21123 y HD603S1
Tensión nominal	300/500 V
Tensión de ensayo	2.000 V C.A.
Temperatura máxima	70 °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)(marcados con colores para menos de 5 conductores) y HD 308S2

Color según UNE-EN 50334 (marcados por inscripción para más de 5 conductores) y EN 50334

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

Clasificación CPR según EN 50575

YCY-JZ: Conductores en color negro numerados más amarillo/verde

YCY-OZ: Conductores en color negro numerados, sin amarillo/verde

YCY-JB: Color de los conductores según la HD308S2 más amarillo/verde

YCY-OB: Color de los conductores según la HD308S2 sin amarillo/verde

Dimensiones

Sección (mm ²)	Resistencia a 20 °C (Ohm/km)	Diámetro Exterior (mm)	Peso (kg/km)	Clase
2x1	19,5	6,10	47	Eca
3x1	19,5	7,30	73	Eca
4x1	19,5	7,90	91	Eca
5x1	19,5	8,50	107	Eca
6x1	19,5	9,80	138	Eca
7x1	19,5	9,80	151	Eca
8x1	19,5	10,50	169	Eca
10x1	19,5	11,40	205	Eca
12x1	19,5	12,10	237	Eca
14x1	19,5	12,35	255	Eca
16x1	19,5	13,50	300	Eca
19x1	19,5	13,90	331	Eca
24x1	19,5	15,65	417	Eca
30x1	19,5	17,00	504	-
37x1	19,5	18,75	619	-
45x1	19,5	20,10	732	-



Descripción

Estos cables son los indicados para la realización de instalaciones fijas, en las que se requiera protección electromagnética para evitar corrientes parasitarias. Son de utilidad para 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.

Su gran flexibilidad los hace indicados para instalaciones complejas y de gran dificultad.
 Normas de Referencia: VDE 0812, UNE-EN 50525 e IEC 60502-1

Aplicaciones

- Apropiados para las siguientes instalaciones:
- Conexiones de equipos electrónicos
 - Conexiones de sistemas informáticos
 - Conexión de variadores de velocidad
 - Conexión de básculas electrónicas, etc

Características Técnicas

1. Conductor	Cobre electrolítico flexible (Clase V) según UNE-EN 60228, EN 60228 e IEC 60228
2. Aislamiento	PVC tipo A según UNE 21123, VDE 0812 e IEC 60502-1
3. Pantalla	Trenza de cobre estañado al 70% sobre lámina de poliéster
4. Cubierta	PVC tipo ST-1 según UNE 21123 y HD603S1
Tensión nominal	300/500 V
Tensión de ensayo	2.000 V C.A.
Temperatura máxima	70 °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)(marcados con colores para menos de 5 conductores) y HD 308S2 Color según UNE-EN 50334 (marcados por inscripción para más de 5 conductores) y EN 50334
 No propagación de la llama según UNE-EN 60332-1-2, EN 60332-1-2 e IEC 60332-1-2

- YSLCY-JZ: Conductores en color negro numerados más amarillo/verde
- YSLCY-OZ: Conductores en color negro numerados, sin amarillo/verde
- YSLCY-JB: Color de los conductores según la HD308S2 más amarillo/verde
- YSLCY-OB: Color de los conductores según la HD308S2 sin amarillo/verde

Los datos contenidos en esta página, son meramente informativos, no constituyendo compromiso contractual de ningún tipo por parte de Cables RCT. Así mismo Cables RCT, dentro de su proceso de mejora continua, se reserva el derecho de modificar sus especificaciones técnicas sin previo aviso. 27 septiembre 2018

Dimensiones

Sección (mm ²)	Resistencia a 20 °C (Ohm/km)	Diámetro Exterior (mm)	Peso (kg/km)
2x0,75	26	5,80	42
2x1	19,5	6,20	50
2x1,5	13,3	6,65	60
2x2,5	7,98	8,25	92
2x4	4,95	9,30	126
2x6	3,3	11,15	181
2x10	1,91	13,80	284
2x16	1,21	16,25	413
2x25	0,78	19,80	616
3x0,75	26	6,15	54
3x1	19,5	6,55	63
3x1,5	13,3	7,10	79
3x2,5	7,98	8,75	121
3x4	4,95	9,95	170
3x6	3,3	11,90	245
3x10	1,91	14,75	390
3x16	1,21	17,40	573
3x25	0,78	21,25	861
4x0,75	26	6,70	66
4x1	19,5	7,20	79
4x1,5	13,3	7,75	98
4x2,5	7,98	9,65	154
4x4	4,95	10,95	216
4x6	3,3	13,15	314
4x10	1,91	16,35	504
4x16	1,21	19,30	743
4x25	0,78	23,60	1.120
5x0,75	26	7,35	80
5x1	19,5	7,85	95
5x1,5	13,3	8,55	120
5x2,5	7,98	10,65	188
5x4	4,95	12,10	266
5x6	3,3	14,55	386
5x10	1,91	18,15	623
5x16	1,21	21,45	920
5x25	0,78	26,25	1.389
6x0,75	26	8,00	97
6x1	19,5	8,60	119
6x1,5	13,3	9,30	151

Sección (mm ²)	Resistencia a 20 °C (Ohm/km)	Diámetro Exterior (mm)	Peso (kg/km)
6x2,5	7,98	11,65	237
7x0,75	26	8,00	103
7x1	19,5	8,60	124
7x1,5	13,3	9,30	157
7x2,5	7,98	11,65	249
8x0,75	26	9,35	142
8x1	19,5	10,05	167
8x1,5	13,3	10,95	207
8x2,5	7,98	13,75	327
10x0,75	26	9,35	141
10x1	19,5	10,05	170
10x1,5	13,3	10,95	218
10x2,5	7,98	13,75	346
12x0,75	26	10,05	165
12x1	19,5	10,80	200
12x1,5	13,3	11,75	256
12x2,5	7,98	14,80	409
14x0,75	26	10,70	188
14x1	19,5	11,55	229
14x1,5	13,3	12,60	295
14x2,5	7,98	15,90	473
16x0,75	26	11,40	216
16x1	19,5	12,30	263
16x1,5	13,3	13,40	338
16x2,5	7,98	16,95	542
19x0,75	26	12,10	247
19x1	19,5	13,05	301
19x1,5	13,3	14,25	389
19x2,5	7,98	18,05	627
24x0,75	26	13,50	307
24x1	19,5	14,55	374
24x1,5	13,3	15,90	484
24x2,5	7,98	20,20	784
30x0,75	26	14,90	376
30x1	19,5	16,10	461
30x1,5	13,3	17,60	598
30x2,5	7,98	22,35	968
37x0,75	26	16,30	456
37x1	19,5	17,60	559

Dimensiones

Sección (mm ²)	Resistencia a 20 °C (Ohm/km)	Diámetro Exterior (mm)	Peso (kg/km)
37x1,5	13,3	19,25	727
37x2,5	7,98	24,50	1.180



Descripción

Los cables YSLY son los indicados para la realización de instalaciones fijas y móviles. Son aptos para uso interior, señalización y acometida en máquinas herramienta. La cubierta de estos cables tiene unas excelentes propiedades de resistencia a la abrasión, a la humedad, al impacto así como a los aceites minerales de uso general.

Aplicaciones

Apropiados para las siguientes instalaciones:

- Conexiones de equipos electrónicos e informáticos
- Conexiones de máquinas herramientas
- Conexión de básculas electrónicas, etc.

Características Técnicas

1. Conductor	Cobre electrolítico flexible (Clase V) según UNE-EN 60228, EN 60228 e IEC 60228
2. Aislamiento	PVC tipo TI-1 según UNE-EN 50363-3 y EN 50363-3
3. Cubierta	PVC tipo TM-5 resistente a los aceites según UNE-EN 50363-4-1 y EN 50363-4-1
Tensión nominal	300/500 V
Tensión de ensayo	2.000 V C.A.
Temperatura máxima	70 °C
Otras características	

Colores según UNE 21089 (marcados con colores para menos de 5 conductores), HD 308S2 y VDE 0293.

Color según UNE-EN 50334 (marcados por inscripción para más de 5 conductores), EN 50334 y VDE 0293.

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

YSLCY-JZ: Conductores en color negro numerados más amarillo/verde.

YSLCY-OZ: Conductores en color negro numerados, sin amarillo/verde.

YSLCY-JB: Color de los conductores más amarillo/verde.

YSLCY-OB: Color de los conductores sin amarillo/verde

Dimensiones

Sección (mm ²)	Resistencia a 20 °C (Ohm/km)	Diámetro Exterior (mm)	Peso (kg/km)
2x0,5	39	4,65	29
2x0,75	26	5,20	41
2x1	19,5	5,55	49
2x1,5	13,3	5,80	58
2x4	4,95	8,75	131
2x6	3,3	10,55	192
2x10	1,91	13,25	312
2x16	1,21	15,65	459
2x25	0,78	19,25	698
2x35	0,554	21,45	924
2x50	0,386	25,90	1.331
3G0,5	39	4,95	36
3G0,75	26	5,50	50
3x1	19,5	6,00	61
3G1,5	13,3	6,20	73
3G2,5	7,98	7,80	116
3G4	4,95	9,35	167
3G6	3,3	11,40	247
3G10	1,91	14,20	403
3x16	1,21	16,80	597
3x25	0,78	20,65	910
3x35	0,554	23,05	1.218
3x50	0,386	27,80	1.753
4x0,5	39	5,45	44
4x0,75	26	6,10	62
4x1	19,5	6,50	74
4x1,5	13,3	6,90	91
4x2,5	7,98	8,60	144
4x4	4,95	10,40	212
4x6	3,3	12,60	313
4x10	1,91	15,80	512
4x16	1,21	18,75	762
4x25	0,78	23,05	1.161
4x35	0,554	25,75	1.560
4x50	0,386	31,05	2.244
5x0,5	39	6,00	53
5x0,75	26	6,75	75

Sección (mm ²)	Resistencia a 20 °C (Ohm/km)	Diámetro Exterior (mm)	Peso (kg/km)
5x1	19,5	7,20	90
5x1,5	13,3	7,60	110
5x2,5	7,98	9,60	177
5x4	4,95	11,55	258
5x6	3,3	14,00	382
5x10	1,91	17,60	627
5x16	1,21	20,90	935
5x25	0,78	25,70	1.425
5x35	0,554	28,70	1.915
5x50	0,386	34,65	2.758
5x70	0,272	40,00	3.816
5x95	0,206	45,80	5.056
7x0,5	39	6,55	69
7x0,75	26	7,45	97
7x1	19,5	6,80	117
7x1,5	13,3	8,35	145
7x2,5	7,98	10,50	232
12x0,5	39	8,35	112
12x0,75	26	9,45	156
12x1	19,5	8,75	192
12x1,5	13,3	10,70	238
12x2,5	7,98	13,50	382
19x0,5	39	10,15	169
19x0,75	26	11,55	237
19x1	19,5	12,50	295
19x1,5	13,3	13,05	363
19x2,5	7,98	16,55	586
27x0,5	39	11,95	234
27x0,75	26	13,65	329
27x1	19,5	12,65	411
27x1,5	13,3	15,50	509
27x2,5	7,98	19,70	825
37x0,5	39	13,75	314
37x0,75	26	15,70	444
37x1	19,5	17,00	552
37x1,5	13,3	17,85	685
37x2,5	7,98	22,75	1.113

Los datos contenidos en esta página, son meramente informativos, no constituyendo compromiso contractual de ningún tipo por parte de Cables RCT. Así mismo Cables RCT, dentro de su proceso de mejora continua, se reserva el derecho de modificar sus especificaciones técnicas sin previo aviso. 27 septiembre 2018



Descripción

Los cables YSLYCY son los indicados para la realización de instalaciones fijas, en las que se requiera protección electromagnética para evitar corrientes parasitarias. Son de utilidad para 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. Su gran flexibilidad los hace indicados para instalaciones complejas de gran dificultad.

Normas de Referencia: UNE-EN 50525-2-51 y EN 50525-2-51

Aplicaciones

Apropiado para las siguientes instalaciones:

- Sistemas de comunicación de datos.
- Control y señal en electrónica
- Sistemas informáticos
- Básculas, etc.

Características Técnicas

1. Conductor	Cobre electrolítico flexible (Clase V) según UNE-EN 60228, EN 60228 e IEC 60228
2. Aislamiento	PVC tipo TI-1 según UNE-EN 50363-3 y EN 50363-3
3. Asiento pantalla	PVC tipo ST-1 según UNE-EN 50525-2-51 y EN 50525-2-51
4. Pantalla	Trenza de cobre estañado al 70% sobre lámina de poliéster
5. Cubierta	PVC tipo TM-5 resistente a los aceites según UNE-EN 50363-4-1 y EN 50363-4-1
Tensión nominal	300/500 V
Tensión de ensayo	2.000 V C.A.
Temperatura máxima	70 °C
Otras características	

Cubierta blanca RAL 9010, gris RAL 7000, negro y transparente

Colores según UNE 21089 (marcados con colores para menos de 5 conductores), HD 308S2 y VDE 0293.

Color según UNE-EN 50334 (marcados por inscripción para más de 5 conductores), EN 50334 y VDE 0293.

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

YSLCY-JZ: Conductores en color negro numerados más amarillo/verde.

YSLCY-OZ: Conductores en color negro numerados, sin amarillo/verde.

YSLCY-JB: Color de los conductores más amarillo/verde.

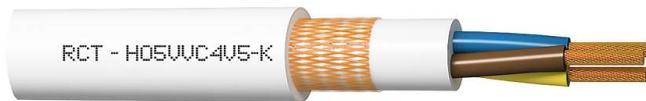
YSLCY-OB: Color de los conductores sin amarillo/verde

Dimensiones

Sección (mm ²)	Resistencia a 20 °C (Ohm/km)	Diámetro Exterior (mm)	Peso (kg/km)
2x0,5	39	8,00	90
2x0,75	26	8,20	97
2x1	19,5	8,40	104
3x0,5	39	8,40	102
3x0,75	26	8,50	108
3x1	19,5	9,00	123
4x0,5	39	8,75	112
4x0,75	26	9,30	129
4x1	19,5	9,80	147
5x0,5	39	9,80	137
5x0,75	26	10,20	154
5x1	19,5	10,70	174
6x0,5	39	10,40	153
6x0,75	26	11,00	176
6x1	19,5	11,60	201
7x0,5	39	11,50	190
7x0,75	26	12,10	217
7x1	19,5	12,60	243
12x0,5	39	13,80	273
12x0,75	26	14,30	306
12x1	19,5	15,30	361

Cables Instrumentación y Control

H05VVC4V5-K 300/500 V



Descripción

Estos cables son los indicados para la realización de instalaciones fijas, en las que se requiera protección electromagnética para evitar corrientes parasitarias. Son de utilidad para 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.

Su gran flexibilidad los hace indicados para instalaciones complejas y de gran dificultad.
Normas de Referencia: UNE-EN 50525-2-51, EN 50525-2-51

Aplicaciones

- Apropiado para las siguientes instalaciones:
- Sistemas de comunicación de datos
 - Control y señal en electrónica
 - Sistemas informáticos
 - Básculas, etc.

Características Técnicas

1. Conductor	Cobre electrolítico flexible (Clase V) según UNE-EN 60228, EN 60228 e IEC 60228
2. Aislamiento	PVC tipo A según UNE-EN 50525-2-51 y EN 50525-2-51
3. Asiento pantalla	PVC tipo ST-1 según UNE-EN 50525-2-51 y EN 50525-2-51
4. Pantalla	Trenza de cobre al 70% sobre lámina de poliéster
5. Cubierta	PVC con aditivo de caucho nitrilo, tipo TM-5 resistente a los aceites según UNE-EN 50525-2-51 y EN 50525-2-51
Tensión nominal	300/500 V
Tensión de ensayo	2.000 V C.A.
Temperatura máxima	70 °C

Otras características

Cubierta blanca RAL 9010 y gris RAL 7000

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)(marcados con colores para menos de 5 conductores) y HD 308S2

Color según UNE-EN 50334 (marcados por inscripción para más de 5 conductores) y EN 50334

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

Dimensiones

Sección (mm ²)	Resistencia a 20 °C (Ohm/km)	Diámetro Exterior (mm)	Peso (kg/km)
2x0,5	39	8,00	90
2x0,75	26	8,20	97
2x1	19,5	8,40	104
3x0,5	39	8,40	102
3x0,75	26	8,50	108
3x1	19,5	9,00	123
4x0,5	39	8,75	112
4x0,75	26	9,30	129
4x1	19,5	9,80	147
5x0,5	39	9,80	137
5x0,75	26	10,20	154
5x1	19,5	10,70	174
6x0,5	39	10,40	153
6x0,75	26	11,00	176
6x1	19,5	11,60	201
7x0,5	39	11,50	190
7x0,75	26	12,10	217
7x1	19,5	12,60	243
12x0,5	39	13,80	273
12x0,75	26	14,30	306
12x1	19,5	15,30	361

Cables Instrumentación y Control

05Z1C4Z1-K 300/500 V



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 21031-14 y HD 21.14S1

Aplicaciones

Apropiado para las siguientes instalaciones:

- Sistemas de comunicación de datos control y señal en electrónica
- Sistemas informáticos, básculas, etc.

Características Técnicas

1. Conductor	Cobre electrolítico flexible (Clase V) según UNE-EN 60228, EN 60228 e IEC 60228
2. Aislamiento	Polioléfina termoplástica libre de halógenos tipo TI-6 según UNE-EN 50363-7 y EN 50363-7
3. Pantalla	Trenza de cobre al 70% sobre lámina de poliéster
4. Cubierta	Polioléfina termoplástica libre de halógenos tipo TM-7 según UNE-EN 50525-3-11 y EN 50525-3-11
Tensión nominal	300/500 V
Tensión de ensayo	2.000 V C.A.
Temperatura máxima	70 °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) (marcados con colores para menos de 5 conductores) y HD 308S2.

Color según UNE-EN 50334 (marcados por inscripción para más de 5 conductores) y EN 50334

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

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

Clasificación CPR según EN 50575

Dimensiones

Sección (mm ²)	Resistencia a 20 °C (Ohm/km)	Diámetro Exterior (mm)	Peso (kg/km)	Clase
2x1	19,5	7,15	63	Eca
3G0,75	26	6,85	63	Eca
3G1	19,5	7,50	78	Eca
4x1	19,5	7,80	90	Eca
5x0,5	39	7,45	75	Eca
5x0,75	26	8,25	95	Eca
5x1	19,5	8,60	110	Eca
6x0,5	39	8,65	97	Eca
6x0,75	26	9,05	102	Eca
6x1	19,5	9,20	125	Eca
7x0,5	39	8,65	106	Eca
7x0,75	26	9,30	128	Eca
7x1	19,5	9,20	138	Eca
8x0,5	39	9,30	119	Eca
8x0,75	26	10,00	143	Eca
8x1	19,5	10,00	157	Eca
10x0,5	39	10,40	151	Eca
10x0,75	26	10,90	175	Eca
10x1	19,5	10,85	191	Eca
12x0,5	39	11,05	173	Eca
12x0,75	26	11,60	202	Eca
12x1	19,5	11,75	226	Eca
14x0,5	39	11,75	196	Eca
14x0,75	26	12,35	229	Eca
14x1	19,5	12,45	256	Eca
16x0,5	39	12,65	225	Eca
16x0,75	26	13,50	238	Eca
16x1	19,5	13,60	301	Eca
19x0,5	39	13,30	256	Eca
19x0,75	26	14,20	308	Eca
19x1	19,5	14,05	335	Eca
24x0,5	39	14,65	311	Eca
24x0,75	26	15,65	339	Eca
24x1	19,5	15,70	417	Eca
30x0,5	39	16,05	374	Eca
30x1	19,5	17,30	511	Eca

Los datos contenidos en esta página, son meramente informativos, no constituyendo compromiso contractual de ningún tipo por parte de Cables RCT. Así mismo Cables RCT, dentro de su proceso de mejora continua, se reserva el derecho de modificar sus especificaciones técnicas sin previo aviso.

VC4V-K 0,6/1 kV



Descripción

Estos cables son los indicados para la realización de instalaciones fijas, en las que se requiera protección electromagnética para evitar corrientes parasitarias. Son de utilidad para 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.

Su gran flexibilidad los hace indicados para instalaciones complejas y de gran dificultad.
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 20 Instalaciones interiores o receptoras

Características Técnicas

1. Conductor	Cobre electrolítico flexible (Clase V) según UNE-EN 60228, EN 60228 e IEC 60228
2. Aislamiento	PVC tipo A según UNE 21123 e IEC 60502-1
3. Pantalla	Trenza de cobre al 70% sobre lámina de poliéster
4. Cubierta	PVC tipo ST-1 según UNE 21123, HD 603 S1 e IEC 60502
Tensión nominal	0,6/1 kV
Tensión de ensayo	3.500 V C.A.
Temperatura máxima	70 °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)(marcados con colores para menos de 5 conductores) y HD 308S2

Color según UNE-EN 50334 (marcados por inscripción para más de 5 conductores) y EN 50334

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

Dimensiones

Sección (mm ²)	Resistencia a 20 °C (Ohm/km)	Diámetro Exterior (mm)	Peso (kg/km)
1x6	3,3	7,10	105
1x10	1,91	8,20	155
1x16	1,21	9,20	213
1x25	0,78	10,75	309
1x35	0,554	11,90	405
1x50	0,386	13,50	563
1x70	0,272	15,50	758
1x95	0,206	17,40	1.000
1x120	0,161	19,40	1.234
1x150	0,129	21,70	1.541
1x185	0,106	23,70	1.860
1x240	0,0801	26,80	2.420
1x300	0,0641	30,00	2.970
2x1,5	13,3	8,30	109
2x2,5	7,98	10,40	133
2x4	4,95	12,20	185
2x6	3,3	11,25	241
2x10	1,91	13,40	373
2x16	1,21	15,65	515
2x25	0,78	18,60	773
2x35	0,554	21,50	1.014
2x50	0,386	25,30	1.436
3G1,5	13,3	8,90	128
3G2,5	7,98	9,55	164
3G4	4,95	10,70	223
3G6	3,3	12,15	291
3G10	1,91	14,10	472
3x16	1,21	16,40	661
3x25	0,78	20,10	996
3x35	0,554	22,40	1.316
3x50	0,386	27,35	1.868
3x70	0,272	31,75	2.550
3x95	0,206	37,50	3.425
4x1,5	13,3	9,60	153
4x2,5	7,98	11,85	203
4x4	4,95	14,00	295
4x6	3,3	13,10	370
4x10	1,91	15,70	593
4x16	1,21	17,90	836

Sección (mm ²)	Resistencia a 20 °C (Ohm/km)	Diámetro Exterior (mm)	Peso (kg/km)
4x25	0,78	22,10	1.263
4x35	0,554	24,60	1.696
4x50	0,386	29,20	2.382
4x70	0,272	33,90	3.243
4x95	0,206	38,10	4.284
4x120	0,161	43,50	5.443
4x150	0,129	48,80	6.835
4x185	0,106	54,00	8.240
5x1,5	13,3	10,35	183
5x2,5	7,98	11,40	238
5x4	4,95	12,80	339
5x6	3,3	14,10	447
5x10	1,91	17,15	722
5x16	1,21	19,90	1.023
5x25	0,78	24,40	1.568
5x35	0,554	27,10	2.082
5x50	0,386	33,65	2.934
5x70	0,272	38,20	4.063
5x95	0,206	42,20	5.281
5x120	0,161	50,60	6.738
5x150	0,129	58,35	8.485
6x1,5	13,3	8,90	240
6x2,5	7,98	12,70	315
7x1,5	13,3	11,40	252
7x2,5	7,98	13,80	306
8x1,5	13,3	14,20	285
8x2,5	7,98	15,85	405
10x1,5	13,3	12,70	336
10x2,5	7,98	15,90	411
12x1,5	13,3	14,20	390
12x2,5	7,98	18,40	561
14x1,5	13,3	14,35	465
14x2,5	7,98	18,65	661
16x1,5	13,3	16,70	490
16x2,5	7,98	19,25	738
19x1,5	13,3	17,30	612
19x2,5	7,98	21,35	836
24x1,5	13,3	18,25	680
24x2,5	7,98	24,90	1.103

Dimensiones

Sección (mm ²)	Resistencia a 20 °C (Ohm/km)	Diámetro Exterior (mm)	Peso (kg/km)
30x1,5	13,3	19,35	901
30x2,5	7,98	26,35	1.280

Los datos contenidos en esta página, son meramente informativos, no constituyendo compromiso contractual de ningún tipo por parte de Cables RCT. Así mismo Cables RCT, dentro de su proceso de mejora continua, se reserva el derecho de modificar sus especificaciones técnicas sin previo aviso.

RC4V-K 0,6/1 kV



Descripción

Estos cables son 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.

Su gran flexibilidad los hace indicados para instalaciones complejas y de gran dificultad.
Normas de Referencia: UNE 21123, HD 603 S1 e IEC 60502

Aplicaciones

Según el REBT 2002, para las siguientes instalaciones:

- ITC-BT 07 Redes subterráneas para distribución en baja tensión
- ITC-BT 09 Redes de alimentación subterránea para instalaciones de alumbrado exterior
- ITC-BT 11 Redes de distribución de energía eléctrica. Acometidas subterráneas
- ITC-BT 20 Instalaciones interiores o receptoras
- ITC-BT 30 Instalaciones en locales de características especiales

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 al 70% sobre lámina de poliéster
4. Cubierta	PVC tipo DMV-18 según UNE 21123, HD 603 S1 e IEC 60502
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

Cubierta de

El uso de XLPE admite una mayor densidad de corriente, a igualdad de sección, respecto al aislamiento de PVC.

Clasificación CPR según EN 50575

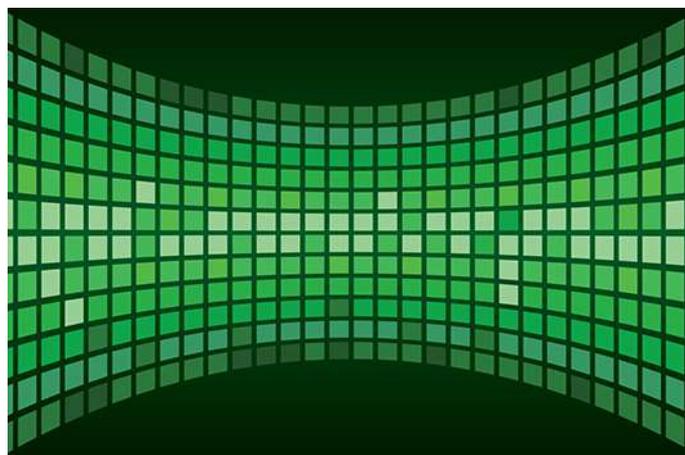
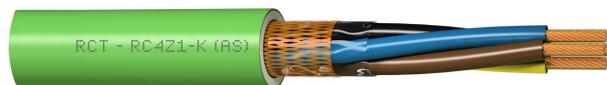
Dimensiones

Sección (mm ²)	Resistencia a 20 °C (Ohm/km)	Diámetro Exterior (mm)	Peso (kg/km)	Clase
1x1,5	13,3	5,45	43	-
1x2,5	7,98	5,85	54	-
1x4	4,95	6,40	71	-
1x6	3,3	7,00	92	-
1x10	1,91	7,90	134	-
1x16	1,21	8,90	190	Eca
1x25	0,78	10,50	278	Eca
1x35	0,554	11,70	369	Eca
1x50	0,386	13,40	506	Eca
1x70	0,272	16,00	719	Eca
1x95	0,206	17,60	914	Eca
2x1,5	13,3	8,80	87	Eca
2x2,5	7,98	9,00	102	Eca
2x4	4,95	10,60	151	Eca
2x6	3,3	11,95	196	Eca
2x10	1,91	13,80	284	Eca
2x16	1,21	15,80	399	Eca
2x25	0,78	19,00	582	Eca
2x35	0,554	21,40	769	Eca
3G1,5	13,3	9,00	104	Eca
3G2,5	7,98	10,15	143	Eca
3G4	4,95	11,35	193	Eca
3G6	3,3	12,60	255	Eca
3G10	1,91	14,60	380	Eca
3x16	1,21	16,75	545	Eca
3x25	0,78	20,20	807	Eca
4x1,5	13,3	10,00	128	Eca
4x2,5	7,98	10,70	167	Eca

Sección (mm ²)	Resistencia a 20 °C (Ohm/km)	Diámetro Exterior (mm)	Peso (kg/km)	Clase
4x4	4,95	12,60	246	Eca
4x6	3,3	13,90	318	Eca
4x10	1,91	15,90	478	Eca
4x16	1,21	18,55	710	Eca
5x1,5	13,3	10,80	157	Eca
5x2,5	7,98	11,55	197	Eca
5x4	4,95	13,30	287	Eca
5x6	3,3	14,90	383	Eca
5x10	1,91	17,40	584	Eca
6x1,5	13,3	11,30	166	Eca
6x2,5	7,98	12,75	242	Eca
7x1,5	13,3	11,20	196	Eca
7x2,5	7,98	12,75	266	Eca
8x1,5	13,3	12,40	211	Eca
8x2,5	7,98	13,70	351	Eca
10x1,5	13,3	13,25	257	Eca
10x2,5	7,98	14,60	356	Eca
12x1,5	13,3	14,20	295	Eca
12x2,5	7,98	15,55	412	Eca
14x1,5	13,3	14,90	333	Eca
14x2,5	7,98	16,50	469	Eca
16x1,5	13,3	15,75	372	Eca
16x2,5	7,98	17,50	530	Eca
19x1,5	13,3	16,30	426	Eca
19x2,5	7,98	18,45	607	Eca
24x1,5	13,3	18,25	520	Eca
24x2,5	7,98	20,35	745	Eca

Cables Instrumentación y Control

RC4Z1-K (AS) 0,6/1 kV



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 al 70% 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

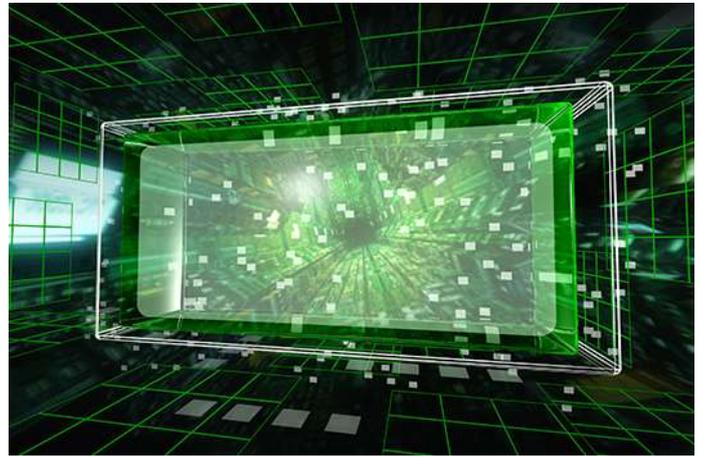
Dimensiones

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	9,60	116	Eca
2x4	4,95	10,30	142	Eca
2x6	3,3	11,20	178	Eca
2x10	1,91	13,80	287	Eca
2x16	1,21	15,50	391	Eca
3G1,5	13,3	9,60	116	Eca
3G2,5	7,98	10,30	149	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
4x1,5	13,3	10,30	138	Eca
4x2,5	7,98	11,20	179	Eca
4x4	4,95	12,00	232	Eca

Sección (mm ²)	Resistencia a 20 °C (Ohm/km)	Diámetro Exterior (mm)	Peso (kg/km)	Clase
4x6	3,3	14,70	355	Eca
4x10	1,91	15,60	473	Eca
5x1,5	13,3	11,20	162	Eca
5x2,5	7,98	11,85	208	Eca
5x4	4,95	13,30	287	Eca
5x6	3,3	14,90	385	Eca
6x1,5	13,3	11,60	180	Eca
6x2,5	7,98	12,75	240	Eca
7x1,5	13,3	11,60	195	Eca
7x2,5	7,98	12,75	264	Eca
8x2,5	7,98	13,70	296	Eca
10x1,5	13,3	14,60	301	Eca
10x2,5	7,98	14,60	351	Eca
12x1,5	13,3	14,10	294	Eca
12x2,5	7,98	15,55	406	Eca
14x1,5	13,3	14,90	332	Eca
14x2,5	7,98	16,50	462	Eca
16x1,5	13,3	15,80	372	Eca
19x1,5	13,3	16,60	423	Eca

Los datos contenidos en esta página, son meramente informativos, no constituyendo compromiso contractual de ningún tipo por parte de Cables RCT. Así mismo Cables RCT, dentro de su proceso de mejora continua, se reserva el derecho de modificar sus especificaciones técnicas sin previo aviso. 27 septiembre 2018

RC4Z1-K mica (AS+) 0,6/1 kV



Descripción

Estos cables son los indicados para la realización de instalaciones fijas, en las que se requiera resistencia frente al incendio y protección electromagnética para evitar corrientes parasitarias. Son de utilidad para 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, túneles 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 28 Locales de pública concurrencia

Según el Reglamento de Seguridad contra Incendios en Establecimientos Industriales, 2004.

Según el Documento Básico SI, Seguridad en Caso de Incendios, del Código Técnico de la Edificación, marzo 2006.

Apropiados para instalaciones en las que se quiera aumentar la protección contra incendios y garantizar el funcionamiento de las instalaciones sometidas directamente al incendio, durante 90 minutos a 400°C.

Características Técnicas

1. Conductor	Cobre electrolítico flexible (Clase V) según UNE-EN 60228, EN 60228 e IEC 60228
2. Aislamiento	Cinta de mica
3. Aislamiento	Polietileno reticulado (XLPE) tipo DIX 3 según UNE 21123, HD 603 S1 e IEC 60502-1
4. Pantalla	Lámina de poliéster
5. Pantalla	Trenza de cobre al 70%
6. 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)

Resistente al fuego según UNE-EN 50200, EN 50200, UNE-EN 50362 y EN 50362

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

Dimensiones

Sección (mm ²)	Resistencia a 20 °C (Ohm/km)	Diámetro Exterior (mm)	Peso (kg/km)
1x6	3,3	7,30	98
1x10	1,91	8,55	148
1x16	1,21	9,85	210
1x25	0,78	11,55	306
1x35	0,554	12,55	396
1x50	0,386	14,45	546
1x70	0,272	16,55	748
2x1,5	13,3	9,60	105
2x2,5	7,98	10,60	133
2x4	4,95	11,70	170
2x6	3,3	12,60	210
2x10	1,91	15,10	313
2x16	1,21	17,70	443
2x25	0,78	21,10	640
3G1,5	13,3	10,05	127
3G2,5	7,98	11,15	165
3G4	4,95	12,35	217
3G6	3,3	13,30	272
3G10	1,91	16,00	418
3x16	1,21	18,80	603

Sección (mm ²)	Resistencia a 20 °C (Ohm/km)	Diámetro Exterior (mm)	Peso (kg/km)
3x25	0,78	22,45	885
4x1,5	13,3	10,85	153
4x2,5	7,98	12,05	200
4x4	4,95	13,40	268
4x6	3,3	14,50	340
4x10	1,91	17,50	529
4x16	1,21	20,65	770
4x35	0,554	29,20	1.459
4x50	0,386	34,20	2.045
4x70	0,272	38,50	2.786
4x95	0,206	43,50	3.648
4x120	0,161	48,95	4.649
5x1,5	13,3	11,75	179
5x2,5	7,98	13,10	236
5x4	4,95	14,60	319
5x6	3,3	15,80	408
5x10	1,91	19,15	640
5x35	0,554	32,25	1.790
8x1,5	13,3	13,60	249

RZ1C4Z1-K mica (AS+) 0,6/1 kV



Descripción

Estos cables son los indicados para la realización de instalaciones fijas, en las que se requiera resistencia frente al incendio y protección electromagnética para evitar corrientes parasitarias. Son de utilidad para 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, túneles 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: HD 603 S1 e IEC 60502

Aplicaciones

Según el REBT 2002, para las siguientes instalaciones:
- ITC-BT 28 Locales de pública concurrencia

Según el Reglamento de Seguridad contra Incendios en Establecimientos Industriales, 2004.

Según el documento Básico SI, Seguridad en caso de Incendios, del Código Técnico de la Edificación, marzo 2006.

Apropiados para instalaciones en las que se quiera aumentar la protección contra incendios y garantizar el funcionamiento de las instalaciones sometidas directamente al incendio, durante 90 minutos a 400°C.

Características Técnicas

1. Conductor	Cobre electrolítico flexible (Clase V) según UNE-EN 60228, EN 60228 e IEC 60228
2. Aislamiento	Cinta de mica
3. Aislamiento	Polietileno reticulado (XLPE) tipo DIX 3 según UNE 21123, HD 603 S1 e IEC 60502-1
4. Asiento pantalla	Polioléfina termoplástica tipo DMZ-E según UNE 21123, UNE-HD 603-1 e IEC 60502-1
5. Pantalla	Trenza de cobre al 70% sobre lámina de poliéster
6. Cubierta	Polioléfina 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)

Resistente al fuego según UNE-EN 50200, EN 50200, UNE-EN 50362 y EN 50362

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

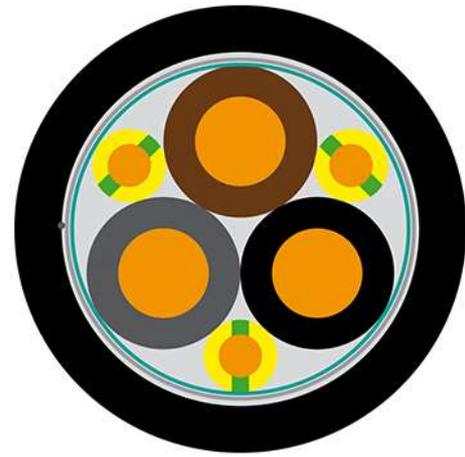
Baja emisión de humos opacos según UNE-EN 61034-2, EN 61034-2 e IEC 61034-2

Dimensiones

Sección (mm ²)	Resistencia a 20 °C (Ohm/km)	Diámetro Exterior (mm)	Peso (kg/km)
1x95	0,206	21,85	1.168
1x120	0,161	23,60	1.432
1x150	0,129	26,30	1.777
1x185	0,106	28,20	2.077
1x240	0,0801	31,50	2.682
1x300	0,0641	33,60	3.193
2x25	0,78	24,90	1.074
2x35	0,554	27,00	1.330
2x50	0,386	32,35	1.898
2x70	0,272	36,05	2.455
2x95	0,206	39,50	3.065
3x25	0,78	26,40	1.306
3x35	0,554	28,50	1.629
3x50	0,386	34,30	2.339
3x70	0,272	38,20	3.051
3x95	0,206	41,75	3.831
4x25	0,78	27,10	1.472
4x35	0,554	30,85	1.977
4x50	0,386	38,90	3.003
4x70	0,272	42,20	3.807
4x95	0,206	46,75	4.864
5x16	1,21	26,60	1.314
5x25	0,78	30,95	1.851
5x35	0,554	34,30	2.408
5x50	0,386	41,70	3.496
5x70	0,272	46,25	4.561
5x95	0,206	50,50	5.749

Cables Instrumentación y Control

ROZ1-K (AS) VFD EMC



Descripción

Los cables ROZ1-K (AS) VFD (Variable Frequency Drive) EMC (Electromagnetic Compatibility) 0,6/1 kV son los indicados para la alimentación eléctrica de aquellas instalaciones en las que se requiera una gran protección electromagnética.

En las secciones más pequeñas se presenta en cuatro conductores y a partir de la sección de 10 mm² el conductor de protección A/V será de aproximadamente el 50% de la sección de los conductores de fase, dividido además en 3 conductores repartidos entre los de fase. Esta especial configuración hace que el conductor sea simétrico.

El hilo de desgarro facilita el pelado de la cubierta.

Normas de Referencia: IEC 60502

Aplicaciones

Instalaciones en las que se requiere garantizar que los equipos funcionan satisfactoriamente en presencia de otras fuentes electromagnéticas a la vez que no afecten a otros equipos que les rodean en el entorno.

Este cable al presentar una especial protección frente a las interferencias electromagnéticas y de radiofrecuencia es por tanto adecuado para instalaciones como por ejemplo para la alimentación de motores a través de variadores de frecuencia.

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	Pantalla de trenza de cobre estañado sobre cinta de aluminio poliéster
4. Cubierta	Poliolefina termoplástica libre de halógenos ST8 según UNE 21123 e IEC 60502, no propagadora del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, en color negro.
Tensión nominal	0,6/1 kV
Tensión de ensayo	3.500 V C.A.
Temperatura máxima	90 °C

Otras características

Colores según UNE 21089 y HD 308 S2

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

Dimensiones

Sección (mm ²)	Resistencia a 20 °C (Ohm/km)	Diámetro Exterior (mm)	Peso (kg/km)
3x10 + 3G1,5	1,91	15,20	447
3x16 + 3G2,5	1,21	17,50	642
3x25 + 3G4	0,78	20,85	947
3x35 + 3G6	0,554	23,60	1.278
3x50 + 3G10	0,386	27,30	1.798
3x70 + 3G10	0,272	31,00	2.380
3x95 + 3G16	0,206	36,30	3.188
3x120 + 3G16	0,161	39,50	3.927
3x150 + 3G25	0,129	45,10	4.999
3x185 + 3G35	0,106	50,05	6.179
3x240 + 3G50	0,0801	58,00	8.218
4G1,5	13,3	10,80	147
4G2,5	7,98	11,70	190
4G4	4,95	13,05	257
4G6	3,3	14,35	340

RVKV-K 0,6/1 kV



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 usar en instalaciones en las que se presentan grandes variaciones de frecuencia. Son de utilidad para 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.

Su gran flexibilidad los hace indicados para instalaciones complejas y de gran dificultad.
Normas de Referencia: UNE 21123, HD 603 S1 e IEC 60502

Aplicaciones

- Apropiado para las siguientes instalaciones:
- Redes subterráneas para distribución en baja tensión
 - Redes de alimentación subterránea para instalaciones de alumbrado exterior
 - Redes de distribución de energía eléctrica. Acometidas subterráneas
 - Instalaciones interiores o receptoras
 - Instalaciones en locales de características especiales

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. Asiento conductor concéntrico	PVC
4. Conductor concéntrico pantalla de hilos	Corona de hilos de cobre colocados helicoidalmente junto con una contra espira de cobre
5. Cubierta	PVC tipo ST-1 según UNE 21123, HD 603 S1 e IEC 60502
Temperatura máxima	90 °C
Tensión de ensayo	3.500 V C.A.
Tensión nominal	0,6/1 kV

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|Asiento y cubierta de |El uso de XLPE admite una mayor densidad de corriente, a igualdad de sección, respecto al aislamiento de PVC.

Clasificación CPR según EN 50575

Dimensiones

Sección (mm ²)	Resistencia a 20 °C (Ohm/km)	Diámetro Exterior (mm)	Peso (kg/km)	Clase
1x95/95	0,206	22,80	1.829	Eca
1x120/120	0,161	24,75	2.279	Eca
1x150/150	0,129	27,15	2.834	Eca
1x185/185	0,106	29,40	3.342	Eca
1x240/240	0,0801	31,05	4.301	Eca
1x300/300	0,0641	34,05	5.348	Eca
3x1,5/1,5	13,3	12,40	188	-
3x2,5/2,5	7,98	12,80	247	Eca
3x4/4	4,95	15,15	324	Eca
3x6/6	3,3	16,35	420	Eca
3x10/10	1,91	18,85	601	Eca
3x16/16	1,21	21,80	922	Eca
3x25/25	0,78	26,05	1.515	Eca
3x35/35	0,554	28,50	1.984	Eca
3x50/50	0,386	32,85	2.723	Eca
3x70/70	0,272	35,80	2.943	Eca
3x95/95	0,206	42,20	4.875	Eca
3x120/120	0,161	47,30	6.226	Eca
3x150/150	0,129	51,95	7.666	-
3x185/185	0,106	57,05	9.186	-
3x25/16	0,78	25,45	1.265	Eca
3x35/16	0,554	27,05	1.534	Eca
3x50/25	0,386	32,85	2.147	Eca

Sección (mm ²)	Resistencia a 20 °C (Ohm/km)	Diámetro Exterior (mm)	Peso (kg/km)	Clase
3x70/35	0,272	35,80	2.957	Eca
3x95/50	0,206	40,70	3.915	Eca
3x120/70	0,161	46,05	5.040	Eca
3x150/70	0,129	50,60	6.084	-
3x185/95	0,106	55,75	7.461	-
4x2,5/2,5	7,98	15,00	297	Eca
4x4/4	4,95	14,90	380	Eca
4x6/6	3,3	17,85	495	Eca
4x10/10	1,91	20,65	727	Eca
4x16/16	1,21	24,10	1.214	Eca
4x25/25	0,78	28,10	1.763	Eca
4x35/35	0,554	31,00	2.323	Eca
4x50/50	0,386	37,00	2.859	Eca
4x70/70	0,272	41,25	4.463	Eca
4x95/95	0,206	46,60	5.196	Eca
4x120/120	0,161	52,35	7.424	-
4x25/16	0,78	26,95	1.475	Eca
4x35/16	0,554	29,35	1.861	Eca
4x50/25	0,386	34,05	2.615	Eca
4x70/35	0,272	39,05	3.600	Eca
4x95/50	0,206	44,60	4.778	Eca
4x120/70	0,161	50,35	6.126	-

Cables Instrumentación y Control

RZ1KZ1-K (AS) 0,6/1 kV



Descripción

Estos cables son 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, túneles 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

Apropiados para las siguientes instalaciones:

- Redes de alimentación subterránea para instalaciones de alumbrado exterior
- Línea general de alimentación
- Derivación individual
- Instalaciones interiores o receptoras
- Locales de pública concurrencia

Igualmente se pueden utilizar en las siguientes aplicaciones:

- Redes subterráneas para distribución en baja tensión
- Redes de distribución de energía eléctrica. Acometidas subterráneas
- Instalaciones en locales de características especiales
- 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. Asiento conductor concéntrico	Compuesto libre de halógenos
4. Conductor concéntrico pantalla de hilos	Corona de hilos de cobre colocados helicoidalmente junto con una contra espira de cobre
5. Cubierta	Polioléfina 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 mayor densidad de corriente, a igualdad de sección, respecto al aislamiento con PVC

Dimensiones

Sección (mm ²)	Resistencia a 20 °C (Ohm/km)	Diámetro Exterior (mm)	Peso (kg/km)
1x95/95	0,206	21,30	1.775
1x120/120	0,161	23,50	2.245
1x150/150	0,129	25,75	2.779
1x185/185	0,106	27,95	3.343
1x240/240	0,0801	21,05	4.398
1x300/300	0,0641	34,20	5.497
3x1,5/1,5	13,3	12,30	190
3x2,5/2,5	7,98	13,05	236
3x4/4	4,95	14,55	314
3x6/6	3,3	15,65	400
3x10/10	1,91	17,95	583
3x16/16	1,21	20,20	828
3x25/25	0,78	23,85	1.222
3x35/35	0,554	27,35	1.682
3x50/50	0,386	31,80	2.349
3x70/70	0,272	36,40	2.937
3x95/95	0,206	41,70	4.247
3x120/120	0,161	46,65	5.389
3x150/150	0,129	51,25	6.668
3x185/185	0,106	56,40	8.169

Sección (mm ²)	Resistencia a 20 °C (Ohm/km)	Diámetro Exterior (mm)	Peso (kg/km)
3x25/16	0,78	23,85	1.150
3x35/16	0,554	27,35	1.527
3x50/25	0,386	31,80	2.142
3x70/35	0,272	36,40	2.937
3x95/50	0,206	41,30	3.877
3x120/70	0,161	46,65	4.977
3x150/70	0,129	51,25	6.008
3x185/95	0,106	56,40	7.353
4x2,5/2,5	7,98	13,95	273
4x4/4	4,95	15,60	367
4x6/6	3,3	16,95	474
4x10/10	1,91	19,35	692
4x16/16	1,21	21,70	979
4x25/25	0,78	26,00	1.468
4x35/35	0,554	28,75	1.953
4x50/50	0,386	36,45	2.958
4x70/70	0,272	41,05	3.974
4x95/95	0,206	45,25	5.075
4x120/120	0,161	51,45	6.535
4x150/150	0,129	56,25	8.039

Los datos contenidos en esta página, son meramente informativos, no constituyendo compromiso contractual de ningún tipo por parte de Cables RCT. Así mismo Cables RCT, dentro de su proceso de mejora continua, se reserva el derecho de modificar sus especificaciones técnicas sin previo aviso. 27 septiembre 2018



Cables para todos los días,
cables para toda la vida.

SEDE ZARAGOZA

Cables RCT Fábrica
Pol Ind. Prides
Crta. Castellón km 226,9
50720 La Cartuja Baja
Zaragoza - España

Teléfono +34 976 500120
Fax +34 976 500138
E-mail info@rct.es

DELEGACIÓN BARCELONA

Cables RCT Depósito Barcelona
Pol Ind Monsolís
Avinguda del Bon Pastor 19-27
08930 Sant Adrià de Besòs
Barcelona - España

Teléfono +34 93 3079562
Fax +34 93 2931695
E-mail barna@rct.es

DELEGACIÓN MADRID

Cables RCT Depósito Madrid
Área Empresarial Andalucía
Avda. Río Guadalquivir, 7
28906 Getafe
Madrid - España

Teléfono +34 91 6918548
Fax +34 91 2171735
E-mail madrid@rct.es

DELEGACIÓN SEVILLA

Cables RCT Depósito Sevilla
Pol Ind Calonge
C/ Bronce Nave 4
41007 Sevilla
España

Teléfono +34 954 354946
Fax +34 954 358491
E-mail sevilla@rct.es

DELEGACIÓN VALENCIA

Cables RCT Depósito Valencia
Pol Ind Sedaví
C/ Sequía de Calvera 5 A
46910 Valencia
España

Teléfono +34 96 3759070
Fax +34 96 3758435
E-mail valencia@rct.es