

CATÁLOGO CABLES SECTORFLEX®



GANANDO ESPACIO Y TIEMPO

I + D + i AL SERVICIO DE NUESTROS CLIENTES

PRESENTACIÓN

Una de las mayores compañías del sector a nivel mundial.

General Cable es una compañía líder en la fabricación de cables a nivel mundial. La compañía cuenta con modernas instalaciones de producción en Norteamérica, Europa, Sudamérica, Asia y Oceanía, dando empleo a más de 11.000 personas en todo el mundo.

Con una tradición centenaria, General Cable es una de las compañías históricas del sector y con su actividad ha contribuido y contribuye decisivamente al progreso de la sociedad y a la mejora de la calidad de vida de las personas.

La gama de cables de General Cable es muy amplia y comprende desde cables de energía a cables de telecomunicaciones, pasando por cables eléctricos, para la construcción, transmisión de datos, instrumentación, fibra óptica, cables submarinos, control y especiales, así como cables de Extra-Alta Tensión. Las ventas de la compañía se distribuyen a todo el mundo, sobre la base de las tres grandes regiones geográficas: Norteamérica, Europa y Oceanía.

La estrategia de General Cable se basa en tres principios fundamentales: The Power of One (la capacidad de convertirse en un proveedor que satisfaga todas las necesidades de sus clientes), un excelente servicio a dichos clientes y una mejora continua de la productividad.

Asimismo, General Cable basa su actividad en una serie de valores corporativos que guían todas sus operaciones: la satisfacción del cliente como prioridad absoluta, la integridad en todos los actos, considerar a las personas como la principal fuente de valor, el trabajo en equipo como camino a la excelencia, la rapidez en la entrega como ventaja competitiva y la mejora continua como objetivo constante.

ÍNDICE

| | |
|--------------|---|
| PRESENTACIÓN | 1 |
|--------------|---|

| | |
|----------|---|
| SÍMBOLOS | 4 |
|----------|---|

| | |
|--------------|---|
| INTRODUCCIÓN | 6 |
|--------------|---|

CABLES SIN PROTECCIÓN

| | | |
|----------------------|-------------------------|----|
| SEGURFOC-331 | RZ1-K Mica SF 1kV (AS+) | 14 |
| EXZHELLENT-XXI 1000V | RZ1-K SF 1kV (AS) | 18 |
| ENERGY RV-K FOC | RV-K SF 1kV | 22 |

CABLES CON PROTECCIÓN MECÁNICA

| | | |
|-----------------|-----------------------------|----|
| EXZHELLENT-M | RZ1MZ1-K SF 1kV (AS) | 28 |
| ARMIGRON-M | RVhMVh-K SF Unfire 1kV | 32 |
| SEGURFOC-331-F3 | RZ1F3Z1-K Mica SF 1kV (AS+) | 36 |
| EXZHELLENT-F3 | RZ1F3Z1-K SF 1kV (AS) | 40 |
| ARMIGRON-F3 | RVF3V-K SF 1kV | 44 |

CABLES CON PROTECCIÓN ELECTROMAGNÉTICA

| | | |
|-----------------|-----------------------------|----|
| SEGURFOC-331-C3 | RZ1C3Z1-K Mica SF 1kV (AS+) | 50 |
| EXZHELLENT-C3 | RZ1C3Z1-K SF 1kV (AS) | 54 |
| SEGURFOC-331-C4 | RZ1C4Z1-K Mica SF 1kV (AS+) | 58 |
| EXZHELLENT-C4 | RZ1C4Z1-K SF 1kV (AS) | 62 |



- CONDUCTOR SECTORAL FLEXIBLE



- CONDUCTOR FLEXIBLE



- REDUCIDO RADIO DE CURVATURA



- NO PROPAGACIÓN DE LA LLAMA – UNE-EN 60332-1-2 – IEC 60332-1-2



- NO PROPAGACIÓN DEL INCENDIO – UNE-EN 50266-2-4 – IEC 60332-3-24



- RESISTENTE AL FUEGO – UNE-EN 50200 – IEC 60331



- RESISTENCIA AL FUEGO: BS 6387 CATEGORIAS C, W, Z

- CATEGORIA C: 950 °C durante 3 horas
- CATEGORIA W: 650 °C con agua durante 30 minutos
- CATEGORIA Z: 950 °C con impacto mecánico durante 15 minutos



- BAJA OPACIDAD DE LOS HUMOS EMITIDOS – UNE-EN 61034-2 – IEC 61034-2



- LIBRE DE HALÓGENOS – UNE-EN 50267-2-1 – IEC 60754-1



- BAJA ACIDEZ Y CORROSIVIDAD DE LOS GASES EMITIDOS – UNE-EN 50267 – IEC 60754



- PROTECCIÓN MECÁNICA CONTRA ROEDORES



- RESISTENCIA MECÁNICA



- RESISTENCIA A LA INTEMPERIE



- RESISTENCIA A LOS ACEITES MINERALES



- RESISTENCIA A LOS HIDROCARBUROS – ED-P16



- PROTECCIÓN FRENTE A LAS INTERFERENCIAS ELECTROMAGNÉTICAS



- ESTANCO



- TRABAJO A MUY BAJA TEMPERATURA (-40 °C)



- TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVICIO (90 °C)

INTRODUCCIÓN

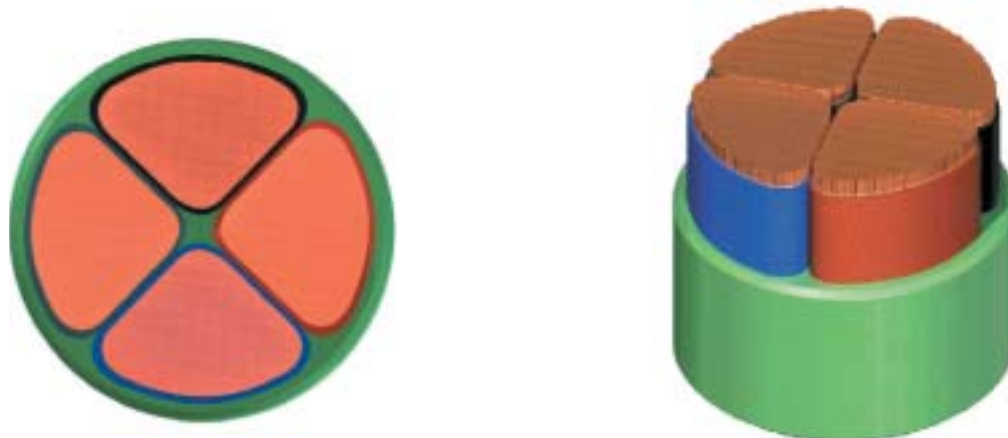
GENERAL CABLE, mediante su trabajo continuo basado en el desarrollo de innovadoras soluciones que aportan un importante valor añadido al usuario, ha desarrollado a través de su Departamento de I+D la solución **SECTORFLEX®**.

Esta innovadora configuración surge del imparable interés que tiene **GENERAL CABLE** en introducir revolucionarias soluciones en un mercado tan exigente como es el del sector eléctrico.

En las instalaciones eléctricas los requisitos de calidad y seguridad son cada vez más exigentes, añadiendo además, la acentuada presión para reducir los costes relacionados con la mano de obra directa. Así pues, el cable como elemento fundamental en las instalaciones eléctricas, no se ha librado de esta tendencia y es por esto que **GENERAL CABLE**, mediante la investigación y el desarrollo, es capaz de aportar esta innovadora solución, el **SECTORFLEX®**.

¿Qué es un cable **SECTORFLEX®** ?

Los cables **SECTORFLEX®** disponen de conductores flexibles de forma sectoral a partir de las secciones de 50mm² inclusive, y aportan sustanciales mejoras respecto a los cables convencionales. A continuación se muestra las figuras que representan la sección transversal y en perspectiva de un cable tetrapolar **SECTORFLEX®**:



Esta innovadora configuración, venía desarrollándose para cables rígidos de clase 2, pero este tipo de solución generaba duplicidad de accesorios para la conexión en función de si el conductor era circular o sectoral, lo que obligaba a la utilización de utillajes no estandarizados.

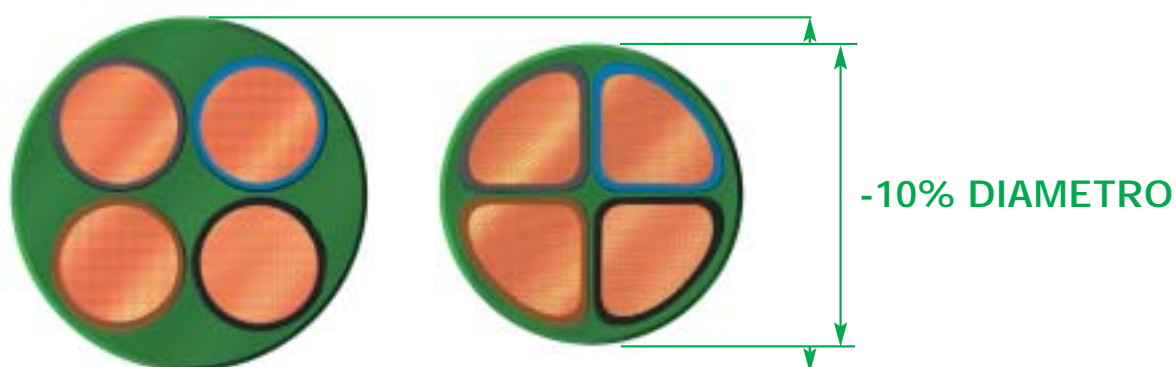
Así pues, mediante la introducción de los cables **SECTORFLEX®** no solo se soluciona este problema, sino que se introducen importantes ventajas, las cuales se enumeran a continuación:

- Menor diámetro
- Menor peso
- Mayor facilidad de instalación y tendido
- Tramos mas largos
- Superior manejabilidad
- Mayor vida útil del cable
- Utilización de terminales y accesorios convencionales
- Idéntica sección y prestaciones eléctricas
- Mayor respeto medioambiental
- Amplia gama

MENOR DIAMETRO

La primera ventaja de los cables sectorales es la eliminación de espacios vacíos entre conductores, respecto a una configuración de conductores circulares, obteniendo consecuentemente una substancial reducción del diámetro final del cable.

La reducción media obtenida en el diámetro de las diferentes composiciones y secciones de los cables del tipo **SECTORFLEX®** es del **10%**.



MENOR PESO

Otra importante ventaja que se deriva de esta nueva configuración sectoral, es la reducción en el peso de los cables. Concretamente para las diferentes composiciones y secciones de cables la reducción media es del **11%**.



Reducción media del **11%** en Peso

MAYOR FACILIDAD DE INSTALACIÓN Y TENDIDO

Considerando las dificultades que presenta en muchas ocasiones la instalación de los cables por el reducido espacio disponible, las reducciones de diámetro y peso de los cables del tipo **SECTORFLEX®** pueden ser críticas para mejorar tanto la productividad como la calidad de la instalación. Los cables ocuparán menor espacio en las bandejas, circularán con mayor facilidad por los tubos y canalizaciones, soportarán un menor diámetro de curvatura, y requerirán menores esfuerzos de tracción. Además, el mayor espacio disponible favorecerá una disipación más efectiva del calor generado por las pérdidas en el cable, mejorando también sus condiciones de funcionamiento.

Cable circular convencional



Cable del tipo SECTORFLEX®



TRAMOS MÁS LARGOS

Otra consecuencia importante de la reducción de diámetro y peso de los cables del tipo **SECTORFLEX®** es que se pueden aumentar la longitud disponible de un tramo para una misma bobina respecto al cable convencional. Esto disminuye el número de empalmes necesarios en la instalación, con una importante reducción en el coste total de la instalación.

Necesidades de Bobinas

Con cable circular convencional



Con cable SECTORFLEX®

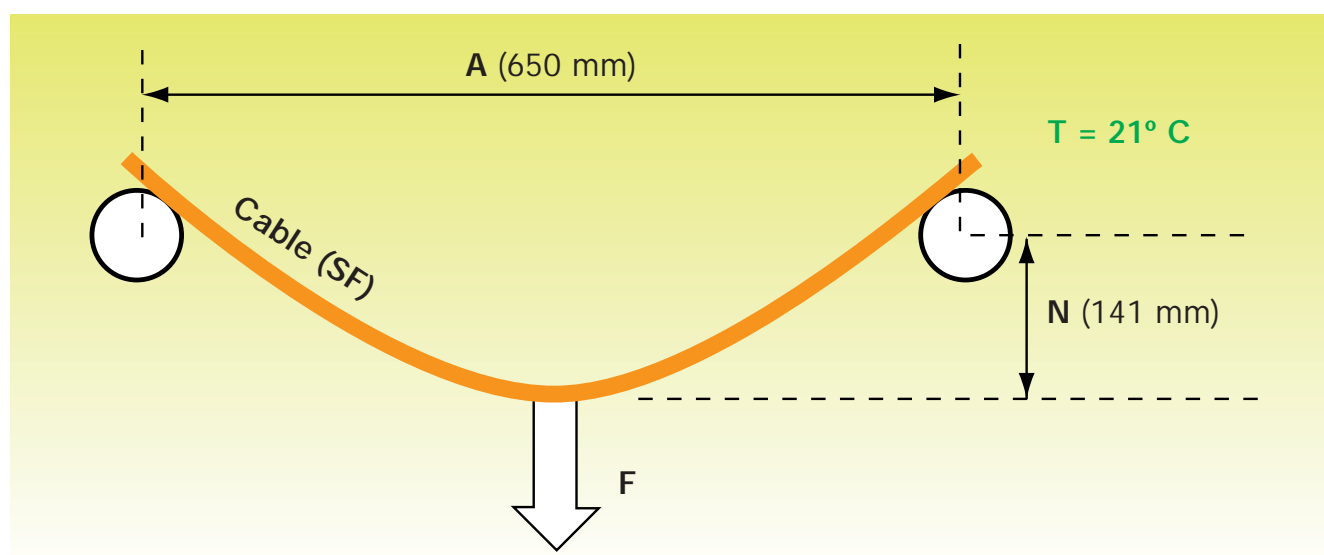


SUPERIOR MANEJABILIDAD

A las ventajas descritas anteriormente en la instalación y tendido derivada de la reducción de diámetro y peso, cabe añadir que los cables del tipo **SECTORFLEX®** también disfrutan de una mayor manejabilidad respecto a los cables flexibles convencionales de conductores circulares.

Como ejemplo, se ha realizado un ensayo de manejabilidad s/UNIPEDA Technical Report 270 sobre un cable **SECTORFLEX® EXZHELLENT-XXI 1000V SF RZ1-K 4x120**, comparándose los resultados con los obtenidos de un cable con conductores circulares **EXZHELLENT-XXI 1000V RZ1-K 4x120**, idéntico en cuanto a materiales, espesores de aislamientos y cubierta.

Este ensayo, esquematizado en la figura adjunta mide la fuerza necesaria para doblar el cable y valora el retorno elástico del cable al cesar la fuerza.



Los valores obtenidos son los siguientes:

| MUESTRA | Fuerza (Kg) | Retorno (%) |
|---------------|-------------|-------------|
| Sectoral (SF) | 22,8 | 76 % |
| Circular | 37,6 | 83 % |

Con los datos obtenidos, podemos ver una sustancial mejora en la manejabilidad del cable, especialmente en cuanto a la fuerza necesaria para doblarlo, que se reduce en un **39%**. Asimismo disminuye el retorno o "efecto muelle" en más de un **8%**. Ambos factores inciden en una mejora importantísima de las condiciones de instalación, tendido y vida útil del cable.

MAYOR VIDA ÚTIL DEL CABLE

Debido a la mejor manejabilidad por su menor diámetro y peso, así como el menor esfuerzo de dobladura y el reducido efecto muelle que tienen los cables del tipo **SECTORFLEX®**, éstos sufren un menor deterioro en su tendido e instalación, por lo que se obtiene una mayor vida útil que con el resto de cables.

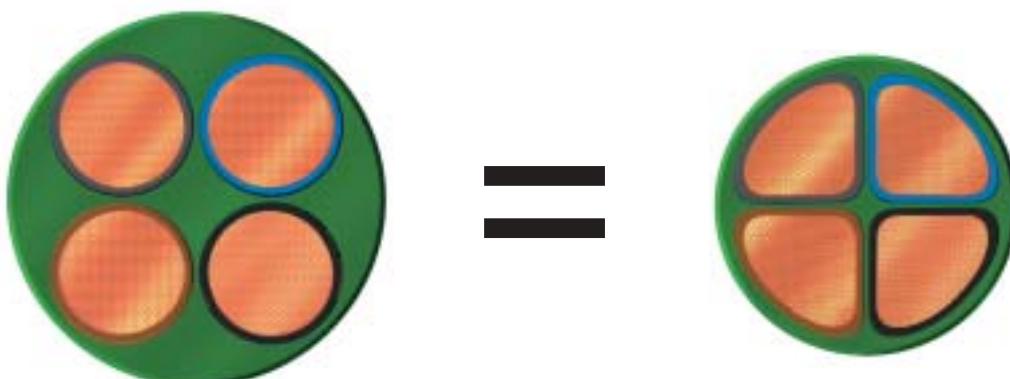
UTILIZACIÓN DE TERMINALES Y ACCESORIOS CONVENCIONALES

La configuración sectoral ya se estaba utilizando en la fabricación de cables eléctricos con conductores rígidos de clase I o II, pero con una nula aceptación en el mercado Español debido a las dificultades de conexión que estos presentan con los cables circulares. Esta dificultad desaparece con los cables del tipo **SECTORFLEX®**, ya que al preparar las puntas de los aislamientos, el conductor sectoral flexible, libre de recubrimiento, adopta la disposición circular de forma natural, permitiendo la utilización de los mismos terminales y accesorios convencionales que se utilizan en los cables circulares.



IDÉNTICA SECCIÓN Y PRESTACIONES ELÉCTRICAS

Las prestaciones y sección eléctrica de los cables del tipo **SECTORFLEX®**, son idénticas que en los cables circulares flexibles de Clase 5.



MAYOR RESPETO MEDIOAMBIENTAL

General Cable tiene marcada como pauta de actuación la mejora constante del medio ambiente. Los cables del tipo **SECTORFLEX®** contribuyen a este objetivo, ya que estos cables, mantienen todas sus características y prestaciones consumiendo menos recursos, tanto materiales como productivos.

El desarrollo de los cables del tipo **SECTORFLEX®** demuestra que las novedades introducidas a través de la investigación y el desarrollo aportan un importante valor añadido a los productos ofrecidos por General Cable, satisfaciendo así las elevadas exigencias del mercado actual, y contribuyendo a la mejora del medio ambiente y de la sociedad en general.

AMPLIA GAMA

A continuación se muestra una tabla con la amplia gama de cables del tipo **SECTORFLEX®** :

| Tipo | Protección | Comportamiento frente al Fuego | Denominación Comercial | Denominación Técnica |
|--|---------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Sin Protección Mecánica o Electromagnética | | AS+ | SEGURFOC-331 | RZ1-K Mica SF 1kV (AS+) |
| | | AS | EXZHELLENT-XXI 1000V | RZ1-K SF 1kV (AS) |
| | | PVC | ENERGY RV-K FOC | RV-K SF 1kV |
| Protección Mecánica | Armadura de hilos M | AS | EXZHELLENT-M | RZ1MZ1-K SF 1kV (AS) |
| | | PVC | ARMIGRON-M | RVhMVh-K SF Unfire 1kV |
| | Armadura Fleje Corrugado F3 | AS+ | SEGURFOC-331-F3 | RZ1F3Z1-K Mica SF 1kV (AS+) |
| | | AS | EXZHELLENT-F3 | RZ1F3Z1-K SF 1kV (AS) |
| | | PVC | ARMIGRON-F3 | RVF3V-K SF 1kV |
| | | | | |
| Protección Electromagnética | Cinta Corrugada C3 | AS+ | SEGURFOC-331-C3 | RZ1C3Z1-K Mica SF 1kV (AS+) |
| | | AS | EXZHELLENT-C3 | RZ1C3Z1-K SF 1kV (AS) |
| | Trenza de hilos C4 | AS+ | SEGURFOC-331-C4 | RZ1C4Z1-K Mica SF 1kV (AS+) |
| | | AS | EXZHELLENT-C4 | RZ1C4Z1-K SF 1kV (AS) |

CABLES SIN PROTECCIÓN

| | | |
|----------------------|-------------------------|---------|
| SEGURFOC-331 | RZ1-K Mica SF 1kV (AS+) | pág. 14 |
| EXZHELLENT-XXI 1000V | RZ1-K SF 1kV (AS) | pág. 18 |
| ENERGY RV-K FOC | RV-K SF 1kV | pág. 22 |

SEGURFOC-331 RZ1-K Mica (AS+)

Tensión 0,6/1kV



| NORMAS CONSTRUCTIVAS: | NACIONAL/EUROPEA | INTERNACIONAL |
|---------------------------|--|--|
| UNE 211025 IEC 60502-1 | UNE-EN 60332-1-2 UNE-EN 50266-2-4 UNE-EN 50267 UNE-EN 61034-2 UNE-EN 50200 | IEC 60332-1-2 IEC 60332-3-24 IEC 60754 IEC 61034-2 IEC 60331 |

CONSTRUCCIÓN:

1.- CONDUCTOR:

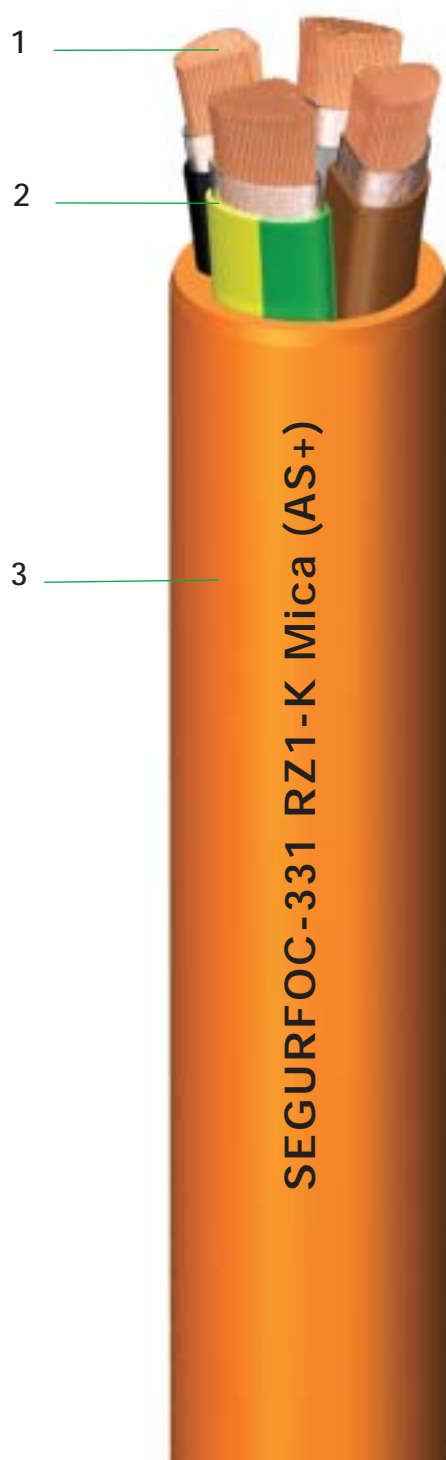
Cobre flexible clase 5 para instalación fija (-K).
Configuración SECTORFLEX a partir de 50 mm² inclusive.

2.- AISLAMIENTO:

Cinta de Mica
Polietileno reticulado (R).

3.- CUBIERTA:

Polioléfina termoplástica ignífuga, libre de halógenos (Z1).



APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

La serie de cables SEGURFOC-331, de alta seguridad aumentada (AS+) está constituida por cables flexibles unipolares y multipolares de 600/1000V, correspondiendo su designación técnica a RZ1-K Mica (AS+).

Los cables de Alta Seguridad Aumentada (AS+) mantienen la integridad del servicio del circuito eléctrico aún viéndose afectados directamente por el fuego.

A partir de la sección de 50 mm² inclusive se ofrece la configuración **SECTORFLEX**® con conductor sectorial flexible que, manteniendo idénticas prestaciones eléctricas y los mismos terminales y accesorios convencionales que el cable circular, consigue un menor diámetro y peso del cable, incrementando significativamente su manejabilidad y facilidad de instalación.

Son cables de obligada instalación en los circuitos de seguridad de los locales de pública concurrencia, según se desprende de la **ITC-BT-28**. Imprescindibles en circuitos de detección y alarma, sistemas de evacuación y de lucha contra incendios.

SEGURFOC-331 RZ1-K Mica (AS+)

Tensión 0,6/1kV

CONFIGURACIÓN SECTORFLEX

| CÓDIGO | SECCIÓN mm ² | DIÁMETRO EXTERIOR mm | PESO kg/km | RADIO DE CURVATURA mm | INTENSIDAD | | CAIDA DE TENSIÓN | |
|---------|----------------------------|----------------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|
| | | | | | AL AIRE 40 °C A | ENTERRADA 25 °C A | COS φ =0,8 V/A.km | COS φ =1 V/A.km |
| 1623214 | 2x50 | 23,0 | 1.260 | 140 | 188 | 183 | 0,764 | 0,852 |
| 1623215 | 2x70 | 26,5 | 1.730 | 160 | 244 | 224 | 0,56 | 0,601 |
| 1623216 | 2x95 | 29,2 | 2.200 | 175 | 296 | 265 | 0,442 | 0,455 |
| 1623217 | 2x120 | 32,7 | 2.785 | 200 | 348 | 302 | 0,362 | 0,356 |
| 1623218 | 2x150 | 36,2 | 3.450 | 220 | 404 | 342 | 0,305 | 0,285 |
| 1623219 | 2x185 | 39,4 | 4.135 | 240 | 464 | 383 | 0,265 | 0,234 |
| 1623220 | 2x240 | 44,9 | 5.465 | 270 | 552 | 442 | 0,218 | 0,177 |
| 1623221 | 2x300 | 50,7 | 6.840 | 305 | 638 | 500 | 0,188 | 0,142 |
| 1623314 | 3x50 | 27,0 | 1.680 | 165 | 167 | 152 | 0,764 | 0,852 |
| 1623315 | 3x70 | 31,3 | 2.315 | 190 | 214 | 187 | 0,560 | 0,601 |
| 1623316 | 3x95 | 34,5 | 2.965 | 210 | 259 | 222 | 0,442 | 0,455 |
| 1623317 | 3x120 | 38,6 | 3.745 | 235 | 301 | 253 | 0,362 | 0,356 |
| 1623318 | 3x150 | 42,7 | 4.640 | 260 | 353 | 286 | 0,305 | 0,285 |
| 1623319 | 3x185 | 46,5 | 5.570 | 280 | 391 | 320 | 0,265 | 0,234 |
| 1623320 | 3x240 | 53,0 | 7.365 | 320 | 468 | 370 | 0,218 | 0,177 |
| 1623321 | 3x300 | 59,8 | 9.190 | 360 | 538 | 418 | 0,188 | 0,142 |
| 1623414 | 4x50 | 29,6 | 2.235 | 180 | 167 | 152 | 0,764 | 0,852 |
| 1623415 | 4x70 | 34,6 | 3.105 | 210 | 214 | 187 | 0,56 | 0,601 |
| 1623416 | 4x95 | 38,1 | 3.975 | 230 | 259 | 222 | 0,442 | 0,455 |
| 1623417 | 4x120 | 42,8 | 5.045 | 260 | 301 | 253 | 0,362 | 0,356 |
| 1623418 | 4x150 | 47,2 | 6.225 | 285 | 353 | 286 | 0,305 | 0,285 |
| 1623419 | 4x185 | 51,5 | 7.515 | 310 | 391 | 320 | 0,265 | 0,234 |
| 1623420 | 4x240 | 58,7 | 9.920 | 355 | 468 | 370 | 0,218 | 0,177 |
| 1623421 | 4x300 | 66,3 | 12.390 | 400 | 538 | 418 | 0,188 | 0,142 |

SEGURFOC-331 RZ1-K Mica (AS+)

Tensión 0,6/1kV

CONFIGURACIÓN CIRCULAR

| CÓDIGO | SECCIÓN mm ² | DIÁMETRO EXTERIOR mm | PESO kg/km | RADIO DE CURVATURA mm | INTENSIDAD | | CAIDA DE TENSIÓN | |
|---------|----------------------------|----------------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|
| | | | | | AL AIRE 40 °C A | ENTERRADA 25 °C A | COS φ =0,8 V/A.km | COS φ =1 V/A.km |
| 1623106 | 1x1,5 | 6,6 | 60 | 40 | 21 | 27 | 23,658 | 29,374 |
| 1623107 | 1x2,5 | 7,0 | 75 | 45 | 29 | 36 | 14,246 | 17,624 |
| 1623108 | 1x4 | 7,5 | 90 | 45 | 38 | 46 | 8,881 | 10,932 |
| 1623109 | 1x6 | 8,1 | 115 | 50 | 49 | 58 | 5,957 | 7,288 |
| 1623110 | 1x10 | 9,0 | 160 | 55 | 68 | 77 | 3,491 | 4,218 |
| 1623111 | 1x16 | 10,0 | 220 | 60 | 91 | 100 | 2,246 | 2,672 |
| 1623112 | 1x25 | 11,7 | 310 | 70 | 116 | 128 | 1,481 | 1,723 |
| 1623113 | 1x35 | 12,8 | 410 | 80 | 144 | 154 | 1,077 | 1,224 |
| 1623114 | 1x50 | 14,4 | 560 | 90 | 175 | 183 | 0,777 | 0,852 |
| 1623115 | 1x70 | 16,5 | 765 | 100 | 224 | 224 | 0,572 | 0,601 |
| 1623116 | 1x95 | 18,1 | 975 | 110 | 271 | 265 | 0,452 | 0,455 |
| 1623117 | 1x120 | 20,3 | 1.230 | 125 | 314 | 302 | 0,371 | 0,356 |
| 1623118 | 1x150 | 22,1 | 1.510 | 135 | 363 | 342 | 0,314 | 0,285 |
| 1623119 | 1x185 | 24,2 | 1.815 | 145 | 415 | 383 | 0,273 | 0,234 |
| 1623120 | 1x240 | 27,5 | 2.395 | 165 | 490 | 442 | 0,225 | 0,177 |
| 1623121 | 1x300 | 30,9 | 2.980 | 190 | 563 | 500 | 0,195 | 0,142 |
| 1623122 | 1x400 | 35,5 | 4.020 | 215 | 674 | 570 | 0,166 | 0,107 |
| 1623123 | 1x500 | 39,8 | 5.080 | 240 | 774 | 660 | 0,147 | 0,085 |
| 1623124 | 1x630 | 44,4 | 6.655 | 270 | 890 | 735 | 0,129 | 0,063 |
| 1623206 | 2x1,5 | 10,7 | 155 | 65 | 24 | 27 | 23,621 | 29,374 |
| 1623207 | 2x2,5 | 11,6 | 190 | 70 | 33 | 36 | 14,212 | 17,624 |
| 1623208 | 2x4 | 12,6 | 235 | 80 | 45 | 46 | 8,85 | 10,932 |
| 1623209 | 2x6 | 13,7 | 295 | 85 | 57 | 58 | 5,929 | 7,288 |
| 1623210 | 2x10 | 15,6 | 415 | 95 | 79 | 77 | 3,466 | 4,218 |
| 1623211 | 2x16 | 17,6 | 570 | 110 | 105 | 100 | 2,224 | 2,672 |
| 1623212 | 2x25 | 20,9 | 825 | 130 | 123 | 128 | 1,464 | 1,723 |
| 1623213 | 2x35 | 23,1 | 1.070 | 140 | 154 | 154 | 1,061 | 1,224 |

SEGURFOC-331 RZ1-K Mica (AS+)

Tensión 0,6/1kV

CONFIGURACIÓN CIRCULAR

| CÓDIGO | SECCIÓN mm ² | DIÁMETRO EXTERIOR mm | PESO kg/km | RADIO DE CURVATURA mm | INTENSIDAD | | CAIDA DE TENSIÓN | |
|---------|----------------------------|----------------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|
| | | | | | AL AIRE 40 °C A | ENTERRADA 25 °C A | COS φ =0,8 V/A.km | COS φ =1 V/A.km |
| 1623306 | 3x1,5 | 11,3 | 175 | 70 | 20 | 23 | 23,621 | 29,374 |
| 1623307 | 3x2,5 | 12,2 | 215 | 75 | 26 | 30 | 14,212 | 17,624 |
| 1623308 | 3x4 | 13,3 | 275 | 80 | 36 | 38 | 8,85 | 10,932 |
| 1623309 | 3x6 | 14,5 | 350 | 90 | 46 | 48 | 5,929 | 7,288 |
| 1623310 | 3x10 | 16,6 | 510 | 100 | 65 | 64 | 3,466 | 4,218 |
| 1623311 | 3x16 | 18,7 | 710 | 115 | 87 | 82 | 2,224 | 2,672 |
| 1623312 | 3x25 | 22,3 | 1.035 | 135 | 110 | 106 | 1,464 | 1,723 |
| 1623313 | 3x35 | 24,7 | 1.365 | 150 | 137 | 129 | 1,061 | 1,224 |
| 1623406 | 4x1,5 | 12,2 | 200 | 75 | 20 | 23 | 23,621 | 29,374 |
| 1623407 | 4x2,5 | 13,2 | 255 | 80 | 26 | 30 | 14,212 | 17,624 |
| 1623408 | 4x4 | 14,5 | 330 | 90 | 36 | 38 | 8,85 | 10,932 |
| 1623409 | 4x6 | 15,8 | 430 | 95 | 46 | 48 | 5,929 | 7,288 |
| 1623410 | 4x10 | 18,1 | 625 | 110 | 65 | 64 | 3,466 | 4,218 |
| 1623411 | 4x16 | 20,6 | 880 | 125 | 87 | 82 | 2,224 | 2,672 |
| 1623412 | 4x25 | 24,6 | 1.300 | 150 | 110 | 106 | 1,464 | 1,723 |
| 1623413 | 4x35 | 27,2 | 1.720 | 165 | 137 | 129 | 1,061 | 1,224 |
| 1623506 | 5x1,5 | 13,3 | 240 | 80 | 20 | 23 | 23,621 | 29,374 |
| 1623507 | 5x2,5 | 14,4 | 310 | 90 | 26 | 30 | 14,212 | 17,624 |
| 1623508 | 5x4 | 15,9 | 400 | 95 | 36 | 38 | 8,85 | 10,932 |
| 1623509 | 5x6 | 17,4 | 520 | 105 | 46 | 48 | 5,929 | 7,288 |
| 1623510 | 5x10 | 19,9 | 765 | 120 | 65 | 64 | 3,466 | 4,218 |
| 1623511 | 5x16 | 22,7 | 1.085 | 140 | 87 | 82 | 2,224 | 2,672 |
| 1623512 | 5x25 | 27,2 | 1.605 | 165 | 110 | 106 | 1,464 | 1,723 |
| 1623513 | 5x35 | 30,1 | 2.130 | 185 | 137 | 129 | 1,061 | 1,224 |
| 1623514 | 5x50 | 34,9 | 2.955 | 210 | 167 | 152 | 0,763 | 0,852 |
| 1623515 | 5x70 | 41,0 | 4.150 | 250 | 214 | 187 | 0,56 | 0,601 |
| 1623516 | 5x95 | 45,4 | 5.320 | 275 | 259 | 222 | 0,442 | 0,455 |
| 1623517 | 5x120 | 51,4 | 6.810 | 310 | 301 | 253 | 0,361 | 0,356 |
| 1623518 | 5x150 | 56,7 | 8.420 | 340 | 353 | 286 | 0,305 | 0,285 |
| 1623519 | 5x185 | 62,2 | 10.165 | 375 | 391 | 320 | 0,264 | 0,234 |
| 1623520 | 5x240 | 71,1 | 13.445 | 430 | 468 | 370 | 0,217 | 0,177 |
| 1623521 | 5x300 | 80,7 | 16.910 | 485 | 538 | 418 | 0,188 | 0,142 |

EXZHELLENT XXI 1000 V RZ1-K (AS)

Tensión 0,6/1kV



| NORMAS CONSTRUCTIVAS: | NACIONAL/EUROPEA | INTERNACIONAL |
|-----------------------|--|---|
| UNE 21123-4 | UNE-EN 60332-1-2 UNE-EN 50266-2-4 UNE-EN 50267 UNE-EN 61034-2 | IEC 60332-1 IEC 60332-3-24 IEC 60754 IEC 61034-2 |

CONSTRUCCIÓN:

1.- CONDUCTOR:

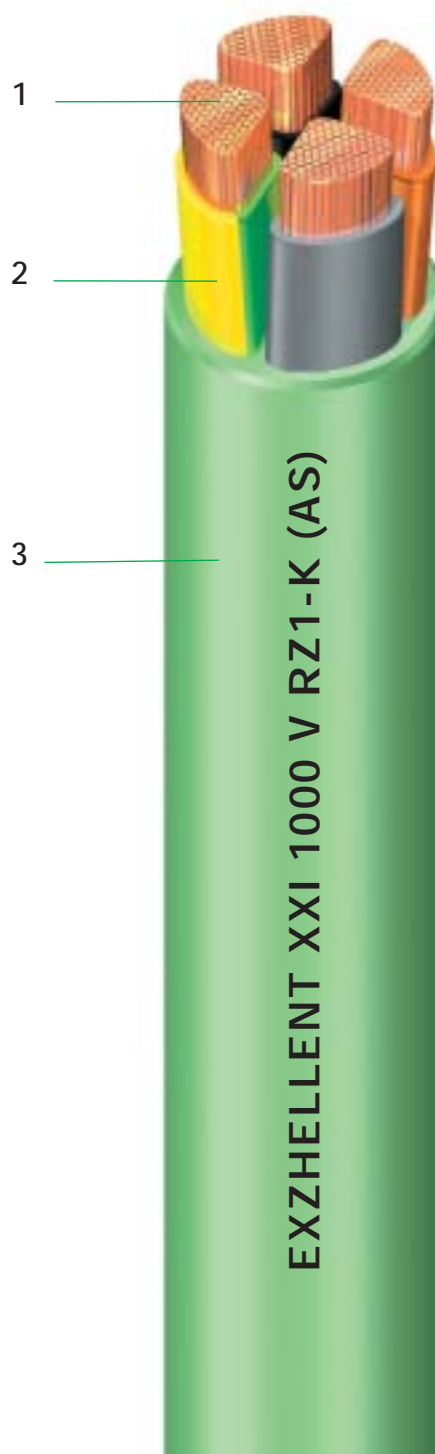
Cobre flexible clase 5 para instalación fija (-K).
Configuración SECTORFLEX a partir de 50 mm² inclusive.

2.- AISLAMIENTO:

Polietileno reticulado (R).

3.- CUBIERTA:

Poliolefina termoplástica ignífuga, libre de halógenos (Z1).



APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

La serie de cables EXZHELLENT XXI 1000 V de alta seguridad (AS), está constituida por cables flexibles unipolares y multipolares de 600/1000 V, correspondiendo su designación técnica a RZ1-K (AS).

Los cables de Alta Seguridad (AS) son no propagadores de la llama ni del incendio, de reducida opacidad de los humos emitidos, libres de halógenos y de reducida acidez y corrosividad de los gases emitidos durante la combustión.

A partir de la sección de 50 mm² inclusive se ofrece la configuración **SECTORFLEX**[®] con conductor sectorial flexible que, manteniendo idénticas prestaciones eléctricas y los mismos terminales y accesorios convencionales que el cable circular, consigue un menor diámetro y peso del cable, incrementando significativamente su manejabilidad y facilidad de instalación.

Son cables de obligada instalación en líneas generales de alimentación y derivaciones individuales, según se desprende de la **ITC-BT-14** y **15**, en los locales de pública concurrencia según **ITC-BT-28**, así como en aquellos lugares donde se pretenda elevar el grado de seguridad.

Los cables EXZHELLENT XXI 1000 V son productos certificados con la marca AENOR.

EXZHELLENT XXI 1000 V RZ1-K (AS)

Tensión 0,6/1kV

CONFIGURACIÓN SECTORFLEX

| CÓDIGO | SECCIÓN mm ² | DIÁMETRO EXTERIOR mm | PESO kg/km | RADIO DE CURVATURA mm | INTENSIDAD | | CAIDA DE TENSIÓN | |
|---------|----------------------------|----------------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|
| | | | | | AL AIRE 40 °C A | ENTERRADA 25 °C A | COS φ =0,8 V/A.km | COS φ =1 V/A.km |
| 1998214 | 2x50 | 21,6 | 1.200 | 90 | 188 | 183 | 0,759 | 0,852 |
| 1998215 | 2x70 | 25,1 | 1.650 | 125 | 244 | 224 | 0,556 | 0,601 |
| 1998216 | 2x95 | 28,0 | 2.130 | 140 | 296 | 265 | 0,438 | 0,455 |
| 1998217 | 2x120 | 31,5 | 2.705 | 160 | 348 | 302 | 0,358 | 0,356 |
| 1998218 | 2x150 | 34,8 | 3.345 | 175 | 404 | 342 | 0,302 | 0,285 |
| 1998219 | 2x185 | 38,0 | 4.025 | 190 | 464 | 383 | 0,262 | 0,234 |
| 1998220 | 2x240 | 43,5 | 5.340 | 220 | 552 | 442 | 0,215 | 0,177 |
| 1998221 | 2x300 | 49,3 | 6.700 | 250 | 638 | 500 | 0,186 | 0,142 |
| 1998314 | 3x50 | 25,3 | 1.585 | 130 | 167 | 152 | 0,759 | 0,852 |
| 1998315 | 3x70 | 29,6 | 2.225 | 150 | 214 | 187 | 0,556 | 0,601 |
| 1998316 | 3x95 | 32,8 | 2.845 | 165 | 259 | 222 | 0,438 | 0,455 |
| 1998317 | 3x120 | 36,9 | 3.635 | 185 | 301 | 253 | 0,358 | 0,356 |
| 1998318 | 3x150 | 40,8 | 4.495 | 205 | 353 | 286 | 0,302 | 0,285 |
| 1998319 | 3x185 | 44,5 | 5.415 | 225 | 391 | 320 | 0,262 | 0,234 |
| 1998320 | 3x240 | 51,0 | 7.185 | 310 | 468 | 370 | 0,215 | 0,177 |
| 1998321 | 3x300 | 57,9 | 8.990 | 350 | 538 | 418 | 0,186 | 0,142 |
| 1998414 | 4x50 | 27,9 | 2.135 | 140 | 167 | 152 | 0,759 | 0,852 |
| 1998415 | 4x70 | 32,7 | 2.975 | 165 | 214 | 187 | 0,556 | 0,601 |
| 1998416 | 4x95 | 36,2 | 3.825 | 185 | 259 | 222 | 0,438 | 0,455 |
| 1998417 | 4x120 | 41,0 | 4.890 | 205 | 301 | 253 | 0,358 | 0,356 |
| 1998418 | 4x150 | 45,3 | 6.070 | 230 | 353 | 286 | 0,302 | 0,285 |
| 1998419 | 4x185 | 49,7 | 7.315 | 250 | 391 | 320 | 0,262 | 0,234 |
| 1998420 | 4x240 | 56,8 | 9.710 | 345 | 468 | 370 | 0,215 | 0,177 |
| 1998421 | 4x300 | 64,4 | 12.155 | 390 | 538 | 418 | 0,186 | 0,142 |

EXZHELLENT XXI 1000 V RZ1-K (AS)

Tensión 0,6/1kV

CONFIGURACIÓN CIRCULAR

| CÓDIGO | SECCIÓN mm ² | DIÁMETRO EXTERIOR mm | PESO kg/km | RADIO DE CURVATURA mm | INTENSIDAD | | CAIDA DE TENSIÓN | |
|---------|----------------------------|----------------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|
| | | | | | AL AIRE 40 °C A | ENTERRADA 25 °C A | COS φ =0,8 V/A.km | COS φ =1 V/A.km |
| 1992106 | 1x1,5 | 5,7 | 50 | 25 | 21 | 27 | 23,649 | 29,374 |
| 1992107 | 1x2,5 | 6,1 | 60 | 25 | 29 | 36 | 14,237 | 17,624 |
| 1992108 | 1x4 | 6,7 | 75 | 30 | 38 | 46 | 8,873 | 10,932 |
| 1992109 | 1x6 | 7,2 | 95 | 30 | 49 | 58 | 5,95 | 7,288 |
| 1992110 | 1x10 | 8,2 | 140 | 35 | 68 | 77 | 3,484 | 4,218 |
| 1992111 | 1x16 | 9,2 | 200 | 40 | 91 | 100 | 2,24 | 2,672 |
| 1992112 | 1x25 | 10,8 | 290 | 45 | 116 | 128 | 1,476 | 1,723 |
| 1992113 | 1x35 | 11,9 | 380 | 50 | 144 | 154 | 1,073 | 1,224 |
| 1992114 | 1x50 | 13,5 | 520 | 55 | 175 | 183 | 0,773 | 0,852 |
| 1992115 | 1x70 | 15,6 | 720 | 65 | 224 | 224 | 0,568 | 0,601 |
| 1992116 | 1x95 | 17,4 | 935 | 70 | 271 | 265 | 0,449 | 0,455 |
| 1992117 | 1x120 | 19,4 | 1.175 | 80 | 314 | 302 | 0,368 | 0,356 |
| 1992118 | 1x150 | 21,4 | 1.460 | 90 | 363 | 342 | 0,311 | 0,285 |
| 1992119 | 1x185 | 23,3 | 1.750 | 95 | 415 | 383 | 0,27 | 0,234 |
| 1992120 | 1x240 | 26,6 | 2.315 | 135 | 490 | 442 | 0,223 | 0,177 |
| 1992121 | 1x300 | 30,2 | 2.900 | 155 | 563 | 500 | 0,193 | 0,142 |
| 1992122 | 1x400 | 34,8 | 3.940 | 175 | 674 | 570 | 0,164 | 0,107 |
| 1992123 | 1x500 | 39,5 | 5.075 | 200 | 774 | 660 | 0,146 | 0,085 |
| 1992124 | 1x630 | 43,7 | 6.605 | 220 | 890 | 735 | 0,128 | 0,063 |
| 1992206 | 2x1,5 | 8,6 | 100 | 35 | 24 | 27 | 23,607 | 29,374 |
| 1992207 | 2x2,5 | 9,4 | 130 | 40 | 33 | 36 | 14,199 | 17,624 |
| 1992208 | 2x4 | 10,5 | 170 | 45 | 45 | 46 | 8,839 | 10,932 |
| 1992209 | 2x6 | 11,6 | 225 | 50 | 57 | 58 | 5,919 | 7,288 |
| 1992210 | 2x10 | 13,5 | 335 | 55 | 79 | 77 | 3,458 | 4,218 |
| 1992211 | 2x16 | 15,5 | 475 | 65 | 105 | 100 | 2,218 | 2,672 |
| 1992212 | 2x25 | 18,8 | 710 | 75 | 123 | 128 | 1,458 | 1,723 |
| 1992213 | 2x35 | 21,8 | 995 | 90 | 154 | 154 | 1,057 | 1,224 |

EXZHELLENT XXI 1000 V RZ1-K (AS)

Tensión 0,6/1kV

CONFIGURACIÓN CIRCULAR

| CÓDIGO | SECCIÓN mm ² | DIÁMETRO EXTERIOR mm | PESO kg/km | RADIO DE CURVATURA mm | INTENSIDAD | | CAIDA DE TENSIÓN | |
|---------|----------------------------|----------------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|
| | | | | | AL AIRE 40 °C A | ENTERRADA 25 °C A | COS φ =0,8 V/A.km | COS φ =1 V/A.km |
| 1992306 | 3G1,5 | 9,0 | 120 | 40 | 20 | 23 | 23,607 | 29,374 |
| 1992307 | 3G2,5 | 9,9 | 155 | 40 | 26 | 30 | 14,199 | 17,624 |
| 1992308 | 3G4 | 11,1 | 210 | 45 | 36 | 38 | 8,839 | 10,932 |
| 1992309 | 3G6 | 12,3 | 275 | 50 | 46 | 48 | 5,919 | 7,288 |
| 1992310 | 3G10 | 14,3 | 420 | 60 | 65 | 64 | 3,458 | 4,218 |
| 1992311 | 3G16 | 16,5 | 605 | 70 | 87 | 82 | 2,218 | 2,672 |
| 1992312 | 3x25 | 20,0 | 910 | 80 | 110 | 106 | 1,458 | 1,723 |
| 1992313 | 3x35 | 23,3 | 1.280 | 95 | 137 | 129 | 1,057 | 1,224 |
| 1992406 | 4G1,5 | 9,9 | 145 | 40 | 20 | 23 | 23,607 | 29,374 |
| 1992407 | 4G2,5 | 10,9 | 190 | 45 | 26 | 30 | 14,199 | 17,624 |
| 1992408 | 4G4 | 12,2 | 255 | 50 | 36 | 38 | 8,839 | 10,932 |
| 1992409 | 4G6 | 13,5 | 340 | 55 | 46 | 48 | 5,919 | 7,288 |
| 1992410 | 4G10 | 15,8 | 530 | 65 | 65 | 64 | 3,458 | 4,218 |
| 1992411 | 4G16 | 18,3 | 770 | 75 | 87 | 82 | 2,218 | 2,672 |
| 1992412 | 4x25 | 22,4 | 1.165 | 90 | 110 | 106 | 1,458 | 1,723 |
| 1992413 | 4x35 | 25,6 | 1.615 | 130 | 137 | 129 | 1,057 | 1,224 |
| 1992506 | 5G1,5 | 10,8 | 170 | 45 | 20 | 23 | 23,607 | 29,374 |
| 1992507 | 5G2,5 | 11,9 | 230 | 50 | 26 | 30 | 14,199 | 17,624 |
| 1992508 | 5G4 | 13,4 | 315 | 55 | 36 | 38 | 8,839 | 10,932 |
| 1992509 | 5G6 | 14,9 | 425 | 60 | 46 | 48 | 5,919 | 7,288 |
| 1992510 | 5G10 | 17,5 | 655 | 70 | 65 | 64 | 3,458 | 4,218 |
| 1992511 | 5G16 | 20,2 | 955 | 85 | 87 | 82 | 2,218 | 2,672 |
| 1992512 | 5G25 | 24,8 | 1.445 | 100 | 110 | 106 | 1,458 | 1,723 |
| 1992513 | 5G35 | 28,4 | 2.010 | 145 | 137 | 129 | 1,057 | 1,224 |
| 1992514 | 5G50 | 33,1 | 2.830 | 170 | 167 | 152 | 0,759 | 0,852 |
| 1992515 | 5x70 | 39,0 | 3.970 | 195 | 214 | 187 | 0,556 | 0,601 |
| 1992516 | 5x95 | 43,4 | 5.100 | 220 | 259 | 222 | 0,438 | 0,455 |
| 1992517 | 5x120 | 49,4 | 6.505 | 250 | 301 | 253 | 0,358 | 0,356 |
| 1992518 | 5x150 | 54,7 | 8.145 | 330 | 353 | 286 | 0,302 | 0,285 |
| 1992519 | 5x185 | 60,3 | 9925 | 365 | 391 | 320 | 0,262 | 0,234 |
| 1992520 | 5x240 | 69,1 | 13080 | 415 | 468 | 370 | 0,215 | 0,177 |
| 1992521 | 5x300 | 79,0 | 16670 | 475 | 538 | 418 | 0,186 | 0,142 |

ENERGY RV-K FOC RV-K

Tensión 0,6/1kV



| NORMAS CONSTRUCTIVAS: | NACIONAL/EUROPEA | INTERNACIONAL |
|-----------------------|------------------|---------------|
|-----------------------|------------------|---------------|

UNE 21123-2

UNE-EN 60332-1-2

IEC 60332-1-2

CONSTRUCCIÓN:

1.- CONDUCTOR:

Cobre flexible clase 5 para instalación fija (-K).
Configuración SECTORFLEX a partir de 50 mm² inclusive.

2.- AISLAMIENTO:

Polietileno reticulado (R).
Identificación por coloración.

3.- CUBIERTA:

Policloruro de vinilo (V).

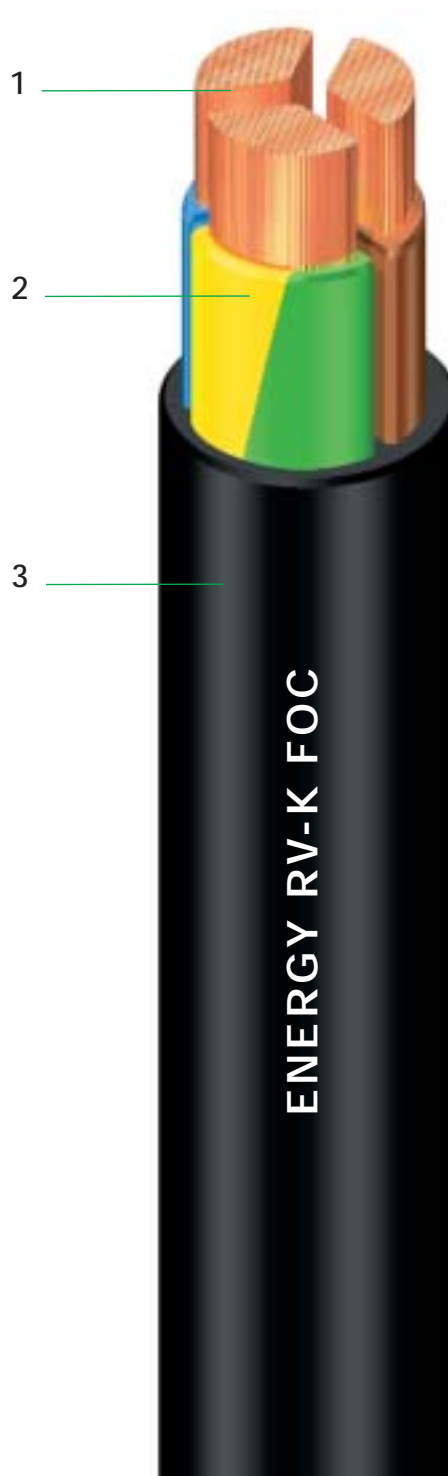
APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

Los cables ENERGY RV-K FOC son cables flexibles para utilización en la distribución de energía en baja tensión en instalaciones fijas de interior y exterior. Se distinguen por su flexibilidad y manejabilidad, que facilitan y ahorran tiempo en la instalación.

Los cables ENERGY RV-K FOC cumplen en toda su gama con la No Propagación de la llama según UNE-EN 60332-1-2 (correspondiente norma internacional IEC 60332-1-2). La variante UNFIRE® cumple además la No Propagación del Incendio según UNE-EN 50266 (correspondiente norma internacional IEC 60332-3).

A partir de la sección de 50 mm² inclusive se ofrece la configuración **SECTORFLEX**® con conductor sectorial flexible que, manteniendo idénticas prestaciones eléctricas y los mismos terminales y accesorios convencionales que el cable circular, consigue un menor diámetro y peso del cable, incrementando significativamente su manejabilidad y facilidad de instalación.

Los cables ENERGY RV-K FOC son productos certificados con la marca AENOR.



ENERGY RV-K FOC RV-K

Tensión 0,6/1kV

CONFIGURACIÓN SECTORFLEX

| CÓDIGO | SECCIÓN mm ² | DIÁMETRO EXTERIOR mm | PESO kg/km | RADIO DE CURVATURA mm | INTENSIDAD | | CAIDA DE TENSIÓN | |
|---------|----------------------------|----------------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|
| | | | | | AL AIRE 40 °C A | ENTERRADA 25 °C A | COS φ =0,8 V/A.km | COS φ =1 V/A.km |
| 1999214 | 2x50 | 21,6 | 1.185 | 90 | 188 | 183 | 0,759 | 0,852 |
| 1999215 | 2x70 | 25,1 | 1.635 | 125 | 244 | 224 | 0,556 | 0,601 |
| 1999216 | 2x95 | 28,0 | 2.110 | 140 | 296 | 265 | 0,438 | 0,455 |
| 1999217 | 2x120 | 31,5 | 2.675 | 160 | 348 | 302 | 0,358 | 0,356 |
| 1999218 | 2x150 | 34,8 | 3.310 | 175 | 404 | 342 | 0,302 | 0,285 |
| 1999219 | 2x185 | 38,0 | 3.985 | 190 | 464 | 383 | 0,262 | 0,234 |
| 1999220 | 2x240 | 43,5 | 5.290 | 220 | 552 | 442 | 0,215 | 0,177 |
| 1999221 | 2x300 | 49,3 | 6.635 | 250 | 638 | 500 | 0,186 | 0,142 |
| 1999314 | 3x50 | 25,3 | 1.590 | 130 | 167 | 152 | 0,759 | 0,852 |
| 1999315 | 3x70 | 29,6 | 2.210 | 150 | 214 | 187 | 0,556 | 0,601 |
| 1999316 | 3x95 | 32,5 | 2.830 | 165 | 259 | 222 | 0,438 | 0,455 |
| 1999317 | 3x120 | 36,6 | 3.595 | 185 | 301 | 253 | 0,358 | 0,356 |
| 1999318 | 3x150 | 40,8 | 4.470 | 205 | 353 | 286 | 0,302 | 0,285 |
| 1999319 | 3x185 | 44,5 | 5.385 | 225 | 391 | 320 | 0,262 | 0,234 |
| 1999320 | 3x240 | 51,0 | 7.150 | 310 | 468 | 370 | 0,215 | 0,177 |
| 1999321 | 3x300 | 57,9 | 8.945 | 350 | 538 | 418 | 0,186 | 0,142 |
| 1999414 | 4x50 | 27,9 | 2.120 | 140 | 167 | 152 | 0,759 | 0,852 |
| 1999415 | 4x70 | 32,7 | 2.960 | 165 | 214 | 187 | 0,556 | 0,601 |
| 1999416 | 4x95 | 35,9 | 3.800 | 180 | 259 | 222 | 0,438 | 0,455 |
| 1999417 | 4x120 | 40,7 | 4.850 | 205 | 301 | 253 | 0,358 | 0,356 |
| 1999418 | 4x150 | 45,1 | 6.000 | 225 | 353 | 286 | 0,302 | 0,285 |
| 1999419 | 4x185 | 49,4 | 7.245 | 250 | 391 | 320 | 0,262 | 0,234 |
| 1999420 | 4x240 | 56,6 | 9.635 | 340 | 468 | 370 | 0,215 | 0,177 |
| 1999421 | 4x300 | 64,4 | 12.090 | 390 | 538 | 418 | 0,186 | 0,142 |

ENERGY RV-K FOC RV-K

Tensión 0,6/1kV

CONFIGURACIÓN CIRCULAR

| CÓDIGO | SECCIÓN mm ² | DIÁMETRO EXTERIOR mm | PESO kg/km | RADIO DE CURVATURA mm | INTENSIDAD | | CAIDA DE TENSIÓN | |
|---------|----------------------------|----------------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|
| | | | | | AL AIRE 40 °C A | ENTERRADA 25 °C A | COS φ =0,8 V/A.km | COS φ =1 V/A.km |
| 1994106 | 1x1,5 | 5,7 | 45 | 25 | 20 | 27 | 23,649 | 29,374 |
| 1994107 | 1x2,5 | 6,1 | 60 | 25 | 28 | 36 | 14,237 | 17,624 |
| 1994108 | 1x4 | 6,7 | 75 | 30 | 38 | 46 | 8,873 | 10,932 |
| 1994109 | 1x6 | 7,2 | 95 | 30 | 48 | 58 | 5,95 | 7,288 |
| 1994110 | 1x10 | 8,2 | 140 | 35 | 66 | 78 | 3,484 | 4,218 |
| 1994111 | 1x16 | 9,2 | 195 | 40 | 88 | 100 | 2,24 | 2,672 |
| 1994112 | 1x25 | 10,8 | 285 | 45 | 115 | 125 | 1,476 | 1,723 |
| 1994113 | 1x35 | 11,9 | 380 | 50 | 145 | 150 | 1,073 | 1,224 |
| 1994114 | 1x50 | 13,5 | 520 | 55 | 185 | 185 | 0,773 | 0,852 |
| 1994115 | 1x70 | 15,6 | 720 | 65 | 235 | 225 | 0,568 | 0,601 |
| 1994116 | 1x95 | 17,4 | 930 | 70 | 285 | 260 | 0,449 | 0,455 |
| 1994117 | 1x120 | 19,4 | 1.170 | 80 | 335 | 300 | 0,368 | 0,356 |
| 1994118 | 1x150 | 21,4 | 1.450 | 90 | 390 | 340 | 0,311 | 0,285 |
| 1994119 | 1x185 | 23,3 | 1.740 | 95 | 445 | 380 | 0,27 | 0,234 |
| 1994120 | 1x240 | 26,6 | 2.310 | 135 | 540 | 445 | 0,223 | 0,177 |
| 1994121 | 1x300 | 30,2 | 2.890 | 155 | 610 | 500 | 0,193 | 0,142 |
| 1994122 | 1x400 | 34,8 | 3.920 | 175 | 720 | 590 | 0,164 | 0,107 |
| 1994123 | 1x500 | 39,1 | 5.015 | 200 | 820 | 670 | 0,146 | 0,085 |
| 1994124 | 1x630 | 43,7 | 6.585 | 220 | 950 | 790 | 0,128 | 0,063 |
| 1994206 | 2x1,5 | 8,6 | 100 | 35 | 24 | 27 | 23,607 | 29,374 |
| 1994207 | 2x2,5 | 9,4 | 130 | 40 | 33 | 36 | 14,199 | 17,624 |
| 1994208 | 2x4 | 10,5 | 170 | 45 | 45 | 46 | 8,839 | 10,932 |
| 1994209 | 2x6 | 11,6 | 220 | 50 | 57 | 58 | 5,919 | 7,288 |
| 1994210 | 2x10 | 13,5 | 330 | 55 | 79 | 77 | 3,458 | 4,218 |
| 1994211 | 2x16 | 15,5 | 470 | 65 | 105 | 100 | 2,218 | 2,672 |
| 1994212 | 2x25 | 18,8 | 705 | 75 | 123 | 128 | 1,458 | 1,723 |
| 1994213 | 2x35 | 21,2 | 945 | 85 | 154 | 154 | 1,057 | 1,224 |

ENERGY RV-K FOC RV-K

Tensión 0,6/1kV

CONFIGURACIÓN CIRCULAR

| CÓDIGO | SECCIÓN mm ² | DIÁMETRO EXTERIOR mm | PESO kg/km | RADIO DE CURVATURA mm | INTENSIDAD | | CAIDA DE TENSIÓN | |
|---------|----------------------------|----------------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|
| | | | | | AL AIRE 40 °C A | ENTERRADA 25 °C A | COS φ =0,8 V/A.km | COS φ =1 V/A.km |
| 1994306 | 3G1,5 | 9,0 | 115 | 40 | 20 | 23 | 23,607 | 29,374 |
| 1994307 | 3G2,5 | 9,9 | 155 | 40 | 26 | 30 | 14,199 | 17,624 |
| 1994308 | 3G4 | 11,1 | 205 | 45 | 36 | 38 | 8,839 | 10,932 |
| 1994309 | 3G6 | 12,3 | 275 | 50 | 46 | 48 | 5,919 | 7,288 |
| 1994310 | 3G10 | 14,3 | 420 | 60 | 65 | 64 | 3,458 | 4,218 |
| 1994311 | 3G16 | 16,5 | 605 | 70 | 87 | 82 | 2,218 | 2,672 |
| 1994312 | 3x25 | 20,0 | 910 | 80 | 110 | 106 | 1,458 | 1,723 |
| 1994313 | 3x35 | 22,7 | 1.235 | 95 | 137 | 129 | 1,057 | 1,224 |
| 1994406 | 4G1,5 | 9,9 | 140 | 40 | 20 | 23 | 23,607 | 29,374 |
| 1994407 | 4G2,5 | 10,9 | 185 | 45 | 26 | 30 | 14,199 | 17,624 |
| 1994408 | 4G4 | 12,2 | 255 | 50 | 36 | 38 | 8,839 | 10,932 |
| 1994409 | 4G6 | 13,5 | 340 | 55 | 46 | 48 | 5,919 | 7,288 |
| 1994410 | 4G10 | 15,8 | 530 | 65 | 65 | 64 | 3,458 | 4,218 |
| 1994411 | 4G16 | 18,3 | 770 | 75 | 87 | 82 | 2,218 | 2,672 |
| 1994412 | 4x25 | 22,4 | 1.165 | 90 | 110 | 106 | 1,458 | 1,723 |
| 1994413 | 4x35 | 25,1 | 1.570 | 125 | 137 | 129 | 1,057 | 1,224 |
| 1994506 | 5G1,5 | 10,8 | 170 | 45 | 20 | 23 | 23,607 | 29,374 |
| 1994507 | 5G2,5 | 11,9 | 225 | 50 | 26 | 30 | 14,199 | 17,624 |
| 1994508 | 5G4 | 13,4 | 310 | 55 | 36 | 38 | 8,839 | 10,932 |
| 1994509 | 5G6 | 14,9 | 420 | 60 | 46 | 48 | 5,919 | 7,288 |
| 1994510 | 5G10 | 17,5 | 650 | 70 | 65 | 64 | 3,458 | 4,218 |
| 1994511 | 5G16 | 20,2 | 950 | 85 | 87 | 82 | 2,218 | 2,672 |
| 1994512 | 5G25 | 24,8 | 1.440 | 100 | 110 | 106 | 1,458 | 1,723 |
| 1994513 | 5G35 | 27,8 | 1.950 | 140 | 137 | 129 | 1,057 | 1,224 |
| 1994514 | 5G50 | 32,5 | 2.740 | 165 | 167 | 152 | 0,759 | 0,852 |
| 1994515 | 5G70 | 39,6 | 4.130 | 200 | 214 | 187 | 0,556 | 0,601 |
| 1994516 | 5G95 | 44,6 | 5.380 | 225 | 259 | 222 | 0,438 | 0,455 |
| 1994517 | 5G120 | 50,4 | 6.840 | 305 | 301 | 253 | 0,358 | 0,356 |
| 1994518 | 5G150 | 55,7 | 8.470 | 335 | 353 | 286 | 0,302 | 0,285 |
| 1994519 | 5x185 | 61,3 | 10.235 | 370 | 391 | 320 | 0,262 | 0,234 |
| 1994520 | 5x240 | 70,1 | 13.565 | 425 | 468 | 370 | 0,215 | 0,177 |
| 1994521 | 5x300 | 79,8 | 17.085 | 480 | 538 | 418 | 0,186 | 0,142 |

CABLES CON PROTECCIÓN MECÁNICA

| | | |
|-----------------|-----------------------------|---------|
| EXZHELLENT-M | RZ1MZ1-K SF 1kV (AS) | pág. 28 |
| ARMIGRON-M | RVhMVh-K SF Unfire 1kV | pág. 32 |
| SEGURFOC-331-F3 | RZ1F3Z1-K Mica SF 1kV (AS+) | pág. 36 |
| EXZHELLENT-F3 | RZ1F3Z1-K SF 1kV (AS) | pág. 40 |
| ARMIGRON-F3 | RVF3V-K SF 1kV | pág. 44 |

EXZHELLENT-M RZ1MZ1-K (AS) / RZ1MAZ1-K (AS)

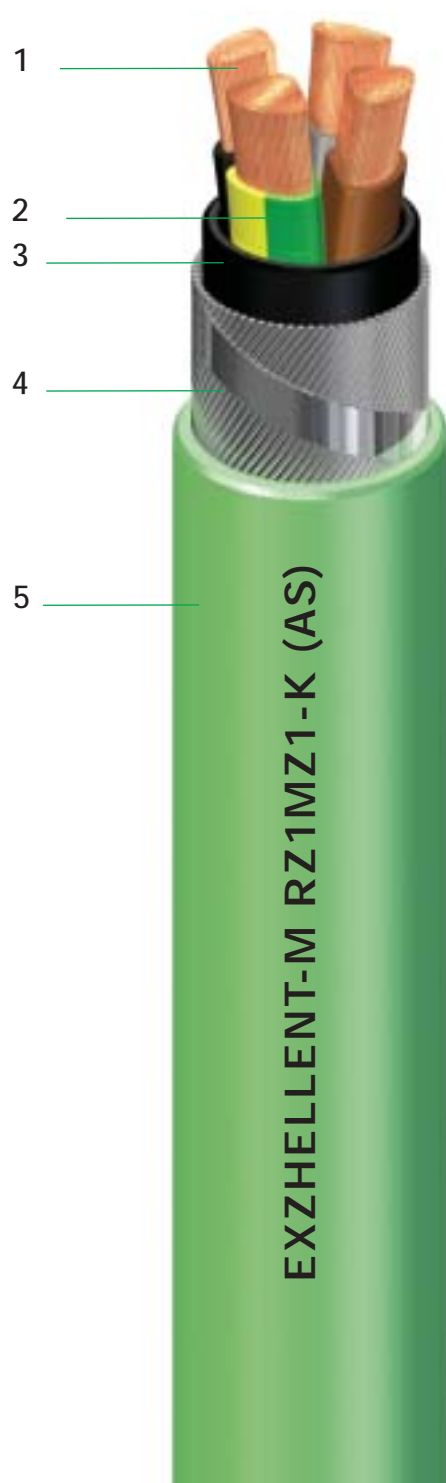
Tensión 0,6/1 kV



| NORMAS CONSTRUCTIVAS: | NACIONAL/EUROPEA | INTERNACIONAL |
|-----------------------|--|---|
| UNE 21123-4 | UNE-EN 60332-1-2 UNE-EN 50266-2-4 UNE-EN 50267 UNE-EN 61034-2 | IEC 60332-1 IEC 60332-3-24 IEC 60754 IEC 61034-2 |

CONSTRUCCIÓN:

- 1.- **CONDUCTOR:**
Cobre flexible clase 5 para instalación fija (-K). Configuración SECTORFLEX a partir de 50 mm² inclusive
- 2.- **AISLAMIENTO:**
Polietileno reticulado (R). Identificación por coloración.
- 3.- **ASIENTO DE ARMADURA:**
Polioléfina termoplástica ignífuga libre de halógenos (Z1).
- 4.- **ARMADURA:**
Alambres de acero galvanizado (M) en multipolares, y de aluminio (MA) en unipolares.
- 5.- **CUBIERTA:**
Polioléfina termoplástica ignífuga libre de halógenos (Z1).



APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

Cables de alta seguridad (AS) armados con hilos de acero galvanizado para la distribución de energía de baja tensión.

Los cables de Alta Seguridad (AS) son no propagadores de la llama ni del incendio, de reducida opacidad de los humos emitidos, libres de halógenos y de reducida acidez y corrosividad de los gases emitidos durante la combustión.

A partir de la sección de 50 mm² inclusive se ofrece la configuración **SECTORFLEX**® con conductor sectorial flexible que, manteniendo idénticas prestaciones eléctricas y los mismos terminales y accesorios convencionales que el cable circular, consigue un menor diámetro y peso del cable, incrementando significativamente su manejabilidad y facilidad de instalación.

Exigido por su característica antideflagrante en locales con riesgo de incendio o explosión (**ITC-BT-29**) que sean también locales de pública concurrencia (**ITC-BT-28**), como por ejemplo los estacionamientos para vehículos cubiertos y cerrados de más de cinco plazas o los talleres de reparación de automóviles.

EXZHELLENT-M RZ1MZ1-K (AS)

Tensión 0,6/1 kV

CONFIGURACIÓN SECTORFLEX

| CÓDIGO | SECCIÓN mm ² | DIÁMETRO BAJO ARMADURA mm | DIÁMETRO EXTERIOR mm | PESO kg/km | RADIO CURVATURA mm | INTENSIDAD | | CAIDA DE TENSIÓN | |
|---------|----------------------------|------------------------------------|----------------------------|---------------|--------------------------|--------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|
| | | | | | | AIRE 40 °C A | ENTERRADO 25 °C A | Cos φ= 0,8 V/A.km | Cos φ= 1 V/A.km |
| | | | | | | | | | |
| 1968214 | 2x50 | 19,9 | 26,6 | 1.900 | 270 | 188 | 183 | 0,759 | 0,852 |
| 1968215 | 2x70 | 23,5 | 30,3 | 2.490 | 305 | 244 | 224 | 0,556 | 0,601 |
| 1968216 | 2x95 | 26,0 | 33,9 | 3.255 | 340 | 296 | 265 | 0,438 | 0,455 |
| 1968217 | 2x120 | 29,4 | 37,5 | 3.980 | 375 | 348 | 302 | 0,358 | 0,356 |
| 1968218 | 2x150 | 32,8 | 41,2 | 4.790 | 415 | 404 | 342 | 0,302 | 0,285 |
| 1968219 | 2x185 | 35,8 | 45,6 | 5.965 | 460 | 464 | 383 | 0,262 | 0,234 |
| 1968220 | 2x240 | 41,2 | 51,5 | 7.595 | 515 | 552 | 442 | 0,215 | 0,177 |
| 1968221 | 2x300 | 47,1 | 57,8 | 9.310 | 580 | 638 | 500 | 0,186 | 0,142 |
| 1968314 | 3x50 | 23,4 | 31,0 | 2.615 | 310 | 167 | 152 | 0,759 | 0,852 |
| 1968315 | 3x70 | 27,6 | 35,3 | 3.405 | 355 | 214 | 187 | 0,556 | 0,601 |
| 1968316 | 3x95 | 30,6 | 38,8 | 4.215 | 390 | 259 | 222 | 0,438 | 0,455 |
| 1968317 | 3x120 | 34,6 | 43,1 | 5.170 | 435 | 301 | 253 | 0,358 | 0,356 |
| 1968318 | 3x150 | 38,7 | 48,5 | 6.610 | 485 | 353 | 286 | 0,302 | 0,285 |
| 1968319 | 3x185 | 42,5 | 52,6 | 7.785 | 530 | 391 | 320 | 0,262 | 0,234 |
| 1968320 | 3x240 | 48,7 | 59,4 | 9.895 | 595 | 468 | 370 | 0,215 | 0,177 |
| 1968321 | 3x300 | 55,7 | 66,8 | 12.160 | 670 | 538 | 418 | 0,186 | 0,142 |
| 1968414 | 4x50 | 25,9 | 33,6 | 3.250 | 340 | 167 | 152 | 0,759 | 0,852 |
| 1968415 | 4x70 | 30,8 | 39,0 | 4.345 | 390 | 214 | 187 | 0,556 | 0,601 |
| 1968416 | 4x95 | 33,9 | 42,4 | 5.310 | 425 | 259 | 222 | 0,438 | 0,455 |
| 1968417 | 4x120 | 38,6 | 48,4 | 6.975 | 485 | 301 | 253 | 0,358 | 0,356 |
| 1968418 | 4x150 | 43,0 | 53,2 | 8.405 | 535 | 353 | 286 | 0,302 | 0,285 |
| 1968419 | 4x185 | 47,0 | 57,7 | 9.920 | 580 | 391 | 320 | 0,262 | 0,234 |
| 1968420 | 4x240 | 54,1 | 65,2 | 12.720 | 655 | 468 | 370 | 0,215 | 0,177 |
| 1968421 | 4x300 | 61,9 | 73,6 | 15.710 | 740 | 538 | 418 | 0,186 | 0,142 |

EXZHELLENT-M RZ1MAZ1-K (AS)

Tensión 0,6/1 kV

CONFIGURACIÓN CIRCULAR

| CÓDIGO | SECCIÓN mm ² | DIÁMETRO BAJO ARMADURA mm | DIÁMETRO EXTERIOR mm | PESO kg/km | RADIO CURVATURA mm | INTENSIDAD | | CAIDA DE TENSIÓN | |
|---------|----------------------------|------------------------------------|----------------------------|---------------|--------------------------|--------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|
| | | | | | | AIRE 40 °C A | ENTERRADO 25 °C A | Cos φ= 0,8 V/A.km | Cos φ= 1 V/A.km |
| 1967110 | 1x10 | 7,3 | 13,6 | 290 | 140 | 68 | 77 | 3,517 | 4,218 |
| 1967111 | 1x16 | 8,3 | 14,6 | 365 | 150 | 91 | 100 | 2,27 | 2,672 |
| 1967112 | 1x25 | 9,9 | 16,2 | 480 | 165 | 116 | 128 | 1,503 | 1,723 |
| 1967113 | 1x35 | 11,0 | 17,3 | 590 | 175 | 144 | 154 | 1,097 | 1,224 |
| 1967114 | 1x50 | 12,6 | 18,9 | 755 | 190 | 175 | 183 | 0,795 | 0,852 |
| 1967115 | 1x70 | 14,7 | 21,0 | 985 | 210 | 224 | 224 | 0,587 | 0,601 |
| 1967116 | 1x95 | 16,3 | 22,6 | 1.215 | 230 | 271 | 265 | 0,467 | 0,455 |
| 1967117 | 1x120 | 18,3 | 24,7 | 1.495 | 250 | 314 | 302 | 0,384 | 0,356 |
| 1967118 | 1x150 | 20,1 | 26,6 | 1.800 | 270 | 363 | 342 | 0,326 | 0,285 |
| 1967119 | 1x185 | 22,1 | 28,6 | 2.125 | 290 | 415 | 383 | 0,284 | 0,234 |
| 1967120 | 1x240 | 25,2 | 32,1 | 2.755 | 325 | 490 | 442 | 0,235 | 0,177 |
| 1967121 | 1x300 | 28,7 | 36,4 | 3.475 | 365 | 563 | 500 | 0,205 | 0,142 |
| 1967122 | 1x400 | 33,2 | 41,4 | 4.630 | 415 | 674 | 570 | 0,176 | 0,107 |
| 1967123 | 1x500 | 37,4 | 45,7 | 5.785 | 460 | 774 | 660 | 0,156 | 0,085 |
| 1967124 | 1x630 | 41,6 | 50,5 | 7.460 | 505 | 890 | 735 | 0,138 | 0,063 |
| 1967206 | 2x1,5 | 7,7 | 12,6 | 305 | 130 | 24 | 27 | 23,607 | 29,374 |
| 1967207 | 2x2,5 | 8,5 | 13,5 | 345 | 135 | 33 | 36 | 14,199 | 17,624 |
| 1967208 | 2x4 | 9,6 | 14,5 | 415 | 145 | 45 | 46 | 8,839 | 10,932 |
| 1967209 | 2x6 | 10,7 | 15,6 | 495 | 160 | 57 | 58 | 5,919 | 7,288 |
| 1967210 | 2x10 | 12,6 | 18,2 | 735 | 185 | 79 | 77 | 3,458 | 4,218 |
| 1967211 | 2x16 | 14,6 | 20,2 | 935 | 205 | 105 | 100 | 2,218 | 2,672 |
| 1967212 | 2x25 | 17,9 | 24,3 | 1.390 | 245 | 123 | 128 | 1,458 | 1,723 |
| 1967213 | 2x35 | 20,1 | 26,6 | 1.720 | 270 | 154 | 154 | 1,057 | 1,224 |
| 1967306 | 3x1,5 | 8,2 | 13,1 | 325 | 135 | 20 | 23 | 23,607 | 29,374 |
| 1967307 | 3x2,5 | 9,1 | 14 | 385 | 140 | 26 | 30 | 14,199 | 17,624 |
| 1967308 | 3x4 | 10,2 | 15,2 | 465 | 155 | 36 | 38 | 8,839 | 10,932 |
| 1967309 | 3x6 | 11,4 | 16,3 | 560 | 165 | 46 | 48 | 5,919 | 7,288 |
| 1967310 | 3x10 | 13,5 | 19,1 | 845 | 195 | 65 | 64 | 3,458 | 4,218 |
| 1967311 | 3x16 | 15,6 | 21,3 | 1.095 | 215 | 87 | 82 | 2,218 | 2,672 |
| 1967312 | 3x25 | 19,2 | 25,6 | 1.650 | 260 | 110 | 106 | 1,458 | 1,723 |
| 1967313 | 3x35 | 21,6 | 28,2 | 2.050 | 285 | 137 | 129 | 1,057 | 1,224 |

EXZHELLENT-M RZ1MZ1-K (AS)

Tensión 0,6/1 kV

CONFIGURACIÓN CIRCULAR

| CÓDIGO | SECCIÓN mm ² | DIÁMETRO BAJO ARMADURA mm | DIÁMETRO EXTERIOR mm | PESO kg/km | RADIO CURVATURA mm | INTENSIDAD | | CAIDA DE TENSIÓN | |
|---------|----------------------------|------------------------------------|----------------------------|---------------|--------------------------|--------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|
| | | | | | | AIRE 40 °C A | ENTERRADO 25 °C A | Cos φ= 0,8 V/A.km | Cos φ= 1 V/A.km |
| 1967406 | 4x1,5 | 9,1 | 14,2 | 375 | 145 | 20 | 23 | 23,607 | 29,374 |
| 1967407 | 4x2,5 | 10,1 | 15,2 | 450 | 155 | 26 | 30 | 14,199 | 17,624 |
| 1967408 | 4x4 | 11,4 | 16,5 | 545 | 165 | 36 | 38 | 8,839 | 10,932 |
| 1967409 | 4x6 | 12,7 | 18,5 | 750 | 185 | 46 | 48 | 5,919 | 7,288 |
| 1967410 | 4x10 | 15,0 | 20,6 | 1.005 | 210 | 65 | 64 | 3,458 | 4,218 |
| 1967411 | 4x16 | 17,4 | 23,8 | 1.445 | 240 | 87 | 82 | 2,218 | 2,672 |
| 1967412 | 4x25 | 21,3 | 27,8 | 1.980 | 280 | 110 | 106 | 1,458 | 1,723 |
| 1967413 | 4x35 | 24,0 | 30,8 | 2.505 | 310 | 137 | 129 | 1,057 | 1,224 |
| 1967506 | 5x1,5 | 9,9 | 15 | 425 | 150 | 20 | 23 | 23,607 | 29,374 |
| 1967507 | 5x2,5 | 11,1 | 16,9 | 595 | 170 | 26 | 30 | 14,199 | 17,624 |
| 1967508 | 5x4 | 12,5 | 18,3 | 720 | 185 | 36 | 38 | 8,839 | 10,932 |
| 1967509 | 5x6 | 14,0 | 19,8 | 875 | 200 | 46 | 48 | 5,919 | 7,288 |
| 1967510 | 5x10 | 16,6 | 23 | 1.290 | 230 | 65 | 64 | 3,458 | 4,218 |
| 1967511 | 5x16 | 19,3 | 25,8 | 1.690 | 260 | 87 | 82 | 2,218 | 2,672 |
| 1967512 | 5x25 | 23,8 | 30,6 | 2.365 | 310 | 110 | 106 | 1,458 | 1,723 |
| 1967513 | 5x35 | 26,8 | 33,7 | 3.000 | 340 | 137 | 129 | 1,057 | 1,224 |
| 1967514 | 5x50 | 31,3 | 39,3 | 4.215 | 395 | 167 | 152 | 0,759 | 0,852 |
| 1967515 | 5x70 | 36,5 | 44,9 | 5.555 | 450 | 214 | 187 | 0,555 | 0,601 |
| 1967516 | 5x95 | 41,6 | 51,5 | 7.470 | 515 | 259 | 222 | 0,438 | 0,455 |
| 1967517 | 5x120 | 47,4 | 57,7 | 9.225 | 580 | 301 | 253 | 0,358 | 0,356 |
| 1967518 | 5x150 | 52,4 | 63,2 | 11.120 | 635 | 353 | 286 | 0,302 | 0,285 |
| 1967519 | 5x185 | 57,9 | 69,0 | 13.165 | 690 | 391 | 320 | 0,262 | 0,234 |
| 1967520 | 5x240 | 66,7 | 78,5 | 16.980 | 785 | 468 | 370 | 0,215 | 0,177 |
| 1967521 | 5x300 | 76,3 | 90,1 | 22.060 | 905 | 538 | 418 | 0,186 | 0,142 |

ARMIGRON-M UNFIRE RVhMAVh-K / RVhMVh-K

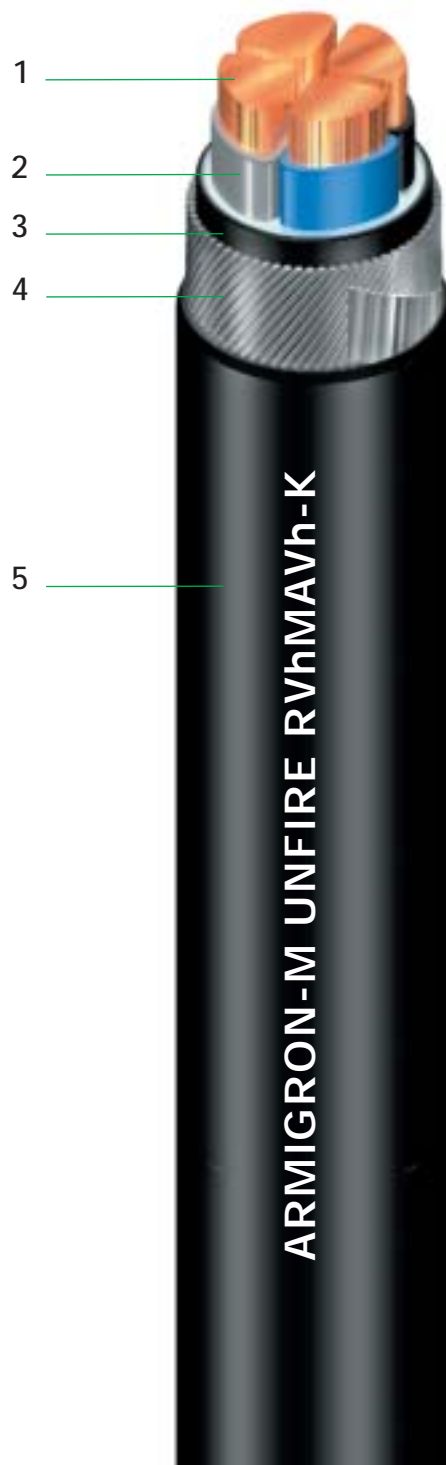
Tensión 0,6/1 kV



| NORMAS CONSTRUCTIVAS: | NACIONAL/EUROPEA | INTERNACIONAL |
|---|--------------------------------------|---------------------------------|
| UNE 21123-2 IEC 60502-1 ED-P16 (REPSOL) | UNE-EN 50332-1-2 UNE-EN 50266-2-4 | IEC 60332-1-2 IEC 60332-3-24 |

CONSTRUCCIÓN:

- 1.- **CONDUCTOR:**
Cobre flexible clase 5 para instalación fija (-K).
Configuración SECTORFLEX a partir de 50 mm² inclusive
- 2.- **AISLAMIENTO:**
Polietileno reticulado (R).
Identificación por coloración.
- 3.- **ASIENTO DE ARMADURA:**
Policloruro de vinilo (V) resistente a hidrocarburos (h).
- 4.- **ARMADURA:**
Alambres de acero galvanizado (M) en multipolares o de aluminio (MA) en unipolares.
- 5.- **CUBIERTA:**
Policloruro de vinilo (PVC) resistente a hidrocarburos (h).



APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

Cables armados con hilos para la distribución de energía de baja tensión.

Los cables ARMIGRON-M UNFIRE tienen en toda su gama la característica de No Propagación del Incendio según UNE-EN 50266 (correspondiente a nivel internacional IEC 60332-3). Su característica de resistencia a los hidrocarburos los hace imprescindibles en aquellos entornos en que el cable pueda sufrir el ataque químico de esta clase de compuestos.

A partir de la sección de 50 mm² inclusive se ofrece la configuración SECTORFLEX® con conductor sectorial flexible que, manteniendo idénticas prestaciones eléctricas y los mismos terminales y accesorios convencionales que el cable circular, consigue un menor diámetro y peso del cable, incrementando significativamente su manejabilidad y facilidad de instalación.

Son cables indicados por su característica antideflagrante para ser utilizados en locales con riesgo de incendio o explosión (ITC-BT-29), así como en todas aquellas instalaciones en que se requiera una protección mecánica del cable o especiales esfuerzos de tracción durante el tendido.

ARMIGRON-M UNFIRE RVhMVh-K

Tensión 0,6/1 kV

CONFIGURACIÓN SECTORFLEX

| CÓDIGO | SECCIÓN mm ² | DIÁMETRO BAJO ARMADURA mm | DIÁMETRO EXTERIOR mm | PESO kg/km | RADIO CURVATURA mm | INTENSIDAD | | CAIDA DE TENSIÓN | |
|---------|----------------------------|------------------------------------|----------------------------|---------------|--------------------------|--------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|
| | | | | | | AIRE 40 °C A | ENTERRADO 25 °C A | Cos φ= 0,8 V/A.km | Cos φ= 1 V/A.km |
| | | | | | | 1717214 | 2x50 | 20,4 | 28,5 |
| 1717215 | 2x70 | 23,9 | 32,3 | 2.760 | 325 | 244 | 224 | 0,556 | 0,601 |
| 1717216 | 2x95 | 26,4 | 35,0 | 3.315 | 350 | 296 | 265 | 0,438 | 0,455 |
| 1717217 | 2x120 | 29,7 | 38,6 | 4.035 | 390 | 348 | 302 | 0,358 | 0,356 |
| 1717218 | 2x150 | 33,0 | 43,3 | 5.155 | 435 | 404 | 342 | 0,302 | 0,285 |
| 1717219 | 2x185 | 36,0 | 46,6 | 6.015 | 470 | 464 | 383 | 0,262 | 0,234 |
| 1717220 | 2x240 | 41,3 | 52,4 | 7.620 | 525 | 552 | 442 | 0,215 | 0,177 |
| 1717221 | 2x300 | 47,1 | 58,6 | 9.340 | 590 | 638 | 500 | 0,186 | 0,142 |
| 1717314 | 3x50 | 23,8 | 32,0 | 2.700 | 320 | 167 | 152 | 0,759 | 0,852 |
| 1717315 | 3x70 | 28,2 | 36,7 | 3.525 | 370 | 214 | 187 | 0,556 | 0,601 |
| 1717316 | 3x95 | 31,2 | 40,0 | 4.285 | 400 | 259 | 222 | 0,438 | 0,455 |
| 1717317 | 3x120 | 35,1 | 44,2 | 5.240 | 445 | 301 | 253 | 0,358 | 0,356 |
| 1717318 | 3x150 | 39,0 | 49,5 | 6.710 | 495 | 353 | 286 | 0,302 | 0,285 |
| 1717319 | 3x185 | 42,8 | 53,7 | 7.865 | 540 | 391 | 320 | 0,262 | 0,234 |
| 1717320 | 3x240 | 48,8 | 60,3 | 9.995 | 605 | 468 | 370 | 0,215 | 0,177 |
| 1717321 | 3x300 | 55,9 | 67,7 | 12.220 | 680 | 538 | 418 | 0,186 | 0,142 |
| 1717414 | 4x50 | 26,2 | 34,7 | 3.320 | 350 | 167 | 152 | 0,759 | 0,852 |
| 1717415 | 4x70 | 31,1 | 39,9 | 4.390 | 400 | 214 | 187 | 0,556 | 0,601 |
| 1717416 | 4x95 | 34,4 | 43,7 | 5.415 | 440 | 259 | 222 | 0,438 | 0,455 |
| 1717417 | 4x120 | 39,0 | 49,4 | 7.030 | 495 | 301 | 253 | 0,358 | 0,356 |
| 1717418 | 4x150 | 43,3 | 54,3 | 8.510 | 545 | 353 | 286 | 0,302 | 0,285 |
| 1717419 | 4x185 | 47,5 | 58,9 | 10.000 | 590 | 391 | 320 | 0,262 | 0,234 |
| 1717420 | 4x240 | 54,2 | 66,0 | 12.750 | 660 | 468 | 370 | 0,215 | 0,177 |
| 1717421 | 4x300 | 61,8 | 74,3 | 15.680 | 745 | 538 | 418 | 0,186 | 0,142 |

ARMIGRON-M UNFIRE RVhMVh-K

Tensión 0,6/1 kV

CONFIGURACIÓN CIRCULAR

| CÓDIGO | SECCIÓN mm ² | DIÁMETRO BAJO ARMADURA mm | DIÁMETRO EXTERIOR mm | PESO kg/km | RADIO CURVATURA mm | INTENSIDAD | | CAIDA DE TENSIÓN | |
|---------|--------------------------------|--|--------------------------------|-------------------|------------------------------|---------------|--------------------|------------------|----------|
| | | | | | | AIRE 40 °C | ENTERRADO 25 °C | Cos φ= 0,8 | Cos φ= 1 |
| | | | | | | A | A | V/A.km | V/A.km |
| 1714110 | 1x10 | 7,8 | 15,1 | 320 | 155 | 68 | 77 | 3,524 | 4,218 |
| 1714111 | 1x16 | 8,8 | 16,1 | 390 | 165 | 91 | 100 | 2,277 | 2,672 |
| 1714112 | 1x25 | 10,4 | 17,7 | 510 | 180 | 116 | 128 | 1,509 | 1,723 |
| 1714113 | 1x35 | 11,5 | 18,8 | 625 | 190 | 144 | 154 | 1,103 | 1,224 |
| 1714114 | 1x50 | 13,1 | 20,4 | 790 | 205 | 175 | 183 | 0,8 | 0,852 |
| 1714115 | 1x70 | 15,2 | 22,6 | 1.030 | 230 | 224 | 224 | 0,592 | 0,601 |
| 1714116 | 1x95 | 16,8 | 23,1 | 1.220 | 235 | 271 | 265 | 0,468 | 0,455 |
| 1714117 | 1x120 | 18,8 | 26,3 | 1.535 | 265 | 314 | 302 | 0,388 | 0,356 |
| 1714118 | 1x150 | 20,6 | 28,1 | 1.845 | 285 | 363 | 342 | 0,329 | 0,285 |
| 1714119 | 1x185 | 22,5 | 30,1 | 2.165 | 305 | 415 | 383 | 0,287 | 0,234 |
| 1714120 | 1x240 | 25,6 | 33,4 | 2.795 | 335 | 490 | 442 | 0,238 | 0,177 |
| 1714121 | 1x300 | 29,0 | 37,8 | 3.505 | 380 | 563 | 500 | 0,208 | 0,142 |
| 1714122 | 1x400 | 33,4 | 42,7 | 4.655 | 430 | 674 | 570 | 0,178 | 0,107 |
| 1714123 | 1x500 | 37,5 | 47,1 | 5.820 | 475 | 774 | 660 | 0,158 | 0,085 |
| 1714124 | 1x630 | 41,9 | 52,8 | 7.635 | 530 | 890 | 735 | 0,141 | 0,063 |
| 1714206 | 2x1,5 | 7,7 | 13,2 | 320 | 135 | 24 | 27 | 23,607 | 29,374 |
| 1714207 | 2x2,5 | 8,5 | 14,1 | 365 | 145 | 33 | 36 | 14,199 | 17,624 |
| 1714208 | 2x4 | 9,6 | 15,1 | 430 | 155 | 45 | 46 | 8,839 | 10,932 |
| 1714209 | 2x6 | 10,7 | 16,2 | 510 | 165 | 57 | 58 | 5,919 | 7,288 |
| 1714210 | 2x10 | 12,6 | 18,1 | 665 | 185 | 79 | 77 | 3,458 | 4,218 |
| 1714211 | 2x16 | 14,6 | 20,1 | 840 | 205 | 105 | 100 | 2,218 | 2,672 |
| 1714212 | 2x25 | 17,9 | 24,9 | 1.395 | 250 | 123 | 128 | 1,458 | 1,723 |
| 1714213 | 2x35 | 20,1 | 27,2 | 1.720 | 275 | 154 | 154 | 1,057 | 1,224 |
| 1714306 | 3x1,5 | 8,2 | 13,7 | 340 | 140 | 20 | 23 | 23,607 | 29,374 |
| 1714307 | 3x2,5 | 9,1 | 14,6 | 400 | 150 | 26 | 30 | 14,199 | 17,624 |
| 1714308 | 3x4 | 10,2 | 15,8 | 485 | 160 | 36 | 38 | 8,839 | 10,932 |
| 1714309 | 3x6 | 11,4 | 16,9 | 580 | 170 | 46 | 48 | 5,919 | 7,288 |
| 1714310 | 3x10 | 13,5 | 19,0 | 765 | 190 | 65 | 64 | 3,458 | 4,218 |
| 1714311 | 3x16 | 15,6 | 21,9 | 1.105 | 220 | 87 | 82 | 2,218 | 2,672 |
| 1714312 | 3x25 | 19,2 | 26,2 | 1.660 | 265 | 110 | 106 | 1,458 | 1,723 |
| 1714313 | 3x35 | 21,6 | 28,8 | 2.060 | 290 | 137 | 129 | 1,057 | 1,224 |

ARMIGRON-M UNFIRE RVhMVh-K

Tensión 0,6/1 kV

CONFIGURACIÓN CIRCULAR

| CÓDIGO | SECCIÓN mm ² | DIÁMETRO BAJO ARMADURA mm | DIÁMETRO EXTERIOR mm | PESO kg/km | RADIO CURVATURA mm | INTENSIDAD | | CAIDA DE TENSIÓN | |
|---------|----------------------------|------------------------------------|----------------------------|---------------|--------------------------|--------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|
| | | | | | | AIRE 40 °C A | ENTERRADO 25 °C A | Cos φ= 0,8 V/A.km | Cos φ= 1 V/A.km |
| | | | | | | 1714406 | 4x1,5 | 9,1 | 14,8 |
| 1714407 | 4x2,5 | 10,1 | 15,8 | 470 | 160 | 26 | 30 | 14,199 | 17,624 |
| 1714408 | 4x4 | 11,4 | 17,1 | 565 | 175 | 36 | 38 | 8,839 | 10,932 |
| 1714409 | 4x6 | 12,7 | 18,4 | 675 | 185 | 46 | 48 | 5,919 | 7,288 |
| 1714410 | 4x10 | 15,0 | 20,7 | 915 | 210 | 65 | 64 | 3,458 | 4,218 |
| 1714411 | 4x16 | 17,4 | 24,4 | 1.460 | 245 | 87 | 82 | 2,218 | 2,672 |
| 1714412 | 4x25 | 21,3 | 28,5 | 1.990 | 285 | 110 | 106 | 1,458 | 1,723 |
| 1714413 | 4x35 | 24,0 | 31,4 | 2.510 | 315 | 137 | 129 | 1,057 | 1,224 |
| 1714506 | 5x1,5 | 9,9 | 15,6 | 445 | 160 | 20 | 23 | 23,607 | 29,374 |
| 1714507 | 5x2,5 | 11,1 | 16,8 | 530 | 170 | 26 | 30 | 14,199 | 17,624 |
| 1714508 | 5x4 | 12,5 | 18,2 | 650 | 185 | 36 | 38 | 8,839 | 10,932 |
| 1714509 | 5x6 | 14,0 | 20,4 | 885 | 205 | 46 | 48 | 5,919 | 7,288 |
| 1714510 | 5x10 | 16,6 | 23,6 | 1.305 | 240 | 65 | 64 | 3,458 | 4,218 |
| 1714511 | 5x16 | 19,3 | 26,4 | 1.705 | 265 | 87 | 82 | 2,218 | 2,672 |
| 1714512 | 5x25 | 23,8 | 31,2 | 2.370 | 315 | 110 | 106 | 1,458 | 1,723 |
| 1714513 | 5x35 | 26,8 | 35,1 | 3.215 | 355 | 137 | 129 | 1,057 | 1,224 |
| 1714514 | 5x50 | 31,3 | 40,1 | 4.225 | 405 | 167 | 152 | 0,759 | 0,852 |
| 1714515 | 5x70 | 37,1 | 46,2 | 5.620 | 465 | 214 | 187 | 0,556 | 0,601 |
| 1714516 | 5x95 | 41,6 | 52,1 | 7.410 | 525 | 259 | 222 | 0,438 | 0,455 |
| 1714517 | 5x120 | 47,4 | 58,5 | 9.190 | 585 | 301 | 253 | 0,358 | 0,356 |
| 1714518 | 5x150 | 52,4 | 63,8 | 11.000 | 640 | 353 | 286 | 0,302 | 0,285 |
| 1714519 | 5x185 | 57,9 | 69,7 | 13.050 | 700 | 391 | 320 | 0,262 | 0,234 |
| 1714520 | 5x240 | 66,7 | 79,3 | 16.840 | 795 | 468 | 370 | 0,215 | 0,177 |
| 1714521 | 5x300 | 76,3 | 90,7 | 21.810 | 910 | 538 | 418 | 0,186 | 0,142 |

SEGURFOC-331-F3

RZ1FA3Z1-K Mica (AS+) / RZ1F3Z1-K Mica (AS+)

Tensión
0,6/1 kV



| NORMAS CONSTRUCTIVAS: | NACIONAL/EUROPEA | INTERNACIONAL |
|-----------------------|--|---|
| UNE 211025 | UNE-EN 60332-1-2 UNE-EN 50266-2-4 UNE-EN 50267 UNE-EN 61034-2 UNE-EN 50200 | IEC 60332-1-2 IEC 60332-3-24 IEC 60754 IEC 61034-2 IEC 60331 BS 6387 Categoría CWZ |

CONSTRUCCIÓN:

- 1.- **CONDUCTOR:**
Cobre flexible clase 5 para instalación fija (-K).
Configuración SECTORFLEX a partir de 50 mm² inclusive
- 2.- **AISLAMIENTO:**
Cinta de Mica
Polietileno reticulado (R).
- 3.- **ASIENTO DE ARMADURA:**
Polioléfina termoplástica libre de halógenos (Z1).
- 4.- **ARMADURA:**
Fleje corrugado de acero galvanizado (F3) en multipolares o de aluminio (FA3) en unipolares.
- 5.- **CUBIERTA:**
Polioléfina termoplástica libre de halógenos (Z1).

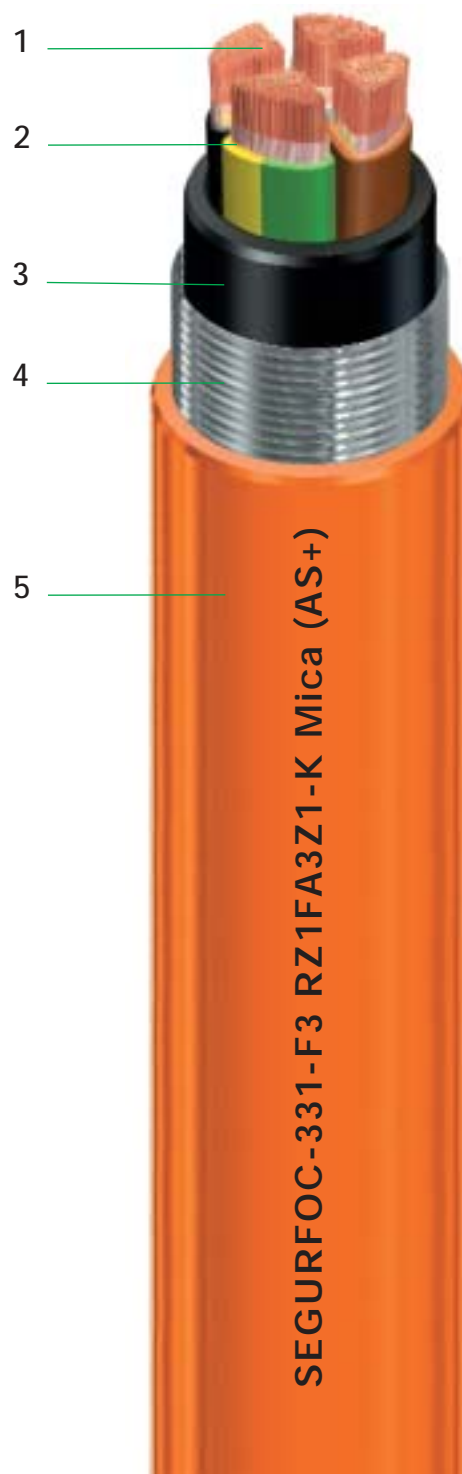
APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

Cables de alta seguridad aumentada (AS+) armados con fleje corrugado para la distribución de energía de baja tensión, indicados para las instalaciones en las que se requiera protección mecánica.

Los cables de Alta Seguridad Aumentada (AS+) mantienen la integridad del servicio del circuito eléctrico aún viéndose afectados directamente por el fuego.

A partir de la sección de 50 mm² inclusive se ofrece la configuración **SECTORFLEX**[®] con conductor sectorial flexible que, manteniendo idénticas prestaciones eléctricas y los mismos terminales y accesorios convencionales que el cable circular, consigue un menor diámetro y peso del cable, incrementando significativamente su manejabilidad y facilidad de instalación.

Son cables de obligada instalación en los circuitos de seguridad de los locales de pública concurrencia, según se desprende de la **ITC-BT-28**. Imprescindibles en circuitos de detección y alarma, sistemas de evacuación y de lucha contra incendios.



SEGURFOC-331-F3 RZ1FA3Z1-K Mica (AS+)

SEGURFOC-331-F3 RZ1F3Z1-K Mica (AS+)

Tensión 0,6/1 kV

CONFIGURACIÓN SECTORFLEX

| CÓDIGO | SECCIÓN mm ² | DIÁMETRO BAJO ARMADURA mm | DIÁMETRO EXTERIOR mm | PESO kg/km | RADIO CURVATURA mm | INTENSIDAD | | CAIDA DE TENSIÓN | |
|---------|----------------------------|------------------------------------|----------------------------|---------------|--------------------------|--------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|
| | | | | | | AIRE 40 °C A | ENTERRADO 25 °C A | Cos φ= 0,8 V/A.km | Cos φ= 1 V/A.km |
| | | | | | | | | | |
| 7267214 | 2x50 | 23,1 | 30,9 | 1.815 | 310 | 188 | 183 | 0,764 | 0,852 |
| 7267215 | 2x70 | 27,2 | 35,0 | 2.410 | 450 | 244 | 224 | 0,56 | 0,601 |
| 7267216 | 2x95 | 29,6 | 37,6 | 2.935 | 450 | 296 | 265 | 0,442 | 0,455 |
| 7267217 | 2x120 | 32,9 | 41,0 | 3.585 | 450 | 348 | 302 | 0,362 | 0,356 |
| 7267218 | 2x150 | 35,1 | 43,3 | 4.185 | 450 | 404 | 342 | 0,305 | 0,285 |
| 7267219 | 2x185 | 38,1 | 46,4 | 4.920 | 450 | 464 | 383 | 0,265 | 0,234 |
| 7267220 | 2x240 | 43,0 | 51,7 | 6.315 | 495 | 552 | 442 | 0,218 | 0,177 |
| 7267221 | 2x300 | 48,8 | 56,4 | 7.840 | 565 | 638 | 500 | 0,188 | 0,142 |
| 7267314 | 3x50 | 27,4 | 35,2 | 2.350 | 355 | 167 | 152 | 0,764 | 0,852 |
| 7267315 | 3x70 | 31,1 | 38,1 | 3.025 | 385 | 214 | 187 | 0,561 | 0,601 |
| 7267316 | 3x95 | 34,2 | 41,2 | 3.730 | 415 | 259 | 222 | 0,442 | 0,455 |
| 7267317 | 3x120 | 38,1 | 45,1 | 4.595 | 455 | 301 | 253 | 0,362 | 0,356 |
| 7267318 | 3x150 | 40,9 | 47,9 | 5.410 | 480 | 353 | 286 | 0,305 | 0,285 |
| 7267319 | 3x185 | 44,4 | 51,6 | 6.415 | 520 | 391 | 320 | 0,265 | 0,234 |
| 7267320 | 3x240 | 50,5 | 57,9 | 8.320 | 580 | 468 | 370 | 0,218 | 0,177 |
| 7267321 | 3x300 | 57,4 | 65,2 | 10.360 | 655 | 538 | 418 | 0,188 | 0,142 |
| 7267414 | 4x50 | 29,3 | 36,3 | 2.905 | 365 | 167 | 152 | 0,764 | 0,852 |
| 7267415 | 4x70 | 33,9 | 40,9 | 3.880 | 410 | 214 | 187 | 0,561 | 0,601 |
| 7267416 | 4x95 | 37,5 | 44,5 | 4.800 | 445 | 259 | 222 | 0,442 | 0,455 |
| 7267417 | 4x120 | 42,0 | 49,0 | 5.940 | 490 | 301 | 253 | 0,362 | 0,356 |
| 7267418 | 4x150 | 45,1 | 52,3 | 7.090 | 525 | 353 | 286 | 0,305 | 0,285 |
| 7267419 | 4x185 | 49,1 | 56,5 | 8.425 | 565 | 391 | 320 | 0,265 | 0,234 |
| 7267420 | 4x240 | 56,1 | 64,1 | 11.060 | 645 | 468 | 370 | 0,218 | 0,177 |
| 7267421 | 4x300 | 63,6 | 72,0 | 13.785 | 720 | 538 | 418 | 0,188 | 0,142 |

SEGURFOC-331-F3 RZ1FA3Z1-K Mica (AS+)

Tensión 0,6/1 kV

CONFIGURACIÓN CIRCULAR

| CÓDIGO | SECCIÓN mm ² | DIÁMETRO BAJO ARMADURA mm | DIÁMETRO EXTERIOR mm | PESO kg/km | RADIO CURVATURA mm | INTENSIDAD | | CAIDA DE TENSIÓN | |
|---------|----------------------------|------------------------------------|----------------------------|---------------|--------------------------|--------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|
| | | | | | | AIRE 40 °C A | ENTERRADO 25 °C A | Cos φ= 0,8 V/A.km | Cos φ= 1 V/A.km |
| 7267110 | 1x10 | 8,4 | 14,0 | 300 | 140 | 68 | 77 | 3,519 | 4,218 |
| 7267111 | 1x16 | 9,4 | 15,0 | 370 | 150 | 91 | 100 | 2,272 | 2,672 |
| 7267112 | 1x25 | 11,1 | 16,7 | 485 | 170 | 116 | 128 | 1,505 | 1,723 |
| 7267113 | 1x35 | 12,2 | 17,8 | 590 | 180 | 144 | 154 | 1,099 | 1,224 |
| 7267114 | 1x50 | 15,4 | 22,4 | 915 | 225 | 175 | 183 | 0,806 | 0,852 |
| 7267115 | 1x70 | 17,5 | 24,5 | 1.170 | 245 | 224 | 224 | 0,597 | 0,601 |
| 7267116 | 1x95 | 19,1 | 26,1 | 1.410 | 265 | 271 | 265 | 0,476 | 0,455 |
| 7267117 | 1x120 | 21,1 | 28,1 | 1.700 | 285 | 314 | 302 | 0,392 | 0,356 |
| 7267118 | 1x150 | 22,9 | 29,9 | 2.000 | 300 | 363 | 342 | 0,333 | 0,285 |
| 7267119 | 1x185 | 24,8 | 31,8 | 2.335 | 320 | 415 | 383 | 0,291 | 0,234 |
| 7267120 | 1x240 | 27,9 | 34,9 | 2.960 | 350 | 490 | 442 | 0,241 | 0,177 |
| 7267121 | 1x300 | 31,3 | 38,3 | 3.610 | 385 | 563 | 500 | 0,209 | 0,142 |
| 7267122 | 1x400 | 35,9 | 42,9 | 4.760 | 430 | 674 | 570 | 0,178 | 0,107 |
| 7267123 | 1x500 | 39,8 | 46,8 | 5.895 | 470 | 774 | 660 | 0,157 | 0,085 |
| 7267124 | 1x630 | 44,0 | 51,0 | 7.525 | 510 | 890 | 735 | 0,138 | 0,063 |
| 7267206 | 2x1,5 | 9,5 | 15,1 | 320 | 155 | 24 | 27 | 23,621 | 29,374 |
| 7267207 | 2x2,5 | 10,4 | 16,0 | 365 | 160 | 33 | 36 | 14,212 | 17,624 |
| 7267208 | 2x4 | 11,4 | 17,0 | 425 | 170 | 45 | 46 | 8,85 | 10,932 |
| 7267209 | 2x6 | 12,5 | 18,1 | 505 | 185 | 57 | 58 | 5,929 | 7,288 |
| 7267210 | 2x10 | 14,4 | 20,0 | 650 | 200 | 79 | 77 | 3,466 | 4,218 |
| 7267211 | 2x16 | 16,4 | 22,0 | 825 | 220 | 105 | 100 | 2,224 | 2,672 |
| 7267212 | 2x25 | 19,7 | 25,3 | 1.130 | 255 | 123 | 128 | 1,464 | 1,723 |
| 7267213 | 2x35 | 21,9 | 27,5 | 1.415 | 275 | 154 | 154 | 1,061 | 1,224 |
| 7267306 | 3x1,5 | 10,1 | 15,7 | 345 | 160 | 20 | 23 | 23,621 | 29,374 |
| 7267307 | 3x2,5 | 11,0 | 16,6 | 405 | 170 | 26 | 30 | 14,212 | 17,624 |
| 7267308 | 3x4 | 12,1 | 17,7 | 475 | 180 | 36 | 38 | 8,85 | 10,932 |
| 7267309 | 3x6 | 13,3 | 18,9 | 570 | 190 | 46 | 48 | 5,929 | 7,288 |
| 7267310 | 3x10 | 15,4 | 21,0 | 750 | 210 | 65 | 64 | 3,466 | 4,218 |
| 7267311 | 3x16 | 17,5 | 23,1 | 985 | 235 | 87 | 82 | 2,224 | 2,672 |
| 7267312 | 3x25 | 21,1 | 26,7 | 1.365 | 270 | 110 | 106 | 1,464 | 1,723 |
| 7267313 | 3x35 | 23,5 | 29,1 | 1.730 | 295 | 137 | 129 | 1,061 | 1,224 |

SEGURFOC-331-F3 RZ1F3Z1-K Mica (AS+)

Tensión 0,6/1 kV

CONFIGURACIÓN CIRCULAR

| CÓDIGO | SECCIÓN mm ² | DIÁMETRO BAJO ARMADURA mm | DIÁMETRO EXTERIOR mm | PESO kg/km | RADIO CURVATURA mm | INTENSIDAD | | CAIDA DE TENSIÓN | |
|---------|----------------------------|------------------------------------|----------------------------|---------------|--------------------------|--------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|
| | | | | | | AIRE 40 °C A | ENTERRADO 25 °C A | Cos φ= 0,8 V/A.km | Cos φ= 1 V/A.km |
| | | | | | | | | | |
| 7267406 | 4x1,5 | 11,0 | 16,6 | 390 | 170 | 20 | 23 | 23,621 | 29,374 |
| 7267407 | 4x2,5 | 12,0 | 17,6 | 450 | 180 | 26 | 30 | 14,212 | 17,624 |
| 7267408 | 4x4 | 13,3 | 18,9 | 545 | 190 | 36 | 38 | 8,85 | 10,932 |
| 7267409 | 4x6 | 14,6 | 20,2 | 660 | 205 | 46 | 48 | 5,929 | 7,288 |
| 7267410 | 4x10 | 16,9 | 22,5 | 890 | 225 | 65 | 64 | 3,466 | 4,218 |
| 7267411 | 4x16 | 19,4 | 25,0 | 1.185 | 250 | 87 | 82 | 2,224 | 2,672 |
| 7267412 | 4x25 | 23,4 | 29,0 | 1.665 | 290 | 110 | 106 | 1,464 | 1,723 |
| 7267413 | 4x35 | 26,0 | 31,6 | 2.120 | 320 | 137 | 129 | 1,061 | 1,224 |
| 7267506 | 5x1,5 | 12,1 | 17,7 | 440 | 180 | 20 | 23 | 23,621 | 29,374 |
| 7267507 | 5x2,5 | 13,2 | 18,8 | 530 | 190 | 26 | 30 | 14,212 | 17,624 |
| 7267508 | 5x4 | 14,7 | 20,3 | 635 | 205 | 36 | 38 | 8,85 | 10,932 |
| 7267509 | 5x6 | 16,2 | 21,8 | 775 | 220 | 46 | 48 | 5,929 | 7,288 |
| 7267510 | 5x10 | 18,7 | 24,3 | 1.065 | 245 | 65 | 64 | 3,466 | 4,218 |
| 7267511 | 5x16 | 21,5 | 27,1 | 1.415 | 275 | 87 | 82 | 2,224 | 2,672 |
| 7267512 | 5x25 | 26,0 | 31,6 | 2.010 | 320 | 110 | 106 | 1,464 | 1,723 |
| 7267513 | 5x35 | 28,9 | 34,5 | 2.585 | 345 | 137 | 129 | 1,061 | 1,224 |
| 7267514 | 5x50 | 35,1 | 42,1 | 3.785 | 425 | 167 | 152 | 0,763 | 0,852 |
| 7267515 | 5x70 | 40,8 | 47,8 | 5.090 | 480 | 214 | 187 | 0,56 | 0,601 |
| 7267516 | 5x95 | 45,0 | 52,0 | 6.335 | 520 | 259 | 222 | 0,442 | 0,455 |
| 7267517 | 5x120 | 50,6 | 57,6 | 7.895 | 580 | 301 | 253 | 0,361 | 0,356 |
| 7267518 | 5x150 | 54,5 | 61,9 | 9.465 | 620 | 353 | 286 | 0,305 | 0,285 |
| 7267519 | 5x185 | 59,8 | 67,6 | 11.365 | 680 | 391 | 320 | 0,264 | 0,234 |
| 7267520 | 5x240 | 68,5 | 76,9 | 14.950 | 770 | 468 | 370 | 0,217 | 0,177 |
| 7267521 | 5x300 | 77,9 | 86,7 | 18.675 | 870 | 538 | 418 | 0,188 | 0,142 |

EXZHELLENT-F3 RZ1FA3Z1-K (AS) / RZ1F3Z1-K (AS)

Tensión 0,6/1 kV



| NORMAS CONSTRUCTIVAS: | NACIONAL/EUROPEA | INTERNACIONAL |
|-----------------------|--|---|
| UNE 21123-4 | UNE-EN 60332-1-2 UNE-EN 50266-2-4 UNE-EN 50267 UNE-EN 61034-2 | IEC 60332-1-2 IEC 60332-3-24 IEC 60754 IEC 61034-2 |

CONSTRUCCIÓN:

1.- CONDUCTOR:

Cobre flexible clase 5 para instalación fija (-K). Configuración SECTORFLEX a partir de 50 mm² inclusive.

2.- AISLAMIENTO:

Polietileno reticulado (R). Identificación por coloración.

3.- ASIENTO DE ARMADURA:

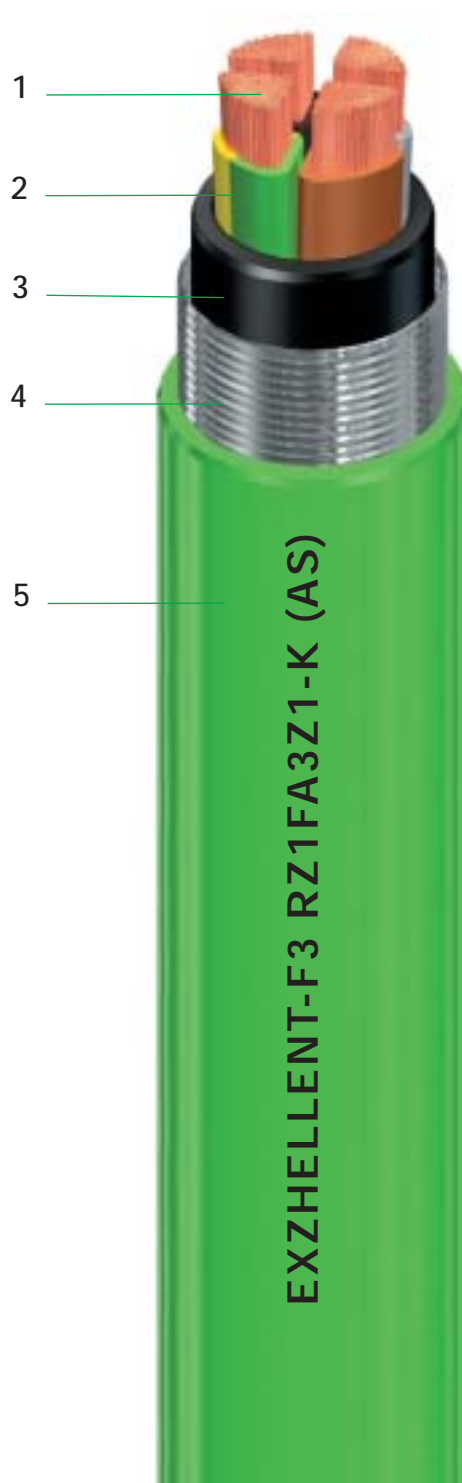
Polioléfina termoplástica libre de halógenos (Z1).

4.- ARMADURA:

Fleje corrugado de acero galvanizado (F3) en multipolares o de aluminio (FA3) en unipolares.

5.- CUBIERTA:

Polioléfina termoplástica libre de halógenos (Z1).



APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

Cables de alta seguridad (AS) armados con fleje corrugado para la distribución de energía de baja tensión, indicados para las instalaciones en las que se requiera protección mecánica.

Los cables de Alta Seguridad (AS) son no propagadores de la llama ni del incendio, de reducida opacidad de los humos emitidos, libres de halógenos y de reducida acidez y corrosividad de los gases emitidos durante la combustión.

Exigido en los locales de pública concurrencia según ITC-BT-28 y recomendado en todas aquellas instalaciones con riesgo de incendio que pueda causar daños a personas o equipos.

A partir de la sección de 50 mm² inclusive se ofrece la configuración **SECTORFLEX**® con conductor sectorial flexible que, manteniendo idénticas prestaciones eléctricas y los mismos terminales y accesorios convencionales que el cable circular, consigue un menor diámetro y peso del cable, incrementando significativamente su manejabilidad y facilidad de instalación.

EXZHELLENT-F3 RZ1F3Z1-K (AS)

Tensión 0,6/1 kV

CONFIGURACIÓN SECTORFLEX

| CÓDIGO | SECCIÓN mm ² | DIÁMETRO BAJO ARMADURA mm | DIÁMETRO EXTERIOR mm | PESO kg/km | RADIO CURVATURA mm | INTENSIDAD | | CAIDA DE TENSIÓN | |
|---------|----------------------------|------------------------------------|----------------------------|---------------|--------------------------|--------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|
| | | | | | | AIRE 40 °C A | ENTERRADO 25 °C A | Cos φ= 0,8 V/A.km | Cos φ= 1 V/A.km |
| | | | | | | 7265214 | 2x50 | 22,0 | 29,8 |
| 7265215 | 2x70 | 25,5 | 33,3 | 2.275 | 335 | 244 | 224 | 0,556 | 0,601 |
| 7265216 | 2x95 | 28,0 | 36,0 | 2.795 | 360 | 296 | 265 | 0,438 | 0,455 |
| 7265217 | 2x120 | 31,3 | 39,4 | 3.420 | 395 | 348 | 302 | 0,358 | 0,356 |
| 7265218 | 2x150 | 33,4 | 41,6 | 4.010 | 420 | 404 | 342 | 0,302 | 0,285 |
| 7265219 | 2x185 | 36,4 | 44,7 | 4.735 | 450 | 464 | 383 | 0,262 | 0,234 |
| 7265220 | 2x240 | 41,3 | 50,0 | 6.110 | 500 | 552 | 442 | 0,215 | 0,177 |
| 7265221 | 2x300 | 47,1 | 54,7 | 7.605 | 550 | 638 | 500 | 0,186 | 0,142 |
| 7265314 | 3x50 | 25,4 | 33,4 | 2.215 | 335 | 167 | 152 | 0,759 | 0,852 |
| 7265315 | 3x70 | 29,8 | 36,8 | 2.910 | 370 | 214 | 187 | 0,556 | 0,601 |
| 7265316 | 3x95 | 32,8 | 39,8 | 3.610 | 400 | 259 | 222 | 0,438 | 0,455 |
| 7265317 | 3x120 | 36,7 | 43,7 | 4.450 | 440 | 301 | 253 | 0,358 | 0,356 |
| 7265318 | 3x150 | 39,4 | 46,4 | 5.260 | 465 | 353 | 286 | 0,302 | 0,285 |
| 7265319 | 3x185 | 43,0 | 50,0 | 6.230 | 500 | 391 | 320 | 0,262 | 0,234 |
| 7265320 | 3x240 | 49,1 | 56,5 | 8.140 | 565 | 468 | 370 | 0,215 | 0,177 |
| 7265321 | 3x300 | 55,9 | 63,7 | 10.160 | 640 | 538 | 418 | 0,186 | 0,142 |
| 7265414 | 4x50 | 27,8 | 34,8 | 2.765 | 350 | 167 | 152 | 0,759 | 0,852 |
| 7265415 | 4x70 | 32,7 | 39,7 | 3.715 | 400 | 214 | 187 | 0,556 | 0,601 |
| 7265416 | 4x95 | 36,0 | 43,0 | 4.635 | 430 | 259 | 222 | 0,438 | 0,455 |
| 7265417 | 4x120 | 40,4 | 47,4 | 5.750 | 475 | 301 | 253 | 0,358 | 0,356 |
| 7265418 | 4x150 | 43,5 | 50,5 | 6.855 | 505 | 353 | 286 | 0,302 | 0,285 |
| 7265419 | 4x185 | 47,3 | 54,7 | 8.150 | 550 | 391 | 320 | 0,262 | 0,234 |
| 7265420 | 4x240 | 54,4 | 62,2 | 10.735 | 625 | 468 | 370 | 0,215 | 0,177 |
| 7265421 | 4x300 | 62,2 | 70,4 | 13.445 | 705 | 538 | 418 | 0,186 | 0,142 |

EXZHELLENT-F3 RZ1F3Z1-K (AS)

Tensión 0,6/1 kV

CONFIGURACIÓN CIRCULAR

| CÓDIGO | SECCIÓN mm ² | DIÁMETRO BAJO ARMADURA mm | DIÁMETRO EXTERIOR mm | PESO kg/km | RADIO CURVATURA mm | INTENSIDAD | | CAIDA DE TENSIÓN | |
|---------|--------------------------------|------------------------------------|----------------------------|-------------------|--------------------------|---------------|--------------------|------------------|----------|
| | | | | | | AIRE 40 °C | ENTERRADO 25 °C | Cos φ= 0,8 | Cos φ= 1 |
| | | | | | | A | A | V/A.km | V/A.km |
| 7265110 | 1x10 | 8,4 | 14,0 | 300 | 140 | 68 | 77 | 3,519 | 4,218 |
| 7265111 | 1x16 | 8,8 | 14,4 | 345 | 145 | 91 | 100 | 2,269 | 2,672 |
| 7265112 | 1x25 | 10,4 | 16,0 | 460 | 160 | 116 | 128 | 1,502 | 1,723 |
| 7265113 | 1x35 | 11,5 | 17,1 | 570 | 175 | 144 | 154 | 1,096 | 1,224 |
| 7265114 | 1x50 | 14,7 | 21,7 | 880 | 220 | 175 | 183 | 0,804 | 0,852 |
| 7265115 | 1x70 | 16,8 | 23,8 | 1.130 | 240 | 224 | 224 | 0,595 | 0,601 |
| 7265116 | 1x95 | 18,4 | 25,4 | 1.365 | 255 | 271 | 265 | 0,474 | 0,455 |
| 7265117 | 1x120 | 20,4 | 27,4 | 1.655 | 275 | 314 | 302 | 0,39 | 0,356 |
| 7265118 | 1x150 | 22,2 | 29,2 | 1.950 | 295 | 363 | 342 | 0,332 | 0,285 |
| 7265119 | 1x185 | 24,1 | 31,1 | 2.280 | 315 | 415 | 383 | 0,289 | 0,234 |
| 7265120 | 1x240 | 27,2 | 34,2 | 2.905 | 345 | 490 | 442 | 0,239 | 0,177 |
| 7265121 | 1x300 | 30,6 | 37,6 | 3.555 | 380 | 563 | 501 | 0,207 | 0,142 |
| 7265122 | 1x400 | 35,0 | 42,0 | 4.665 | 420 | 674 | 570 | 0,177 | 0,107 |
| 7265123 | 1x500 | 39,1 | 46,1 | 5.815 | 465 | 774 | 660 | 0,156 | 0,085 |
| 7265124 | 1x630 | 43,3 | 50,3 | 7.435 | 505 | 890 | 735 | 0,137 | 0,063 |
| 7265206 | 2x1,5 | 9,0 | 14,6 | 300 | 150 | 24 | 27 | 23,607 | 29,374 |
| 7265207 | 2x2,5 | 9,2 | 14,8 | 325 | 150 | 33 | 36 | 14,199 | 17,624 |
| 7265208 | 2x4 | 10,1 | 15,7 | 375 | 160 | 45 | 46 | 8,839 | 10,932 |
| 7265209 | 2x6 | 11,2 | 16,8 | 445 | 170 | 57 | 58 | 5,919 | 7,288 |
| 7265210 | 2x10 | 13,1 | 18,7 | 585 | 190 | 79 | 77 | 3,458 | 4,218 |
| 7265211 | 2x16 | 15,1 | 20,7 | 765 | 210 | 105 | 100 | 2,218 | 2,672 |
| 7265212 | 2x25 | 18,4 | 24,0 | 1.050 | 240 | 123 | 128 | 1,458 | 1,723 |
| 7265213 | 2x35 | 20,6 | 26,2 | 1.325 | 265 | 154 | 154 | 1,057 | 1,224 |

EXZHELLENT-F3 RZ1F3Z1-K (AS)

Tensión 0,6/1 kV

CONFIGURACIÓN CIRCULAR

| CÓDIGO | SECCIÓN mm ² | DIÁMETRO BAJO ARMADURA mm | DIÁMETRO EXTERIOR mm | PESO kg/km | RADIO CURVATURA mm | INTENSIDAD | | CAIDA DE TENSIÓN | |
|---------|----------------------------|------------------------------------|----------------------------|---------------|--------------------------|--------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|
| | | | | | | AIRE 40 °C A | ENTERRADO 25 °C A | Cos φ= 0,8 V/A.km | Cos φ= 1 V/A.km |
| | | | | | | | | | |
| 7265306 | 3x1,5 | 9,1 | 14,7 | 305 | 150 | 20 | 23 | 23,607 | 29,374 |
| 7265307 | 3x2,5 | 9,6 | 15,2 | 350 | 155 | 26 | 30 | 14,199 | 17,624 |
| 7265308 | 3x4 | 10,7 | 16,3 | 415 | 165 | 36 | 38 | 8,839 | 10,932 |
| 7265309 | 3x6 | 11,9 | 17,5 | 510 | 175 | 46 | 48 | 5,919 | 7,288 |
| 7265310 | 3x10 | 14,0 | 19,6 | 690 | 200 | 65 | 64 | 3,458 | 4,218 |
| 7265311 | 3x16 | 16,1 | 21,7 | 910 | 220 | 87 | 82 | 2,218 | 2,672 |
| 7265312 | 3x25 | 19,7 | 25,3 | 1.275 | 255 | 110 | 106 | 1,458 | 1,723 |
| 7265313 | 3x35 | 22,1 | 27,7 | 1.635 | 280 | 137 | 129 | 1,057 | 1,224 |
| 7265406 | 4x1,5 | 9,4 | 15,0 | 330 | 150 | 20 | 23 | 23,607 | 29,374 |
| 7265407 | 4x2,5 | 10,4 | 16,0 | 390 | 160 | 26 | 30 | 14,199 | 17,624 |
| 7265408 | 4x4 | 11,7 | 17,3 | 480 | 175 | 36 | 38 | 8,839 | 10,932 |
| 7265409 | 4x6 | 13,0 | 18,6 | 585 | 190 | 46 | 48 | 5,919 | 7,288 |
| 7265410 | 4x10 | 15,3 | 20,9 | 810 | 210 | 65 | 64 | 3,458 | 4,218 |
| 7265411 | 4x16 | 17,8 | 23,4 | 1.095 | 235 | 87 | 82 | 2,218 | 2,672 |
| 7265412 | 4x25 | 21,8 | 27,4 | 1.565 | 275 | 110 | 106 | 1,458 | 1,723 |
| 7265413 | 4x35 | 24,0 | 29,6 | 1.970 | 300 | 137 | 129 | 1,057 | 1,224 |
| 7265506 | 5x1,5 | 10,3 | 15,9 | 370 | 160 | 20 | 23 | 23,607 | 29,374 |
| 7265507 | 5x2,5 | 11,4 | 17,0 | 445 | 170 | 26 | 30 | 14,199 | 17,624 |
| 7265508 | 5x4 | 12,9 | 18,5 | 555 | 185 | 36 | 38 | 8,839 | 10,932 |
| 7265509 | 5x6 | 14,4 | 20,0 | 690 | 200 | 46 | 48 | 5,919 | 7,288 |
| 7265510 | 5x10 | 17,0 | 22,6 | 960 | 230 | 65 | 64 | 3,458 | 4,218 |
| 7265511 | 5x16 | 19,7 | 25,3 | 1.310 | 255 | 87 | 82 | 2,218 | 2,672 |
| 7265512 | 5x25 | 24,2 | 29,8 | 1.885 | 300 | 110 | 106 | 1,458 | 1,723 |
| 7265513 | 5x35 | 27,2 | 33,0 | 2.460 | 330 | 137 | 129 | 1,057 | 1,224 |
| 7265514 | 5x50 | 33,1 | 40,1 | 3.590 | 405 | 167 | 152 | 0,759 | 0,852 |
| 7265515 | 5x70 | 38,8 | 45,8 | 4.860 | 460 | 214 | 187 | 0,556 | 0,601 |
| 7265516 | 5x95 | 43,0 | 50,0 | 6.095 | 500 | 259 | 222 | 0,438 | 0,455 |
| 7265517 | 5x120 | 48,6 | 55,8 | 7.655 | 560 | 301 | 253 | 0,358 | 0,356 |
| 7265518 | 5x150 | 52,5 | 59,9 | 9.180 | 600 | 353 | 286 | 0,302 | 0,285 |
| 7265519 | 5x185 | 57,9 | 65,7 | 11.060 | 660 | 391 | 320 | 0,262 | 0,234 |
| 7265520 | 5x240 | 66,5 | 74,9 | 14.600 | 750 | 468 | 370 | 0,215 | 0,177 |
| 7265521 | 5x300 | 76,0 | 84,8 | 18.280 | 850 | 538 | 418 | 0,186 | 0,142 |

ARMIGRON-F3 RVFA3V-K / RVF3V-K

Tensión 0,6/1 kV



| NORMAS CONSTRUCTIVAS: | NACIONAL/EUROPEA | INTERNACIONAL |
|----------------------------|------------------|---------------|
| UNE 21123-2 IEC 60502-1 | UNE-EN 60332-1-2 | IEC 60332-1-2 |

CONSTRUCCIÓN:

1.- CONDUCTOR:

Cobre flexible clase 5 para instalación fija (-K).
Configuración SECTORFLEX a partir de 50 mm² inclusive.

2.- AISLAMIENTO:

Polietileno reticulado (R).
Identificación por coloración.

3.- ASIENTO DE ARMADURA:

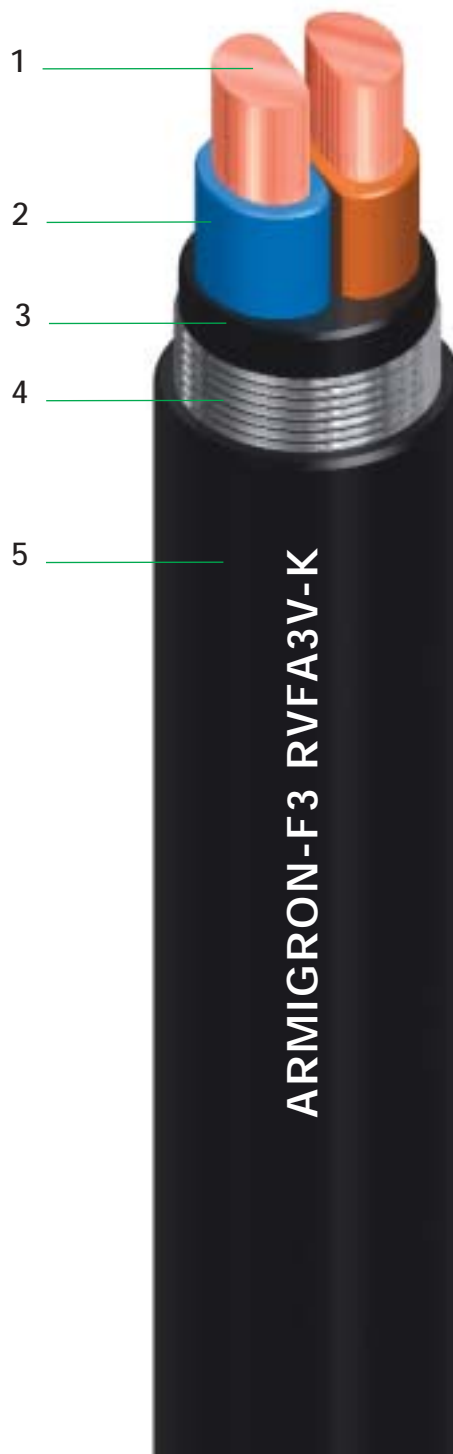
Policloruro de vinilo (V).

4.- ARMADURA:

Fleje corrugado de acero galvanizado (F3) en multipolares o de aluminio (FA3) en unipolares.

5.- CUBIERTA:

Policloruro de vinilo (V).



APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

Cables armados con fleje corrugado para la distribución de energía de baja tensión, indicados para las instalaciones en las que se requiera protección mecánica.

Con una buena manejabilidad durante la instalación y el tendido, presenta un excelente comportamiento de estanqueidad ante el agua y es resistente a la acción de los roedores.

A partir de la sección de 50 mm² inclusive se ofrece la configuración **SECTORFLEX**[®] con conductor sectorial flexible que, manteniendo idénticas prestaciones eléctricas y los mismos terminales y accesorios convencionales que el cable circular, consigue un menor diámetro y peso del cable, incrementando significativamente su manejabilidad y facilidad de instalación.

ARMIGRON-F3 RVF3V-K

Tensión 0,6/1 kV

CONFIGURACIÓN SECTORFLEX

| CÓDIGO | SECCIÓN mm ² | DIÁMETRO BAJO ARMADURA mm | DIÁMETRO EXTERIOR mm | PESO kg/km | RADIO CURVATURA mm | INTENSIDAD | | CAIDA DE TENSIÓN | |
|---------|----------------------------|------------------------------------|----------------------------|---------------|--------------------------|--------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|
| | | | | | | AIRE 40 °C A | ENTERRADO 25 °C A | Cos φ= 0,8 V/A.km | Cos φ= 1 V/A.km |
| 1704214 | 2x50 | 19,9 | 25,5 | 1.445 | 255 | 188 | 183 | 0,759 | 0,852 |
| 1704215 | 2x70 | 23,5 | 29,3 | 1.970 | 295 | 244 | 224 | 0,556 | 0,601 |
| 1704216 | 2x95 | 26,0 | 32,0 | 2.465 | 320 | 296 | 265 | 0,438 | 0,455 |
| 1704217 | 2x120 | 29,4 | 35,6 | 3.085 | 360 | 348 | 302 | 0,358 | 0,356 |
| 1704218 | 2x150 | 32,8 | 39,4 | 3.820 | 395 | 404 | 342 | 0,302 | 0,285 |
| 1704219 | 2x185 | 35,8 | 42,6 | 4.540 | 430 | 464 | 383 | 0,262 | 0,234 |
| 1704220 | 2x240 | 41,2 | 48,4 | 5.975 | 485 | 552 | 442 | 0,215 | 0,177 |
| 1704221 | 2x300 | 46,9 | 54,5 | 7.470 | 545 | 638 | 500 | 0,186 | 0,142 |
| 1704314 | 3x50 | 23,4 | 29,2 | 1.915 | 295 | 167 | 152 | 0,759 | 0,852 |
| 1704315 | 3x70 | 27,6 | 33,6 | 2.600 | 340 | 214 | 187 | 0,556 | 0,601 |
| 1704316 | 3x95 | 30,6 | 36,8 | 3.285 | 370 | 259 | 222 | 0,438 | 0,455 |
| 1704317 | 3x120 | 34,6 | 41,0 | 4.125 | 410 | 301 | 253 | 0,358 | 0,356 |
| 1704318 | 3x150 | 38,7 | 45,5 | 5.100 | 455 | 353 | 286 | 0,302 | 0,285 |
| 1704319 | 3x185 | 42,5 | 49,5 | 6.115 | 495 | 391 | 320 | 0,262 | 0,234 |
| 1704320 | 3x240 | 48,7 | 56,1 | 8.025 | 565 | 468 | 370 | 0,215 | 0,177 |
| 1704321 | 3x300 | 55,7 | 63,5 | 10.040 | 635 | 538 | 418 | 0,186 | 0,142 |
| 1704414 | 4x50 | 25,9 | 31,7 | 2.465 | 320 | 167 | 152 | 0,759 | 0,852 |
| 1704415 | 4x70 | 30,6 | 36,8 | 3.395 | 370 | 214 | 187 | 0,556 | 0,601 |
| 1704416 | 4x95 | 33,9 | 40,3 | 4.305 | 405 | 259 | 222 | 0,438 | 0,455 |
| 1704417 | 4x120 | 38,6 | 45,4 | 5.460 | 455 | 301 | 253 | 0,358 | 0,356 |
| 1704418 | 4x150 | 43,0 | 50,0 | 6.730 | 500 | 353 | 286 | 0,302 | 0,285 |
| 1704419 | 4x185 | 47,0 | 54,4 | 8.075 | 545 | 391 | 320 | 0,262 | 0,234 |
| 1704420 | 4x240 | 54,1 | 61,9 | 10.645 | 620 | 468 | 370 | 0,215 | 0,177 |
| 1704421 | 4x300 | 61,9 | 70,1 | 13.335 | 705 | 538 | 418 | 0,186 | 0,142 |

ARMIGRON-F3 RVFA3V-K

Tensión 0,6/1 kV

CONFIGURACIÓN CIRCULAR

| CÓDIGO | SECCIÓN mm ² | DIÁMETRO BAJO ARMADURA mm | DIÁMETRO EXTERIOR mm | PESO kg/km | RADIO CURVATURA mm | INTENSIDAD | | CAIDA DE TENSIÓN | |
|---------|----------------------------|------------------------------------|----------------------------|---------------|--------------------------|--------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|
| | | | | | | AIRE 40 °C A | ENTERRADO 25 °C A | Cos φ= 0,8 V/A.km | Cos φ= 1 V/A.km |
| 1703110 | 1x10 | 7,8 | 13,4 | 275 | 135 | 68 | 77 | 3,516 | 4,218 |
| 1703111 | 1x16 | 8,8 | 14,4 | 345 | 145 | 91 | 100 | 2,269 | 2,672 |
| 1703112 | 1x25 | 10,4 | 16,0 | 455 | 160 | 116 | 128 | 1,502 | 1,723 |
| 1703113 | 1x35 | 11,5 | 17,1 | 565 | 175 | 144 | 154 | 1,096 | 1,224 |
| 1703114 | 1x50 | 13,1 | 18,7 | 725 | 190 | 175 | 183 | 0,794 | 0,852 |
| 1703115 | 1x70 | 15,2 | 20,8 | 955 | 210 | 224 | 224 | 0,587 | 0,601 |
| 1703116 | 1x95 | 16,8 | 22,4 | 1.180 | 225 | 271 | 265 | 0,466 | 0,455 |
| 1703119 | 1x185 | 22,5 | 28,1 | 2.045 | 285 | 415 | 383 | 0,283 | 0,234 |
| 1703120 | 1x240 | 25,6 | 31,4 | 2.655 | 315 | 490 | 442 | 0,234 | 0,177 |
| 1703121 | 1x300 | 29,0 | 34,8 | 3.275 | 350 | 563 | 500 | 0,202 | 0,142 |
| 1703122 | 1x400 | 33,4 | 39,6 | 4.390 | 400 | 674 | 570 | 0,173 | 0,107 |
| 1703123 | 1x500 | 37,5 | 43,9 | 5.540 | 440 | 774 | 660 | 0,153 | 0,085 |
| 1703124 | 1x630 | 41,9 | 48,5 | 7.175 | 485 | 890 | 735 | 0,135 | 0,063 |
| 1703208 | 2x4 | 9,6 | 15,2 | 345 | 155 | 45 | 46 | 8,839 | 10,932 |
| 1703209 | 2x6 | 10,7 | 16,3 | 410 | 165 | 57 | 58 | 5,919 | 7,288 |
| 1703210 | 2x10 | 12,6 | 18,2 | 550 | 185 | 79 | 77 | 3,458 | 4,218 |
| 1703211 | 2x16 | 14,6 | 20,2 | 715 | 205 | 105 | 100 | 2,218 | 2,672 |
| 1703212 | 2x25 | 17,9 | 23,5 | 1.000 | 235 | 123 | 128 | 1,458 | 1,723 |
| 1703213 | 2x35 | 20,1 | 25,7 | 1.270 | 260 | 154 | 154 | 1,057 | 1,224 |
| 1703307 | 3x2,5 | 9,1 | 14,7 | 315 | 150 | 26 | 30 | 14,199 | 17,624 |
| 1703308 | 3x4 | 10,2 | 15,8 | 390 | 160 | 36 | 38 | 8,839 | 10,932 |
| 1703309 | 3x6 | 11,4 | 17,0 | 475 | 170 | 46 | 48 | 5,919 | 7,288 |
| 1703310 | 3x10 | 13,5 | 19,1 | 645 | 195 | 65 | 64 | 3,458 | 4,218 |
| 1703311 | 3x16 | 15,6 | 21,2 | 865 | 215 | 87 | 82 | 2,218 | 2,672 |
| 1703312 | 3x25 | 19,2 | 24,8 | 1.225 | 250 | 110 | 106 | 1,458 | 1,723 |
| 1703313 | 3x35 | 21,6 | 27,2 | 1.585 | 275 | 137 | 129 | 1,057 | 1,224 |

ARMIGRON-F3 RVF3V-K

Tensión 0,6/1 kV

CONFIGURACIÓN CIRCULAR

| CÓDIGO | SECCIÓN mm ² | DIÁMETRO BAJO ARMADURA mm | DIÁMETRO EXTERIOR mm | PESO kg/km | RADIO CURVATURA mm | INTENSIDAD | | CAIDA DE TENSIÓN | |
|---------|----------------------------|------------------------------------|----------------------------|---------------|--------------------------|--------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|
| | | | | | | AIRE 40 °C A | ENTERRADO 25 °C A | Cos φ= 0,8 V/A.km | Cos φ= 1 V/A.km |
| | | | | | | | | | |
| 1703406 | 4x1,5 | 9,1 | 14,7 | 305 | 150 | 20 | 23 | 23,607 | 29,374 |
| 1703407 | 4x2,5 | 10,1 | 15,7 | 365 | 160 | 26 | 30 | 14,199 | 17,624 |
| 1703408 | 4x4 | 11,4 | 17,0 | 455 | 170 | 36 | 38 | 8,839 | 10,932 |
| 1703409 | 4x6 | 12,7 | 18,3 | 560 | 185 | 46 | 48 | 5,919 | 7,288 |
| 1703410 | 4x10 | 15,0 | 20,6 | 780 | 210 | 65 | 64 | 3,458 | 4,218 |
| 1703411 | 4x16 | 17,4 | 23,0 | 1.060 | 230 | 87 | 82 | 2,218 | 2,672 |
| 1703412 | 4x25 | 21,3 | 26,9 | 1.510 | 270 | 110 | 106 | 1,458 | 1,723 |
| 1703413 | 4x35 | 24,0 | 29,6 | 1.960 | 300 | 137 | 129 | 1,057 | 1,224 |
| 1703414 | 4x50 | 28,0 | 33,8 | 2.650 | 340 | 167 | 152 | 0,759 | 0,852 |
| 1703506 | 5x1,5 | 9,9 | 15,5 | 350 | 155 | 20 | 23 | 23,607 | 29,374 |
| 1703507 | 5x2,5 | 11,1 | 16,7 | 425 | 170 | 26 | 30 | 14,199 | 17,624 |
| 1703508 | 5x4 | 12,5 | 18,1 | 530 | 185 | 36 | 38 | 8,839 | 10,932 |
| 1703509 | 5x6 | 14,0 | 19,6 | 665 | 200 | 46 | 48 | 5,919 | 7,288 |
| 1703510 | 5x10 | 16,6 | 22,2 | 930 | 225 | 65 | 64 | 3,458 | 4,218 |
| 1703511 | 5x16 | 19,3 | 24,9 | 1.275 | 250 | 87 | 82 | 2,218 | 2,672 |
| 1703512 | 5x25 | 23,8 | 29,4 | 1.840 | 295 | 110 | 106 | 1,458 | 1,723 |
| 1703513 | 5x35 | 26,8 | 32,6 | 2.415 | 330 | 137 | 129 | 1,057 | 1,224 |
| 1703514 | 5x50 | 31,3 | 37,3 | 3.275 | 375 | 167 | 152 | 0,759 | 0,852 |
| 1703515 | 5x70 | 37,1 | 43,5 | 4.560 | 435 | 214 | 187 | 0,556 | 0,601 |
| 1703516 | 5x95 | 41,6 | 48,4 | 5.870 | 485 | 259 | 222 | 0,438 | 0,455 |
| 1703517 | 5x120 | 47,4 | 54,4 | 7.430 | 545 | 301 | 253 | 0,358 | 0,356 |
| 1703518 | 5x150 | 52,5 | 59,9 | 9.150 | 600 | 353 | 286 | 0,302 | 0,285 |
| 1703519 | 5x185 | 57,9 | 65,7 | 11.030 | 660 | 391 | 320 | 0,262 | 0,234 |
| 1703520 | 5x240 | 66,5 | 74,7 | 14.515 | 750 | 468 | 370 | 0,215 | 0,177 |
| 1703521 | 5x300 | 76,0 | 84,8 | 18.265 | 850 | 538 | 418 | 0,186 | 0,142 |

CABLES CON PROTECCIÓN ELECTROMAGNÉTICA

| | | |
|-----------------|-----------------------------|---------|
| SEGURFOC-331-C3 | RZ1C3Z1-K Mica SF 1kV (AS+) | pág. 50 |
| EXZHELLENT-C3 | RZ1C3Z1-K SF 1kV (AS) | pág. 54 |
| SEGURFOC-331-C4 | RZ1C4Z1-K Mica SF 1kV (AS+) | pág. 58 |
| EXZHELLENT-C4 | RZ1C4Z1-K SF 1kV (AS) | pág. 62 |

SEGURFOC-331-C3 RZ1C3Z1-K Mica (AS+)

Tensión
0,6/1 kV



| NORMAS CONSTRUCTIVAS: | NACIONAL/EUROPEA | INTERNACIONAL |
|-----------------------|--|---|
| UNE 211025 | UNE-EN 60332-1-2 UNE-EN 50266-2-4 UNE-EN 50267 UNE-EN 61034-2 UNE-EN 50200 | IEC 60332-1-2 IEC 60332-3-24 IEC 60754 IEC 61034-2 IEC 60331 BS 6387 Categoría CWZ |

CONSTRUCCIÓN:

1.- CONDUCTOR:

Cobre flexible clase 5 para instalaciones fijas (-K). Configuración SECTORFLEX a partir de 50 mm² inclusive.

2.- AISLAMIENTO:

Cinta de Mica
Poliétileno reticulado (R).
Identificación por coloración.

3.- ASIENTO DE ARMADURA:

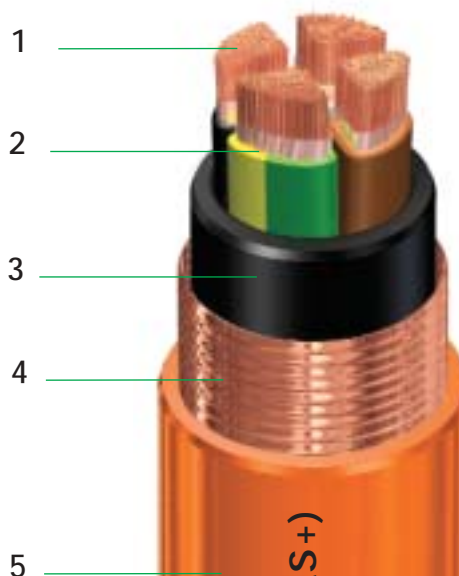
Polioléfina termoplástica libre de halógenos (Z1).

4.- PANTALLA:

Cinta corrugada de cobre (C3).

5.- CUBIERTA:

Polioléfina termoplástica libre de halógenos (Z1).



APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

Cables de alta seguridad aumentada (AS+) apantallados con fleje corrugado de cobre para la distribución de energía de baja tensión, indicados en las instalaciones en que se requiera protección electromagnética para evitar la generación de corrientes parasitarias en otros circuitos.

Los cables de Alta Seguridad Aumentada (AS+) mantienen la integridad del servicio del circuito eléctrico aún viéndose afectados directamente por el fuego.

A partir de la sección de 50 mm² inclusive se ofrece la configuración **SECTORFLEX**® con conductor sectorial flexible que, manteniendo idénticas prestaciones eléctricas y los mismos terminales y accesorios convencionales que el cable circular, consigue un menor diámetro y peso del cable, incrementando significativamente su manejabilidad y facilidad de instalación.

Son cables de obligada instalación en los circuitos de seguridad de los locales de pública concurrencia, según se desprende de la **ITC-BT-28**. Imprescindibles en circuitos de detección y alarma, sistemas de evacuación y de lucha contra incendios.

SEGURFOC-331-C3 RZ1C3Z1-K Mica (AS+)

SEGURFOC-331-C3 RZ1C3Z1-K Mica (AS+)

Tensión 0,6/1 kV

CONFIGURACIÓN SECTORFLEX

| CÓDIGO | SECCIÓN mm ² | DIÁMETRO BAJO ARMADURA mm | DIÁMETRO EXTERIOR mm | PESO kg/km | RADIO CURVATURA mm | INTENSIDAD | | CAIDA DE TENSIÓN | |
|---------|----------------------------|------------------------------------|----------------------------|---------------|--------------------------|--------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|
| | | | | | | AIRE 40 °C A | ENTERRADO 25 °C A | Cos φ= 0,8 V/A.km | Cos φ= 1 V/A.km |
| 1979214 | 2x50 | 21,4 | 27,0 | 1.630 | 270 | 188 | 183 | 0,764 | 0,852 |
| 1979215 | 2x70 | 24,9 | 30,7 | 2.180 | 310 | 244 | 224 | 0,56 | 0,601 |
| 1979216 | 2x95 | 27,8 | 33,8 | 2.725 | 340 | 296 | 265 | 0,442 | 0,455 |
| 1979217 | 2x120 | 31,1 | 37,3 | 3.375 | 375 | 348 | 302 | 0,362 | 0,356 |
| 1979218 | 2x150 | 34,2 | 40,6 | 4.085 | 410 | 404 | 342 | 0,305 | 0,285 |
| 1979220 | 2x240 | 42,7 | 49,9 | 6.360 | 500 | 552 | 442 | 0,218 | 0,177 |
| 1979221 | 2x300 | 48,7 | 56,1 | 7.935 | 565 | 638 | 500 | 0,188 | 0,142 |
| 1979316 | 3x95 | 32,6 | 38,8 | 3.580 | 390 | 259 | 222 | 0,442 | 0,455 |
| 1979317 | 3x120 | 36,5 | 42,9 | 4.435 | 430 | 301 | 253 | 0,362 | 0,356 |
| 1979318 | 3x150 | 40,7 | 47,3 | 5.445 | 475 | 353 | 286 | 0,305 | 0,285 |
| 1979319 | 3x185 | 44,2 | 51,2 | 6.475 | 515 | 391 | 320 | 0,265 | 0,234 |
| 1979320 | 3x240 | 51,0 | 58,4 | 8.565 | 350 | 468 | 370 | 0,218 | 0,177 |
| 1979321 | 3x300 | 57,6 | 65,2 | 10.510 | 395 | 538 | 418 | 0,188 | 0,142 |
| 1979414 | 4x50 | 28,0 | 33,8 | 2.725 | 205 | 167 | 152 | 0,764 | 0,852 |
| 1979415 | 4x70 | 33,0 | 39,2 | 3.740 | 235 | 214 | 187 | 0,56 | 0,601 |
| 1979416 | 4x95 | 36,3 | 42,7 | 4.680 | 260 | 259 | 222 | 0,442 | 0,455 |
| 1979417 | 4x120 | 41,0 | 47,6 | 5.875 | 290 | 301 | 253 | 0,362 | 0,356 |
| 1979418 | 4x150 | 45,2 | 52,2 | 7.180 | 315 | 353 | 286 | 0,305 | 0,285 |
| 1979420 | 4x240 | 56,3 | 64,1 | 11.230 | 385 | 468 | 370 | 0,218 | 0,177 |
| 1979421 | 4x300 | 63,8 | 72,0 | 13.925 | 435 | 538 | 418 | 0,188 | 0,142 |

SEGURFOC-331-C3 RZ1C3Z1-K Mica (AS+)

Tensión 0,6/1 kV

CONFIGURACIÓN CIRCULAR

| CÓDIGO | SECCIÓN mm ² | DIÁMETRO BAJO ARMADURA mm | DIÁMETRO EXTERIOR mm | PESO kg/km | RADIO CURVATURA mm | INTENSIDAD | | CAIDA DE TENSIÓN | |
|---------|----------------------------|------------------------------------|----------------------------|---------------|--------------------------|--------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|
| | | | | | | AIRE 40 °C A | ENTERRADO 25 °C A | Cos φ= 0,8 V/A.km | Cos φ= 1 V/A.km |
| | | | | | | | | | |
| 1979110 | 1x10 | 8,4 | 14,0 | 355 | 140 | 68 | 77 | 3,519 | 4,218 |
| 1979111 | 1x16 | 9,4 | 15,0 | 435 | 150 | 91 | 100 | 2,272 | 2,672 |
| 1979112 | 1x25 | 11,1 | 16,7 | 555 | 170 | 116 | 128 | 1,505 | 1,723 |
| 1979113 | 1x35 | 12,2 | 17,8 | 660 | 180 | 144 | 154 | 1,099 | 1,224 |
| 1979114 | 1x50 | 13,4 | 19,0 | 810 | 190 | 175 | 183 | 0,795 | 0,852 |
| 1979115 | 1x70 | 15,9 | 21,5 | 1.080 | 215 | 224 | 224 | 0,589 | 0,601 |
| 1979116 | 1x95 | 17,4 | 23,0 | 1.315 | 230 | 271 | 265 | 0,468 | 0,455 |
| 1979117 | 1x120 | 19,5 | 25,1 | 1.595 | 255 | 314 | 302 | 0,385 | 0,356 |
| 1979118 | 1x150 | 21,3 | 26,9 | 1.900 | 270 | 363 | 342 | 0,326 | 0,285 |
| 1979119 | 1x185 | 22,8 | 28,4 | 2.200 | 285 | 415 | 383 | 0,283 | 0,234 |
| 1979120 | 1x240 | 26,3 | 32,1 | 2.860 | 325 | 490 | 442 | 0,235 | 0,177 |
| 1979121 | 1x300 | 29,7 | 35,5 | 3.505 | 355 | 563 | 500 | 0,204 | 0,142 |
| 1979122 | 1x400 | 34,1 | 40,3 | 4.655 | 405 | 674 | 570 | 0,174 | 0,107 |
| 1979123 | 1x500 | 38,2 | 44,6 | 5.830 | 450 | 774 | 660 | 0,154 | 0,085 |
| 1979124 | 1x630 | 42,6 | 49,2 | 7.505 | 495 | 890 | 735 | 0,136 | 0,063 |
| 1979206 | 2x1,5 | 9,5 | 15,1 | 355 | 155 | 24 | 27 | 23,621 | 29,374 |
| 1979207 | 2x2,5 | 10,0 | 15,6 | 380 | 160 | 33 | 36 | 14,212 | 17,624 |
| 1979208 | 2x4 | 11,0 | 16,6 | 450 | 170 | 45 | 46 | 8,85 | 10,932 |
| 1979209 | 2x6 | 12,1 | 17,7 | 515 | 180 | 57 | 58 | 5,929 | 7,288 |
| 1979210 | 2x10 | 14,0 | 19,6 | 675 | 200 | 79 | 77 | 3,466 | 4,218 |
| 1979211 | 2x16 | 16,0 | 21,6 | 855 | 220 | 105 | 100 | 2,224 | 2,672 |
| 1979212 | 2x25 | 19,3 | 24,9 | 1.160 | 250 | 123 | 128 | 1,464 | 1,723 |
| 1979213 | 2x35 | 21,5 | 27,1 | 1.440 | 275 | 154 | 154 | 1,061 | 1,224 |
| 1979306 | 3x1,5 | 9,7 | 15,3 | 365 | 155 | 20 | 23 | 23,621 | 29,374 |
| 1979307 | 3x2,5 | 10,6 | 16,2 | 415 | 165 | 26 | 30 | 14,212 | 17,624 |
| 1979308 | 3x4 | 11,7 | 17,3 | 495 | 175 | 36 | 38 | 8,850 | 10,932 |
| 1979309 | 3x6 | 12,9 | 18,5 | 590 | 185 | 46 | 48 | 5,929 | 7,288 |
| 1979310 | 3x10 | 15,0 | 20,6 | 775 | 210 | 65 | 64 | 3,466 | 4,218 |
| 1979311 | 3x16 | 17,1 | 22,7 | 1.015 | 230 | 87 | 82 | 2,224 | 2,672 |
| 1979312 | 3x25 | 20,7 | 26,3 | 1.400 | 265 | 110 | 106 | 1,464 | 1,723 |
| 1979313 | 3x35 | 23,1 | 28,7 | 1.760 | 290 | 137 | 129 | 1,061 | 1,224 |
| 1979314 | 3x50 | 26,5 | 32,1 | 2.320 | 325 | 167 | 152 | 0,763 | 0,852 |
| 1979315 | 3x70 | 31,5 | 37,3 | 3.175 | 375 | 214 | 187 | 0,560 | 0,601 |

SEGURFOC-331-C3 RZ1C3Z1-K Mica (AS+)

Tensión 0,6/1 kV

CONFIGURACIÓN CIRCULAR

| CÓDIGO | SECCIÓN mm ² | DIÁMETRO BAJO ARMADURA mm | DIÁMETRO EXTERIOR mm | PESO kg/km | RADIO CURVATURA mm | INTENSIDAD | | CAIDA DE TENSIÓN | |
|---------|----------------------------|------------------------------------|----------------------------|---------------|--------------------------|--------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|
| | | | | | | AIRE 40 °C A | ENTERRADO 25 °C A | Cos φ= 0,8 V/A.km | Cos φ= 1 V/A.km |
| 1979406 | 4x1,5 | 10,6 | 16,2 | 400 | 165 | 20 | 23 | 23,621 | 29,374 |
| 1979407 | 4x2,5 | 11,6 | 17,2 | 470 | 105 | 26 | 30 | 14,212 | 17,624 |
| 1979408 | 4x4 | 12,9 | 18,5 | 570 | 115 | 36 | 38 | 8,850 | 10,932 |
| 1979409 | 4x6 | 14,2 | 19,8 | 685 | 200 | 46 | 48 | 5,929 | 7,288 |
| 1979410 | 4x10 | 16,5 | 22,1 | 910 | 225 | 65 | 64 | 3,466 | 4,218 |
| 1979411 | 4x16 | 19,0 | 24,6 | 1.205 | 250 | 87 | 82 | 2,224 | 2,672 |
| 1979412 | 4x25 | 23,0 | 28,6 | 1.680 | 290 | 110 | 106 | 1,464 | 1,723 |
| 1979413 | 4x35 | 25,6 | 31,2 | 2.160 | 315 | 137 | 129 | 1,061 | 1,224 |
| 1979506 | 5x1,5 | 11,7 | 17,3 | 460 | 175 | 20 | 23 | 23,621 | 29,374 |
| 1979507 | 5x2,5 | 12,8 | 18,4 | 545 | 185 | 26 | 30 | 14,212 | 17,624 |
| 1979508 | 5x4 | 14,3 | 19,9 | 660 | 200 | 36 | 38 | 8,850 | 10,932 |
| 1979509 | 5x6 | 15,8 | 21,4 | 805 | 215 | 46 | 48 | 5,929 | 7,288 |
| 1979510 | 5x10 | 18,3 | 23,9 | 1.085 | 240 | 65 | 64 | 3,466 | 4,218 |
| 1979511 | 5x16 | 21,1 | 26,7 | 1.450 | 270 | 87 | 82 | 2,224 | 2,672 |
| 1979512 | 5x25 | 25,6 | 31,2 | 2.045 | 315 | 110 | 106 | 1,464 | 1,723 |
| 1979513 | 5x35 | 28,5 | 34,3 | 2.640 | 345 | 137 | 129 | 1,061 | 1,224 |
| 1979514 | 5x50 | 33,3 | 39,3 | 3.570 | 395 | 167 | 152 | 0,763 | 0,852 |
| 1979515 | 5x70 | 39,0 | 45,4 | 4.880 | 455 | 214 | 187 | 0,560 | 0,601 |
| 1979516 | 5x95 | 43,6 | 50,2 | 6.195 | 505 | 259 | 222 | 0,441 | 0,455 |
| 1979517 | 5x120 | 49,2 | 56,2 | 7.795 | 565 | 301 | 253 | 0,361 | 0,356 |
| 1979518 | 5x150 | 54,1 | 61,5 | 9.520 | 615 | 353 | 286 | 0,305 | 0,285 |
| 1979519 | 5x185 | 59,7 | 67,5 | 11.460 | 675 | 391 | 320 | 0,264 | 0,234 |
| 1979520 | 5x240 | 68,1 | 76,3 | 14.985 | 765 | 468 | 370 | 0,217 | 0,177 |
| 1979521 | 5x300 | 77,7 | 86,3 | 18.795 | 865 | 538 | 418 | 0,188 | 0,142 |

EXZHELLENT-C3 RZ1C3Z1-K (AS)

Tensión 0,6/1 kV



| NORMAS CONSTRUCTIVAS: | NACIONAL/EUROPEA | INTERNACIONAL |
|-----------------------|--|---|
| UNE 21123-4 | UNE-EN 60332-1-2 UNE-EN 50266-2-4 UNE-EN 50267 UNE-EN 61034-2 | IEC 60332-1-2 IEC 60332-3-24 IEC 60754 IEC 61034-2 |

CONSTRUCCIÓN:

- 1.- **CONDUCTOR:**
Cobre flexible clase 5 para instalaciones fijas (-K).
Configuración SECTORFLEX a partir de 50 mm² inclusive.
- 2.- **AISLAMIENTO:**
Polietileno reticulado (R).
Identificación por coloración.
- 3.- **ASIENTO DE ARMADURA:**
Polioléfina termoplástica libre de halógenos (Z1).
- 4.- **PANTALLA:**
Cinta corrugada de cobre (C3).
- 5.- **CUBIERTA:**
Polioléfina termoplástica libre de halógenos (Z1).

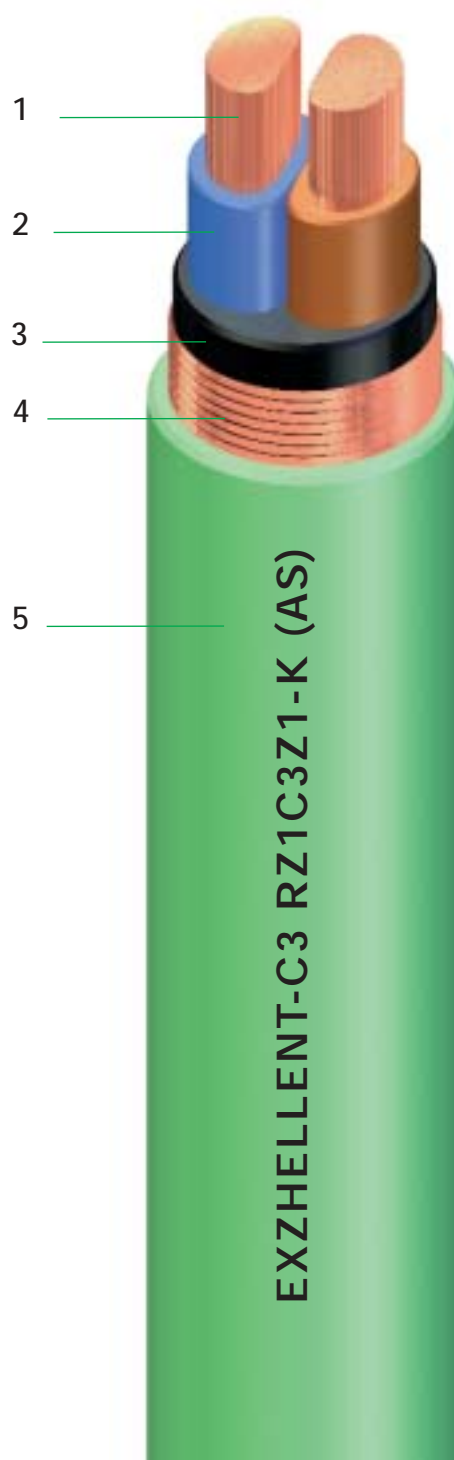
APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

Cables de alta seguridad (AS) apantallados con fleje corrugado de cobre para la distribución de energía de baja tensión, indicados en las instalaciones en que se requiera protección electromagnética para evitar la generación de corrientes parásitas en otros circuitos.

Los cables de Alta Seguridad (AS) son no propagadores de la llama ni del incendio, de reducida opacidad de los humos emitidos, libres de halógenos y de reducida acidez y corrosividad de los gases emitidos durante la combustión.

A partir de la sección de 50 mm² inclusive se ofrece la configuración **SECTORFLEX**® con conductor sectorial flexible que, manteniendo idénticas prestaciones eléctricas y los mismos terminales y accesorios convencionales que el cable circular, consigue un menor diámetro y peso del cable, incrementando significativamente su manejabilidad y facilidad de instalación.

Exigido en los locales de pública concurrencia según **ITC-BT-28** y recomendado en todas aquellas instalaciones con riesgo de incendio que pueda causar daños a personas o equipos.



EXZHELLENT-C3 RZ1C3Z1-K (AS)

Tensión 0,6/1 kV

CONFIGURACIÓN SECTORFLEX

| CÓDIGO | SECCIÓN mm ² | DIÁMETRO BAJO ARMADURA mm | DIÁMETRO EXTERIOR mm | PESO kg/km | RADIO CURVATURA mm | INTENSIDAD | | CAIDA DE TENSIÓN | |
|---------|----------------------------|------------------------------------|----------------------------|---------------|--------------------------|--------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|
| | | | | | | AIRE 40 °C A | ENTERRADO 25 °C A | Cos φ= 0,8 V/A.km | Cos φ= 1 V/A.km |
| | | | | | | | | | |
| 1969214 | 2x50 | 20,0 | 25,6 | 1.545 | 260 | 188 | 183 | 0,759 | 0,852 |
| 1969215 | 2x70 | 23,5 | 29,3 | 2.055 | 295 | 244 | 224 | 0,556 | 0,601 |
| 1969216 | 2x95 | 26,0 | 32,0 | 2.560 | 320 | 296 | 265 | 0,438 | 0,455 |
| 1969217 | 2x120 | 29,4 | 35,6 | 3.190 | 360 | 348 | 302 | 0,358 | 0,356 |
| 1969218 | 2x150 | 32,8 | 39,4 | 3.940 | 395 | 404 | 342 | 0,302 | 0,285 |
| 1969219 | 2x185 | 35,8 | 42,6 | 4.670 | 430 | 464 | 383 | 0,262 | 0,234 |
| 1969220 | 2x240 | 41,2 | 48,4 | 6.130 | 485 | 552 | 442 | 0,215 | 0,177 |
| 1969221 | 2x300 | 47,1 | 54,5 | 7.655 | 545 | 638 | 500 | 0,186 | 0,142 |
| 1969314 | 3x50 | 23,4 | 29,0 | 1.990 | 290 | 167 | 152 | 0,759 | 0,852 |
| 1969315 | 3x70 | 27,6 | 33,6 | 2.690 | 340 | 214 | 187 | 0,556 | 0,601 |
| 1969316 | 3x95 | 30,6 | 36,8 | 3.390 | 370 | 259 | 222 | 0,438 | 0,455 |
| 1969317 | 3x120 | 34,6 | 41,0 | 4.245 | 410 | 301 | 253 | 0,358 | 0,356 |
| 1969318 | 3x150 | 38,7 | 45,5 | 5.230 | 455 | 353 | 286 | 0,302 | 0,285 |
| 1969319 | 3x185 | 42,5 | 49,5 | 6.265 | 495 | 391 | 320 | 0,262 | 0,234 |
| 1969320 | 3x240 | 48,7 | 56,1 | 8.205 | 565 | 468 | 370 | 0,215 | 0,177 |
| 1969321 | 3x300 | 55,7 | 63,5 | 10.240 | 635 | 538 | 418 | 0,186 | 0,142 |
| 1969414 | 4x50 | 25,8 | 31,6 | 2.560 | 320 | 167 | 152 | 0,759 | 0,852 |
| 1969415 | 4x70 | 30,6 | 36,8 | 3.500 | 370 | 214 | 187 | 0,556 | 0,601 |
| 1969416 | 4x95 | 33,9 | 40,3 | 4.420 | 405 | 259 | 222 | 0,438 | 0,455 |
| 1969417 | 4x120 | 38,6 | 45,4 | 5.595 | 455 | 301 | 253 | 0,358 | 0,356 |
| 1969418 | 4x150 | 43,0 | 50,0 | 6.885 | 500 | 353 | 286 | 0,302 | 0,285 |
| 1969419 | 4x185 | 47,0 | 54,4 | 8.245 | 545 | 391 | 320 | 0,262 | 0,234 |
| 1969420 | 4x240 | 54,1 | 61,9 | 10.845 | 620 | 468 | 370 | 0,215 | 0,177 |
| 1969421 | 4x300 | 61,9 | 70,1 | 13.575 | 705 | 538 | 418 | 0,186 | 0,142 |

EXZHELLENT-C3 RZ1C3Z1-K (AS)

Tensión 0,6/1 kV

CONFIGURACIÓN CIRCULAR

| CÓDIGO | SECCIÓN mm ² | DIÁMETRO BAJO ARMADURA mm | DIÁMETRO EXTERIOR mm | PESO kg/km | RADIO CURVATURA mm | INTENSIDAD | | CAIDA DE TENSIÓN | |
|---------|----------------------------|------------------------------------|----------------------------|---------------|--------------------------|--------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|
| | | | | | | AIRE 40 °C A | ENTERRADO 25 °C A | Cos φ= 0,8 V/A.km | Cos φ= 1 V/A.km |
| | | | | | | | | | |
| 1969110 | 1x10 | 7,4 | 13,0 | 325 | 130 | 68 | 77 | 3,514 | 4,218 |
| 1969111 | 1x16 | 8,4 | 14,0 | 390 | 140 | 91 | 100 | 2,268 | 2,672 |
| 1969112 | 1x25 | 10,0 | 15,6 | 505 | 160 | 116 | 128 | 1,5 | 1,723 |
| 1969113 | 1x35 | 11,1 | 16,7 | 620 | 170 | 144 | 154 | 1,095 | 1,224 |
| 1969114 | 1x50 | 12,7 | 18,3 | 785 | 185 | 175 | 183 | 0,793 | 0,852 |
| 1969115 | 1x70 | 14,8 | 20,4 | 1.020 | 205 | 224 | 224 | 0,585 | 0,601 |
| 1969116 | 1x95 | 16,4 | 22,0 | 1.250 | 220 | 271 | 265 | 0,465 | 0,455 |
| 1969117 | 1x120 | 18,4 | 24,0 | 1.525 | 240 | 314 | 302 | 0,382 | 0,356 |
| 1969118 | 1x150 | 20,2 | 25,8 | 1.840 | 260 | 363 | 342 | 0,324 | 0,285 |
| 1969119 | 1x185 | 22,1 | 27,7 | 2.160 | 280 | 415 | 383 | 0,282 | 0,234 |
| 1969120 | 1x240 | 25,2 | 30,8 | 2.775 | 310 | 490 | 442 | 0,232 | 0,177 |
| 1969121 | 1x300 | 28,6 | 34,4 | 3.420 | 345 | 563 | 500 | 0,202 | 0,142 |
| 1969122 | 1x400 | 33,4 | 39,4 | 4.580 | 395 | 674 | 570 | 0,173 | 0,107 |
| 1969123 | 1x500 | 37,7 | 43,9 | 5.770 | 440 | 774 | 660 | 0,153 | 0,085 |
| 1969124 | 1x630 | 41,9 | 48,5 | 7.430 | 485 | 890 | 735 | 0,135 | 0,063 |
| 1969206 | 2x1,5 | 9,0 | 14,6 | 330 | 150 | 24 | 27 | 23,607 | 29,374 |
| 1969207 | 2x2,5 | 9,2 | 14,8 | 360 | 150 | 33 | 36 | 14,199 | 17,624 |
| 1969208 | 2x4 | 9,7 | 15,3 | 395 | 155 | 45 | 46 | 8,839 | 10,932 |
| 1969209 | 2x6 | 10,8 | 16,4 | 465 | 165 | 57 | 58 | 5,919 | 7,288 |
| 1969210 | 2x10 | 12,7 | 18,3 | 610 | 185 | 79 | 77 | 3,458 | 4,218 |
| 1969211 | 2x16 | 14,7 | 20,3 | 780 | 205 | 105 | 100 | 2,218 | 2,672 |
| 1969212 | 2x25 | 18,0 | 23,6 | 1.080 | 240 | 123 | 128 | 1,458 | 1,723 |
| 1969213 | 2x35 | 20,2 | 25,8 | 1.360 | 260 | 154 | 154 | 1,057 | 1,224 |
| 1969306 | 3x1,5 | 9,1 | 14,7 | 335 | 150 | 20 | 23 | 23,607 | 29,374 |
| 1969307 | 3x2,5 | 9,2 | 14,8 | 370 | 150 | 26 | 30 | 14,199 | 17,624 |
| 1969308 | 3x4 | 10,3 | 15,9 | 435 | 160 | 36 | 38 | 8,839 | 10,932 |
| 1969309 | 3x6 | 11,5 | 17,1 | 525 | 175 | 46 | 48 | 5,919 | 7,288 |
| 1969310 | 3x10 | 13,6 | 19,2 | 705 | 195 | 65 | 64 | 3,458 | 4,218 |
| 1969311 | 3x16 | 15,7 | 21,3 | 935 | 215 | 87 | 82 | 2,218 | 2,672 |
| 1969312 | 3x25 | 19,3 | 24,9 | 1.310 | 250 | 110 | 106 | 1,458 | 1,723 |
| 1969313 | 3x35 | 21,7 | 27,3 | 1.670 | 275 | 137 | 129 | 1,057 | 1,224 |

EXHELLENT-C3 RZ1C3Z1-K (AS)

Tensión 0,6/1 kV

CONFIGURACIÓN CIRCULAR

| CÓDIGO | SECCIÓN mm ² | DIÁMETRO BAJO ARMADURA mm | DIÁMETRO EXTERIOR mm | PESO kg/km | RADIO CURVATURA mm | INTENSIDAD | | CAIDA DE TENSIÓN | |
|---------|----------------------------|------------------------------------|----------------------------|---------------|--------------------------|--------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|
| | | | | | | AIRE 40 °C A | ENTERRADO 25 °C A | Cos φ= 0,8 V/A.km | Cos φ= 1 V/A.km |
| | | | | | | 1969406 | 4x1,5 | 9,0 | 14,6 |
| 1969407 | 4x2,5 | 10,0 | 15,6 | 405 | 160 | 26 | 30 | 14,199 | 17,624 |
| 1969408 | 4x4 | 11,3 | 16,9 | 500 | 170 | 36 | 38 | 8,839 | 10,932 |
| 1969409 | 4x6 | 12,6 | 18,2 | 610 | 185 | 46 | 48 | 5,919 | 7,288 |
| 1969410 | 4x10 | 14,9 | 20,5 | 835 | 205 | 65 | 64 | 3,458 | 4,218 |
| 1969411 | 4x16 | 17,4 | 23,0 | 1.125 | 230 | 87 | 82 | 2,218 | 2,672 |
| 1969412 | 4x25 | 21,4 | 27,0 | 1.590 | 270 | 110 | 106 | 1,458 | 1,723 |
| 1969413 | 4x35 | 24,0 | 29,6 | 2.050 | 300 | 137 | 129 | 1,057 | 1,224 |
| 1969506 | 5x1,5 | 9,9 | 15,5 | 385 | 155 | 20 | 23 | 23,607 | 29,374 |
| 1969507 | 5x2,5 | 11,0 | 16,6 | 470 | 170 | 26 | 30 | 14,199 | 17,624 |
| 1969508 | 5x4 | 12,5 | 18,1 | 580 | 185 | 36 | 38 | 8,839 | 10,932 |
| 1969509 | 5x6 | 14,0 | 19,6 | 715 | 200 | 46 | 48 | 5,919 | 7,288 |
| 1969510 | 5x10 | 16,6 | 22,2 | 985 | 225 | 65 | 64 | 3,458 | 4,218 |
| 1969511 | 5x16 | 19,3 | 24,9 | 1.340 | 250 | 87 | 82 | 2,218 | 2,672 |
| 1969512 | 5x25 | 23,8 | 29,4 | 1.920 | 295 | 110 | 106 | 1,458 | 1,723 |
| 1969513 | 5x35 | 26,8 | 32,6 | 2.505 | 330 | 137 | 129 | 1,057 | 1,224 |
| 1969514 | 5x50 | 31,5 | 37,5 | 3.415 | 375 | 167 | 152 | 0,759 | 0,852 |
| 1969515 | 5x70 | 37,2 | 43,6 | 4.700 | 440 | 214 | 187 | 0,556 | 0,601 |
| 1969516 | 5x95 | 41,6 | 48,4 | 5.995 | 485 | 259 | 222 | 0,438 | 0,455 |
| 1969517 | 5x120 | 47,4 | 54,4 | 7.575 | 545 | 301 | 253 | 0,358 | 0,356 |
| 1969518 | 5x150 | 52,5 | 59,9 | 9.310 | 600 | 353 | 286 | 0,302 | 0,285 |
| 1969519 | 5x185 | 57,9 | 65,7 | 11.205 | 660 | 391 | 320 | 0,262 | 0,234 |
| 1969520 | 5x240 | 66,5 | 74,9 | 14.755 | 750 | 468 | 370 | 0,215 | 0,177 |
| 1969521 | 5x300 | 76,0 | 84,8 | 18.510 | 850 | 538 | 418 | 0,186 | 0,142 |

SEGURFOC-331-C4 RZ1C4Z1-K Mica (AS+)

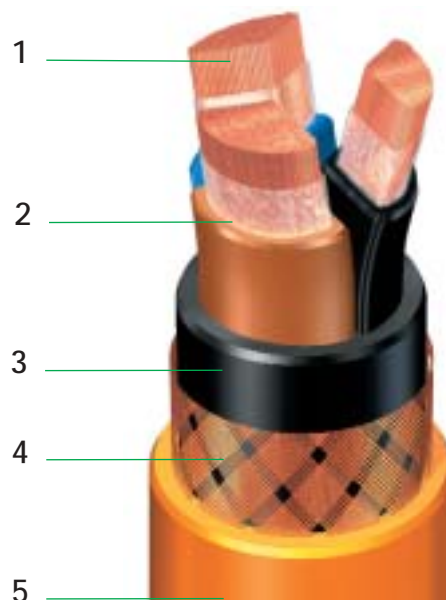
Tensión
0,6/1 kV



| NORMAS CONSTRUCTIVAS: | NACIONAL/EUROPEA | INTERNACIONAL |
|-----------------------|--|--|
| UNE 211025 | UNE-EN 50200 UNE-EN 60332-1-2 UNE-EN 50266-2-4 UNE-EN 50267 UNE-EN 61034 | IEC 60332-1-2 IEC 60332-3-24 IEC 60754 IEC 61034-2 IEC 60331 |

CONSTRUCCIÓN:

- 1.- **CONDUCTOR:**
Cobre flexible clase 5 para instalaciones fijas (-K).
Configuración SECTORFLEX a partir de 50 mm² inclusive.
- 2.- **AISLAMIENTO:**
Cinta de Mica.
Polietileno reticulado (R).
Identificación por coloración.
- 3.- **ASIENTO DE ARMADURA:**
Poliolefina termoplástica libre de halógenos (Z1).
- 4.- **PANTALLA:**
Trenza de hilos de cobre (C4).
- 5.- **CUBIERTA:**
Poliolefina termoplástica libre de halógenos (Z1).



APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

Cables de alta seguridad aumentada (AS+) apantallados con trenza de hilos de cobre para la distribución de energía de baja tensión, indicados en las instalaciones en que se requiera protección electromagnética para evitar la generación de corrientes parasitarias en otros circuitos.

Los cables de Alta Seguridad Aumentada (AS+) mantienen la integridad del servicio del circuito eléctrico aún viéndose afectados directamente por el fuego.

A partir de la sección de 50 mm² inclusive se ofrece la configuración **SECTORFLEX**® con conductor sectorial flexible que, manteniendo idénticas prestaciones eléctricas y los mismos terminales y accesorios convencionales que el cable circular, consigue un menor diámetro y peso del cable, incrementando significativamente su manejabilidad y facilidad de instalación.

Son cables de obligada instalación en los circuitos de seguridad de los locales de pública concurrencia, según se desprende de la **ITC-BT-28**. Imprescindibles en circuitos de detección y alarma, sistemas de evacuación y de lucha contra incendios.

SEGURFOC-331-C4 RZ1C4Z1-K Mica (AS+)

SEGURFOC-331-C4 RZ1C4Z1-K Mica (AS+)

Tensión 0,6/1 kV

CONFIGURACIÓN SECTORFLEX

| CÓDIGO | SECCIÓN mm ² | DIÁMETRO BAJO ARMADURA mm | DIÁMETRO EXTERIOR mm | PESO kg/km | RADIO CURVATURA mm | INTENSIDAD | | CAIDA DE TENSIÓN | |
|---------|----------------------------|------------------------------------|----------------------------|---------------|--------------------------|--------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|
| | | | | | | AIRE 40 °C A | ENTERRADO 25 °C A | Cos φ= 0,8 V/A.km | Cos φ= 1 V/A.km |
| 1980214 | 2x50 | 21,4 | 26,0 | 1.480 | 260 | 188 | 183 | 0,764 | 0,852 |
| 1980215 | 2x70 | 24,9 | 29,7 | 1.990 | 300 | 244 | 224 | 0,56 | 0,601 |
| 1980216 | 2x95 | 27,8 | 32,8 | 2.520 | 330 | 296 | 265 | 0,442 | 0,455 |
| 1980217 | 2x120 | 31,1 | 36,5 | 3.165 | 365 | 348 | 302 | 0,362 | 0,356 |
| 1980218 | 2x150 | 34,2 | 39,8 | 3.850 | 400 | 404 | 342 | 0,305 | 0,285 |
| 1980219 | 2x185 | 37,6 | 43,6 | 4.635 | 440 | 464 | 383 | 0,265 | 0,234 |
| 1980220 | 2x240 | 42,7 | 49,5 | 6.105 | 495 | 552 | 442 | 0,218 | 0,177 |
| 1980221 | 2x300 | 48,7 | 55,7 | 7.615 | 560 | 638 | 500 | 0,188 | 0,142 |
| 1980314 | 3x50 | 25,1 | 29,7 | 1.905 | 300 | 167 | 152 | 0,764 | 0,852 |
| 1980315 | 3x70 | 29,7 | 34,5 | 2.610 | 345 | 214 | 187 | 0,56 | 0,601 |
| 1980316 | 3x95 | 32,6 | 37,8 | 3.315 | 380 | 259 | 222 | 0,442 | 0,455 |
| 1980317 | 3x120 | 36,5 | 42,1 | 4.170 | 425 | 301 | 253 | 0,362 | 0,356 |
| 1980318 | 3x150 | 40,7 | 46,5 | 5.135 | 465 | 353 | 286 | 0,305 | 0,285 |
| 1980319 | 3x185 | 44,2 | 50,8 | 6.205 | 510 | 391 | 320 | 0,265 | 0,234 |
| 1980320 | 3x240 | 50,7 | 57,7 | 8.140 | 580 | 468 | 370 | 0,218 | 0,177 |
| 1980321 | 3x300 | 57,4 | 64,6 | 10.065 | 650 | 538 | 418 | 0,188 | 0,142 |
| 1980414 | 4x50 | 27,7 | 32,3 | 2.450 | 325 | 167 | 152 | 0,764 | 0,852 |
| 1980415 | 4x70 | 32,7 | 37,7 | 3.415 | 380 | 214 | 187 | 0,56 | 0,601 |
| 1980416 | 4x95 | 36,0 | 41,6 | 4.390 | 420 | 259 | 222 | 0,442 | 0,455 |
| 1980417 | 4x120 | 40,8 | 46,6 | 5.540 | 470 | 301 | 253 | 0,362 | 0,356 |
| 1980418 | 4x150 | 44,9 | 51,5 | 6.870 | 515 | 353 | 286 | 0,305 | 0,285 |
| 1980419 | 4x185 | 48,9 | 55,9 | 8.200 | 560 | 391 | 320 | 0,265 | 0,234 |
| 1980420 | 4x240 | 56,1 | 63,5 | 10.775 | 635 | 468 | 370 | 0,218 | 0,177 |
| 1980421 | 4x300 | 63,5 | 71,3 | 13.395 | 715 | 538 | 418 | 0,188 | 0,142 |

SEGURFOC-331-C4 RZ1C4Z1-K Mica (AS+)

Tensión 0,6/1 kV

CONFIGURACIÓN CIRCULAR

| CÓDIGO | SECCIÓN mm ² | DIÁMETRO BAJO ARMADURA mm | DIÁMETRO EXTERIOR mm | PESO kg/km | RADIO CURVATURA mm | INTENSIDAD | | CAIDA DE TENSIÓN | |
|---------|----------------------------|------------------------------------|----------------------------|---------------|--------------------------|--------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|
| | | | | | | AIRE 40 °C A | ENTERRADO 25 °C A | Cos φ= 0,8 V/A.km | Cos φ= 1 V/A.km |
| 1980110 | 1x10 | 6,2 | 10,4 | 195 | 105 | 68 | 77 | 3,500 | 4,218 |
| 1980111 | 1x16 | 7,3 | 11,5 | 265 | 115 | 91 | 100 | 2,255 | 2,672 |
| 1980112 | 1x25 | 9,0 | 13,2 | 365 | 135 | 116 | 128 | 1,489 | 1,723 |
| 1980113 | 1x35 | 10,1 | 14,3 | 465 | 145 | 144 | 154 | 1,085 | 1,224 |
| 1980114 | 1x50 | 13,8 | 18,2 | 720 | 185 | 175 | 183 | 0,792 | 0,852 |
| 1980115 | 1x70 | 15,9 | 20,3 | 950 | 205 | 224 | 224 | 0,585 | 0,601 |
| 1980116 | 1x95 | 17,5 | 21,9 | 1.175 | 220 | 271 | 265 | 0,464 | 0,455 |
| 1980117 | 1x120 | 19,5 | 23,9 | 1.440 | 240 | 314 | 302 | 0,381 | 0,356 |
| 1980118 | 1x150 | 21,3 | 25,7 | 1.735 | 260 | 363 | 342 | 0,323 | 0,285 |
| 1980119 | 1x185 | 23,2 | 27,8 | 2.070 | 280 | 415 | 383 | 0,282 | 0,234 |
| 1980120 | 1x240 | 26,3 | 31,1 | 2.680 | 315 | 490 | 442 | 0,233 | 0,177 |
| 1980121 | 1x300 | 29,7 | 34,5 | 3.290 | 345 | 563 | 500 | 0,202 | 0,142 |
| 1980122 | 1x400 | 34,1 | 39,1 | 4.380 | 395 | 674 | 570 | 0,172 | 0,107 |
| 1980123 | 1x500 | 38,2 | 43,6 | 5.530 | 440 | 774 | 660 | 0,153 | 0,085 |
| 1980124 | 1x630 | 42,6 | 48,2 | 7.150 | 485 | 890 | 735 | 0,135 | 0,063 |
| 1980206 | 2x1,5 | 7,4 | 11,7 | 155 | 120 | 24 | 27 | 23,621 | 29,374 |
| 1980207 | 2x2,5 | 8,3 | 12,5 | 185 | 125 | 33 | 36 | 14,212 | 17,624 |
| 1980208 | 2x4 | 9,3 | 13,6 | 225 | 140 | 45 | 46 | 8,85 | 10,932 |
| 1980209 | 2x6 | 10,4 | 14,8 | 280 | 150 | 57 | 58 | 5,929 | 7,288 |
| 1980210 | 2x10 | 12,3 | 16,7 | 385 | 170 | 79 | 77 | 3,466 | 4,218 |
| 1980211 | 2x16 | 14,3 | 18,7 | 515 | 190 | 105 | 100 | 2,224 | 2,672 |
| 1980212 | 2x25 | 17,6 | 21,9 | 695 | 220 | 123 | 128 | 1,464 | 1,723 |
| 1980213 | 2x35 | 19,8 | 24,2 | 925 | 245 | 154 | 154 | 1,061 | 1,224 |
| 1980306 | 3x1,5 | 8,0 | 12,2 | 180 | 125 | 20 | 23 | 23,621 | 29,374 |
| 1980307 | 3x2,5 | 8,9 | 13,1 | 220 | 135 | 26 | 30 | 14,212 | 17,624 |
| 1980308 | 3x4 | 10,0 | 14,3 | 275 | 145 | 36 | 38 | 8,85 | 10,932 |
| 1980309 | 3x6 | 11,2 | 15,6 | 355 | 160 | 46 | 48 | 5,929 | 7,288 |
| 1980310 | 3x10 | 13,3 | 17,7 | 495 | 180 | 65 | 64 | 3,466 | 4,218 |
| 1980311 | 3x16 | 15,4 | 19,8 | 680 | 200 | 87 | 82 | 2,224 | 2,672 |
| 1980312 | 3x25 | 19,0 | 23,4 | 970 | 235 | 110 | 106 | 1,464 | 1,723 |
| 1980313 | 3x35 | 21,4 | 26,0 | 1.290 | 260 | 137 | 129 | 1,061 | 1,224 |

SEGURFOC-331-C4 RZ1C4Z1-K Mica (AS+)

Tensión 0,6/1 kV

CONFIGURACIÓN CIRCULAR

| CÓDIGO | SECCIÓN mm ² | DIÁMETRO BAJO ARMADURA mm | DIÁMETRO EXTERIOR mm | PESO kg/km | RADIO CURVATURA mm | INTENSIDAD | | CAIDA DE TENSIÓN | |
|---------|----------------------------|------------------------------------|----------------------------|---------------|--------------------------|--------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|
| | | | | | | AIRE 40 °C A | ENTERRADO 25 °C A | Cos φ= 0,8 V/A.km | Cos φ= 1 V/A.km |
| | | | | | | | | | |
| 1980406 | 4x1,5 | 8,9 | 13,1 | 215 | 135 | 20 | 23 | 23,621 | 29,374 |
| 1980407 | 4x2,5 | 9,9 | 14,2 | 265 | 145 | 26 | 30 | 14,212 | 17,624 |
| 1980408 | 4x4 | 11,2 | 15,6 | 345 | 160 | 36 | 38 | 8,85 | 10,932 |
| 1980409 | 4x6 | 12,5 | 16,9 | 435 | 170 | 46 | 48 | 5,929 | 7,288 |
| 1980410 | 4x10 | 14,8 | 19,2 | 625 | 195 | 65 | 64 | 3,466 | 4,218 |
| 1980411 | 4x16 | 17,3 | 21,7 | 865 | 220 | 87 | 82 | 2,224 | 2,672 |
| 1980412 | 4x25 | 21,3 | 25,7 | 1.245 | 260 | 110 | 106 | 1,464 | 1,723 |
| 1980413 | 4x35 | 23,9 | 28,3 | 1.620 | 285 | 137 | 129 | 1,061 | 1,224 |
| 1980506 | 5x1,5 | 10,0 | 14,2 | 255 | 145 | 20 | 23 | 23,621 | 29,374 |
| 1980507 | 5x2,5 | 11,1 | 15,4 | 315 | 155 | 26 | 30 | 14,212 | 17,624 |
| 1980508 | 5x4 | 12,6 | 17,0 | 415 | 170 | 36 | 38 | 8,850 | 10,932 |
| 1980509 | 5x6 | 14,1 | 18,5 | 530 | 185 | 46 | 48 | 5,929 | 7,288 |
| 1980510 | 5x10 | 16,6 | 21,0 | 765 | 210 | 65 | 64 | 3,466 | 4,218 |
| 1980511 | 5x16 | 19,4 | 23,8 | 1.060 | 240 | 87 | 82 | 2,224 | 2,672 |
| 1980512 | 5x25 | 23,9 | 28,5 | 1.565 | 285 | 110 | 106 | 1,464 | 1,723 |
| 1980513 | 5x35 | 26,8 | 31,6 | 2.075 | 320 | 137 | 129 | 1,061 | 1,224 |
| 1980514 | 5x50 | 33,5 | 38,5 | 3.335 | 385 | 167 | 152 | 0,763 | 0,852 |
| 1980515 | 5x70 | 39,2 | 44,8 | 4.630 | 450 | 214 | 187 | 0,560 | 0,601 |
| 1980516 | 5x95 | 43,8 | 49,6 | 5.895 | 500 | 259 | 222 | 0,442 | 0,455 |
| 1980517 | 5x120 | 49,4 | 56,0 | 7.515 | 560 | 301 | 253 | 0,361 | 0,356 |
| 1980518 | 5x150 | 54,3 | 61,3 | 9.195 | 615 | 353 | 286 | 0,305 | 0,285 |
| 1980519 | 5x185 | 59,8 | 67,0 | 11.040 | 670 | 391 | 320 | 0,264 | 0,234 |
| 1980520 | 5x240 | 68,3 | 76,1 | 14.475 | 765 | 468 | 370 | 0,217 | 0,177 |
| 1980521 | 5x300 | 77,9 | 86,1 | 18.155 | 865 | 538 | 418 | 0,188 | 0,142 |

EXZHELLENT-C4 RZ1C4Z1-K (AS)

Tensión 0,6/1 kV



| NORMAS CONSTRUCTIVAS: | NACIONAL/EUROPEA | INTERNACIONAL |
|-----------------------|--|---|
| UNE 21123-4 | UNE-EN 60332-1-2 UNE-EN 50266-2-4 UNE-EN 50267 UNE-EN 61034-2 | IEC 60332-1-2 IEC 60332-3-24 IEC 60754 IEC 61034-2 |

CONSTRUCCIÓN:

1.- CONDUCTOR:

Cobre flexible clase 5 para instalaciones fijas (-K). Configuración SECTORFLEX a partir de 50 mm² inclusive.

2.- AISLAMIENTO:

Polietileno reticulado (R).
Identificación por coloración.

3.- ASIENTO DE ARMADURA:

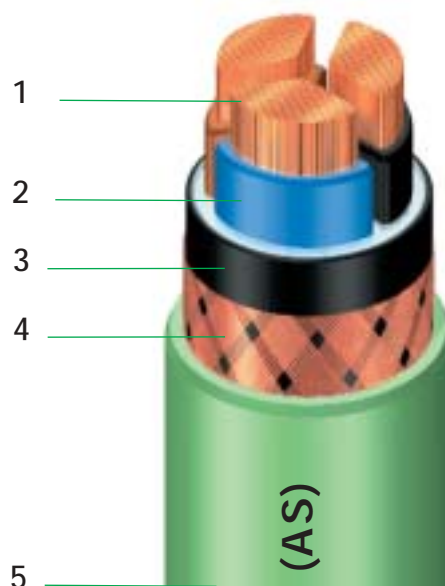
Poliolefina termoplástica libre de halógenos (Z1).

4.- PANTALLA:

Trenza de hilos de cobre (C4).

5.- CUBIERTA:

Poliolefina termoplástica libre de halógenos (Z1).



APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

Cables de alta seguridad (AS) apantallados con trenza de hilos de cobre para la distribución de energía de baja tensión, indicados en las instalaciones en que se requiera protección electromagnética para evitar la generación de corrientes parásitas en otros circuitos.

Los cables de Alta Seguridad (AS) son no propagadores de la llama ni del incendio, de reducida opacidad de los humos emitidos, libres de halógenos y de reducida acidez y corrosividad de los gases emitidos durante la combustión.

A partir de la sección de 50 mm² inclusive se ofrece la configuración **SECTORFLEX**® con conductor sectorial flexible que, manteniendo idénticas prestaciones eléctricas y los mismos terminales y accesorios convencionales que el cable circular, consigue un menor diámetro y peso del cable, incrementando significativamente su manejabilidad y facilidad de instalación.

Exigido en los locales de pública concurrencia según **ITC-BT-28** y recomendado en todas aquellas instalaciones con riesgo de incendio que pueda causar daños a personas o equipos.

EXZHELLENT-C4 RZ1C4Z1-K (AS)

EXZHELLENT RZ1C4Z1-K (AS)

Tensión 0,6/1 kV

CONFIGURACIÓN SECTORFLEX

| CÓDIGO | SECCIÓN mm ² | DIÁMETRO BAJO ARMADURA mm | DIÁMETRO EXTERIOR mm | PESO kg/km | RADIO CURVATURA mm | INTENSIDAD | | CAIDA DE TENSIÓN | |
|---------|----------------------------|------------------------------------|----------------------------|---------------|--------------------------|--------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|
| | | | | | | AIRE 40 °C A | ENTERRADO 25 °C A | Cos φ= 0,8 V/A.km | Cos φ= 1 V/A.km |
| | | | | | | 1971214 | 2x50 | 20,0 | 24,4 |
| 1971215 | 2x70 | 23,5 | 28,1 | 1.875 | 285 | 244 | 224 | 0,556 | 0,601 |
| 1971216 | 2x95 | 26,4 | 31,2 | 2.390 | 315 | 296 | 265 | 0,438 | 0,455 |
| 1971217 | 2x120 | 29,7 | 34,9 | 3.020 | 350 | 348 | 302 | 0,358 | 0,356 |
| 1971218 | 2x150 | 32,8 | 38,2 | 3.695 | 385 | 404 | 342 | 0,302 | 0,285 |
| 1971219 | 2x185 | 36,2 | 42,0 | 4.465 | 420 | 464 | 383 | 0,262 | 0,234 |
| 1971220 | 2x240 | 41,3 | 47,3 | 5.815 | 475 | 552 | 442 | 0,215 | 0,177 |
| 1971221 | 2x300 | 47,3 | 53,9 | 7.355 | 540 | 638 | 500 | 0,186 | 0,142 |
| 1971315 | 3x70 | 28,0 | 32,8 | 2.510 | 330 | 214 | 187 | 0,556 | 0,601 |
| 1971316 | 3x95 | 31,2 | 36,4 | 3.220 | 365 | 259 | 222 | 0,438 | 0,455 |
| 1971317 | 3x120 | 34,8 | 40,2 | 4.005 | 405 | 301 | 253 | 0,358 | 0,356 |
| 1971318 | 3x150 | 39,2 | 44,8 | 4.975 | 450 | 353 | 286 | 0,302 | 0,285 |
| 1971319 | 3x185 | 42,8 | 49,0 | 5.995 | 490 | 391 | 320 | 0,262 | 0,234 |
| 1971320 | 3x240 | 49,3 | 55,9 | 7.905 | 560 | 468 | 370 | 0,215 | 0,177 |
| 1971321 | 3x300 | 55,7 | 62,5 | 9.765 | 625 | 538 | 418 | 0,186 | 0,142 |
| 1971414 | 4x50 | 25,8 | 30,4 | 2.340 | 305 | 167 | 152 | 0,759 | 0,852 |
| 1971415 | 4x70 | 31,1 | 36,1 | 3.310 | 365 | 214 | 187 | 0,556 | 0,601 |
| 1971416 | 4x95 | 34,1 | 39,5 | 4.200 | 395 | 259 | 222 | 0,438 | 0,455 |
| 1971417 | 4x120 | 38,9 | 44,5 | 5.320 | 445 | 301 | 253 | 0,358 | 0,356 |
| 1971418 | 4x150 | 43,1 | 49,3 | 6.590 | 495 | 353 | 286 | 0,302 | 0,285 |
| 1971419 | 4x185 | 47,0 | 53,6 | 7.900 | 540 | 391 | 320 | 0,262 | 0,234 |
| 1971420 | 4x240 | 54,2 | 61,2 | 10.435 | 615 | 468 | 370 | 0,215 | 0,177 |
| 1971421 | 4x300 | 61,6 | 68,8 | 12.975 | 690 | 538 | 418 | 0,186 | 0,142 |

EXZHELLENT RZ1C4Z1-K (AS)

Tensión 0,6/1 kV

CONFIGURACIÓN CIRCULAR

| CÓDIGO | SECCIÓN mm ² | DIÁMETRO BAJO ARMADURA mm | DIÁMETRO EXTERIOR mm | PESO kg/km | RADIO CURVATURA mm | INTENSIDAD | | CAIDA DE TENSIÓN | |
|---------|----------------------------|------------------------------------|----------------------------|---------------|--------------------------|--------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|
| | | | | | | AIRE 40 °C A | ENTERRADO 25 °C A | Cos φ= 0,8 V/A.km | Cos φ= 1 V/A.km |
| 1971110 | 1x10 | 5,7 | 9,9 | 185 | 100 | 68 | 77 | 3,497 | 4,218 |
| 1971111 | 1x16 | 6,7 | 10,9 | 250 | 110 | 91 | 100 | 2,251 | 2,672 |
| 1971112 | 1x25 | 8,3 | 12,5 | 345 | 125 | 116 | 128 | 1,486 | 1,723 |
| 1971113 | 1x35 | 11,1 | 15,3 | 510 | 155 | 144 | 154 | 1,089 | 1,224 |
| 1971114 | 1x50 | 12,7 | 16,9 | 665 | 170 | 175 | 183 | 0,788 | 0,852 |
| 1971115 | 1x70 | 14,8 | 19,0 | 885 | 190 | 224 | 224 | 0,581 | 0,601 |
| 1971116 | 1x95 | 16,4 | 20,6 | 1.105 | 210 | 271 | 265 | 0,46 | 0,455 |
| 1971117 | 1x120 | 18,4 | 22,8 | 1.380 | 230 | 314 | 302 | 0,378 | 0,356 |
| 1971118 | 1x150 | 20,2 | 24,6 | 1.670 | 250 | 363 | 342 | 0,321 | 0,285 |
| 1971119 | 1x185 | 22,1 | 26,5 | 1.975 | 265 | 415 | 383 | 0,279 | 0,234 |
| 1971120 | 1x240 | 25,2 | 29,6 | 2.560 | 300 | 490 | 442 | 0,23 | 0,177 |
| 1971121 | 1x300 | 28,6 | 33,2 | 3.175 | 335 | 563 | 500 | 0,199 | 0,142 |
| 1971122 | 1x400 | 33,4 | 38,2 | 4.290 | 385 | 674 | 570 | 0,171 | 0,107 |
| 1971123 | 1x500 | 37,5 | 42,9 | 5.470 | 430 | 774 | 660 | 0,152 | 0,085 |
| 1971124 | 1x630 | 41,7 | 47,3 | 7.065 | 475 | 890 | 735 | 0,133 | 0,063 |
| 1971206 | 2x1,5 | 6,1 | 10,3 | 130 | 105 | 24 | 27 | 23,607 | 29,374 |
| 1971207 | 2x2,5 | 6,9 | 11,2 | 160 | 115 | 33 | 36 | 14,199 | 17,624 |
| 1971208 | 2x4 | 8,0 | 12,2 | 200 | 125 | 45 | 46 | 8,839 | 10,932 |
| 1971209 | 2x6 | 9,1 | 13,3 | 245 | 135 | 57 | 58 | 5,919 | 7,288 |
| 1971210 | 2x10 | 11,0 | 15,2 | 345 | 155 | 79 | 77 | 3,458 | 4,218 |
| 1971211 | 2x16 | 13,0 | 17,2 | 470 | 175 | 105 | 100 | 2,218 | 2,672 |
| 1971212 | 2x25 | 16,3 | 20,5 | 665 | 205 | 123 | 128 | 1,458 | 1,723 |
| 1971213 | 2x35 | 20,2 | 24,6 | 1.190 | 250 | 154 | 154 | 1,057 | 1,224 |
| 1971306 | 3x1,5 | 6,6 | 10,8 | 155 | 110 | 20 | 23 | 23,607 | 29,374 |
| 1971307 | 3x2,5 | 7,5 | 11,7 | 190 | 120 | 26 | 30 | 14,199 | 17,624 |
| 1971308 | 3x4 | 8,6 | 12,8 | 245 | 130 | 36 | 38 | 8,839 | 10,932 |
| 1971309 | 3x6 | 9,8 | 14,0 | 310 | 140 | 46 | 48 | 5,919 | 7,288 |
| 1971310 | 3x10 | 11,9 | 16,1 | 450 | 165 | 65 | 64 | 3,458 | 4,218 |
| 1971311 | 3x16 | 14,0 | 18,2 | 625 | 185 | 87 | 82 | 2,218 | 2,672 |
| 1971312 | 3x25 | 17,6 | 22,0 | 920 | 220 | 110 | 106 | 1,458 | 1,723 |
| 1971313 | 3x35 | 23,3 | 27,7 | 1.595 | 280 | 137 | 129 | 1,057 | 1,224 |

EXZHELLENT RZ1C4Z1-K (AS)

Tensión 0,6/1 kV

CONFIGURACIÓN CIRCULAR

| CÓDIGO | SECCIÓN mm ² | DIÁMETRO BAJO ARMADURA mm | DIÁMETRO EXTERIOR mm | PESO kg/km | RADIO CURVATURA mm | INTENSIDAD | | CAIDA DE TENSIÓN | |
|---------|----------------------------|------------------------------------|----------------------------|---------------|--------------------------|--------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|
| | | | | | | AIRE 40 °C A | ENTERRADO 25 °C A | Cos φ= 0,8 V/A.km | Cos φ= 1 V/A.km |
| 1971406 | 4x1,5 | 7,3 | 11,6 | 180 | 120 | 20 | 23 | 23,607 | 29,374 |
| 1971407 | 4x2,5 | 8,3 | 12,6 | 225 | 130 | 26 | 30 | 14,199 | 17,624 |
| 1971408 | 4x4 | 9,6 | 13,8 | 295 | 140 | 36 | 38 | 8,839 | 10,932 |
| 1971409 | 4x6 | 10,9 | 15,2 | 380 | 155 | 46 | 48 | 5,919 | 7,288 |
| 1971410 | 4x10 | 13,2 | 17,5 | 565 | 175 | 65 | 64 | 3,458 | 4,218 |
| 1971411 | 4x16 | 15,7 | 19,9 | 795 | 200 | 87 | 82 | 2,218 | 2,672 |
| 1971412 | 4x25 | 19,7 | 24,1 | 1.185 | 245 | 110 | 106 | 1,458 | 1,723 |
| 1971413 | 4x35 | 24,0 | 28,4 | 1.850 | 285 | 137 | 129 | 1,057 | 1,224 |
| 1971506 | 5x1,5 | 8,2 | 12,4 | 210 | 125 | 20 | 23 | 23,607 | 29,374 |
| 1971507 | 5x2,5 | 9,3 | 13,6 | 270 | 140 | 26 | 30 | 14,199 | 17,624 |
| 1971508 | 5x4 | 10,8 | 15,0 | 355 | 150 | 36 | 38 | 8,839 | 10,932 |
| 1971509 | 5x6 | 12,3 | 16,5 | 465 | 165 | 46 | 48 | 5,919 | 7,288 |
| 1971510 | 5x10 | 14,9 | 19,1 | 690 | 195 | 65 | 64 | 3,458 | 4,218 |
| 1971511 | 5x16 | 17,6 | 22,0 | 990 | 220 | 87 | 82 | 2,218 | 2,672 |
| 1971512 | 5x25 | 22,1 | 26,5 | 1.465 | 265 | 110 | 106 | 1,458 | 1,723 |
| 1971513 | 5x35 | 26,8 | 31,4 | 2.275 | 315 | 137 | 129 | 1,057 | 1,224 |
| 1971514 | 5x50 | 31,5 | 36,5 | 3.170 | 365 | 167 | 152 | 0,759 | 0,852 |
| 1971515 | 5x70 | 37,2 | 42,8 | 4.435 | 430 | 214 | 187 | 0,556 | 0,601 |
| 1971516 | 5x95 | 41,8 | 47,6 | 5.680 | 480 | 259 | 222 | 0,438 | 0,455 |
| 1971517 | 5x120 | 47,4 | 54,0 | 7.270 | 540 | 301 | 253 | 0,358 | 0,356 |
| 1971518 | 5x150 | 52,3 | 59,3 | 8.925 | 595 | 353 | 286 | 0,302 | 0,285 |
| 1971519 | 5x185 | 57,9 | 65,1 | 10.750 | 655 | 391 | 320 | 0,262 | 0,234 |
| 1971520 | 5x240 | 66,3 | 74,1 | 14.145 | 745 | 468 | 370 | 0,215 | 0,177 |
| 1971521 | 5x300 | 76,0 | 84,2 | 17.780 | 845 | 538 | 418 | 0,186 | 0,142 |





CENTRAL

Casanova, 150 - 08036 BARCELONA
Tel.: 93 227 97 00 - Fax: 93 227 97 22
info@generalcable.es

ZONAS IBERIA

ANDALUCÍA

Averroes, 6, Edificio Eurosevilla, 4º 7ª
41020 SEVILLA
Tels.: 95 499 95 18 - Fax: 95 451 10 13
delegacionandalucia@generalcable.es
Málaga
Tel. Móvil: 626 014 918 - Fax: 95 225 99 12
astecchini@generalcable.es

CENTRO

Ávila, Badajoz, Cáceres, Ciudad Real,
Guadalajara, Madrid, Segovia y Toledo
Avda. Ciudad de Barcelona, 81 A, 4º A - 28007 MADRID
Tels.: 91 309 66 20 - Fax: 91 309 66 30
delegacioncentro@generalcable.es
Burgos, León, Palencia, Salamanca, Valladolid y Zamora
Tel. Móvil: 609 154 594 - Fax: 983 24 96 32
aastorgano@generalcable.es

LEVANTE

Albacete, Comunidad Valenciana, Cuenca y Murcia
Cirilo Amorós, 27 - 6º C - 46004 VALENCIA
Tels.: 96 350 92 58 - Fax: 96 352 95 53
delegacionlevante@generalcable.es

NORDESTE

Andorra, Aragón, Baleares y Cataluña
Provenza, 277, 2º 2ª - 08037 BARCELONA
Tels.: 93 467 85 78 - Fax: 93 467 46 97
delegacionnordeste@generalcable.es

NORTE

Álava, Asturias, Cantabria y Vizcaya
Juan de Ajuriaguerra, 26 - 48009 BILBAO
Tels.: 94 424 51 76 - Fax: 94 423 06 67
delegacionnorte@generalcable.es
Guipúzcoa, La Rioja, Navarra, Soria
Tel. 629 34 85 22 - Fax 948 23 46 05
plopez@generalcable.es
Representación GALICIA
BESIGA COMERCIAL, S.L.
Av. Tierno Galván, 112
15178 MAIANCA - OLEIROS (La Coruña)
Tel.: 981 61 71 94 - Fax: 981 61 74 78
comercial@besiga.com

PORTO

R. Gonçalo Cristovão, 312 - 4º B e C
4000-266 PORTO
Tel.: +351 223 392 350 - Fax: +351 223 323 878

PORTUGAL

Av. Marquês de Pombal, 36-38 Morelena
2715-055 PÊRO PINHEIRO
Tel.: +351 219 678 500 - Fax: +351 219 271 942
info@generalcable-pt.com
www.generalcable.pt

Representación CANARIAS

Ángel Guerra, 23 - 1º
35003 LAS PALMAS DE GRAN CANARIA
Tel.: 928 36 11 57 - Fax: 928 36 44 73
ermgonzalez@auna.com

DEPARTAMENTOS EXPORTACIÓN

Casanova, 150 - 08036 Barcelona (SPAIN)
Tel.: +34 - 93 227 97 24 - Fax: +34 - 93 227 97 19
export@generalcable.es

Av. Marquês de Pombal, 36-38 Morelena
2715-055 PÊRO PINHEIRO (PORTUGAL)
Tel.: +351 219 678 500 - Fax: +351 219 271 942

FACTORÍAS

ABRERA

Carrer del Metall, 4 (Polígon Can Sucarrats)
08630 ABRERA (Barcelona)
Tel.: 93 773 48 00 - Fax: 93 773 48 48

MANLLEU

Ctra. Rusiñol, 63
08560 MANLLEU (Barcelona)
Tel.: 93 852 02 00 - Fax: 93 852 02 22

MONTCADA I REIXAC

Ctra. de Ribas, Km. 13,250
08110 MONTCADA I REIXAC (Barcelona)
Tel.: 93 227 95 00 - Fax: 93 227 95 22

VITORIA

Portal de Vergara, 36
01013 VITORIA-GAZTEIZ
Tel.: 945 261 100 - Fax: 945 267 146
marketing@ecn.es - www.ecn.es

MORELENA

Av. Marquês de Pombal, 36-38 Morelena
2715-055 PÊRO PINHEIRO (PORTUGAL)
Tel.: +351 219 678 500 - Fax: +351 219 271 942

ALEMANIA

NSW
Kabelstraße 9-11
D-26954 Nordenham (GERMANY)
Tel.: +49 4731 82 0 - Fax: +49 4731 82 1301
info@nsw.com - www.nsw.com

FRANCIA

SILEC CABLE - Rue de Varennes Prolongée
77876 MONTEREAU CEDEX (FRANCE)
Tel.: +33 (0) 1 60 57 30 00 - Fax: +33 (0) 1 60 57 30 15
contact@sileccable.com - www.sileccable.com

ANGOLA

CONDEL - Fábrica de Condutores Eléctricos de Angola, SARL
5ª Av N° 9, Zona Industrial do Cazenga, Caixa Postal n° 3043
LUANDA (ANGOLA)
Tel.: +244 2 380076/7/8/9/17 - Fax +244 2 33 78 12
condel@snet.co.ao

INTERNACIONAL

NORUEGA

Randemfaret 17 - 1540 VESTBY (NORWAY)
Tel.: +47 64955900 - Fax: +47 64955910
firmapost@generalcable.no

REINO UNIDO

Regus House,
Herons Way,
Chester Business Park,
CH4 9QR Chester (UNITED KINGDOM)
Tel.: +44 1244 893 245 - Fax: +44 1244 893 101
jcooper@generalcable-uk.com

AGENCIAS

FRANCIA

DOMEX Cabling s.a.s
43, rue de Vincennes
93100 MONTREUIL (FRANCE)
Tél : +33 1 60 62 51 45 - Fax : +33 1 60 62 51 49
Email : manuel.dorado@wanadoo.fr

ITALIA

Salvaneschi E.e.R.&C.S.A.
Via Pelizza da Volpedo, 20
20092 CINISELLO BALSAMO - MILANO (ITALY)
Tel.: +39 02 660 49494 - Fax: +39 02 660 49489



ATENCIÓN AL CLIENTE
TEL: 93 227 97 00
FAX: 900 21 04 86
www.generalcable.es