

CABLES DE BAJA TENSION





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 y Oceanía, dando empleo a más de 7.000 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 construcción, transmisión de datos, instrumentación, control y especiales, así como cables de 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.



PRESENTACIÓN		1
SÍMBOLOS		4
CABLES PARA USO INTERIOR		7
CABLES DE ALTA SEGURIDAD		
EXZHELLENT XXI	ES 05Z1-K (AS) / ES 07Z1-K (AS)	8
EXZHELLENT XXI TRIFACIL	ES 07Z1-K (AS)	10
EXZHELLENT C&C	ES 07Z1-R (AS)	12
EXZHELLENT D	H07Z-R (AS)	14
EXZHELLENT-MOVIL 500 V	H05Z1Z1-F (AS)	16
EXZHELLENT-MOVIL 750 V	H07ZZ-F (AS)	18
CABLES CONVENCIONALES		
GENLIS-F	H05V-K / H07V-K	20
GENLIS-R	H07V-U / H07V-R	22
BIGGFLEX	H05VV-F / H05VVH2-F	24
MOVILFLEX-110	VV-F	26
CABLES INDUSTRIALES DE POTENCIA		29
CABLES DE ALTA SEGURIDAD AUMENTADA		
SEGURFOC-331	SZ1-K (AS+)	30
CABLES DE ALTA SEGURIDAD		
EXZHELLENT XXI	RZ1-K (AS)	32
EXZHELLENT XXI D.I.	RZ1-K (AS)	36
EXZHELLENT XXI CONTROL	RZ1-K (AS)	38
CABLES CONVENCIONALES		
ENERGY RV-K FOC	RV-K	42
ENERGY RV	RV	46
ENERGY RV AI	RV AI	50
AEROPREX	RZ	52
PLASTIGRON	VV-K	54
CABLES ARMADOS		57
DE ALTA SEGURIDAD AUMENTADA		
Con armadura de fleje corrugado		
SEGURFOC-331	SZ1FA3Z1-K (AS+) / SZ1F3Z1-K (AS+)	58
DE ALTA SEGURIDAD		
Con armadura de hilos		
EXZHELLENT-M	RZ1MAZ1-K (AS) / RZ1MZ1-K (AS)	62
EXZHELLENT-M CONTROL	RZ1MZ1-K (AS)	66
Con armadura de fleje corrugado		
EXZHELLENT-F3	RZ1FA3Z1-K (AS) / RZ1F3Z1-K (AS)	68
EXZHELLENT-F3 CONTROL	RZ1F3Z1-K (AS)	72



CONVENCIONALES		
Con armadura de hilos		
ARMIGRON-M	RVhMAVh-K / RVhMVh-K	74
ARMIGRON-M CONTROL	RVhMVh-K	78
Con armadura de fleje corrugado		
ARMIGRON-F3	RVFA3V-K / RVF3V-K	80
ARMIGRON-F3 CONTROL	RVF3V-K	84
Con armadura de fleje		
ARMIGRON-F	RVFAV / RVFV	86
ARMIGRON-F CONTROL	RVFV	90
CABLES CON PROTECCIÓN ELECTROMAGNÉTICA		
DE ALTA SEGURIDAD AUMENTADA		
Con cinta corrugada de cobre		
SEGURFOC-331	SZ1C3Z1-K (AS+)	94
DE ALTA SEGURIDAD		
Con cinta corrugada de cobre		
EXZHELLENT	RZ1C3Z1-K (AS)	96
Con cinta de cobre		
EXZHELLENT	RZ1OZ1-K (AS)	100
Con trenza de hilos de cobre		
EXZHELLENT	RZ1C4Z1-K (AS)	104
CONVENCIONALES		
MOVILFLEX	VC4V-K	108
CABLES INDUSTRIALES DE GOMA		
CABLES FLEXIBLES PARA SERVICIO FIJO		
VULCAN	DN-K	112
CABLES FLEXIBLES PARA SERVICIOS MÓVILES		
FLEXIGRON 500	H05RR-F	116
FLEXIGRON 750	H07RN-F	118
FLEXIGRON 750 CONTROL	H07RN-F	122
FLEXIGRON 1000	DN-F	124
CABLES PARA SOLDADURA		
VULCAN SOLDA	H01N2-D	126
CABLES PARA BOMBAS SUMERGIDAS		
FLEXIGRON BOMBAS	DN-F	128
ANEXO A:		
CARACTERÍSTICAS DE LOS CABLES DE ALTA SEGURIDAD		131
ANEXO B:		
INTENSIDADES MÁXIMAS ADMISIBLES E INTENSIDADES MÁXIMAS DE CORTOCIRCUITO		135



- NO PROPAGACIÓN DE LA LLAMA – UNE-EN 50265 – IEC 60332.1



- NO PROPAGACIÓN DEL INCENDIO – UNE-EN 50266 – IEC 60332.3



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



- BAJA OPACIDAD DE LOS HUMOS EMITIDOS – UNE-EN 50268 – IEC 61034



- LIBRE DE HALÓGENOS – UNE-EN 50267-2-1 – IEC 60754.1



- BAJA ACIDEZ Y CORROSIVIDAD DE LOS GASES EMITIDOS – UNE-EN 50267-2-2 Y 2-3 – IEC 60754.2



- PROTECCIÓN MECÁNICA CONTRA ROEDORES



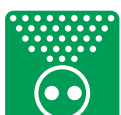
- CONDUCTOR FLEXIBLE



- RESISTENCIA MECÁNICA



- SERVICIOS DUROS



- RESISTENCIA A LA INTEMPERIE



- RESISTENCIA A LOS ACEITES MINERALES



- RESISTENCIA A LOS HIDROCARBUROS – ED-P16



- REDUCIDO RADIO DE CURVATURA



- PROTECCIÓN FRENTE A LAS INTERFERENCIAS ELECTROMAGNÉTICAS



- ESTANCO



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



CABLES PARA USO INTERIOR

CABLES DE ALTA SEGURIDAD

EXZHELLENT XXI
EXZHELLENT XXI TRIFACIL
EXZHELLENT C&C
EXZHELLENT D
EXZHELLENT-MOVIL 500 V
EXZHELLENT-MOVIL 750 V

ES 05Z1-K (AS) / ES 07Z1-K (AS)
ES 07Z1-K (AS)
ES 07Z1-R (AS)
H07Z-R (AS)
H05Z1Z1-F (AS)
H07ZZ-F (AS)

CABLES CONVENCIONALES

GENLIS-F
GENLIS-R
BIGGFLEX
MOVILFLEX-110

H05V-K / H07V-K
H07V-U / H07V-R
H05VV-F / H05VVH2-F
VV-F

EXZHELLENT XXI 500 V - 750 V ES 05Z1-K (AS) / ES 07Z1-K (AS)



Tensión 300/500 V 450/750 V



NORMAS CONSTRUCTIVAS:	NACIONAL/EUROPEA	INTERNACIONAL
UNE 211002	UNE-EN 50265 UNE-EN 50266 UNE-EN 50267 UNE-EN 50268	IEC 60332.1 IEC 60332.3 IEC 60754 IEC 61034

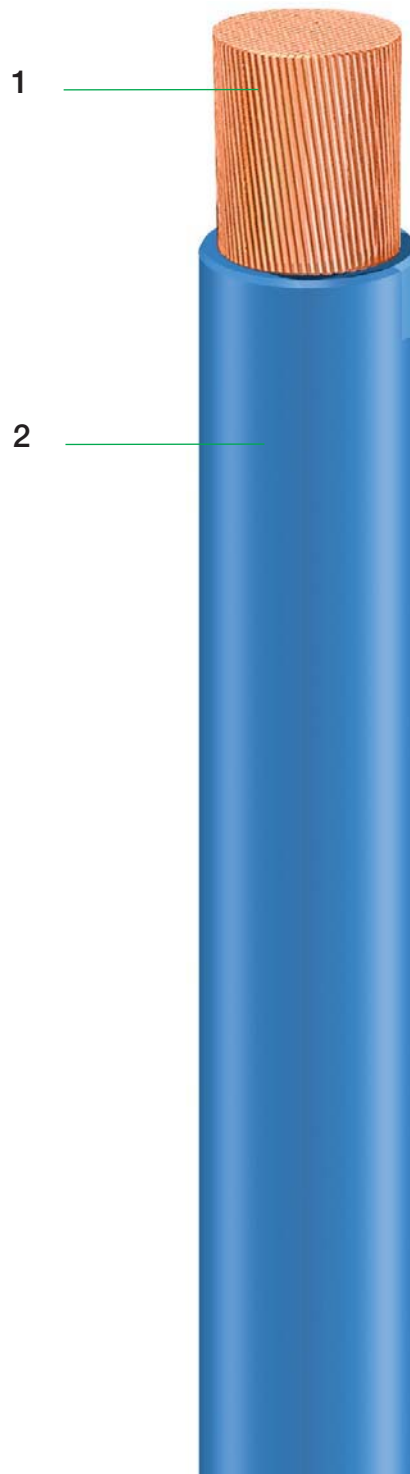
CONSTRUCCIÓN:

1.- CONDUCTOR:

Cobre flexible clase 5 para instalación fija (-K).

2.- AISLAMIENTO:

Poliolefina termoplástica ignífuga, libre de halógenos (Z1).



APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

La serie de cables EXZHELLENT XXI (AS), está constituida por cables flexibles monopolares de 300/500V en las secciones de 0,5-0,75 y 1 mm², correspondiendo su designación a ES 05Z1-K y cables de 450/750V para secciones superiores, correspondiendo a la designación ES 07Z1-K. La temperatura máxima de servicio del cable es de 70°C, pudiendo asimismo trabajar a muy baja temperatura (-40°C).

Estos cables disponen del CERTIFICADO AENOR DE PRODUCTO.

La serie EXZHELLENT XXI (AS) es el producto más deslizante del mercado, igualando e incluso superando las prestaciones ofrecidas por la serie de cables GENLIS.

Esta condición, conseguida mediante el innovador proceso de aislamiento Speedy-Skin, le convierte en un producto SUPERDESLIZANTE.

Cables de obligada instalación en siguientes ITC del Reglamento de Baja Tensión:

ITC-BT-15 Derivaciones individuales

ITC-BT-28 Locales de pública concurrencia

EXZHELLENT XXI 500 V ES 05Z1-K (AS)



Tensión 300/500 V

CÓDIGO	SECCIÓN mm ²	DIÁMETRO EXTERIOR mm	PESO kg/km	RADIO DE CURVATURA mm	INTENSIDAD AL AIRE 40 °C A	CAIDA DE TENSIÓN	
						COS $\mu = 0,8$ V/A.km	COS $\mu = 1$ V/A.km
1660103*	1 x 0,5	2,1	9	13	5	59,787	74,604
1660104*	1 x 0,75	2,3	11	14	8	40,725	50,722
1660105*	1 x 1	2,5	14	15	11	30,107	37,509

EXZHELLENT XXI 750 V ES 07Z1-K (AS)

Tensión 450/750 V

1656106*	1 x 1,5	2,9	20	20	15	22,156	27,563
1656107*	1 x 2,5	3,5	30	25	21	13,332	16,538
1656108*	1 x 4	4,1	45	25	27	8,302	10,258
1656109*	1 x 6	4,6	65	30	36	5,561	6,839
1656110*	1 x 10	6,0	110	40	50	3,255	3,958
1656111*	1 x 16	7,0	160	45	66	2,090	2,508
1656112*	1 x 25	8,6	245	55	84	1,377	1,616
1656113*	1x 35	9,7	335	60	104	0,999	1,148
1656114*	1 x 50	11,5	475	70	125	0,720	0,800
1657115	1 x 70	13,4	665	80	160	0,528	0,564
1657116	1 x 95	15,4	875	95	194	0,419	0,427
1657117	1x120	17,2	1115	105	225	0,342	0,334
1657118	1x150	19,0	1384	115	260	0,290	0,267
1657119	1x185	20,9	1675	125	297	0,252	0,220
1657120	1x240	24,2	2235	145	350	0,208	0,166

Nota: los códigos que empiezan por 1656 corresponden a la presentación en cajas o rollos. Para la presentación en bobina los códigos empiezan por 1657.

* Secciones en stock habitual.

Colores en stock										Código	Sección mm ²	Suministro standard en metros	
AM	AV	AZ	BL	GR	MR	NG	NJ	RJ	VD			PAL1280	PAL6080
●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	1660103	0,5	24.000	
●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	1660104	0,75	24.000	
●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	1660105	1	24.000	
●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	1656106	1,5	24.000	12.000
●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	1656107	2,5	14.400	7.200
●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	1656108	4	12.000	6.000
●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	1656109	6	7.200	3.600
●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	1656110	10	4.800	
●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	1656111	16	3.600	
●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	1656112	25	3.000	
●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	1656113	35	1.800	
●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	1656114	50	1.200	



EXZHELLENT XXI TRIFACIL ES 07Z1-K (AS)



Tensión 450/750 V



NORMAS CONSTRUCTIVAS: NACIONAL/EUROPEA INTERNACIONAL

UNE 211002

UNE-EN 50265
UNE-EN 50266
UNE-EN 50267
UNE-EN 50268

IEC 60332.1
IEC 60332.3
IEC 60754
IEC 61034

CONSTRUCCIÓN:

1.- CONDUCTOR:

Cobre flexible clase 5 para instalación fija (-K).

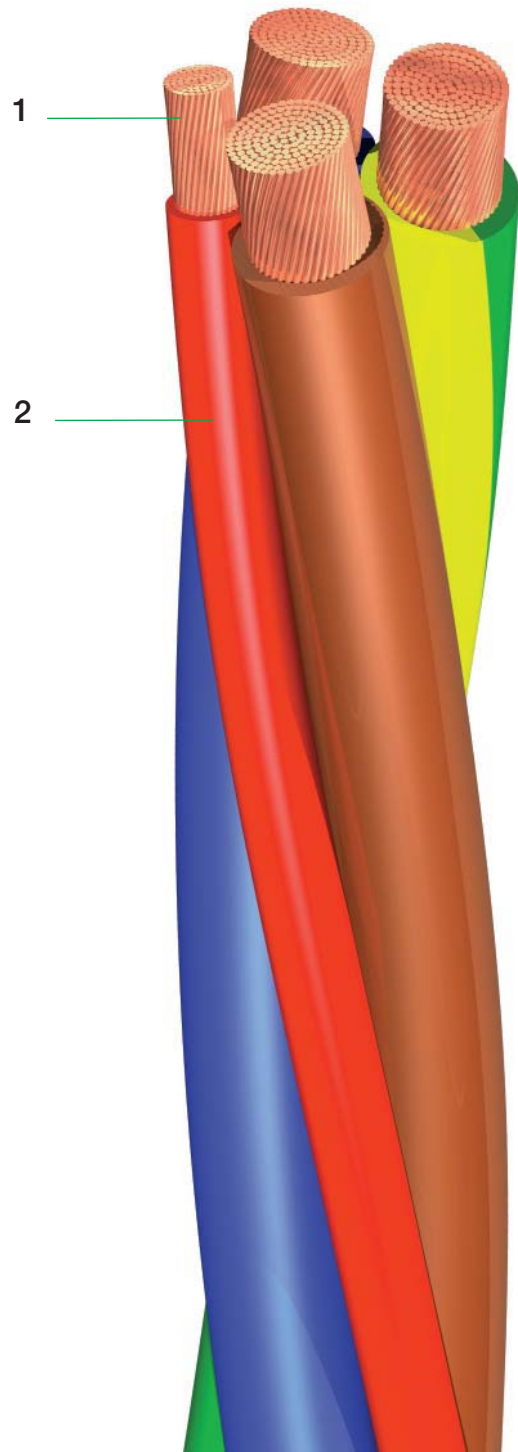
2.- AISLAMIENTO:

Polioléfina termoplástica ignífuga, libre de halógenos (Z1).

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

Se compone de tres cables EXZHELLENT XXI 750 V de la misma sección, más hilo de mando (rojo) reunidos en un mismo haz sin cablear. Sistema exclusivo, que permite la manipulación hasta introducir el conjunto dentro del tubo sin dejar de estar reunidos, quedando libres dentro del mismo. Este desarrollo permite la posibilidad de poder sustituir un solo conductor con facilidad.

Especialmente indicado para ser instalado en las derivaciones individuales de vivienda y bajo tubo, según se desprende de la **ITC-BT-15**, así como en instalaciones semejantes.



EXZHELLENT XXI TRIFACIL ES 07Z1-K (AS)



Tensión 450/750 V

CÓDIGO	SECCIÓN mm ²	DIÁMETRO EXTERIOR mm	PESO kg/km	RADIO DE CURVATURA mm	INTENSIDAD AL AIRE 40 °C A	CAIDA DE TENSIÓN	
						COS μ =0,8 V/A.km	COS μ =1 V/A.km
1140609*	3x6/1,5	10,03	210	40	36	5,531	6,839
1140610*	3x10/1,5	12,87	345	40	50	3,209	3,958
1140611*	3x16/1,5	15,03	500	45	66	2,034	2,508
1140612*	3x25/1,5	18,62	760	55	84	1,378	1,616

* Secciones en stock habitual.

PRESENTACIÓN

- Bobinas con una capacidad muy superior a la presentación tradicional de rollos.
- Con una cómoda solución de manipulación y transporte.
- Con respeto por el medio ambiente, solucionando los problemas de residuos de embalaje.
- Con un mejor aprovechamiento del contenido por su longitud.
- Con disponibilidad de producto en su proveedor habitual.



EXZHELLENT C&C ES 07Z1-R (AS)



Tensión 450/750 V



NORMAS CONSTRUCTIVAS:	NACIONAL/EUROPEA	INTERNACIONAL
UNE 211002	UNE-EN 50265 UNE-EN 50266 UNE-EN 50267 UNE-EN 50268	IEC 60332.1 IEC 60332.3 IEC 60754 IEC 61034

CONSTRUCCIÓN:

1.- CONDUCTOR:

Cobre semirígido clase 2 (-R).

2.- AISLAMIENTO:

Poliolefina termoplástica, libre de halógenos (Z1).



APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

La serie de cables EXZHELLENT C&C, está constituida por cables semirígidos unipolares de 450/750V, correspondiendo su designación técnica a ES 07Z1-R. La temperatura máxima de servicio del cable es de 70°C.

Son cables especialmente indicados para ser instalados en las centralizaciones de contadores en viviendas, según se desprende de la **ITC-BT-16**, así como en cuadros eléctricos y paneles.

El innovador proceso de aislamiento Speedy-Skin, le convierte en un producto SUPERDESLIZANTE.

Los cables EXZHELLENT C&C son productos certificados con la marca AENOR.

EXZHELLENT C&C ES 07Z1-R (AS)



Tensión 450/750 V

CÓDIGO	SECCIÓN mm ²	DIÁMETRO EXTERIOR mm	PESO kg/km	RADIO DE CURVATURA mm	INTENSIDAD AL AIRE 40 °C A	CAIDA DE TENSIÓN	
						COS $\mu = 0,8$ V/A.km	COS $\mu = 1$ V/A.km
7289105	1x1	2,72	20	20	11	30,122	37,51
7289106*	1x1,5	2,85	25	20	15	20,171	25,076
7289107*	1x2,5	3,44	35	25	21	12,392	15,356
7289108	1x4	3,9	50	25	27	7,744	9,554
7289109	1x6	4,55	65	30	36	5,201	6,383
7289110*	1x10	5,75	110	35	50	3,128	3,792
7289111*	1x16	6,65	165	40	66	1,996	2,383
7289112	1x25	8,15	255	50	84	1,294	1,507
7289113	1x35	9,2	345	55	104	0,955	1,086
7289114	1x50	10,7	470	65	125	0,727	0,802
7289115	1x70	12,3	665	75	160	0,526	0,555
7289116	1x95	14,4	910	90	194	0,4	0,4
7289117	1x120	15,95	1145	100	225	0,332	0,317
7289118	1x150	17,7	1400	110	260	0,283	0,257
7289119	1x185	19,7	1755	120	297	0,242	0,205
7289120	1x240	22,4	2310	135	350	0,201	0,156
7289121	1x300	25,3	2905	155	404	0,176	0,125
7289122	1x400	28	3685	170	-	0,153	0,097

* Secciones en stock habitual.

EXZHELLENT D H07Z-R (AS)



Tensión 450/750 V



NORMAS CONSTRUCTIVAS:	NACIONAL/EUROPEA	INTERNACIONAL
UNE 21027-9 HD 22.9 (CENELEC)	UNE-EN 50265 UNE-EN 50266 UNE-EN 50267 UNE-EN 50268	IEC 60332.1 IEC 60332.3 IEC 60754 IEC 61034

CONSTRUCCIÓN:

1.- CONDUCTOR:

Cobre semirígido clase 2 estañado (-R).

2.- AISLAMIENTO:

Elastómero termoestable libre de halógenos (Z).



APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

La serie de cables EXZHELLENT D (AS), está constituida por cables semirígidos unipolares de 450/750V, correspondiendo su designación técnica a H07Z-R. La temperatura máxima de servicio del cable es de 90°C.

Los cables EXZHELLENT D son No Propagadores del Incendio en toda su gama, según UNE-EN 50266 (correspondiente a norma internacional IEC 60332.3).

Son cables especialmente indicados para ser instalados en las centralizaciones de contadores en viviendas, según se desprende de la **ITC-BT-16**, así como en cuadros eléctricos y paneles.

Los cables EXZHELLENT D son productos certificados con la marca AENOR <HAR>

EXZHELLENT D H07Z-R (AS)



Tensión 450/750 V

CÓDIGO	SECCIÓN mm ²	DIÁMETRO EXTERIOR mm	PESO kg/km	RADIO DE CURVATURA mm	INTENSIDAD AL AIRE 40 °C A	CAIDA DE TENSIÓN	
						COS $\mu = 0,8$ V/A.km	COS $\mu = 1$ V/A.km
1815106*	1 x 1,5	2,85	25	20	17	21,666	26,944
1815107*	1 x 2,5	3,68	35	25	23	13,449	16,697
1815108	1 x 4	3,90	50	25	31	8,405	10,380
1815109	1 x 6	4,74	70	30	40	5,593	6,869
1815110*	1 x 10	5,99	115	40	55	3,348	3,958
1815111*	1 x 16	6,89	170	45	74	2,090	4,064
1815112	1 x 25	8,39	265	55	97	1,141	2,562
1815113	1x 35	9,44	355	60	120	1,022	1,168
1815114	1 x 50	11,04	485	70	145	0,777	0,864
1815115	1 x 70	12,49	680	75	185	0,559	0,596
1815116	1 x 95	14,54	930	95	225	0,422	0,426

* Secciones en stock habitual.

EXZHELLENT-MOVIL 500 V H05Z1Z1-F (AS)



Tensión 300/500 V



NORMAS CONSTRUCTIVAS:

NACIONAL/EUROPEA

INTERNACIONAL

UNE 21031-14
HD 21.14 (CENELEC)

UNE-EN 50265
UNE-EN 50266
UNE-EN 50267
UNE-EN 50268

IEC 60332.1
IEC 60332.3
IEC 60754
IEC 61034

CONSTRUCCIÓN:

1.- CONDUCTOR:

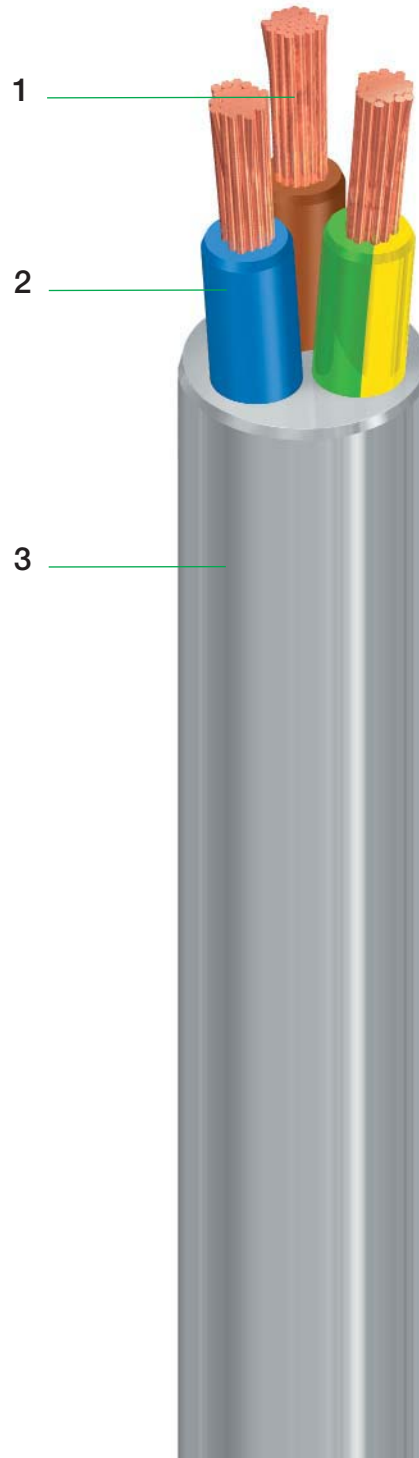
Cobre flexible clase 5 para instalación móvil (-F).

2.- AISLAMIENTO:

Poliolefina termoplástica libre de halógenos (Z1).

3.- CUBIERTA:

Poliolefina termoplástica libre de halógenos (Z1).



APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

La serie de cables EXZHELLENT MOVIL 500 V (AS), está constituida por cables flexibles multipolares de 300/500 V.

La temperatura máxima de servicio del cable es de 70°C.

Son cables especialmente indicados para ser instalados en interiores de ferias y stands según indica el Reglamento de Baja Tensión en la correspondiente **ITC-BT-34**, así como en aquellos lugares donde se pretenda elevar el grado de seguridad y se utilicen cables de servicio móvil.

EXZHELLENT-MOVIL 500 V H05Z1Z1-F (AS)



Tensión 300/500 V

CÓDIGO	SECCIÓN mm ²	DIÁMETRO EXTERIOR mm	PESO kg/km	RADIO DE CURVATURA mm	INTENSIDAD AL AIRE 40°C A	CAIDA DE TENSIÓN	
						COS $\mu = 0,8$ V/A.km	COS $\mu = 1$ V/A.km
1648205	2x1	6,50	65	40	10	32,438	40,412
1648206	2x1,5	7,40	90	45	13	22,159	27,563
1648207	2x2,5	9,04	135	55	18	13,334	16,538
1648208	2x4	10,30	180	65	25	8,304	10,258
1648305	3G1	6,89	80	45	10	32,438	40,412
1648306	3G1,5	8,06	110	50	12	22,159	27,563
1648307	3G2,5	9,80	165	60	17	13,334	16,538
1648308	3G4	11,15	230	70	23	8,304	10,258
1648405	4G1	7,73	100	50	10	32,438	40,412
1648406	4G1,5	9,02	135	55	12	22,159	27,563
1648407	4G2,5	10,72	200	65	17	13,334	16,538
1648408	4G4	12,20	280	75	23	8,304	10,258
1648505	5G1	8,46	120	55	10	32,438	40,412
1648506	5G1,5	10,09	170	65	12	22,159	27,563
1648507	5G2,5	11,97	255	75	17	13,334	16,538
1648508	5G4	13,82	360	85	23	8,304	10,258

EXZHELLENT-MOVIL 750 V H07ZZ-F (AS)



Tensión 450/750 V



NORMAS CONSTRUCTIVAS:

NACIONAL/EUROPEA

INTERNACIONAL

UNE 21027-13
HD 22.13 (CENELEC)

UNE-EN 50265
UNE-EN 50266
UNE-EN 50267
UNE-EN 50268

IEC 60332.1
IEC 60332.3
IEC 60754
IEC 61034

CONSTRUCCIÓN:

1.- CONDUCTOR:

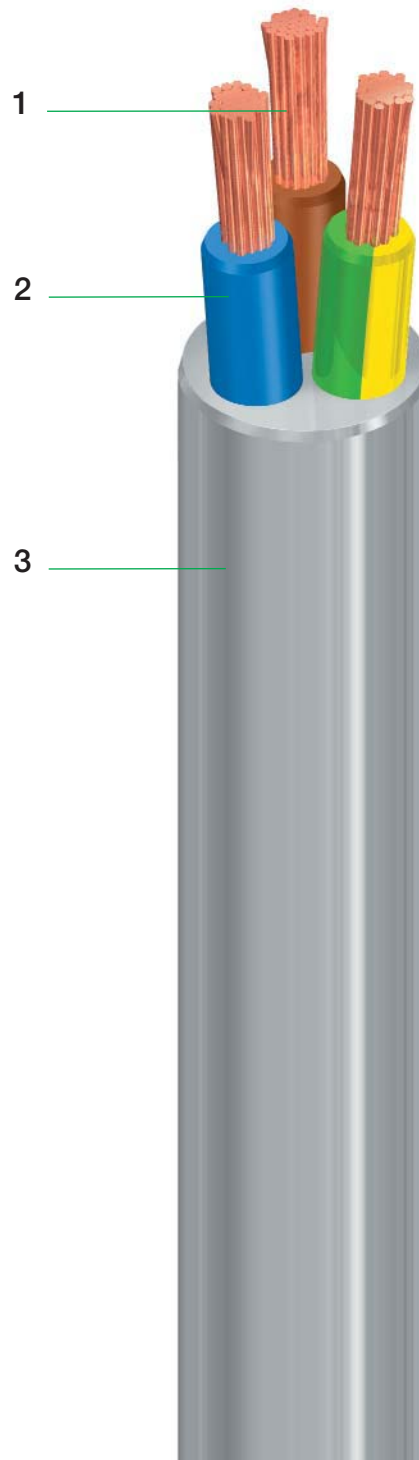
Cobre flexible clase 5 para instalación móvil (-F).

2.- AISLAMIENTO:

Elastómero termoestable libre de halógenos (Z1).

3.- CUBIERTA:

Elastómero termoestable libre de halógenos (Z1).



APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

La serie de cables EXZHELLENT MOVIL 750 V (AS), está constituida por cables flexibles multipolares de 450/750 V.

La temperatura máxima de servicio del cable es de 90°C.

Son cables especialmente indicados para ser instalados en interiores de ferias y stands según indica el Reglamento de Baja Tensión en la correspondiente **ITC-BT-34**, así como en aquellos lugares donde se pretenda elevar el grado de seguridad y se utilicen cables de servicio móvil.

EXZHELLENT-MOVIL 750 V H07ZZ-F (AS)



Tensión 450/750 V

CÓDIGO	SECCIÓN mm ²	DIÁMETRO EXTERIOR mm	PESO kg/km	RADIO DE CURVATURA mm	INTENSIDAD AL AIRE 40°C A	CAIDA DE TENSIÓN	
						COS $\mu = 0,8$ V/A.km	COS $\mu = 1$ V/A.km
1649209	2x6	14,68	325	90	32	6,058	7,487
1649210	2x10	19,48	570	120	44	3,512	4,307
1649309	3G6	15,73	400	95	29	6,058	7,487
1649310	3G10	20,94	705	130	40	3,512	4,307
1649409	4G6	17,52	500	105	29	6,089	7,487
1649410	4G10	22,87	895	140	40	3,542	4,307
1649509	5G6	19,53	625	120	29	6,089	7,487
1649510	5G10	25,26	1.060	155	40	3,542	4,307

GENLIS-F H05V-K / H07V-K



Tensión 300/500 V 450/750 V



NORMAS CONSTRUCTIVAS:	NACIONAL/EUROPEA	INTERNACIONAL
UNE 21031-3 HD 21.3 (GENELEC)	UNE-EN 50265 UNE-EN 50266	IEC 60332.1 IEC 60332.3

CONSTRUCCIÓN:

1.- CONDUCTOR:

Cobre flexible clase 5 según UNE 21022 para instalación fija (-K).

2.- AISLAMIENTO:

Policloruro de vinilo (V).

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

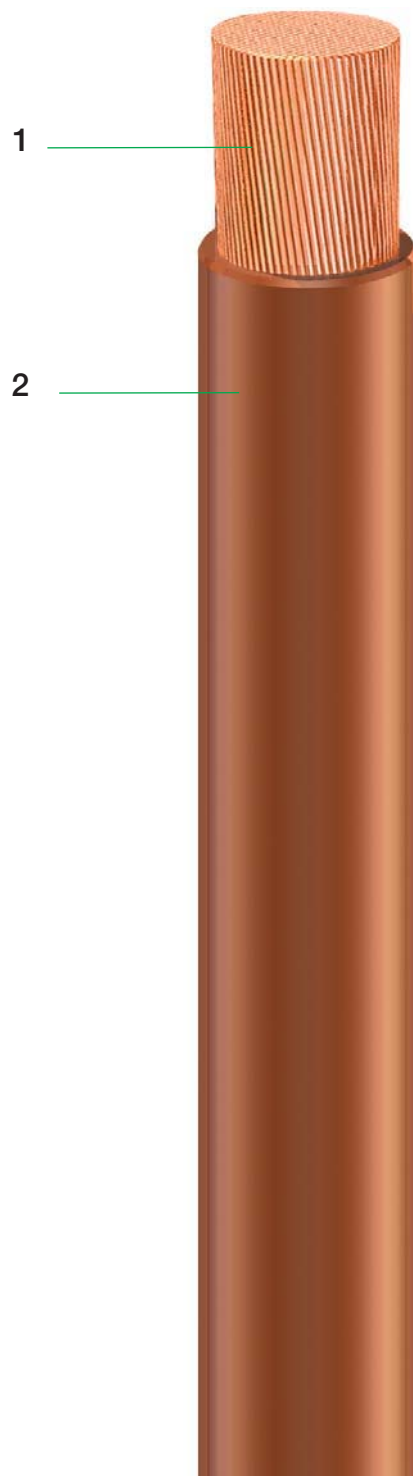
Los cables GENLIS-F están especialmente indicados para el transporte de energía en los ámbitos doméstico o industrial (oficinas, locales, cableado interno, circuitos de señalización, etc.) para ser instalados en conductos sobre superficie, empotrados o sistemas cerrados análogos.

Los cables GENLIS-F disponen de un aislamiento constituido por una mezcla termoplástica en dos capas concéntricas totalmente adheridas según el sistema de coextrusión SPE-EDY-SKIN®, que consigue un reducido coeficiente de rozamiento y por tanto el máximo deslizamiento en el recorrido del cable por el interior del tubo. Esta característica SUPERDES-LIZANTE facilita la eficacia y el ahorro de tiempo durante la instalación.

Los cables GENLIS-F son No Propagadores de la Llama según UNE-EN 50265 (correspondiente a norma internacional IEC 60332.1). Hasta la sección de 6 mm² inclusive, son además No Propagadores del Incendio según UNE-EN 50266 (correspondiente a norma internacional IEC 60332.3).

Los cables GENLIS-F son productos certificados con la marca AENOR <HAR>

Temperatura máxima del conductor en servicio permanente 70°C





Tensión 300/500 V

CÓDIGO	SECCIÓN mm ²	DIÁMETRO EXTERIOR mm	PESO kg/km	RADIO DE CURVATURA mm	INTENSIDAD AL AIRE 40°C A	CAIDA DE TENSIÓN	
						COS $\mu = 0,8$ V/A.km	COS $\mu = 1$ V/A.km
1171103	0,5	2,1	8,8	13	5	59787	74,604
1171104	0,75	2,3	11,6	14	8	40725	50,722
1171105	1,0	2,4	13,7	15	11	30,107	37,509

H07V-K

Tensión 450/750 V

1174106*	1,5	2,9	20	20	15	22,156	27,563
1174107*	2,5	3,5	35	25	21	13,332	16,538
1174108*	4	4,0	45	25	27	8,302	10,258
1174109*	6	4,6	65	30	36	5,561	6,839
1174110*	10	5,9	110	40	50	3,255	3,958
1174111*	16	6,9	165	45	66	2,09	2,508
1174112*	25	8,6	250	55	84	1,377	1,616
1174113	35	9,7	340	60	104	0,999	1,148
1174114	50	11,5	485	70	125	0,72	0,8
1169115	70	13,4	675	80	160	0,528	0,564
1169116	95	15,3	890	95	194	0,419	0,427
1169117	120	17,2	1125	105	225	0,342	0,334
1169118	150	19,0	1400	115	260	0,29	0,267
1169119	185	20,9	1695	125	297	0,252	0,22
1169120	240	24,2	2260	145	350	0,208	0,166

* Secciones en stock habitual.

CÓDIGO	SECCIÓN mm ²	COLORES EN STOCK									SUMINISTROS STANDARD EN METROS		
		Am	AV	Az	Bl	Gr	Mr	Ng	Rj	Vd	PAL 1280	PAL6080	C. Mínima
1171103	0,5	Secciones y Colores Disponibles en Stock en EXZHELLENT-XXI 500V											
1171104	0,75												
1171105	1												
1174106	1,5	●	●	●	○	●	●	●	●	●	24.000	12.000	2.000
1174107	2,5		●	●	○	●	●	●	●		14.400	7.200	1.800
1174108	4		●	●		●	●	●	●		12.000	6.000	1.000
1174109	6		●	●		●	●	●	●		7.200	3.600	600
1174110	10		●	●		●	●	●			4.800		200
1174111	16		●	●		●	●	●			3.600		200
1174112	25		●	●		●	●	●			3.000		200
1174113	35		●				●	●			1.800		100
1174114	50		●					●			1.200		100

BOBINAS

CÓDIGO	SECCIÓN mm ²	COLORES EN STOCK									SUMINISTRO STANDARD	
		Am	AV	Az	Bl	Gr	Mr	Ng	Rj	Vd	Embalaje	Metros
1169110	10		●	●				●			T-06	1.500
1169111	16		●	●				●			T-06	1.000
1169112	25		●	●				●			T-06	500
1169113	35		●					●			T-06	500
1169114	50		●					●			T-06	500
1169115	70	Resto de Secciones y Colores Disponibles en Stock en EXZHELLENT-XXI										
1169116	95											

GENLIS-R H07V-U / H07V-R



Tensión 450/750 V



NORMAS CONSTRUCTIVAS:	NACIONAL/EUROPEA	INTERNACIONAL
UNE 21031-3 HD 21.3 (GENELEC)	UNE-EN 50265 UNE-EN 50266	IEC 60332.1 IEC 60332.3

CONSTRUCCIÓN:

- 1.- **CONDUCTOR:**
Cobre rígido clase 1 (-U) o semirígido clase 2 (-R).
- 2.- **AISLAMIENTO:**
Policloruro de vinilo (V).

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

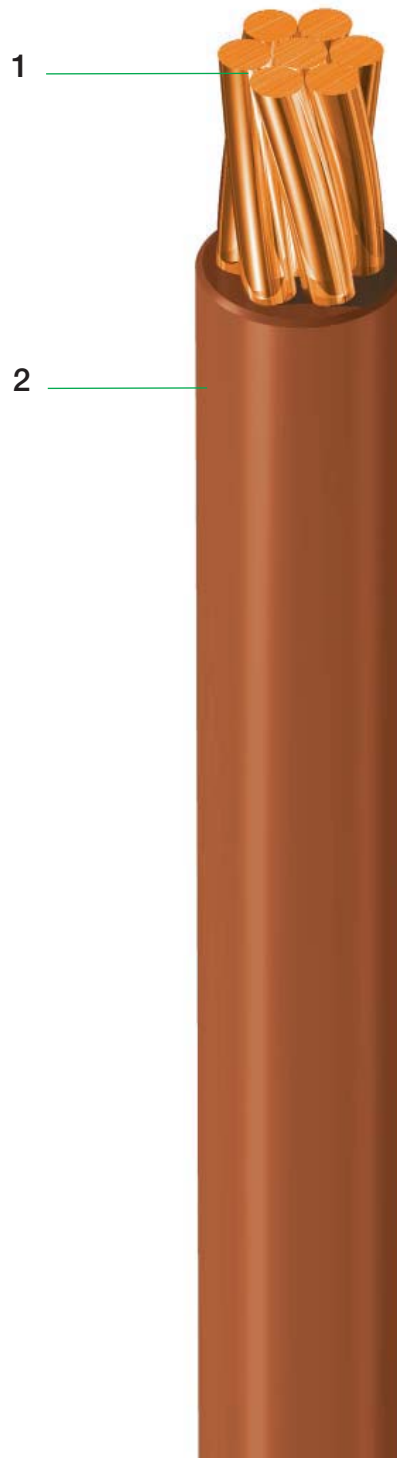
Los cables GENLIS-R están especialmente indicados para el transporte de energía en los ámbitos doméstico o industrial (oficinas, locales, cableado interno, circuitos de señalización, etc.) para ser instalados en conductos sobre superficie, empotrados o sistemas cerrados análogos.

Los cables GENLIS-R disponen de un aislamiento constituido por una mezcla termoplástica en dos capas concéntricas totalmente adheridas según el sistema de coextrusión SPE-EDY-SKIN®, que consigue un reducido coeficiente de rozamiento y por tanto el máximo deslizamiento en el recorrido del cable por el interior del tubo. Esta característica SUPERDES-LIZANTE facilita la eficacia y el ahorro de tiempo durante la instalación.

Los cables GENLIS-R son No Propagadores de la Llama según UNE-EN 50265 (correspondiente a norma internacional IEC 60332.1). Hasta la sección de 6 mm² inclusive, son además No Propagadores del Incendio según UNE-EN 50266 (correspondiente a norma internacional IEC 60332.3).

Los cables GENLIS-R son productos certificados con la marca AENOR <HAR>

Temperatura máxima del conductor en servicio permanente 70°C



GENLIS-R H07V-U



Tensión 450/750 V

CÓDIGO	SECCIÓN mm ²	DIÁMETRO EXTERIOR mm	PESO kg/km	RADIO DE CURVATURA mm	INTENSIDAD AL AIRE 40°C A	CAIDA DE TENSIÓN	
						COS $\mu = 0,8$ V/A.km	COS $\mu = 1$ V/A.km
1172106*	1x1,5	2,76	20	20	15	20,180	25,076
1172107*	1x2,5	3,34	35	20	21	12,401	15,356
1172108	1x4	3,81	50	25	27	7,751	9,554
1172109	1x6	4,33	70	30	36	5,209	6,383
1172110	1x10	5,57	115	35	50	3,136	3,792

GENLIS-R H07V-R

Tensión 450/750 V

CÓDIGO	SECCIÓN mm ²	DIÁMETRO EXTERIOR mm	PESO kg/km	RADIO DE CURVATURA mm	INTENSIDAD AL AIRE 40°C A	CAIDA DE TENSIÓN	
						COS $\mu = 0,8$ V/A.km	COS $\mu = 1$ V/A.km
1173106	1x1,5	2,85	25	20	15	20,171	25,076
1173107	1x2,5	3,44	35	25	21	12,392	15,356
1173108	1x4	3,90	50	25	27	7,744	9,554
1173109	1x6	4,55	70	30	26	5,201	6,383
1173110	1x10	5,75	110	35	50	3,128	3,792
1173111	1x16	6,65	165	40	66	1,996	2,383
1173112	1x25	8,15	260	50	84	1,294	1,507
1173113	1x35	9,20	350	55	104	0,955	1,086
1173114	1x50	10,70	480	65	125	0,727	0,802
1173115	1x70	12,25	675	75	160	0,526	0,555
1173116	1x95	14,30	925	90	194	0,400	0,400
1173117	1x120	15,95	1.160	100	225	0,332	0,317
1173118	1x150	18,00	1.430	110	260	0,283	0,257

* Secciones en stock habitual.

BIGGFLEX

H05VV-F / H05VVH2-F



Tensión 300/500 V



NORMAS CONSTRUCTIVAS:

NACIONAL/EUROPEA

INTERNACIONAL

UNE 21031-5
HD 21.5 (CENELEC)

UNE-EN 50265

IEC 60332.1

CONSTRUCCIÓN:

1.- CONDUCTOR:

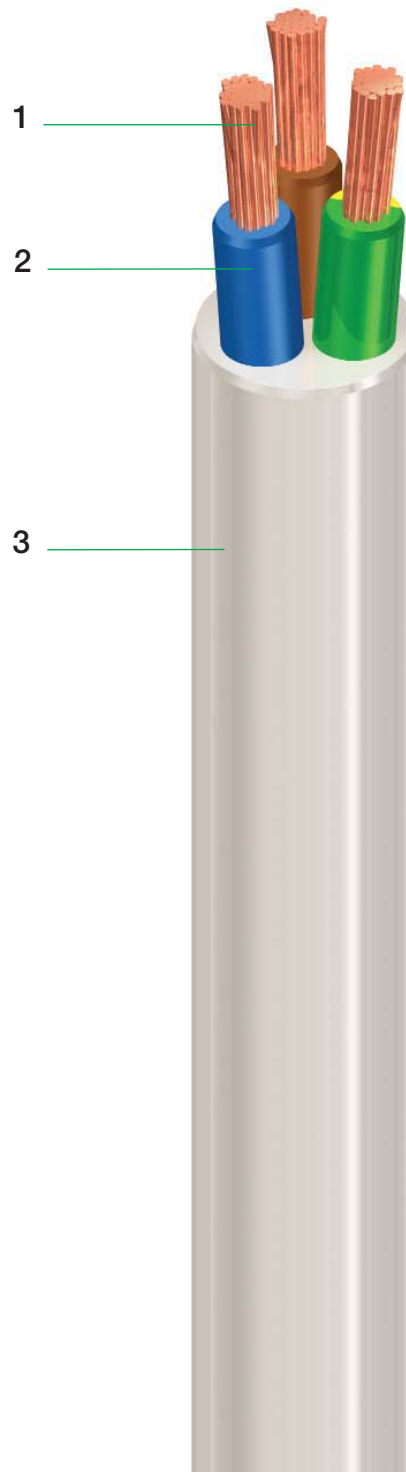
Cobre flexible clase 5 según UNE 21022 para instalación móvil (-F).

2.- AISLAMIENTO:

Policloruro de vinilo (V).
Identificación por coloración.

3.- CUBIERTA:

Policloruro de vinilo (V) en colores habituales gris, blanco y negro.



APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

Los cables BIGGFLEX son cables flexibles para utilización en servicios móviles en interior, como puedan ser locales domésticos, cocinas, oficinas, aparatos portátiles pequeños, lavadoras, frigoríficos, aspiradores, equipos de oficina, motores en la industria ligera, taladros, sierras circulares, etc. En general para esfuerzos mecánicos medios.

Son inadecuados para usos a la intemperie y talleres industriales o agrícolas.

Los cables BIGGFLEX cumplen en toda su gama con la No Propagación de la Llama según UNE-EN 50265 (correspondiente norma internacional IEC 60332.1).

Los cables BIGGFLEX son productos certificados con la marca AENOR <HAR>.

Temperatura máxima del conductor en servicio permanente 70°C.

BIGGFLEX H05VV-F



Tensión 300/500 V

CÓDIGO	SECCIÓN mm ²	DIÁMETRO EXTERIOR mm	PESO kg/km	RADIO DE CURVATURA mm	INTENSIDAD AL AIRE 40°C A	CAIDA DE TENSIÓN	
						COS $\mu = 0,8$ V/A.km	COS $\mu = 1$ V/A.km
1175204	2 x 0,75	6,20	60,0	40	8	43,2	53,9
1175205*	2 x 1	6,50	70,0	40	10	32,4	40,4
1175206*	2 x 1,5	7,40	90,0	45	13	22,2	27,6
1175207*	2 x 2,5	9,05	135,0	55	18	13,3	16,5
1175208*	2 x 4	10,30	185,0	65	25	8,3	10,3
1176304*	3G0,75	6,60	70,0	40	6	43,2	53,9
1176305*	3G1	6,90	80,0	45	10	32,4	40,4
1176306*	3G1,5	8,10	110,0	50	12	22,2	27,6
1176307*	3G2,5	9,80	170,0	60	17	13,3	16,5
1176308*	3G4	11,15	230,0	70	23	8,3	10,3
1176405*	4G1	7,70	100,0	50	10	32,4	40,4
1176406*	4G1,5	9,0	135,0	55	12	22,2	27,6
1176407*	4G2,5	10,7	205,0	65	17	13,3	16,5
1176408	4G4	12,2	280,0	75	23	8,3	10,3
1176505	5G1	8,50	120,0	55	10	32,4	40,4
1176506	5G1,5	10,10	175,0	65	12	22,2	27,6
1176507	5G2,5	12,00	255,0	75	17	13,3	16,5
1176508	5G4	13,80	360,0	85	23	8,3	10,3

BIGGFLEX PLANO H05VVH2-F

1177204*	2 x 0,75	6,2 x 3,90	45,0	40	5	43,2	53,9
1177205*	2 x 1	6,5 x 4,05	50,0	40	7	32,4	40,4

* Secciones en stock habitual.

2x	Marrón - Azul	3G	Marrón - Azul - Am/vd	4G	Negro - Marrón - Gris - Am/vd
-----------	----------------------	-----------	------------------------------	-----------	--------------------------------------

COLORES EN STOCK		CÓDIGO	SECCIÓN mm ²	SUMINISTRO STANDARD	
Bl	Gr			PAL 1280	C. MÍNIMA
○		1175205	2 x 1	6.600	800
○		1175206	2 x 1,5	5.400	800
○		1175207	2 x 2,5	4.800	600
○		1175208	2 x 4	3.600	500
○		1176304	3G0,75	6.600	800
○		1176305	3G1	6.000	800
○	●	1176306	3G1,5	4.800	800
○	●	1176307	3G2,5	3.600	600
○		1176308	3G4	2.400	400
○		1176405	4G1	5.400	600
○		1176406	4G1,5	4.200	500
○		1176407	4G2,5	3.000	400

COLOR EN STOCK		CÓDIGO	SECCIÓN mm ²	SUMINISTRO STANDARD	
Bl				PAL 1280	C. MÍNIMA
○		1177204	2 x 0,75	5.400	800
○		1177205	2 x 1	5.400	800

MOVILFLEX-110 VV-F



Tensión 300/500 V



NORMAS CONSTRUCTIVAS:

NACIONAL/EUROPEA

INTERNACIONAL

UNE 21031-13

UNE-EN 50265

IEC 60332.1

CONSTRUCCIÓN:

1.- CONDUCTOR:

Cobre flexible clase 5 según UNE 21022 para instalación móvil (-F).

2.- AISLAMIENTO:

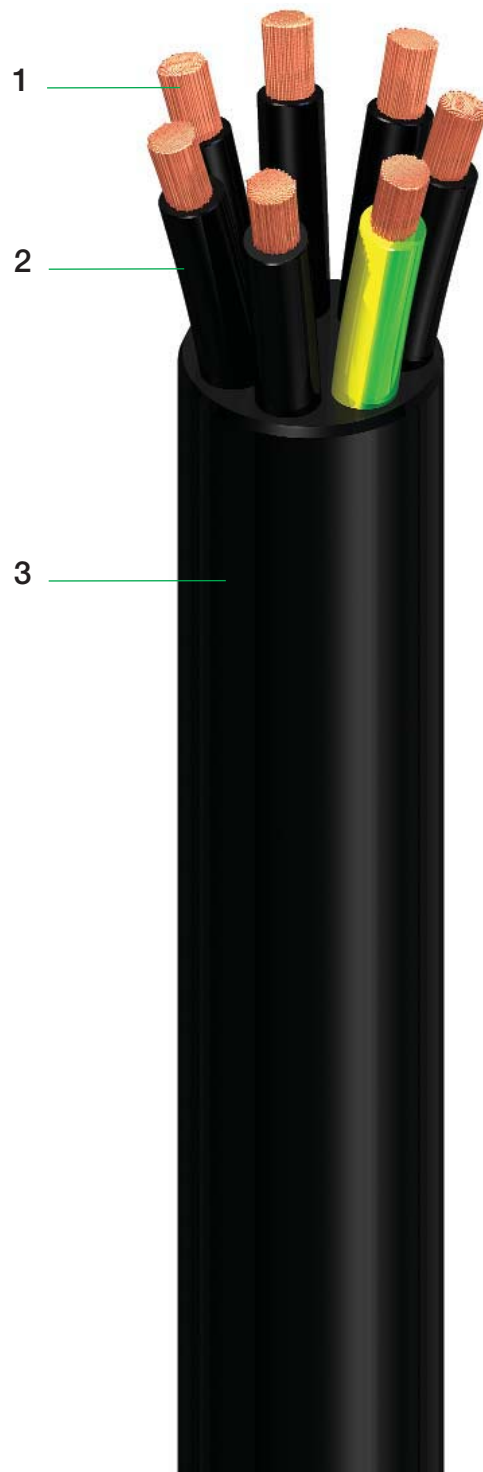
Policloruro de vinilo (V).

Identificación por coloración hasta 5 conductores.

Identificación por numeración + amarillo/verde a partir de 6 conductores.

3.- CUBIERTA:

Policloruro de vinilo (V).



APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

Los cables MOVILFLEX-110 son cables flexibles resistentes a los aceites minerales para uso en el interior de edificaciones, especialmente para la interconexión de partes de máquinas utilizadas para la fabricación, incluidas máquinas herramienta.

Temperatura máxima del conductor en servicio permanente 70°C.

MOVILFLEX-110 VV-F



Tensión 300/500 V

CÓDIGO	SECCIÓN mm ²	DIÁMETRO EXTERIOR mm	PESO kg/km	RADIO DE CURVATURA mm	INTENSIDAD AL AIRE 40°C A	CAIDA DE TENSIÓN	
						COS $\mu = 0,8$ V/A.km	COS $\mu = 1$ V/A.km
1634205*	2x1	6,5	65	40	-	-	-
1634206	2x1,5	7,4	90	45	-	-	-
1634207	2x2,5	8,84	130	55	-	-	-
1634305*	3G1	6,89	80	45	-	-	-
1634306	3G1,5	8,06	110	50	-	-	-
1634307	3G2,5	9,6	160	60	-	-	-
1634405*	4G1	7,53	95	45	-	-	-
1634406	4G1,5	8,82	130	55	-	-	-
1634407	4G2,5	10,72	200	65	-	-	-
1634505*	5G1	8,46	120	55	-	-	-
1634506	5G1,5	9,89	165	60	-	-	-
1634507	5G2,5	11,77	250	75	-	-	-
C011065NGP*	6G1	9,42	139	55	-	-	-
C011075NGP	7G1	9,35	145	55	-	-	-
C011085NGP*	8G1	11,17	192	65	-	-	-
C011105NGP*	10G1	12,2	216	70	-	-	-
C011125NGP*	12G1	12,59	256	75	-	-	-
C011165NGP*	16G1	14,16	318	85	-	-	-
C011195NGP*	19G1	14,92	362	90	-	-	-
C011245NGP*	24G1	17,71	467	105	-	-	-
C011305NGP*	30G1	18,93	565	110	-	-	-

* Secciones en stock habitual.

Nota: Los códigos de la tabla son para presentación en bobina. Para presentación en rollos, los códigos empiezan por 1635.



CABLES INDUSTRIALES DE POTENCIA

CABLES DE ALTA SEGURIDAD AUMENTADA

SEGURFOC-331

SZ1-K (AS+)

CABLES DE ALTA SEGURIDAD

EXZHELLENT XXI

RZ1-K (AS)

EXZHELLENT XXI D.I.

RZ1-K (AS)

EXZHELLENT XXI CONTROL

RZ1-K (AS)

CABLES CONVENCIONALES

ENERGY RV-K FOC

RV-K

ENERGY RV

RV

ENERGY RV AI

RV AI

AEROPREX

RZ

PLASTIGRON VV-K

VV-K

SEGURFOC-331 SZ1-K (AS+)



Tensión 0,6/1kV



NORMAS CONSTRUCTIVAS:	NACIONAL/EUROPEA	INTERNACIONAL
IEC 60502	UNE-EN 50200 UNE-EN 50265 UNE-EN 50266 UNE-EN 50267 UNE-EN 50268	IEC 60331 IEC 60332.1 IEC 60332.3 IEC 60754 IEC 61034

CONSTRUCCIÓN:

1.- CONDUCTOR:

Cobre flexible clase 5 para instalación fija (-K).

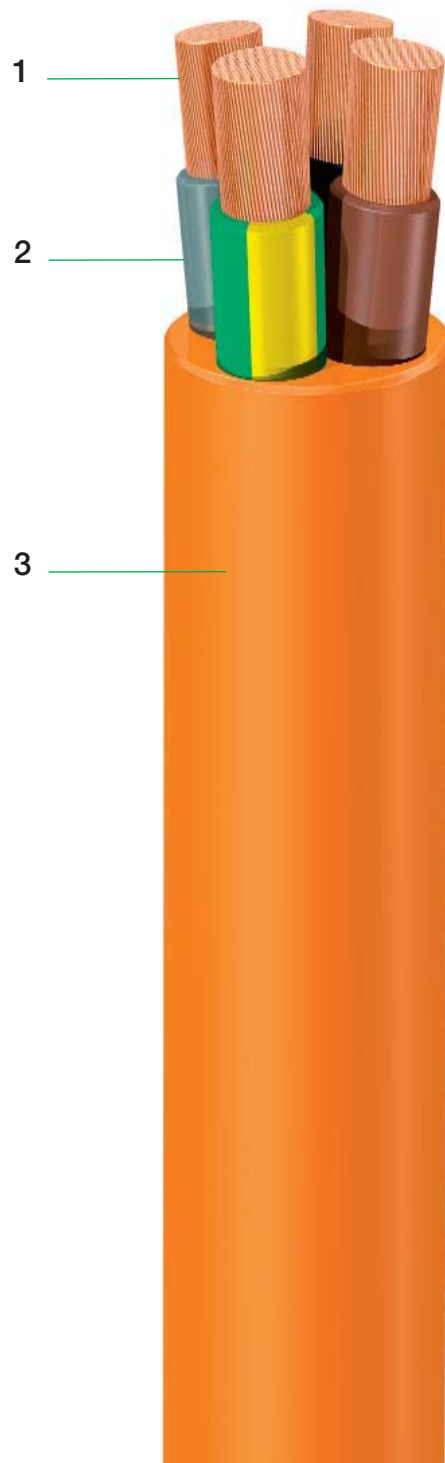
2.- AISLAMIENTO:

Elastómero vulcanizado especial ignífugo libre de halógenos (S).

Identificación por coloración.

3.- CUBIERTA:

Poliolefina termoplástica ignífuga, libre de halógenos (Z1).



APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

La serie de cables SEGURFOC-331 (AS+), está constituida por cables flexibles unipolares y multipolares de 600/1000V.

El diseño, construcción y ensayos cumplen con la norma internacional IEC 60502 y la norma de ensayos **UNE-EN 50200 (PH-90)**, soportando temperaturas de 840 °C durante 90 minutos, por lo que son capaces de mantener el servicio aún en las condiciones más extremas de incendio. De ahí que sean conocidos como cables RESISTENTES AL FUEGO.

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 SZ1-K (AS+)



Tensión 0,6/1kV

CÓDIGO	SECCIÓN mm ²	DIÁMETRO EXTERIOR mm	PESO kg/km	RADIO DE CURVATURA mm	INTENSIDAD AL AIRE 40 °C	CAIDA DE TENSIÓN	
						COS $\mu = 0,8$ V/A.km	COS $\mu = 1$ V/A.km
1621106*	1x1,5	5,90	55	25	18	23,651	29,374
1621107*	1x2,5	6,52	70	30	26	14,242	17,624
1621108*	1x4	7,25	90	30	35	8,879	10,932
1621109*	1x6	7,80	115	35	46	5,955	7,288
1621110*	1x10	8,75	165	35	64	3,489	4,218
1621111*	1x16	9,75	225	40	86	2,244	2,672
1621112*	1x25	11,00	310	45	120	1,478	1,723
1621113*	1x35	12,21	410	50	145	1,074	1,224
1621114*	1x50	13,61	550	55	180	0,773	0,852
1621115*	1x70	15,71	760	65	230	0,568	0,601
1621116*	1x95	17,46	980	70	285	0,450	0,455
1621117*	1x120	19,51	1.235	80	335	0,368	0,356
1621118*	1x150	21,51	1.530	90	385	0,312	0,285
1621119*	1x185	23,41	1.835	95	450	0,271	0,234
1621120*	1x240	24,91	2.495	100	535	0,217	0,167
1621121	1x300	30,31	3.035	155	615	0,193	0,142
1621206*	2x1,5	9,80	140	40	25	23,609	29,374
1621207*	2x2,5	11,04	185	45	33	14,205	17,624
1621208	2x4	12,50	245	50	44	8,847	10,932
1621209	2x6	13,60	305	55	58	5,926	7,288
1621210	2x10	15,50	430	65	79	3,463	4,218
1621211	2x16	17,50	585	70	103	2,222	2,672
1621212	2x25	20,00	810	80	110	1,458	1,723
1621306*	3G1,5	10,30	140	45	17	23,609	29,374
1621307*	3G2,5	11,64	190	50	25	14,205	17,624
1621308*	3G4	13,21	255	55	34	8,847	10,932
1621309*	3G6	14,40	370	60	44	5,926	7,288
1621310	3G10	16,45	530	70	61	3,463	4,218
1621311	3x16	18,61	740	75	82	2,222	2,672
1621311	3G16	18,61	740	75	82	2,222	2,672
1621312	3x25	21,31	1040	85	110	1,458	1,723
1621406*	4G1,5	11,10	170	45	17	23,609	29,374
1621407*	4G2,5	12,60	230	50	25	14,205	17,624
1621408*	4G4	14,37	315	60	34	8,847	10,932
1621409*	4G6	15,70	450	65	44	5,926	7,288
1621410	4G10	18,00	660	75	61	3,463	4,218
1621411	4x16	20,42	925	85	82	2,222	2,672
1621411	4G16	20,42	925	85	82	2,222	2,672
1621412	4x25	23,44	1310	95	110	1,458	1,723
1621414	4x50	29,96	2375	150	165	0,758	0,852
1621506*	5G1,5	12,03	205	50	17	23,609	29,374
1621507*	5G2,5	13,72	285	55	25	14,205	17,624
1621508*	5G4	15,70	390	65	34	8,847	10,932
1621509*	5G6	17,20	555	70	44	5,926	7,288
1621510*	5G10	19,78	815	80	61	3,463	4,218
1621511	5G16	22,50	1140	90	82	2,222	2,672
1621512	5G25	25,90	1620	130	110	1,458	1,723

* Secciones en stock habitual.

Nota: Para presentación en rollos, los códigos empiezan por 1622.

Identificación de conductores:

Bipolares: Marrón - Azul

Tripolares, (hasta 16 mm² inclusive): Marrón-Azul-Amarillo/Verde

Tripolares, secciones superiores: Marrón-Negro-Gris

Tetrapolares, (hasta 16 mm² inclusive): Marrón-Negro-Gris-Amarillo/Verde

Tetrapolares, secciones superiores: Marrón-Negro-Gris-Azul

Pentapolares: Marrón-Negro-Gris-Azul-Amarillo/Verde

EXZHELLENT XXI 1000 V RZ1-K (AS)



Tensión 0,6/1kV



NORMAS CONSTRUCTIVAS:	NACIONAL/EUROPEA	INTERNACIONAL
UNE 21123-4	UNE-EN 50265 UNE-EN 50266 UNE-EN 50267 UNE-EN 50268	IEC 60332.1 IEC 60332.3 IEC 60754 IEC 61034

CONSTRUCCIÓN:

1.- CONDUCTOR:

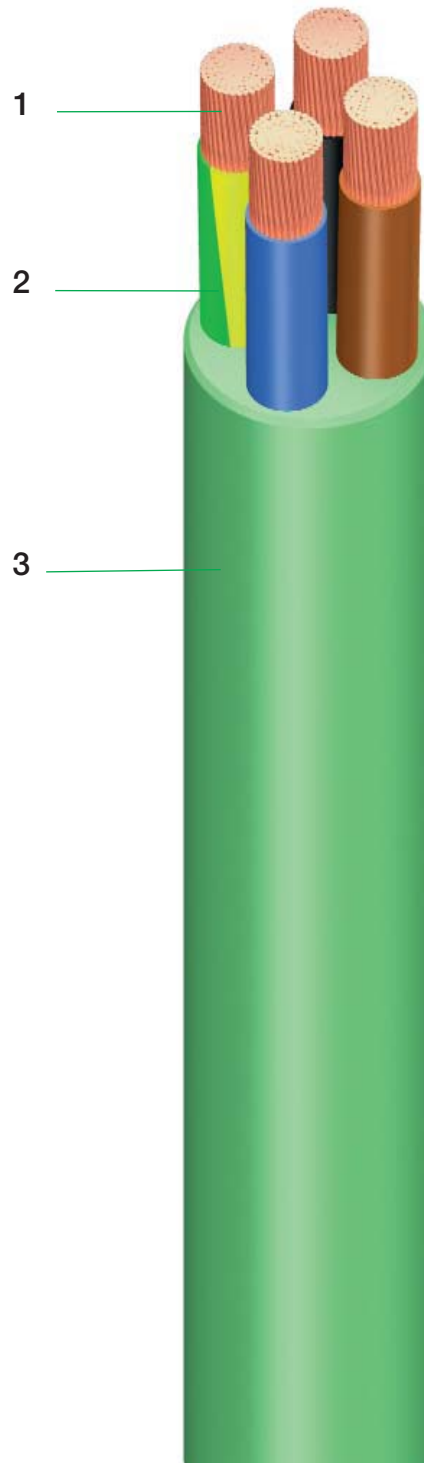
Cobre flexible clase 5 para instalación fija (-K).

2.- AISLAMIENTO:

Polietileno reticulado (R).

3.- CUBIERTA:

Poliolefina termoplástica ignífuga, libre de halógenos (Z1).



APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

La serie de cables EXZHELLENT XXI (AS), está constituida por cables flexibles unipolares y multipolares de 600/1000V, correspondiendo su designación técnica a RZ1-K. La temperatura máxima de servicio del cable es de 90°C, siendo capaz de trabajar a muy baja temperatura (-40 °C).

A partir de la sección de 70 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 especialmente indicados para ser instalados en viviendas (línea general de alimentación y derivaciones individuales) según indica el Reglamento de Baja Tensión en las correspondientes **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.

EXZHELLENT XXI 1000 V RZ1-K (AS)



Tensión 0,6/1kV

CÓDIGO	SECCIÓN	DIÁMETRO EXTERIOR	PESO	RADIO DE CURVATURA	INTENSIDAD		CAIDA DE TENSIÓN	
					AL AIRE 40 °C	ENTERRADA 25 °C	COS $\mu = 0,8$	COS $\mu = 1$
	mm ²	mm	kg/km	mm	A	A	V/A.km	V/A.km
1992106	1x1,5	5,70	50	25	18	32	23,649	29,374
1992107*	1x2,5	6,12	60	25	26	44	14,237	17,624
1992108*	1x4	6,65	75	30	35	57	8,873	10,932
1992109*	1x6	7,20	95	30	46	72	5,950	7,288
1992110*	1x10	8,15	140	35	64	96	3,484	4,218
1992111*	1x16	9,15	200	40	86	125	2,240	2,672
1992112*	1x25	10,80	290	45	120	160	1,476	1,723
1992113*	1x35	11,90	380	50	145	190	1,073	1,224
1992114*	1x50	13,50	520	55	180	230	0,773	0,852
1992115*	1x70	15,60	720	65	230	280	0,568	0,601
1992116*	1x95	17,35	930	70	285	335	0,449	0,455
1992117*	1x120	19,40	1175	80	335	380	0,368	0,356
1992118*	1x150	21,40	1455	90	385	425	0,311	0,285
1992119*	1x185	23,30	1745	95	450	480	0,270	0,234
1992120*	1x240	26,60	2315	135	535	550	0,223	0,177
1992121*	1x300	30,20	2895	155	615	620	0,193	0,142
1992122*	1x400	34,80	3930	175	720	705	0,164	0,107
1992123	1x500	41,00	5220	205	825	790	0,146	0,085
1992206*	2x1,5	8,55	100	35	25	36	23,605	29,374
1992207*	2x2,5	9,39	130	40	33	52	14,197	17,624
1992208*	2x4	10,45	170	45	44	67	8,838	10,932
1992209*	2x6	11,55	225	50	58	86	5,918	7,288
1992210*	2x10	13,45	330	55	79	115	3,456	4,218
1992211*	2x16	16,30	510	65	103	150	2,216	2,672
1992212	2x25	19,60	750	80	138	190	1,457	1,723
1992213	2x35	21,80	985	90	170	230	1,057	1,224
1992214	2x50	25,00	1345	100	200	270	0,758	0,852
1998215	2x70	24,74	1615	100	255	325	0,556	0,601
1998216	2x95	27,71	2080	140	310	385	0,438	0,455
1998217	2x120	31,29	2645	160	360	440	0,358	0,356
1998218	2x150	34,47	3265	175	415	495	0,302	0,285
1998219	2x185	37,81	3945	190	485	555	0,262	0,234
1998220	2x240	46,38	5345	235	565	635	0,215	0,177
1992306*	3G1,5	9,01	115	40	17	28	23,605	29,374
1992307*	3G2,5	9,92	155	40	25	40	14,197	17,624
1992308*	3G4	11,07	205	45	34	52	8,838	10,932
1992309*	3G6	12,25	275	50	44	66	5,918	7,288
1992310*	3G10	14,31	420	60	61	88	3,456	4,218
1992311*	3G16	16,47	605	70	82	115	2,216	2,672
1992311*	3x16	16,47	605	70	82	115	2,216	2,672
1992312*	3x25	20,03	910	80	110	150	1,457	1,723
1992313*	3x35	23,26	1275	95	135	180	1,055	1,224
1992314	3x50	26,71	1750	135	165	215	0,758	0,852
1998315	3x70	28,96	2165	145	210	260	0,556	0,601
1998316	3x95	32,21	2800	165	260	310	0,438	0,455
1998317	3x120	36,44	3560	185	300	355	0,358	0,356
1998318	3x150	40,37	4425	205	350	400	0,302	0,285
1998319	3x185	44,31	5345	225	400	450	0,262	0,234
1998320	3x240	50,80	7085	305	475	520	0,215	0,177

* Secciones en stock habitual.

EXZHELLENT XXI 1000 V RZ1-K (AS)



Tensión 0,6/1kV

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 $\mu = 0,8$ V/A.km	COS $\mu = 1$ V/A.km
1992321	3x300	63,06	10.190	380	545	590	0,186	0,142
1992406*	4x1,5	9,92	140	40	17	28	23,607	29,374
1992407*	4x2,5	10,93	190	45	20	40	14,199	17,374
1992408*	4x4	12,22	255	50	34	52	8,839	10,932
1992409*	4x6	13,55	345	55	44	66	5,919	7,288
1992410*	4x10	15,85	530	65	61	83	3,458	4,218
1992411*	4x16	18,27	770	75	82	115	2,218	2,672
1992412*	4x25	22,36	1.165	90	110	150	1,458	1,723
1992413*	4x35	25,62	1.615	130	135	180	1,507	1,224
1992414*	4x50	29,69	2.245	150	165	215	0,759	0,852
1992415*	4x70	32,00	2.900	160	210	260	0,556	0,601
1992416*	4x95	35,59	3.750	180	260	310	0,438	0,455
1992417*	4x120	40,48	4.790	205	300	355	0,358	0,356
1992418*	4x150	44,62	5.930	225	350	400	0,302	0,285
1992419	4x185	48,97	7.170	245	400	450	0,262	0,234
1992420	4x240	56,15	9.510	340	475	520	0,215	0,177
1992506*	5x1,5	10,79	170	45	17	28	23,607	29,374
1992507*	5x2,5	11,93	230	50	25	40	14,199	17,624
1992508*	5x4	13,37	315	55	34	52	8,839	10,932
1992509*	5x6	14,87	425	60	44	66	5,919	7,288
1992510*	5x10	17,45	650	70	61	88	3,458	4,218
1992511*	5x16	20,17	940	85	82	115	2,218	2,672
1992512*	5x25	24,80	1.445	100	110	150	1,458	1,723
1992513*	5x35	28,35	1.995	145	135	180	1,057	1,224
1992514*	5x50	33,10	2.775	170	165	215	0,759	0,852
1992515	5x70	39,02	3.910	195	210	260	0,556	0,601
1992516	5x95	43,43	5.025	220	260	310	0,438	0,455
1992517	5x120	49,41	6.410	250	300	355	0,358	0,356
1992518	5x150	54,70	7.940	330	350	400	0,302	0,285

* Secciones en stock habitual.



EXZHELLENT XXI D.I. 1000 V RZ1-K (AS)



Tensión 0,6/1 kV



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

UNE 21123-4

UNE-EN 50265
UNE-EN 50266
UNE-EN 50267
UNE-EN 50268

IEC 60332.1
IEC 60332.3
IEC 60754
IEC 61034

CONSTRUCCIÓN:

1.- CONDUCTOR:

Cobre flexible clase 5 para instalación fija (-K).

2.- AISLAMIENTO:

Polietileno reticulado (R).

3.- CUBIERTA:

Polioléfina termoplástica ignífuga, libre de halógenos (Z1).



APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

La serie de cables EXZHELLENT XXI (AS), está constituida por tres conductores flexibles con aislamiento de 600/1000 V más hilo de mando rojo de 1,5 mm² bajo cubierta de poliolefinas termoplásticas ignífugas libres de halógenos, correspondiendo su designación técnica a RZ1-K. La temperatura máxima de servicio del cable es de 90°C, siendo capaz de trabajar a muy baja temperatura (-40 °C).

Son cables especialmente indicados para ser instalados en las derivaciones individuales según indica el Reglamento de Baja Tensión en la correspondiente **ITC-BT-15**.

EXZHELLENT XXI D.I. 1000 V RZ1-K (AS)



Tensión 0,6/1 kV

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 $\mu = 0,8$ V/A.km	COS $\mu = 1$ V/A.km
1992710*	3x10 /1,5	16,34	500	65	61	88	3,458	4,218
1992711*	3x16/1,5	18,37	695	75	82	115	2,218	2,672
1992712*	3x25/1,5	21,87	1.015	90	110	150	1,458	1,723
1992713	3x35/1,5	24,71	1.380	100	135	180	1,057	1,224
1992811	5x16/1,5	20,75	895	85	82	115	2,218	2,672
1992812	5x25/1,5	24,80	1.340	100	110	150	1,458	1,723

* Secciones en stock habitual.

EXZHELLENT XXI CONTROL RZ1-K (AS)



Tensión 0,6/1 kV



NORMAS CONSTRUCTIVAS:	NACIONAL/EUROPEA	INTERNACIONAL
UNE 21123-4	UNE-EN 50265 UNE-EN 50266 UNE-EN 50267 UNE-EN 50268	IEC 60332.1 IEC 60332.3 IEC 60754 IEC 61034

CONSTRUCCIÓN:

1.- CONDUCTOR:

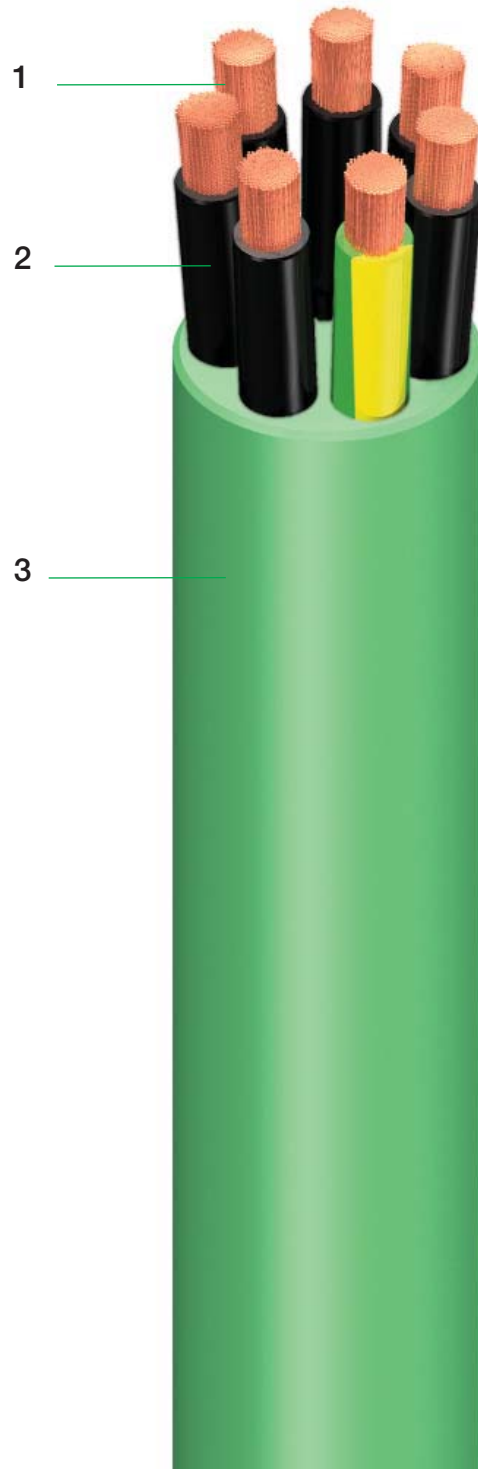
Cobre flexible clase 5 según UNE-21022 para instalación fija (-K).

2.- AISLAMIENTO:

Polietileno reticulado (R).
Identificación por numeración + amarillo/verde.

3.- CUBIERTA:

Polioléfina termoplástica libre de halógenos (Z1).



APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

Cables multiconductores de alta seguridad (AS) para la distribución de energía de baja tensión.

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

Buena manejabilidad durante la instalación y el tendido.

Temperatura máxima del conductor en servicio permanente 90°C.

EXZHELLENT XXI CONTROL RZ1-K (AS)



Tensión 0,6/1 kV

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 $\mu = 0,8$ V/A.km	COS $\mu = 1$ V/A.km
2017066*	6x1,5	12,50	225	50	-	-	-	-
2017067*	6x2,5	13,77	300	55	-	-	-	-
2017068	6x4	15,37	410	155	-	-	-	-
2017069	6x6	17,04	545	70	-	-	-	-
2017076*	7x1,5	12,41	230	140	-	-	-	-
2017077*	7x2,5	13,67	310	55	-	-	-	-
2017078*	7x4	15,26	425	65	-	-	-	-
2017079*	7x6	16,91	575	70	-	-	-	-
2017086*	8x1,5	14,32	295	60	-	-	-	-
2017087*	8x2,5	15,86	400	65	-	-	-	-
2017088	8x4	17,80	540	75	-	-	-	-
2017096	9x1,5	15,31	320	65	-	-	-	-
2017097	9x2,5	16,99	430	70	-	-	-	-
2017098	9x4	19,11	585	80	-	-	-	-
2017099	9x6	21,31	795	85	-	-	-	-
2017106*	10x1,5	15,31	325	170	-	-	-	-
2017107	10x2,5	16,99	445	70	-	-	-	-
2017126*	12x1,5	15,77	355	65	-	-	-	-
2017127*	12x2,5	17,52	485	70	-	-	-	-
2017128	12x4	19,72	675	80	-	-	-	-
2017146	14x1,5	16,53	395	70	-	-	-	-
2017147	14x2,5	18,38	545	75	-	-	-	-
2017148	14x4	20,73	765	85	-	-	-	-
2017166*	16x1,5	17,40	440	70	-	-	-	-
2017167	16x2,5	19,38	615	80	-	-	-	-
2017186	18x1,5	18,30	490	75	-	-	-	-
2017187	18x2,5	20,41	685	85	-	-	-	-
2017196*	19x1,5	18,30	495	75	-	-	-	-
2017197	19x2,5	20,41	695	85	-	-	-	-
2017198	19x4	23,07	985	95	-	-	-	-
2017199	19x6	25,84	1.355	130	-	-	-	-

* Secciones en stock habitual.

EXZHELLENT XXI CONTROL RZ1-K (AS)



Tensión 0,6/1 kV

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 $\mu = 0,8$ V/A.km	COS $\mu = 1$ V/A.km
2017206	20x1,5	19,19	540	80	-	-	-	-
2017207	20x2,5	21,44	755	90	-	-	-	-
2017246*	24x1,5	21,11	620	85	-	-	-	-
2017247	24x2,5	23,63	875	95	-	-	-	-
2017248	24x4	26,81	1.240	135	-	-	-	-
2017256	25x1,5	21,57	655	90	-	-	-	-
2017266	26x1,5	21,57	660	90	-	-	-	-
2017268	26x4	27,42	1.320	140	-	-	-	-
2017276	27x1,5	21,57	670	90	-	-	-	-
2017277	27x2,5	24,16	945	100	-	-	-	-
2017278	27x4	27,42	1.350	140	-	-	-	-
2017286	28x1,5	22,33	715	90	-	-	-	-
2017306*	30x1,5	22,33	725	90	-	-	-	-
2017307	30x2,5	25,02	1.030	125	-	-	-	-
2017326	32x1,5	23,20	780	95	-	-	-	-
2017366	36x1,5	24,10	855	245	-	-	-	-
2017376	37x1,5	24,01	860	240	-	-	-	-
2017377	37x2,5	26,95	1.230	135	-	-	-	-
2017378	37x4	30,86	1.785	155	-	-	-	-
2017406	40x1,5	25,92	975	160	-	-	-	-
2017407	40x2,5	29,14	1.385	175	-	-	-	-
2017446	44x1,5	26,91	1.020	165	-	-	-	-
2017486	48x1,5	27,37	1.080	275	-	-	-	-
2017526	52x1,5	28,13	1.155	145	-	-	-	-
2017616	61x1,5	30,01	1.335	300	-	-	-	-

* Secciones en stock habitual.



ENERGY RV-K FOC RV-K



Tensión 0,6/1kV



NORMAS CONSTRUCTIVAS:

NACIONAL/EUROPEA

INTERNACIONAL

UNE 21123-2

UNE-EN 50265

IEC 60332.1

CONSTRUCCIÓN:

1.- CONDUCTOR:

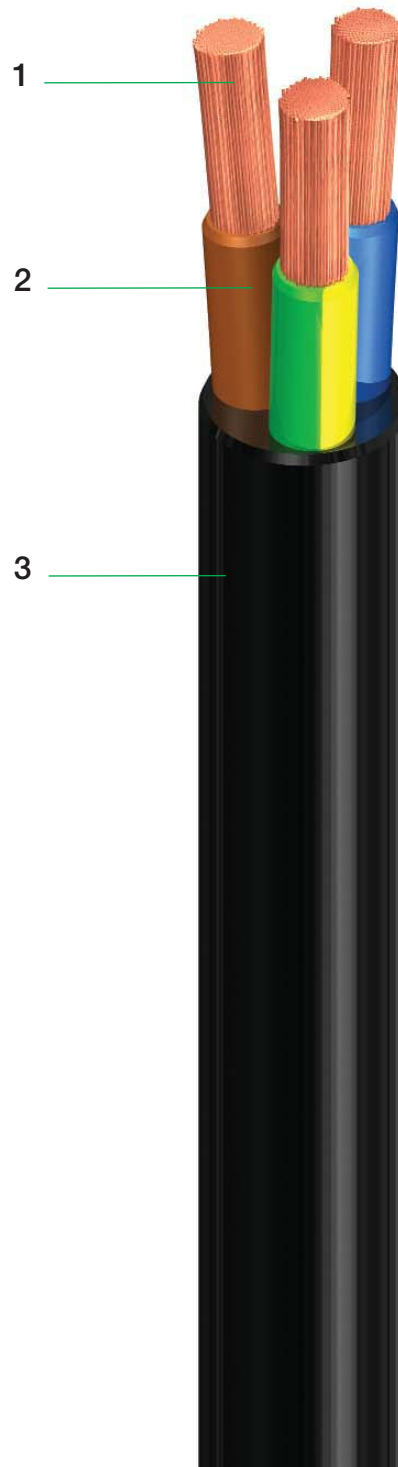
Cobre flexible clase 5 según UNE 21022 para instalación fija (-K).

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 50265 (correspondiente norma internacional IEC 60332.1). 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 70 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.

Temperatura máxima del conductor en servicio permanente 90°C

ENERGY RV-K FOC RV-K



Tensión 0,6/1kV

CÓDIGO	SECCIÓN	DIÁMETRO EXTERIOR	PESO	RADIO DE CURVATURA	INTENSIDAD		CAIDA DE TENSIÓN	
					AL AIRE 40 °C	ENTERRADA 25 °C	COS $\mu = 0,8$	COS $\mu = 1$
	mm ²	mm	kg/km	mm	A	A	V/A.km	V/A.km
1994106	1x1,5	5,70	50	25	18	32	23,649	29,374
1994107*	1x2,5	6,12	60	25	26	44	14,237	17,624
1994108*	1x4	6,65	75	30	35	57	8,873	10,932
1994109*	1x6	7,20	95	30	46	72	5,950	7,288
1994110*	1x10	8,15	140	35	64	96	3,484	4,218
1994111*	1x16	9,15	195	40	86	125	2,240	2,672
1994112*	1x25	10,80	290	46	120	160	1,476	1,723
1994113*	1x35	11,90	380	50	145	190	1,073	1,224
1994114*	1x50	13,50	520	55	180	230	0,773	0,852
1994115*	1x70	15,60	720	65	230	280	0,568	0,601
1994116*	1x95	17,35	930	70	285	335	0,449	0,455
1994117*	1x120	19,40	1.175	80	335	380	0,368	0,356
1994118*	1x150	21,40	1.455	90	385	425	0,311	0,285
1994119*	1x185	23,30	1.745	95	450	480	0,270	0,234
1994120*	1x240	26,60	2.315	135	535	550	0,223	0,177
1994121*	1x300	30,20	2.895	155	615	620	0,193	0,142
1994122*	1x400	34,80	3.935	175	720	705	0,164	0,107
1994123	1x500	40,60	5.190	205	825	790	0,145	0,085
1994124	1x630	44,70	6.600	225	950	885	0,128	0,063
1994206*	2x1,5	8,55	100	35	25	36	23,605	29,374
1994207*	2x2,5	9,39	130	40	33	52	14,197	17,624
1994208*	2x4	10,45	175	45	44	67	8,838	10,932
1994209*	2x6	11,55	225	50	58	86	5,918	7,288
1994210*	2x10	13,45	335	55	79	115	3,456	4,218
1994211*	2x16	15,45	475	65	103	150	2,216	2,672
1994212	2x25	18,75	710	75	138	190	1,457	1,723
1994213	2x35	21,17	955	85	170	230	1,055	1,224
1994214	2x50	24,43	1.310	100	200	270	0,758	0,852
1994215	2x70	29,80	2.055	150	255	325	0,555	0,601
1994216	2x95	14,4	2.085	140	310	385	0,438	0,455
1999217	2x120	16,4	2.650	160	360	440	0,358	0,356
1999218	2x150	18,2	3.275	175	415	495	0,302	0,285
1999219	2x185	20,1	3.955	190	485	555	0,262	0,229
1999220	2x240	23,3	5.240	220	565	635	0,215	0,177

* Secciones en stock habitual

ENERGY RV-K FOC RV-K



Tensión 0,6/1kV

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 $\mu = 0,8$ V/A.km	COS $\mu = 1$ V/A.km
1994306*	3G1,5	9,01	115	40	17	28	23,605	29,374
1994307*	3G2,5	9,92	155	40	25	40	14,197	17,624
1994308*	3G4	11,07	210	45	34	52	8,838	10,932
1994309*	3G6	12,25	275	50	44	66	5,918	7,288
1994310*	3G10	14,31	420	60	61	88	3,456	4,218
1994311*	3x16	16,47	610	70	82	115	2,216	2,672
1994311*	3G16	16,47	610	70	82	115	2,216	2,672
1994312*	3x25	20,03	915	80	110	150	1,457	1,723
1994313	3x35	22,66	1.240	95	135	180	1,055	1,224
1994314	3x50	26,18	1.715	135	165	215	0,758	0,852
1999315	3x70	12,8	2.170	145	210	260	0,556	0,601
1999316	3x95	14,4	2.805	165	260	310	0,438	0,455
1999317	3x120	16,4	3.565	185	300	355	0,358	0,356
1999318	3x150	18,2	4.430	205	350	400	0,302	0,228
1999319	3x185	20,1	5.355	225	400	450	0,262	0,234
1999320	3x240	23,2	7.095	305	475	520	0,215	0,177
1994321	3x300	64,06	10.815	385	545	590	0,185	0,142
1994322	3x400	74,16	14.670	445	656	665	0,157	0,107
1994406*	4G1,5	9,92	140	40	17	28	23,605	29,374
1994407*	4G2,5	10,93	190	45	25	40	14,197	17,624
1994408*	4G4	12,22	255	50	34	52	8,838	10,932
1994409*	4G6	13,55	345	55	44	66	5,918	7,288
1994410*	4G10	15,85	535	65	61	88	3,456	4,218
1994411*	4x16	18,27	775	75	82	115	2,216	2,672
1994411*	4G16	18,27	775	75	82	115	2,216	2,672
1994412*	4x25	22,36	1.175	90	110	150	1,457	1,723
1994413*	4x35	25,07	1.580	125	135	180	1,055	1,224
1994414*	4x50	29,21	2.205	150	165	215	0,758	0,852
1999415*	4x70	12,8	2.905	160	210	260	0,556	0,601
1999416*	4x95	14,4	3.755	180	260	310	0,438	0,455
1999417*	4x120	16,4	4.800	205	300	355	0,358	0,356
1999418*	4x150	18,2	5.940	225	350	400	0,302	0,285
1999419	4x185	20,1	7.205	250	400	450	0,262	0,234
1999420	4x240	23,2	9.550	340	475	520	0,215	0,177

* Secciones en stock habitual

ENERGY RV-K FOC RV-K



Tensión 0,6/1kV

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 $\mu = 0,8$ V/A.km	COS $\mu = 1$ V/A.km
1994506*	5G1,5	10,79	170	45	17	28	23,605	29,374
1994507*	5G2,5	11,93	230	50	25	40	14,197	17,624
1994508*	5G4	13,37	315	55	34	52	8,838	10,932
1994509*	5G6	14,87	425	60	44	66	5,918	7,288
1994510*	5G10	17,45	655	70	61	88	3,456	4,218
1994511*	5G16	20,17	945	85	82	115	2,216	2,672
1994512*	5G25	24,80	1.450	100	110	150	1,457	1,723
1994513*	5G35	27,84	1.960	140	135	180	1,055	1,224
1994514	5G50	33,50	2.885	170	165	215	0,758	0,852
1994515	5G70	39,62	4.140	200	210	260	0,55	0,601
1994516	5G95	44,63	5.390	225	260	310	0,437	0,455
1994517	5G120	50,41	6.855	305	300	355	0,357	0,356
1994518	5G150	55,70	8.490	335	350	400	0,301	0,285

* Secciones en stock habitual

ENERGY RV RV



Tensión 0,6/1kV



NORMAS CONSTRUCTIVAS:

NACIONAL/EUROPEA

INTERNACIONAL

UNE 21123-2

UNE-EN 50265

IEC 60332.1

CONSTRUCCIÓN:

1.- CONDUCTOR:

Cobre rígido clase 1 hasta 4 mm² inclusive y semi-rígido clase 2 a partir de 6 mm², según UNE 21022.

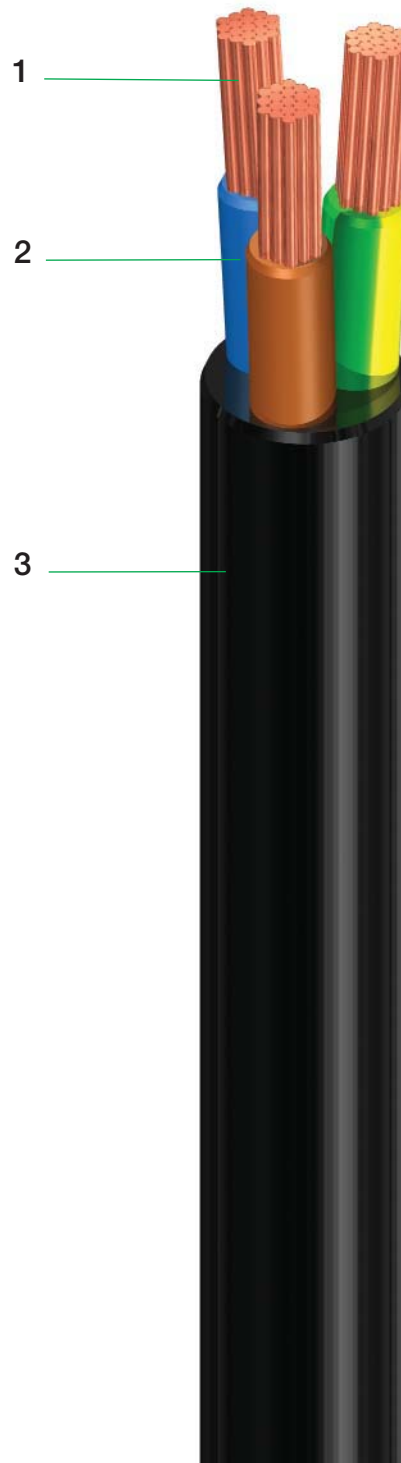
2.- AISLAMIENTO:

Polietileno reticulado (R).

Identificación de conductores por coloración.

3.- CUBIERTA:

Policloruro de vinilo (V).



APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

Los cables ENERGY RV son cables rígidos y semirígidos para utilización en la distribución de energía en baja tensión en instalaciones fijas de interior y exterior.

Los cables ENERGY RV cumplen en toda su gama con la No Propagación de la Llama según UNE-EN 50265 (correspondiente norma internacional IEC 60332.1). La variante UNFIRE® cumple además la No Propagación del Incendio según UNE-EN 50266 (correspondiente norma internacional IEC 60332.3).

Los cables ENERGY RV son productos certificados con la marca AENOR

Temperatura máxima del conductor en servicio permanente 90°C.



Tensión 0,6/1kV

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 $\mu = 0,8$ V/A.km	COS $\mu = 1$ V/A.km
1060106	1x1,5	5,60	50	25	18	32	21,542	26,723
1060107*	1x2,5	5,94	60	25	26	44	13,245	16,365
1060108*	1x4	6,44	80	30	35	57	8,287	10,181
1060109*	1x6	7,10	100	30	46	72	5,567	6,802
1060110*	1x10	7,95	145	35	64	96	3,349	4,042
1060111*	1x16	8,85	200	35	86	125	2,140	2,540
1060112*	1x25	10,35	300	45	120	160	1,389	1,606
1060113*	1x35	11,40	395	50	145	190	1,026	1,157
1060114*	1x50	12,70	520	55	180	230	0,780	0,855
1060115*	1x70	14,45	720	60	230	280	0,566	0,592
1060116*	1x95	16,30	975	65	285	335	0,429	0,426
1060117*	1x120	18,15	1.215	75	335	380	0,357	0,338
1060118*	1x150	20,40	1.495	85	385	425	0,305	0,274
1060119*	1x185	22,00	1.845	90	450	480	0,260	0,219
1060120*	1x240	24,60	2.395	100	535	550	0,217	0,167
1060121*	1x300	27,35	2.995	140	615	620	0,188	0,133
1060122	1x400	30,70	3.830	155	720	705	0,164	0,104
1060123	1x500	35,30	4.890	180	825	790	0,144	0,081
1060124	1x630	39,90	6.325	200	950	885	0,129	0,063
1870206*	2x1,5	8,57	115	35	25	36	21,498	26,723
1870207*	2x2,5	9,33	145	40	33	52	13,204	16,365
1870208*	2x4	10,27	190	45	44	67	8,250	10,181
1870209*	2x6	11,75	255	50	58	86	5,533	6,802
1870210*	2x10	13,35	365	55	79	115	3,320	4,042
1060211*	2x16	16,30	565	65	103	150	2,115	2,540
1060212*	2x25	19,30	830	80	138	190	1,368	1,606
1060213*	2x35	21,40	1.085	90	170	230	1,007	1,157
1060214*	2x50	24,00	1.420	100	200	270	0,764	0,855
1060215	2x70	27,50	1.955	140	255	325	0,552	0,592
1060216	2x95	31,20	2.610	160	310	385	0,416	0,426
1060217	2x120	35,50	3.345	180	360	440	0,345	0,338
1060218	2x150	39,80	4.130	200	415	495	0,294	0,274
1060219	2x185	43,20	5.055	220	485	555	0,250	0,219
1060220	2x240	48,40	6.510	245	565	635	0,207	0,167

* Secciones en stock habitual



Tensión 0,6/1kV

CÓDIGO	SECCIÓN	DIÁMETRO EXTERIOR	PESO	RADIO DE CURVATURA	INTENSIDAD		CAIDA DE TENSIÓN	
					AL AIRE 40 °C	ENTERRADA 25 °C	COS $\mu = 0,8$	COS $\mu = 1$
	mm ²	mm	kg/km	mm	A	A	V/A.km	V/A.km
1870306*	3x1,5	9,03	130	40	17	28	21,497	26,723
1870306*	3G1,5	9,03	130	40	17	28	21,497	26,723
1870307*	3x2,5	9,88	170	40	25	40	13,203	16,365
1870307*	3G2,5	9,88	170	40	25	40	13,203	16,365
1870308*	3G4	10,85	225	45	34	52	8,250	10,181
1870309*	3x6	12,45	305	50	44	66	5,533	6,802
1870309*	3G6	12,45	305	50	44	66	5,533	6,802
1870310*	3x10	14,17	450	60	61	88	3,320	4,042
1870310*	3G10	14,17	450	60	61	88	3,320	4,042
1060311*	3x16	17,27	705	70	82	115	2,115	2,540
1060311*	3G16	17,27	705	70	82	115	2,115	2,540
1060312*	3x25	20,51	1.050	85	110	150	1,368	1,606
1060312*	3G25	20,51	1.050	85	110	150	1,368	1,606
1060313	3x35	22,78	1.385	95	135	180	1,007	1,157
1060314	3x50	25,58	1.825	130	165	215	0,764	0,855
1060315	3x70	29,56	2.545	150	210	260	0,552	0,592
1060316	3x95	33,73	3.440	170	260	310	0,416	0,426
1060317	3x120	37,92	4.350	190	300	355	0,345	0,338
1060318	3x150	42,75	5.375	215	350	400	0,294	0,274
1060319	3x185	46,41	6.625	235	400	450	0,250	0,219
1060320	3x240	51,99	8.560	315	475	520	0,207	0,167
1060321	3x300	57,90	10.705	350	545	590	0,179	0,133
1870406*	4x1,5	9,90	155	40	17	28	21,497	26,723
1870406*	4G1,5	9,90	155	40	17	28	21,497	26,723
1870407*	4x2,5	10,85	205	45	25	40	13,203	16,365
1870407*	4G2,5	10,85	205	45	25	40	13,203	16,365
1870408*	4G4	11,94	275	50	34	52	8,250	10,181
1870409*	4x6	13,73	375	55	44	65	5,533	6,802
1870409*	4G6	13,73	375	50	44	66	5,533	6,802
1870410*	4x10	15,66	560	65	61	88	3,320	4,042
1870410*	4G10	15,66	560	65	61	88	3,320	4,042
1060411*	4x16	18,84	870	75	82	115	2,115	2,540
1060411*	4G16	18,84	870	75	82	115	2,115	2,540
1060412*	4x25	22,47	1.310	90	110	150	1,368	1,606
1060412*	4G25	22,47	1.310	90	110	150	1,368	1,606
1060413*	4x35	25,01	1.735	125	135	180	1,007	1,157
1060414*	4x50	28,36	2.310	145	165	215	0,764	0,855
1060415	4x70	32,79	3.235	165	210	260	0,552	0,592
1060416	4x95	37,39	4.370	190	260	310	0,416	0,426
1060417	4x120	42,26	5.545	215	300	355	0,345	0,338
1060418	4x150	47,42	6.845	240	350	400	0,294	0,274

* Secciones en stock habitual



Tensión 0,6/1kV

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 $\mu = 0,8$ V/A.km	COS $\mu = 1$ V/A.km
1870506*	5G1,5	10,71	185	45	17	28	21,498	26,723
1870507*	5G2,5	11,80	245	50	25	40	13,203	16,365
1870508*	5G4	13,02	340	55	34	52	8,250	10,181
1870509*	5G6	15,03	465	60	44	66	5,533	6,802
1870510*	5G10	17,21	690	70	61	88	3,320	4,042
1060511*	5G16	20,66	1.055	85	82	115	2,115	2,540
1060512*	5G25	24,74	1.615	100	110	150	1,368	1,606
1060513*	5G35	27,59	2.145	140	135	180	1,007	1,157
1060514	5G50	31,53	2.880	160	165	215	0,764	0,855
1060515	5G70	36,49	4.025	185	210	260	0,552	0,592
1060516	5G95	41,78	5.475	210	260	310	0,416	0,426
1060517	5G120	47,01	6.920	235	300	355	0,345	0,338
1060518	5G150	52,98	8.535	320	350	400	0,294	0,274

* Secciones en stock habitual

ENERGY RV AI



Tensión 0,6/1 kV



NORMAS CONSTRUCTIVAS:

NACIONAL/EUROPEA

INTERNACIONAL

IEC 60502
HD 603 (CENELEC)

UNE-EN 50265

IEC 60332.1

CONSTRUCCIÓN:

1.- CONDUCTOR:

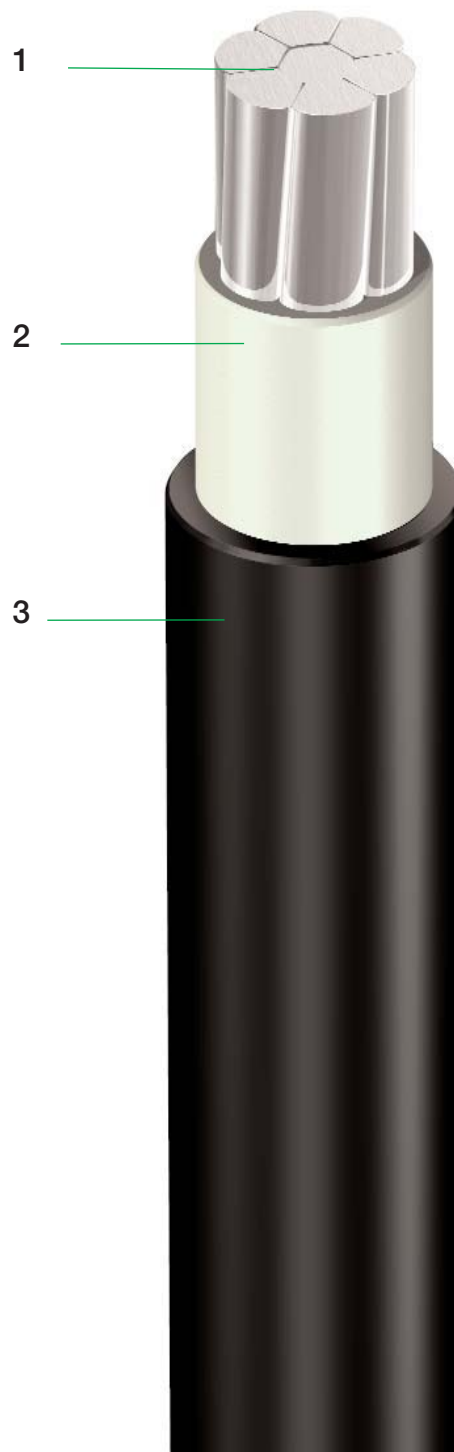
Aluminio semirígido clase 2.

2.- AISLAMIENTO:

Polietileno reticulado (R).

3.- CUBIERTA:

Policloruro de vinilo (V).



APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

Cable de distribución de energía de baja tensión para instalaciones al aire, entubadas y/o enterradas.

Temperatura máxima del conductor en servicio permanente 90°C.

Los cables ENERGY RV AI son productos certificados con la marca AENOR.

Los cables ENERGY RV AI cumplen en toda su gama con la No Propagación de la Llama según UNE-EN 50265 (correspondiente norma internacional IEC 60332.1).



Tensión 0,6/1 kV

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 $\mu = 0,8$ V/A.km	COS $\mu = 1$ V/A.km
1068111*	1 x 16	9,0	105	37	67	97	3,49	4,00
1068112*	1 x 25	10,5	150	43	93	125	2,23	2,56
1068113*	1 x 35	11,5	180	47	115	150	1,64	1,83
1068114*	1 x 50	12,9	230	55	140	180	1,23	1,28
1068115*	1 x 70	14,7	305	60	180	220	0,88	0,92
1068116*	1 x 95	16,8	400	70	220	260	0,66	0,67
1068117*	1 x 120	18,5	490	75	260	295	0,53	0,53
1068118*	1 x 150	20,4	595	85	300	330	0,45	0,43
1068119*	1 x 185	22,5	725	95	350	375	0,38	0,35
1068120*	1 x 240	25,3	930	130	420	430	0,30	0,27

* Secciones en stock habitual.

AEROPREX RZ



Tensión 0,6/1 kV



NORMAS CONSTRUCTIVAS:

NACIONAL/EUROPEA

INTERNACIONAL

UNE-21030
AENOR EA 0003:2000 (Al)
AENOR EA 0002:2000 (Cu)

CONSTRUCCIÓN:

1.- CONDUCTOR:

Cobre recocido clase 2.
Aluminio clase 2.

2.- AISLAMIENTO:

Polietileno reticulado (R).

Conductores aislados reunidos en hélice visible (Z).



APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

Cable para distribución de energía de baja tensión.

Instalación al aire en:

- líneas aéreas tensadas entre apoyos.
- líneas posadas en fachadas.

No apto para instalación directamente enterrada.



Tensión 0,6/1 kV

COBRE

CÓDIGO	SECCIÓN mm ²	DIÁMETRO EXTERIOR mm	PESO kg/km	RADIO DE CURVATURA mm	INTENSIDAD AL AIRE 40°C A	CAIDA DE TENSIÓN	
						COS $\mu = 0,8$ V/A.km	COS $\mu = 1$ V/A.km
1121207	2x2,5	8,3	65	35	30	13,224	16,365
1121208*	2x4	9,2	95	40	40	8,268	10,181
1121209*	2x6	10,7	135	45	52	5,549	6,802
1121210*	2x10	12,3	210	50	72	3,334	4,042
1121211*	2x16	14,1	315	60	96	2,127	2,540
1121407	4x2,5	10,0	130	40	27	13,224	16,365
1121408*	4x4	11,2	190	45	36	8,268	10,181
1121409*	4x6	13,0	265	55	47	5,549	6,802
1121410*	4x10	14,9	420	60	64	3,334	4,042
1121411*	4x16	17,1	630	70	86	2,127	2,540

ALUMINIO

1071211*	2x16	14,0	125	85	81	3,489	4,241
1071212*	2x25	17,1	195	70	109	2,226	2,665
1071411*	4x16	16,9	250	70	72	3,489	4,241
1071412*	4x25	20,7	390	85	97	2,226	2,665
1071414	4x50	26,6	670	135	144	1,229	1,423
1071016	3x95/50	33,3	1.115	170	223	0,652	0,711
1071018	3x150/95	40,8	1.735	205	301	0,446	0,457
1072112	1x25/54,6	21,6	315	130	110	2,224	2,665
1072114	1x50/54,6	23,6	385	145	165	1,227	1,423
1072212	2x25/54,6	22,2	410	135	109	2,226	2,665
1072312*	3x25/54,6	24,8	510	150	100	2,226	2,665
1072314*	3x50/54,6	30,4	720	185	150	1,229	1,423
1072316*	3x95/54,6	39,5	1.165	240	230	0,652	0,711
1072318*	3x150/80	47,2	1.715	285	305	0,446	0,457
10724JW*	3x25/29,5	21,5	415	130	97	2,226	2,665
10724LW*	3x50/29,5	26,0	625	155	144	1,229	1,423
1073018	3x150/95+22ac	42,9	1.970	260	301	0,446	0,457

* Secciones en stock habitual

PLASTIGRON VV-K



Tensión 0,6/1 kV



NORMAS CONSTRUCTIVAS:

NACIONAL/EUROPEA

INTERNACIONAL

UNE 21123-1

UNE-EN 50265

IEC-60332.1

CONSTRUCCIÓN:

1.- CONDUCTOR:

Cobre flexible clase 5 según UNE-21022 para instalación fija (-K).

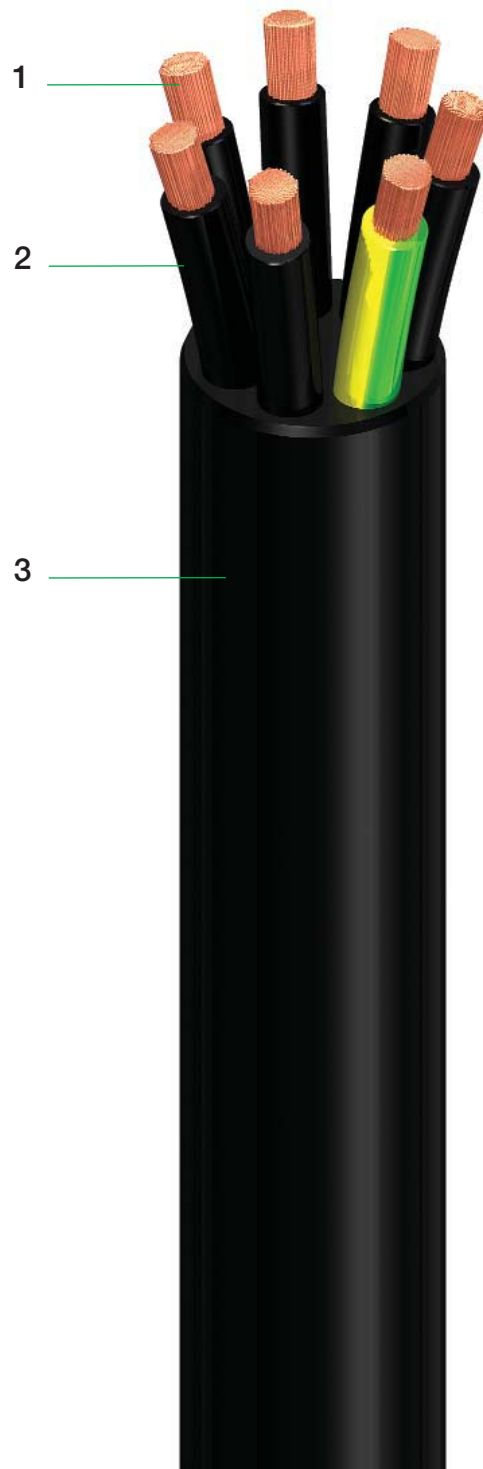
2.- AISLAMIENTO:

Policloruro de vinilo (V).

Identificación: un conductor amarillo verde y el resto numerados.

3.- CUBIERTA:

Policloruro de vinilo (V).



APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

Cables flexibles multiconductores para alimentación de equipos en instalación fija.

Uso interior y a la intemperie para alimentación de todo tipo de aparatos industriales, agrícolas y domésticos que requieran esfuerzos mecánicos medios.

Temperatura máxima del conductor en servicio permanente 70°C.



Tensión 0,6/1 kV

CÓDIGO	SECCIÓN mm ²	DIÁMETRO EXTERIOR mm	PESO kg/km	RADIO DE CURVATURA mm	INTENSIDAD AL AIRE 40°C A	CAIDA DE TENSIÓN	
						COS $\mu = 0,8$ V/A.km	COS $\mu = 1$ V/A.km
2147026	2x1,5	8,95	115	40	-	-	-
2147027	2x2,5	9,79	150	40	-	-	-
2147028	2x4	11,65	215	50	-	-	-
2147036	3x1,5	9,45	135	40	-	-	-
2147037	3x2,5	10,35	180	45	-	-	-
2147038	3x4	12,36	260	50	-	-	-
2147046	4x1,5	10,40	165	45	-	-	-
2147047	4x2,5	11,42	220	50	-	-	-
2147048	4x4	13,67	320	55	-	-	-
2147056	5x1,5	11,33	200	45	-	-	-
2147057	5x2,5	12,47	265	50	-	-	-
2147058	5x4	15,00	395	60	-	-	-
2147066*	6x1,5	12,29	235	50	-	-	-
2147067	6x2,5	13,57	315	55	-	-	-
2147068	6x4	16,38	470	70	-	-	-
2147069	6x6	18,05	615	75	-	-	-
2147076*	7x1,5	12,20	245	50	-	-	-
2147077	7x2,5	13,46	330	55	-	-	-
2147078	7x4	16,25	495	65	-	-	-
2147079	7x6	17,90	650	110	-	-	-
2147086*	8x1,5	13,19	285	55	-	-	-
2147087	8x2,5	14,61	385	60	-	-	-
2147088	8x4	19,19	635	80	-	-	-
2147096	9x1,5	15,55	370	65	-	-	-
2147097	9x2,5	17,26	495	70	-	-	-
2147106*	10x1,5	15,30	355	65	-	-	-
2147107	10x2,5	16,98	475	70	-	-	-
2147108	10x4	20,77	725	85	-	-	-
2147126*	12x1,5	15,80	390	65	-	-	-
2147127	12x2,5	17,54	530	70	-	-	-
2147128	12x4	21,49	805	90	-	-	-
2147146*	14x1,5	16,60	435	70	-	-	-
2147147	14x2,5	18,46	595	75	-	-	-
2147148	14x4	22,67	915	95	-	-	-
2147149	14x6	25,15	1.220	130	-	-	-

* Secciones en stock habitual.

Nota: Para presentación en rollos, los códigos empiezan por 2148.



Tensión 0,6/1 kV

CÓDIGO	SECCIÓN mm ²	DIÁMETRO EXTERIOR mm	PESO kg/km	RADIO DE CURVATURA mm	INTENSIDAD AL AIRE 40°C A	CAIDA DE TENSIÓN	
						COS $\mu = 0,8$ V/A.km	COS $\mu = 1$ V/A.km
2147166*	16x1,5	17,53	495	70	-	-	-
2147167	16x2,5	19,51	675	80	-	-	-
2147168	16x4	24,03	1.040	100	-	-	-
2147186	18x1,5	18,49	550	75	-	-	-
2147187	18x2,5	20,67	760	85	-	-	-
2147188	18x4	25,43	1.165	130	-	-	-
2147196*	19x1,5	18,49	560	75	-	-	-
2147197	19x2,5	20,67	775	85	-	-	-
2147198	19x4	25,43	1.190	130	-	-	-
2147206	20x1,5	19,45	610	80	-	-	-
2147207	20x2,5	21,78	845	90	-	-	-
2147209	20x6	30,14	1.760	155	-	-	-
2147246*	24x1,5	21,58	710	90	-	-	-
2147247	24x2,5	24,15	985	100	-	-	-
2147276	27x1,5	22,09	770	90	-	-	-
2147277	27x2,5	24,72	1.070	100	-	-	-
2147278	27x4	30,76	1.670	155	-	-	-
2147306	30x1,5	22,91	840	95	-	-	-
2147307	30x2,5	25,65	1.170	130	-	-	-
2147336	33x1,5	23,85	920	95	-	-	-
2147337	33x2,5	26,73	1.285	135	-	-	-
2147376	37x1,5	24,74	1.010	100	-	-	-
2147377	37x2,5	27,93	1.425	140	-	-	-
2147378	37x4	34,77	2.225	175	-	-	-
2147406	40x1,5	27,35	1.185	290	-	-	-
2147446	44x1,5	28,26	1.225	145	-	-	-
2147447	44x2,5	31,68	1.715	160	-	-	-
2147486	48x1,5	28,77	1.310	145	-	-	-
2147487	48x2,5	32,25	1.830	165	-	-	-
2147526	52x1,5	29,42	1.395	150	-	-	-
2147527	52x2,5	33,19	1.965	170	-	-	-
2147566	56x1,5	30,53	1.505	155	-	-	-
2147616	61x1,5	31,42	1.615	160	-	-	-
2147617	61x2,5	35,47	2.285	180	-	-	-
2147686	68x1,5	33,50	1.820	170	-	-	-
2147856	85x1,5	37,05	2.215	185	-	-	-

* Secciones en stock habitual.

Nota: Para presentación en rollos, los códigos empiezan por 2148.

CABLES ARMADOS

DE ALTA SEGURIDAD AUMENTADA

Con armadura de fleje corrugado

SEGURFOC-331

SZ1FA3Z1-K (AS+) /
SZ1F3Z1-K (AS+)

DE ALTA SEGURIDAD

Con armadura de hilos

EXZHELLENT-M

EXZHELLENT-M CONTROL

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

Con armadura de fleje corrugado

EXZHELLENT-F3

EXZHELLENT-F3 CONTROL

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

CONVENCIONALES

Con armadura de hilos

ARMIGRON-M

ARMIGRON-M CONTROL

RVhMAVh-K / RVhMVh-K
RVhMVh-K

Con armadura de fleje corrugado

ARMIGRON-F3

ARMIGRON-F3 CONTROL

RVFA3V-K / RVF3V-K
RVF3V-K

Con armadura de fleje

ARMIGRON-F

ARMIGRON-F CONTROL

RVFAV / RVFV
RVFV

SEGURFOC-331 SZ1FA3Z1-K (AS+) / SZ1F3Z1-K (AS+)



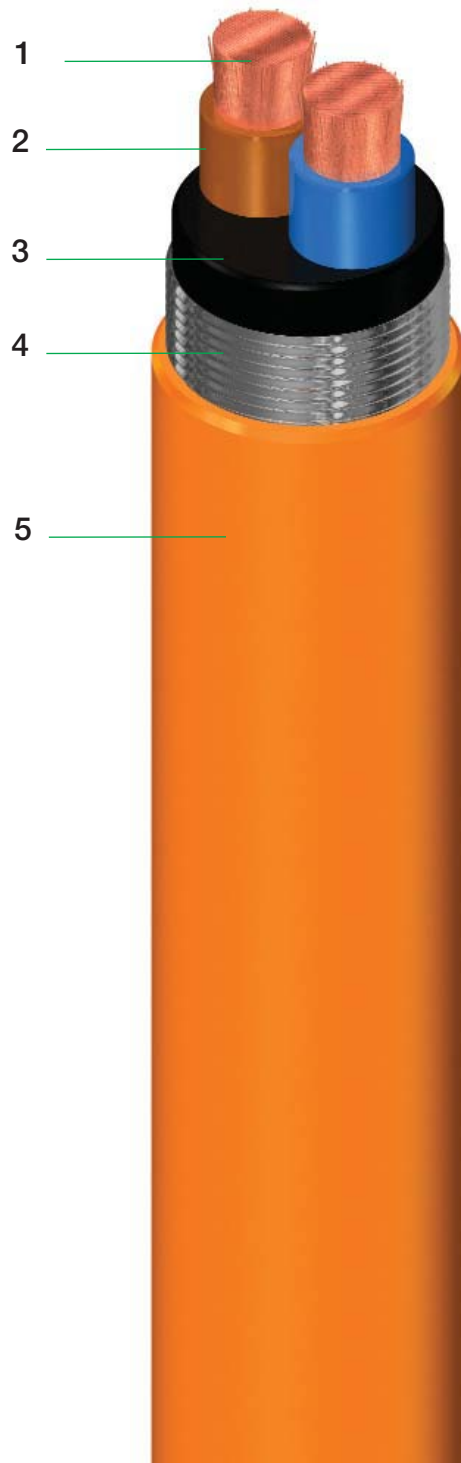
Tensión 0,6/1 kV



NORMAS CONSTRUCTIVAS:	NACIONAL/EUROPEA	INTERNACIONAL
IEC 60502	UNE-EN 50200 UNE-EN 50265 UNE-EN 50266 UNE-EN 50267 UNE-EN 50268	IEC 60331 IEC 60332.1 IEC 60332.3 IEC 60754 IEC 61034

CONSTRUCCIÓN:

- 1.- **CONDUCTOR:**
Cobre flexible clase 5 según UNE-21022 para instalación fija (-K).
- 2.- **AISLAMIENTO:**
Elastómero vulcanizado especial libre de halógenos (S).
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 aumentada (AS+) armados con fleje corrugado para la distribución de energía de baja tensión.

Exigido por su característica de resistencia al fuego en los servicios de seguridad de los locales de pública concurrencia (**ITC-BT-28**), tales como alumbrados de emergencia, sistemas contra incendios, sistemas de ventilación y otros servicios de urgencias indispensables.

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

Temperatura máxima del conductor en régimen permanente 90°C.

SEGURFOC-331 SZ1FA3Z1-K (AS+)



Tensión 0,6/1 kV

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 $\mu= 0,8$ V/A.km	Cos $\mu= 1$ V/A.km
						7268109	1x6	6,8	12,4
7268110	1x10	7,8	13,4	285	135	64	96	3,516	4,218
7268111	1x16	8,7	14,3	350	145	86	125	2,27	2,672
7268112	1x25	10,4	16	470	160	120	160	1,502	1,723
7268113	1x35	11,8	17,41	590	175	145	190	1,096	1,224
7268114	1x50	13,5	19,11	765	195	180	230	0,793	0,852
7268115	1x70	15,2	20,81	990	210	230	280	0,587	0,601
7268116	1x95	16,7	22,31	1.210	225	285	335	0,466	0,455
7268117	1x120	18,9	24,51	1.500	245	335	380	0,383	0,356
7268118	1x150	20,8	26,41	1.830	265	385	425	0,325	0,285
7268119	1x185	22,7	28,31	2.165	285	450	480	0,283	0,234
7268120	1x240	25,4	31,21	2.775	315	535	550	0,234	0,177
7268121	1x300	29,1	34,91	3.440	350	615	620	0,203	0,142
7268122	1x400	33,5	39,71	4.575	400	720	705	0,173	0,107

SEGURFOC-331 SZ1F3Z1-K (AS+)

Tensión 0,6/1 kV

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 $\mu= 0,8$ V/A.km	Cos $\mu= 1$ V/A.km
						7268206	2x1,5	8,2	13,8
7268207	2x2,5	9	14,64	320	150	33	52	14,199	17,624
7268208	2x4	10,1	15,7	385	160	44	67	8,839	10,932
7268209	2x6	11,2	16,8	460	170	58	86	5,919	7,288
7268210	2x10	13,2	18,8	605	190	79	115	3,458	4,218
7268211	2x16	15	20,6	775	210	103	150	2,218	2,672
7268212	2x25	18,4	24	1.095	240	138	190	1,458	1,723
7268213	2x35	21,2	26,82	1.410	270	170	230	1,057	1,224
7268214	2x50	24,6	30,22	1.855	305	200	270	0,759	0,852
7268215	2x70	28	33,82	2.445	340	255	325	0,557	0,601
7268216	2x95	31	37,02	3.025	370	310	385	0,439	0,455
7268217	2x120	35,4	41,82	3.840	420	360	440	0,359	0,356
7268218	2x150	39,4	46,02	4.750	460	415	495	0,303	0,285
7268306	3x1,5	8,7	14,26	305	145	17	28	23,607	29,374
7268307	3x2,5	9,6	15,17	360	155	25	40	14,199	17,624
7268308	3x4	10,7	16,32	430	165	34	52	8,839	10,932
7268309	3x6	11,9	17,5	525	175	44	66	5,919	7,288

SEGURFOC-331 SZ1F3Z1-K (AS+)



Tensión 0,6/1 kV

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 $\mu= 0,8$ V/A.km	Cos $\mu= 1$ V/A.km
						7268310	3x10	14,1	19,66
7268311	3x16	16	21,61	935	220	82	115	2,218	2,672
7268312	3x25	19,7	25,28	1.340	255	82	115	1,458	1,723
7268313	3x35	22,7	28,32	1.740	285	110	150	1,057	1,224
7268314	3x50	26,4	32,19	2.340	325	135	180	0,759	0,852
7268315	3x70	30,1	36,07	3.120	365	165	215	0,557	0,601
7268316	3x95	33,3	39,51	3.875	395	210	260	0,439	0,455
7268406	4x1,5	9,4	15,02	345	150	17	28	23,607	29,374
7268407	4x2,5	10,4	16,03	405	160	25	40	14,199	17,624
7268408	4x4	11,7	17,32	500	175	34	52	8,839	10,932
7268409	4x6	13,0	18,65	610	190	44	66	5,919	7,288
7268410	4x10	15,3	20,95	840	210	61	88	3,458	4,218
7268411	4x16	17,8	23,37	1.135	235	82	115	2,218	2,672
7268412	4x25	21,8	27,36	1.625	275	110	150	1,458	1,723
7268413	4x35	25,2	30,97	2.160	310	135	180	1,059	1,224
7268414	4x50	28,6	34,56	2.845	350	165	215	0,760	0,852
7268415	4x70	33,4	39,60	3.915	400	210	260	0,557	0,601
7268416	4x95	36,8	43,16	4.860	435	260	310	0,438	0,455
7268506	5x1,5	10,3	15,89	385	160	17	28	23,607	29,374
7268507	5x2,5	11,4	17,03	470	170	25	40	14,199	17,624
7268508	5x4	12,9	18,47	580	185	34	52	8,839	10,932
7268509	5x6	14,4	19,97	720	200	44	66	5,919	7,288
7268510	5x10	17,1	22,69	1.010	230	61	88	3,458	4,218
7268511	5x16	19,5	25,14	1.350	255	82	115	2,218	2,672
7268512	5x25	24,2	29,76	1.985	300	110	150	1,458	1,723
7268513	5x35	28,0	33,79	2.630	340	135	180	1,057	1,224
7268514	5x50	32,6	38,81	3.575	390	165	215	0,759	0,852



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



Tensión 0,6/1 kV



NORMAS CONSTRUCTIVAS:	NACIONAL/EUROPEA	INTERNACIONAL
UNE 21123-4	UNE-EN 50265 UNE-EN 50266 UNE-EN 50267 UNE-EN 50268	IEC 60332.1 IEC 60332.3 IEC 60754 IEC 61034

CONSTRUCCIÓN:

1.- CONDUCTOR:

Cobre flexible clase 5 según UNE-21022 para instalación fija (-K).

2.- AISLAMIENTO:

Polietileno reticulado (R).
Identificación por coloración.

3.- ASIENTO DE ARMADURA:

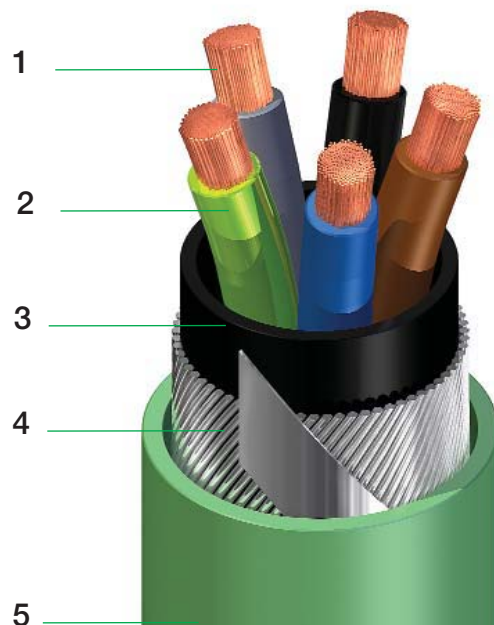
Poliolefina termoplástica libre de halógenos (Z1).

4.- ARMADURA:

Alambres de acero galvanizado (M) en multipolares, y de aluminio (MA) en unipolares.

5.- CUBIERTA:

Poliolefina termoplástica 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.

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.

A partir de la sección de 70 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.

Recomendados en todas aquellas instalaciones en que se requiera una protección mecánica del cable o especiales esfuerzos de tracción durante el tendido y exista riesgo de incendio con posibilidad de daños a las personas o equipos.

Temperatura máxima del conductor en servicio permanente 90°C.

EXZHELLENT-M RZ1MAZ1-K (AS)



Tensión 0,6/1 kV

CÓDIGO	SECCIÓN	DIÁMETRO BAJO ARMADURA	DIÁMETRO EXTERIOR	PESO	RADIO CURVATURA	INTENSIDAD		CAIDA DE TENSIÓN	
						AIRE	ENTERRADO	Cos $\mu= 0,8$	Cos $\mu= 1$
						40 °C	25 °C	V/A.km	V/A.km
	mm ²	mm	mm	kg/km	mm	A	A	V/A.km	V/A.km
1967111	1x16	8,8	15,0	380	150	86	125	2,272	2,672
1967112	1x25	10,4	16,6	495	170	120	160	1,504	1,723
1967113	1x35	11,5	17,7	610	180	145	190	1,099	1,224
1967114	1x50	13,1	19,3	775	195	180	230	0,796	0,852
1967115	1x70	15,2	21,5	1010	215	230	280	0,589	0,601
1967116	1x95	16,8	23,1	1245	230	285	335	0,468	0,455
1967117	1x120	18,8	25,1	1525	255	335	380	0,385	0,356
1967118	1x150	20,6	27,0	1825	270	385	425	0,327	0,285
1967119	1x185	22,5	28,9	2150	290	450	480	0,284	0,234
1967120	1x240	25,6	32,3	2780	325	535	550	0,236	0,177
1967121	1x300	29,0	36,6	3490	370	615	620	0,206	0,142
1967122	1x400	33,4	41,5	4645	415	720	705	0,176	0,107

EXZHELLENT-M RZ1MZ1-K (AS)

Tensión 0,6/1 kV

CÓDIGO	SECCIÓN	DIÁMETRO BAJO ARMADURA	DIÁMETRO EXTERIOR	PESO	RADIO CURVATURA	INTENSIDAD		CAIDA DE TENSIÓN	
						AIRE	ENTERRADO	Cos $\mu= 0,8$	Cos $\mu= 1$
						40 °C	25 °C	V/A.km	V/A.km
	mm ²	mm	mm	kg/km	mm	A	A	V/A.km	V/A.km
1967206	2x1,5	7,6	12,4	290	125	25	36	23,607	29,374
1967207	2x2,5	8,4	13,2	340	135	33	52	14,199	17,624
1967208	2x4	9,5	14,3	405	145	44	67	8,839	10,932
1967209	2x6	10,6	15,4	480	155	58	86	5,919	7,288
1967210	2x10	12,5	17,3	630	175	79	115	3,458	4,218
1967211	2x16	14,5	19,3	815	195	103	150	2,218	2,672
1967212	2x25	17,8	24,1	1370	245	138	190	1,458	1,723
1967213	2x35	20,0	26,3	1685	265	170	230	1,057	1,224
1967214	2x50	23,4	30,1	2205	305	200	270	0,759	0,852
1968216	2x95	26,1	33,8	3250	340	310	385	0,438	0,455
1968218	2x150	32,5	40,7	4750	410	415	495	0,302	0,285
1967306	3x1,5	8,0	12,8	315	130	17	28	23,607	29,374
1967307	3x2,5	8,9	13,7	375	140	25	40	14,199	17,624
1967308	3x4	10,1	14,9	455	150	34	52	8,839	10,932
1967309	3x6	11,3	16,1	550	165	44	66	5,919	7,288
1967310	3x10	13,3	18,1	735	185	61	88	3,458	4,218
1967311	3x16	15,5	21,7	1190	220	82	115	2,218	2,672
1967312	3x25	19,0	26,0	1650	260	110	150	1,458	1,723
1967313	3x35	21,6	28,7	2070	290	135	180	1,057	1,224
1967314	3x50	25,2	32,5	2675	325	165	215	0,759	0,852
1968315	3x70	27,6	35,1	3395	355	210	260	0,556	0,601
1968316	3x95	30,6	38,6	4195	390	260	310	0,438	0,455

EXZHELLENT-M RZ1MZ1-K (AS)



Tensión 0,6/1 kV

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 $\mu= 0,8$ V/A.km	Cos $\mu= 1$ V/A.km
						1968317	3x120	34,6	43,0
1968318	3x150	38,6	48,2	6585	485	350	400	0,302	0,285
1968319	3x185	42,3	52,2	7745	525	400	450	0,262	0,234
1968320	3x240	48,8	59,3	9900	595	475	520	0,215	0,177
1967406	4x1,5	8,9	13,8	360	140	17	28	23,607	29,374
1967407	4x2,5	9,9	14,8	430	150	25	40	14,199	17,624
1967408	4x4	11,2	16,1	525	165	34	52	8,839	10,932
1967409	4x6	12,5	17,4	645	175	44	66	5,919	7,288
1967410	4x10	14,8	19,7	875	200	61	88	3,458	4,218
1967411	4x16	17,3	23,6	1415	240	82	115	2,218	2,672
1967412	4x25	21,3	27,7	1955	280	110	150	1,458	1,723
1967413	4x35	24,0	30,7	2475	310	135	180	1,057	1,224
1967414	4x50	28,0	34,7	3225	350	165	215	0,759	0,852
1968415	4x70	30,4	38,2	4280	385	210	260	0,556	0,601
1968416	4x95	33,8	42,1	5305	425	260	310	0,438	0,455
1968417	4x120	38,7	48,3	6955	485	300	355	0,358	0,356
1968418	4x150	42,6	52,6	8335	525	350	400	0,302	0,285
1968419	4x185	46,8	57,2	9855	575	400	450	0,262	0,234
1968420	4x240	54,0	64,8	12645	650	475	520	0,215	0,177
1967506	5x1,5	9,8	14,6	410	150	17	28	23,607	29,374
1967507	5x2,5	10,9	15,8	495	160	25	40	14,199	17,624
1967508	5x4	12,4	17,2	610	175	34	52	8,839	10,932
1967509	5x6	13,9	18,7	750	190	44	66	5,919	7,288
1967510	5x10	16,5	22,7	1275	230	61	88	3,458	4,218
1967511	5x16	19,2	25,5	1675	255	82	115	2,218	2,672
1967512	5x25	23,8	30,4	2365	305	110	150	1,458	1,723
1967513	5x35	26,8	34,4	3190	345	135	180	1,057	1,224
1967514	5x50	31,3	39,3	4210	395	165	215	0,759	0,852
1968515	5x70	34,1	42,4	5215	425	210	260	0,556	0,601
1968516	5x95	38,3	48,0	6905	480	260	310	0,438	0,455



EXZHELLENT-M CONTROL RZ1MZ1-K (AS)



Tensión 0,6/1 kV



NORMAS CONSTRUCTIVAS:	NACIONAL/EUROPEA	INTERNACIONAL
UNE 21123-4	UNE-EN 50265 UNE-EN 50266 UNE-EN 50267 UNE-EN 50268	IEC 60332.1 IEC 60332.3 IEC 60754 IEC 61034

CONSTRUCCIÓN:

1.- CONDUCTOR:

Cobre flexible clase 5 según UNE-21022 para instalación fija (-K).

2.- AISLAMIENTO:

Polietileno reticulado (R).
Identificación por numeración + amarillo/verde.

3.- ASIENTO DE ARMADURA:

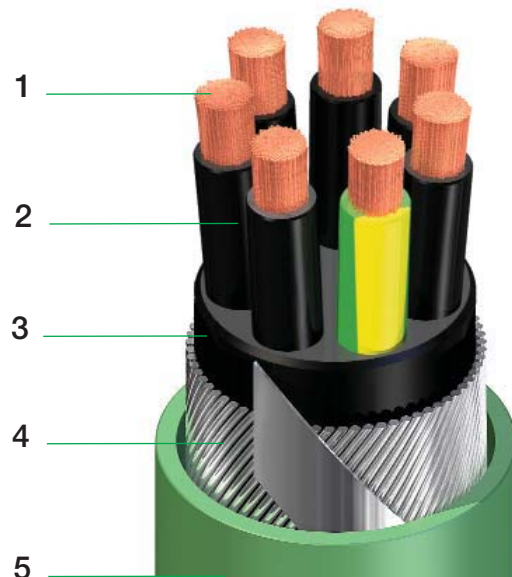
Poliolefina termoplástica libre de halógenos (Z1).

4.- ARMADURA:

Alambres de acero galvanizado (M).

5.- CUBIERTA:

Poliolefina termoplástica libre de halógenos (Z1).



APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

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

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.

Recomendados en todas aquellas instalaciones en que se requiera una protección mecánica del cable o especiales esfuerzos de tracción durante el tendido y exista riesgo de incendio con posibilidad de daños a las personas o equipos.

Temperatura máxima del conductor en servicio permanente 90°C.

EXZHELLENT-M CONTROL RZ1MZ1-K (AS)



Tensión 0,6/1 kV

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 $\mu = 0,8$ V/A.km	COS $\mu = 1$ V/A.km
2968076	7x1,5	15,51	465	155	-	-	-	-
2968077	7x2,5	17,47	655	175	-	-	-	-
2968078	7x4	19,06	815	195	-	-	-	-
2968126	12x1,5	19,61	760	200	-	-	-	-
2968127	12x2,5	21,38	935	215	-	-	-	-
2968128	12x4	24,35	1.315	245	-	-	-	-
2968196	19x1,5	22,89	1.080	230	-	-	-	-
2968197	19x2,5	25,05	1.355	250	-	-	-	-
2968198	19x4	27,85	1.740	280	-	-	-	-
2968246	24x1,5	25,76	1.300	260	-	-	-	-
2968247	24x2,5	28,43	1.650	285	-	-	-	-
2968276	27x1,5	26,24	1.365	265	-	-	-	-
2968277	27x2,5	29,19	1.755	295	-	-	-	-
2968306	30x1,5	27,08	1.460	275	-	-	-	-
2968307	30x2,5	30,08	1.880	305	-	-	-	-
2968376	37x1,5	29,03	1.665	290	-	-	-	-
2968377	37x2,5	32,09	2.155	325	-	-	-	-
2968486	48x1,5	32,64	2.035	330	-	-	-	-
2968487	48x2,5	37,23	2.885	375	-	-	-	-
2968526	52x1,5	34,24	2.340	345	-	-	-	-
2968527	52x2,5	38,13	3.025	385	-	-	-	-
2968616	61x1,5	35,99	2.595	360	-	-	-	-
2968617	61x2,5	40,34	3.390	405	-	-	-	-

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



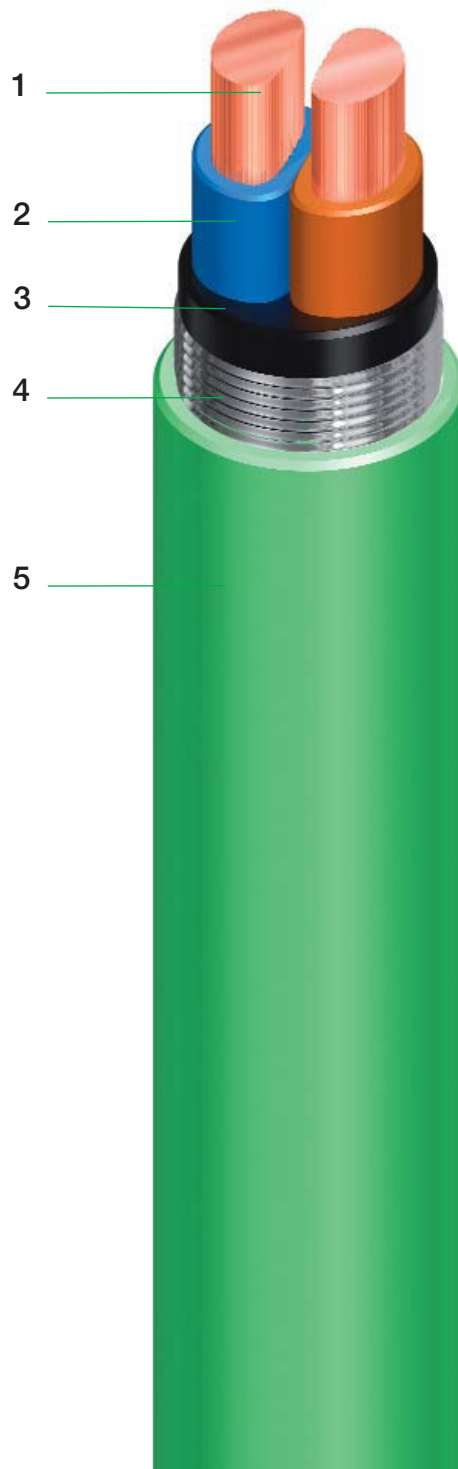
Tensión 0,6/1 kV



NORMAS CONSTRUCTIVAS:	NACIONAL/EUROPEA	INTERNACIONAL
UNE 21123-4	UNE-EN 50265 UNE-EN 50266 UNE-EN 50267 UNE-EN 50268	IEC 60332.1 IEC 60332.3 IEC 60754 IEC 61034

CONSTRUCCIÓN:

- 1.- **CONDUCTOR:**
Cobre flexible clase 5 según UNE-21022 para instalación fija (-K).
- 2.- **AISLAMIENTO:**
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 (AS) armados con fleje corrugado para la distribución de energía de baja tensión.

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.

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 70 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.

Temperatura máxima del conductor en servicio permanente 90°C.

EXZHELLENT-F3 RZ1FA3Z1-K (AS)



Tensión 0,6/1 kV

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 $\mu= 0,8$ V/A.km	Cos $\mu= 1$ V/A.km
7265110	1x10	8,4	13,95	280	140	64	96	3,519	4,218
7265111	1x16	8,8	14,35	330	145	86	125	2,269	2,672
7265112	1x25	10,4	16,00	435	160	120	160	1,502	1,723
7265113	1x35	11,5	17,10	540	175	145	190	1,096	1,224
7265114	1x50	13,1	18,70	695	190	180	230	0,794	0,852
7265115	1x70	15,2	20,80	920	210	230	280	0,587	0,601
7265116	1x95	16,8	22,35	1.135	225	285	335	0,466	0,455
7265117	1x120	18,8	24,40	1.405	245	335	380	0,383	0,356
7265118	1x150	20,6	26,20	1.740	265	385	425	0,325	0,285
7265120	1x240	25,6	31,40	2.675	315	535	550	0,234	0,177

EXZHELLENT-F3 RZ1F3Z1-K (AS)

Tensión 0,6/1 kV

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 $\mu= 0,8$ V/A.km	Cos $\mu= 1$ V/A.km
7265206	2x1,5	9,0	14,60	285	150	25	36	23,607	29,374
7265207	2x2,5	9,2	14,84	315	150	33	52	14,199	17,624
7265208	2x4	10,1	15,70	375	160	44	67	8,839	10,932
7265209	2x6	11,2	16,80	445	170	58	86	5,919	7,288
7265210	2x10	13,1	18,70	585	190	79	115	3,458	4,218
7265211	2x16	15,1	20,70	755	210	103	150	2,218	2,672
7265212	2x25	17,6	23,20	1.010	235	138	190	1,455	1,723
7265213	2x35	20,6	26,20	1.275	265	170	230	1,057	1,224
7265214	2x50	23,8	29,40	1.740	295	200	270	0,759	0,852
7265215	2x70	23,5	29,55	1.950	295	255	325	0,556	0,601
7265216	2x95	26,1	32,31	2.440	325	310	385	0,438	0,455
7265217	2x120	29,5	35,89	3.045	360	360	440	0,358	0,356
7265218	2x150	32,5	39,07	3.715	395	415	495	0,302	0,285
7265306	3x1,5	9,1	14,66	295	150	17	28	23,607	29,374
7265307	3x2,5	9,6	15,17	335	155	25	40	14,199	17,624
7265308	3x4	10,7	16,32	400	165	34	52	8,839	10,932
7265309	3x6	11,9	17,50	495	175	44	66	5,919	7,288
7265310	3x10	14,0	19,56	665	200	61	88	3,458	4,218
7265311	3x16	16,1	21,72	875	220	82	115	2,218	2,672
7265312	3x25	19,7	25,28	1.230	255	110	150	1,458	1,723
7265313	3x35	22,1	27,66	1.580	280	135	180	1,057	1,224
7265314	3x50	25,5	31,31	2.110	315	165	215	0,759	0,852

EXZHELLENT-F3 RZ1F3Z1-K (AS)



Tensión 0,6/1 kV

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 $\mu= 0,8$ V/A.km	Cos $\mu= 1$ V/A.km
						7265315	3x70	27,6	33,56
7265406	4x1,5	9,4	15,02	315	150	17	28	23,607	29,374
7265407	4x2,5	10,4	16,03	375	160	25	40	14,199	17,624
7265408	4x4	11,7	17,32	460	175	34	52	8,839	10,932
7265409	4x6	13,0	18,65	585	190	44	66	5,919	7,288
7265410	4x10	15,3	20,95	805	210	61	88	3,458	4,218
7265411	4x16	17,8	23,37	1.085	235	82	115	2,218	2,672
7265412	4x25	21,8	27,36	1.540	275	110	150	1,458	1,723
7265413	4x35	24,0	29,65	1.970	300	135	180	1,057	1,224
7265414	4x50	28,3	34,29	2.705	345	165	215	0,759	0,852
7265416	4x95	31,7	38,29	4.335	385	260	310	0,417	0,426
7265506	5x1,5	10,3	15,89	355	160	17	28	23,607	29,374
7265507	5x2,5	11,4	17,03	430	170	25	40	14,199	17,624
7265508	5x4	12,9	18,47	535	185	34	52	8,839	10,932
7265509	5x6	14,4	19,97	665	200	44	66	5,919	7,288
7265510	5x10	17,0	22,55	925	230	61	88	3,458	4,218
7265511	5x16	19,7	25,27	1.260	255	82	115	2,218	2,672
7265512	5x25	24,2	29,76	1.815	300	110	150	1,458	1,723
7265513	5x35	27,2	32,95	2.375	330	135	180	1,057	1,224
7265514	5x50	31,5	37,70	3.235	380	165	215	0,759	0,852



EXZHELLENT-F3 CONTROL RZ1F3Z1-K (AS)



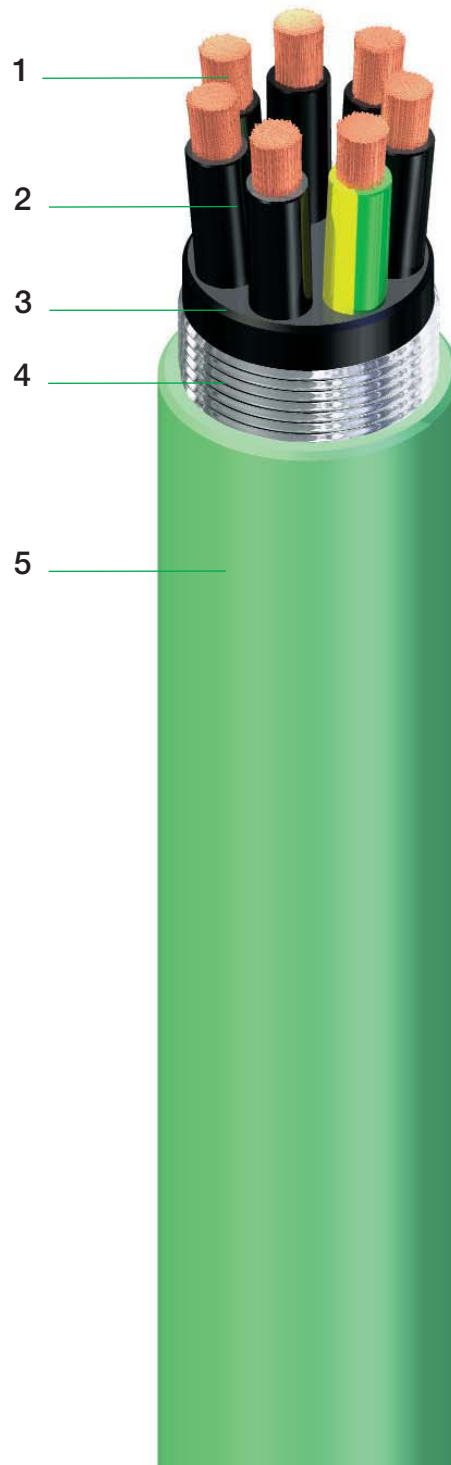
Tensión 0,6/1 kV



NORMAS CONSTRUCTIVAS:	NACIONAL/EUROPEA	INTERNACIONAL
UNE 21123-4	UNE-EN 50265 UNE-EN 50266 UNE-EN 50267 UNE-EN 50268	IEC 60332.1 IEC 60332.3 IEC 60754 IEC 61034

CONSTRUCCIÓN:

- 1.- **CONDUCTOR:**
Cobre flexible clase 5 según UNE-21022 para instalación fija (-K).
- 2.- **AISLAMIENTO:**
Polietileno reticulado (R).
Identificación por numeración + amarillo/verde.
- 3.- **ASIENTO DE ARMADURA:**
Polioléfina termoplástica libre de halógenos (Z1).
- 4.- **ARMADURA:**
Fleje corrugado de acero galvanizado (F3).
- 5.- **CUBIERTA:**
Polioléfina termoplástica libre de halógenos (Z1).



APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

Cables multiconductores de alta seguridad (AS) armados con fleje corrugado de acero para la distribución de energía de baja tensión.

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

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.

Temperatura máxima del conductor en servicio permanente 90°C.

EXZHELLENT-F3 CONTROL RZ1F3Z1-K (AS)



Tensión 0,6/1 kV

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 $\mu= 0,8$	Cos $\mu= 1$
						A	A	V/A.km	V/A.km
2265076	7x1,5	11,2	16,77	420	170	-	-	-	-
2265077	7x2,5	12,4	18,03	520	180	-	-	-	-
2265078	7x4	14,0	19,62	655	200	-	-	-	-
2265126	12x1,5	14,6	20,17	590	205	-	-	-	-
2265127	12x2,5	16,3	21,92	750	220	-	-	-	-
2265128	12x4	18,5	24,12	970	245	-	-	-	-
2265196	19x1,5	17,1	22,70	765	230	-	-	-	-
2265197	19x2,5	19,2	24,81	1.000	250	-	-	-	-
2265246	24x1,5	19,9	25,51	935	255	-	-	-	-
2265247	24x2,5	22,4	28,03	1.230	280	-	-	-	-
2265276	27x1,5	20,4	25,97	990	260	-	-	-	-
2265277	27x2,5	23,0	28,56	1.305	290	-	-	-	-
2265306	30x1,5	21,1	26,73	1.055	270	-	-	-	-
2265307	30x2,5	23,8	29,42	1.405	295	-	-	-	-
2265376	37x1,5	22,8	28,41	1.215	285	-	-	-	-
2265377	37x2,5	25,7	31,55	1.650	315	-	-	-	-
2265486	48x1,5	26,2	31,97	1.505	320	-	-	-	-
2265487	48x2,5	29,6	35,60	2.060	360	-	-	-	-
2265526	52x1,5	26,9	32,73	1.595	330	-	-	-	-
2265527	52x2,5	30,5	36,66	2.205	370	-	-	-	-
2265616	61x1,5	28,6	34,61	1.810	350	-	-	-	-
2265617	61x2,5	32,4	38,59	2.495	390	-	-	-	-

ARMIGRON-M UNFIRE RVhMAVh-K / RVhMVh-K



Tensión 0,6/1 kV



NORMAS CONSTRUCTIVAS:	NACIONAL/EUROPEA	INTERNACIONAL
UNE 21123-2 IEC 60502 ED-P16 (REPSOL)	UNE-EN 50266 UNE-EN 50265	IEC 60332.1 IEC 60332.3

CONSTRUCCIÓN:

1.- CONDUCTOR:

Cobre flexible clase 5 según UNE-21022 para instalación fija (-K).

2.- AISLAMIENTO:

Polietileno reticulado (R).
Identificación por coloración.

3.- ASIEN TO DE ARMADURA:

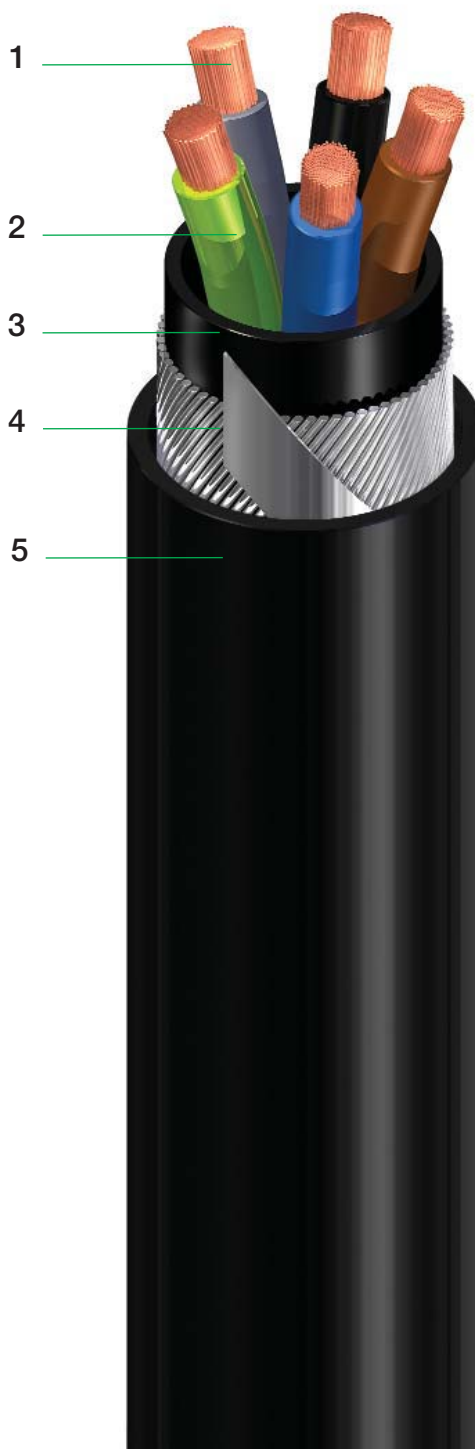
Policloruro de vinilo (V) resistente a hidrocarburos (h).

4.- ARMADURA:

Alambres de acero galvanizado (M) en multipolares o de aluminio (MA) en unipolares. No es prescriptivo el uso de contraespira.

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.

Indicado por su característica antideflagrante para ser utilizado 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.

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 70 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.

Temperatura máxima del conductor en régimen permanente 90°C.

ARMIGRON-M UNFIRE RVhMAVh-K



Tensión 0,6/1 kV

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 $\mu= 0,8$ V/A.km	Cos $\mu= 1$ V/A.km
						1712111	1x16	8,5	15,40
1712112	1x25	10,0	16,90	500	170	120	160	1,421	1,606
1712113	1x35	11,0	17,95	610	180	145	190	1,055	1,157
1712114	1x50	12,3	19,25	750	195	180	230	0,807	0,855
1714115	1x70	14,1	21,23	995	215	230	280	0,591	0,592
1714116*	1x95	15,7	22,91	1.265	230	285	335	0,452	0,426
1714117	1x120	17,6	24,79	1.550	250	335	380	0,377	0,338
1714118*	1x150	19,0	26,21	1.800	265	385	425	0,322	0,274
1714119*	1x185	21,2	28,71	2.235	290	450	480	0,277	0,219
1714120*	1x240	23,6	30,95	2.800	310	535	550	0,232	0,167
1714121*	1x300	26,2	33,75	3.440	340	615	620	0,202	0,133
1714122	1x400	29,3	37,77	4.395	380	720	705	0,178	0,104
1714123	1x500	33,7	42,86	5.575	430	825	790	0,157	0,081
1714124	1x630	38,1	48,56	7.245	490	950	885	0,142	0,062

* Secciones en stock habitual.

ARMIGRON-M UNFIRE RVhMVh-K



Tensión 0,6/1 kV

CÓDIGO	SECCIÓN	DIÁMETRO BAJO ARMADURA	DIÁMETRO EXTERIOR	PESO	RADIO CURVATURA	INTENSIDAD		CAIDA DE TENSIÓN	
						AIRE	ENTERRADO	Cos $\mu= 0,8$	Cos $\mu= 1$
						40 °C	25 °C	V/A.km	V/A.km
	mm ²	mm	mm	kg/km	mm	A	A		
1714206	2x1,5	7,6	12,95	305	130	25	36	23,607	29,374
1714207*	2x2,5	8,4	13,79	355	140	33	52	14,199	17,624
1714208	2x4	9,5	14,85	425	150	44	67	8,839	10,932
1714209*	2x6	10,6	15,95	495	160	58	86	5,919	7,288
1714210*	2x10	12,5	17,85	650	180	79	115	3,458	4,218
1717215	2x70	23,5	31,83	2.695	320	255	325	0,556	0,601
1717216	2x95	26,1	34,65	3.275	350	310	385	0,438	0,455
1717217	2x120	29,5	38,32	3.995	385	360	440	0,358	0,356
1717218	2x150	32,7	42,79	5.095	430	415	495	0,302	0,285
1717219	2x185	35,8	46,20	5.960	465	485	555	0,262	0,234
1717220	2x240	41,1	52,05	7.540	520	565	635	0,215	0,177
1714306	3x1,5	8,0	13,41	335	135	17	28	23,607	29,374
1714307*	3x2,5	8,9	14,32	395	145	25	40	14,199	17,624
1714308*	3x4	10,1	15,47	475	155	34	52	8,839	10,932
1714309*	3x6	11,3	16,65	570	170	44	66	5,919	7,288
1714310*	3x10	13,3	18,71	750	190	61	88	3,458	4,218
1714311*	3x16	15,5	22,35	1.205	225	82	115	2,218	2,672
1714312*	3x25	19,0	25,99	1.650	260	110	150	1,458	1,723
1714313*	3x35	21,6	28,66	2.070	290	135	180	1,057	1,224
1714314*	3x50	25,2	32,46	2.675	325	165	215	0,759	0,852
1717315*	3x70	27,6	35,93	3.440	360	210	260	0,556	0,601
1717316*	3x95	30,6	39,25	4.225	395	260	310	0,438	0,455
1717317	3x120	34,6	43,57	5.170	440	300	355	0,358	0,356
1717318	3x150	38,4	48,62	6.580	490	350	400	0,302	0,285
1717319	3x185	42,3	53,05	7.785	535	400	450	0,262	0,234
1717320	3x240	48,8	60,10	9.925	605	475	520	0,215	0,177
1714406	4x1,5	8,9	14,36	380	145	17	28	23,607	29,374
1714407*	4x2,5	9,9	15,37	450	155	25	40	14,199	17,624
1714408*	4x4	11,2	16,66	545	170	34	52	8,839	10,932
1714409*	4x6	12,5	19,39	645	195	44	66	5,919	7,288
1714410*	4x10	14,8	20,29	895	205	61	88	3,458	4,218
1714411*	4x16	17,3	24,19	1.430	245	82	115	2,218	2,672
1714412*	4x25	21,3	28,35	1.985	285	110	150	1,458	1,723
1714413*	4x35	24,0	31,32	2.505	315	135	180	1,057	1,224
1714414*	4x50	28,0	36,37	3.505	365	165	215	0,759	0,852
1717415*	4x70	30,4	39,04	4.320	390	210	260	0,556	0,601
1717416*	4x95	33,8	42,92	5.340	430	260	310	0,438	0,455
1717417*	4x120	38,5	48,73	6.940	490	300	355	0,358	0,356
1717418*	4x150	42,6	53,32	8.340	535	350	400	0,302	0,285
1717419	4x185	47,0	58,23	9.895	585	400	450	0,262	0,234
1717420	4x240	54,0	65,57	12.640	660	475	520	0,215	0,177
1714506	5x1,5	9,8	15,23	430	155	17	28	23,607	29,374
1714507*	5x2,5	10,9	16,37	520	165	25	40	14,199	17,624
1714508*	5x4	12,4	17,81	630	180	34	52	8,839	10,932
1714509*	5x6	13,9	19,31	770	195	44	66	5,919	7,288
1714510*	5x10	16,5	23,36	1.295	235	61	88	3,458	4,218
1714511*	5x16	19,2	26,14	1.695	265	82	115	2,218	2,672
1714512	5x25	23,8	31,05	2.385	310	110	150	1,458	1,723
1714513	5x35	26,8	34,98	3.205	350	135	180	1,057	1,224
1714514	5x50	31,3	39,92	4.215	400	165	215	0,759	0,852
1717515	5x70	33,9	42,80	5.185	430	210	260	0,556	0,601

* Secciones en stock habitual.

Nota: Los cables tripolares y tetrapolares disponen de versiones con y sin conductor VD/AM hasta la sección de 16 mm² inclusive. Todos los cables pentapolares disponen de VD/AM.



ARMIGRON-M CONTROL RVhMVh-K



Tensión 0,6/1 kV



NORMAS CONSTRUCTIVAS:	NACIONAL/EUROPEA	INTERNACIONAL
UNE 21123-2 IEC 60502 ED-P16 (REPSOL)	UNE-EN 50266 UNE-EN 50265	IEC 60332.1 IEC 60332.3

CONSTRUCCIÓN:

- 1.- **CONDUCTOR:**
Cobre flexible clase 5 según UNE-21022 para instalación fija (-K).
- 2.- **AISLAMIENTO:**
Polietileno reticulado (R).
Identificación por numeración + amarillo/verde.
- 3.- **RELLENO:**
Policloruro de vinilo (V).
- 4.- **ASIENTO DE ARMADURA:**
Policloruro de vinilo (V) resistente a los hidrocarburos (h).
- 5.- **ARMADURA:**
Alambres de acero galvanizado (M).
- 6.- **CUBIERTA:**
Policloruro de vinilo (V) resistente a los hidrocarburos (h).



APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

Cables multiconductores armados con hilos de acero galvanizado para la distribución de energía de baja tensión

Indicado por su característica antideflagrante para ser utilizado 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.

Los cables ARMIGRON-M CONTROL 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.

Temperatura máxima del conductor en servicio permanente 90°C.

ARMIGRON-M CONTROL RVhMVh-K



Tensión 0,6/1 kV

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 $\mu= 0,8$	Cos $\mu= 1$
						A	A	V/A.km	V/A.km
2043056	5G1,5	9,8	15,09	430	155	-	-	-	-
2043057*	5G2,5	10,9	16,23	520	165	-	-	-	-
2043058	5G4	12,4	17,67	630	180	-	-	-	-
2043066	6G1,5	10,8	16,10	495	165	-	-	-	-
2043067	6G2,5	12,1	17,37	595	175	-	-	-	-
2043068	6G4	13,6	18,87	725	190	-	-	-	-
2043069	6G6	14,9	20,23	900	205	-	-	-	-
2043076	7G1,5	10,7	16,01	485	160	-	-	-	-
2043077*	7G2,5	12,0	17,27	600	175	-	-	-	-
2043078	7G4	13,5	18,82	745	190	-	-	-	-
2043079	7G6	15,7	21,04	955	210	-	-	-	-
2043098	9G4	17,4	24,24	1.225	245	-	-	-	-
2043106	10G1,5	13,6	18,91	645	190	-	-	-	-
2043107*	10G2,5	15,3	20,65	795	210	-	-	-	-
2043109	10G6	20,1	26,99	1.600	270	-	-	-	-
2043126	12G1,5	14,1	19,37	685	195	-	-	-	-
2043127*	12G2,5	15,8	21,19	850	215	-	-	-	-
2043128	12G4	18,0	24,86	1.335	250	-	-	-	-
2043129	12G6	20,8	27,70	1.715	280	-	-	-	-
2043146	14G1,5	14,8	20,12	730	205	-	-	-	-
2043147	14G2,5	16,7	23,50	1.150	235	-	-	-	-
2043167	16G2,5	17,7	24,51	1.255	245	-	-	-	-
2043196	19G1,5	16,6	23,41	1.105	235	-	-	-	-
2043197*	19G2,5	18,7	25,56	1.370	260	-	-	-	-
2043246	24G1,5	19,4	26,27	1.315	265	-	-	-	-
2043247*	24G2,5	22,0	29,13	1.695	295	-	-	-	-
2043276	27G1,5	19,9	26,75	1.410	270	-	-	-	-
2043307	30G2,5	23,4	30,58	1.910	310	-	-	-	-
2043376	37G1,5	22,4	29,53	1.695	295	-	-	-	-
2043377	37G2,5	25,5	32,69	2.185	330	-	-	-	-
2043446	44G1,5	25,5	32,64	1.975	330	-	-	-	-
2043506	50G1,5	26,7	34,72	2.345	350	-	-	-	-

* Secciones en stock habitual.

Nota: Todos los cables de control se identifican por numeración y disponen de AM/VD.

ARMIGRON-F3 RVFA3V-K / RVF3V-K



Tensión 0,6/1 kV



NORMAS CONSTRUCTIVAS:

NACIONAL/EUROPEA

INTERNACIONAL

UNE 21123-2
IEC 60502

UNE-EN 50265

IEC 60332.1

CONSTRUCCIÓN:

1.- CONDUCTOR:

Cobre flexible clase 5 según UNE-21022, para instalación fija (-K).

2.- AISLAMIENTO:

Polietileno reticulado (R).
Identificación por coloración.

3.- ASIENTO DE ARMADURA:

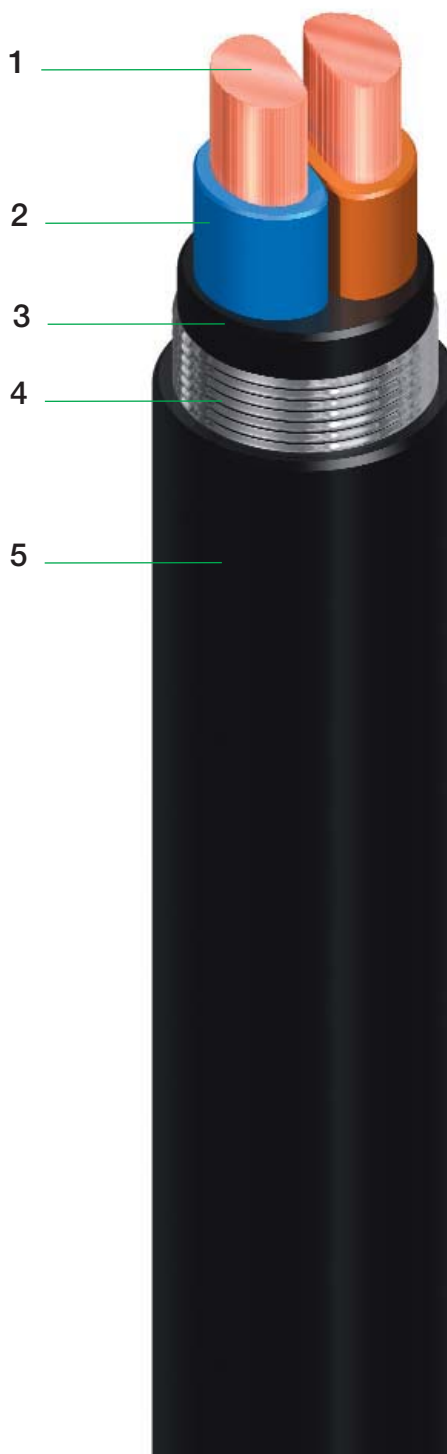
Policloruro de vinilo (V).

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.

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 70 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.

Temperatura máxima del conductor en servicio permanente 90°C.

ARMIGRON-F3 RVFA3V-K



Tensión 0,6/1 kV

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 $\mu= 0,8$ V/A.km	Cos $\mu= 1$ V/A.km
1703110	1x10	7,1	12,70	255	130	64	96	3,513	4,218
1703111	1x16	8,1	13,70	320	140	86	125	2,266	2,672
1703112	1x25	9,8	15,35	425	155	120	160	1,499	1,723
1703113	1x35	10,9	16,45	535	165	145	190	1,094	1,224
1703114	1x50	12,5	18,05	690	180	180	230	0,792	0,852

ARMIGRON-F3 RVF3V-K

Tensión 0,6/1 kV

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 $\mu= 0,8$ V/A.km	Cos $\mu= 1$ V/A.km
1703206	2x1,5	7,6	13,15	250	135	25	36	23,607	29,374
1703207	2x2,5	8,4	13,99	290	140	33	52	14,199	17,624
1703208	2x4	9,5	15,05	345	150	44	67	8,839	10,932
1703209	2x6	10,6	16,15	410	165	58	86	5,919	7,288
1703210	2x10	12,5	18,05	550	180	79	115	3,458	4,218
1703211	2x16	14,5	20,05	720	200	103	150	2,218	2,672
1703212	2x25	17,8	23,35	1.005	235	138	190	1,458	1,723
1703213	2x35	20,0	25,55	1.265	260	170	230	1,057	1,224
1703214	2x50	23,4	29,01	1.690	290	200	270	0,759	0,852
1704215	2x70	23,2	28,96	1.960	290	255	325	0,556	0,601
1704216	2x95	25,8	31,76	2.465	320	310	385	0,438	0,455
1704217	2x120	29,2	35,21	3.070	355	360	440	0,358	0,356
1704218	2x150	32,2	38,64	3.765	390	415	495	0,302	0,285
1704219	2x185	35,6	42,44	4.550	425	485	555	0,262	0,234
1703308	3x4	10,1	15,67	390	160	34	52	8,839	10,932
1703309	3x6	11,3	16,85	475	170	44	66	5,919	7,288
1703310	3x10	13,3	18,91	645	190	61	88	3,458	4,218
1703311	3x16	15,5	21,07	860	215	82	115	2,218	2,672
1703312	3x25	19,0	24,63	1.230	250	110	150	1,458	1,723
1703313	3x35	21,6	27,24	1.590	275	135	180	1,057	1,224
1703314	3x50	25,2	30,96	2.140	310	165	215	0,759	0,852
1704315	3x70	27,2	33,24	2.590	335	210	260	0,556	0,601
1704316	3x95	30,3	36,54	3.280	365	260	310	0,438	0,455

ARMIGRON-F3 RVF3V-K



Tensión 0,6/1 kV

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 $\mu= 0,8$ V/A.km	Cos $\mu= 1$ V/A.km
						1703406	4x1,5	8,9	14,52
1703407	4x2,5	9,9	15,53	365	155	25	40	14,199	17,624
1703408	4x4	11,2	16,82	455	170	34	52	8,839	10,932
1703409	4x6	12,5	18,15	560	185	44	66	5,919	7,288
1703410	4x10	14,8	20,45	780	205	61	88	3,458	4,218
1703411	4x16	17,3	22,87	1.060	230	82	115	2,218	2,672
1703412	4x25	21,3	26,94	1.515	270	110	150	1,458	1,723
1703413	4x35	24,0	29,65	1.970	300	135	180	1,057	1,224
1703414	4x50	28,0	33,79	2.660	340	165	215	0,759	0,852
1704415	4x70	30,1	36,34	3.380	365	210	260	0,556	0,601
1704416	4x95	33,6	39,99	4.295	400	260	310	0,438	0,455
1703508	5x4	12,4	17,97	530	180	34	52	8,839	10,932
1703509	5x6	13,9	19,47	655	195	44	66	5,919	7,288
1703510	5x10	16,5	22,05	925	225	61	88	3,458	4,218
1703511	5x16	19,2	24,77	1.270	250	82	115	2,218	2,672
1703512	5x25	23,8	29,38	1.845	295	110	150	1,458	1,723
1703513	5x35	26,8	32,63	2.420	330	135	180	1,057	1,224
1703514	5x50	31,3	37,26	3.280	375	165	215	0,759	0,852



ARMIGRON-F3 CONTROL RVF3V-K



Tensión 0,6/1 kV



NORMAS CONSTRUCTIVAS:

NACIONAL/EUROPEA

INTERNACIONAL

UNE 21123-2
IEC 60502

UNE-EN 50265

IEC 60332.1

CONSTRUCCIÓN:

1.- CONDUCTOR:

Cobre flexible clase 5 según UNE-21022, para instalación fija (-K).

2.- AISLAMIENTO:

Polietileno reticulado (R).
Identificación por numeración + amarillo/verde.

3.- ASIENTO DE ARMADURA:

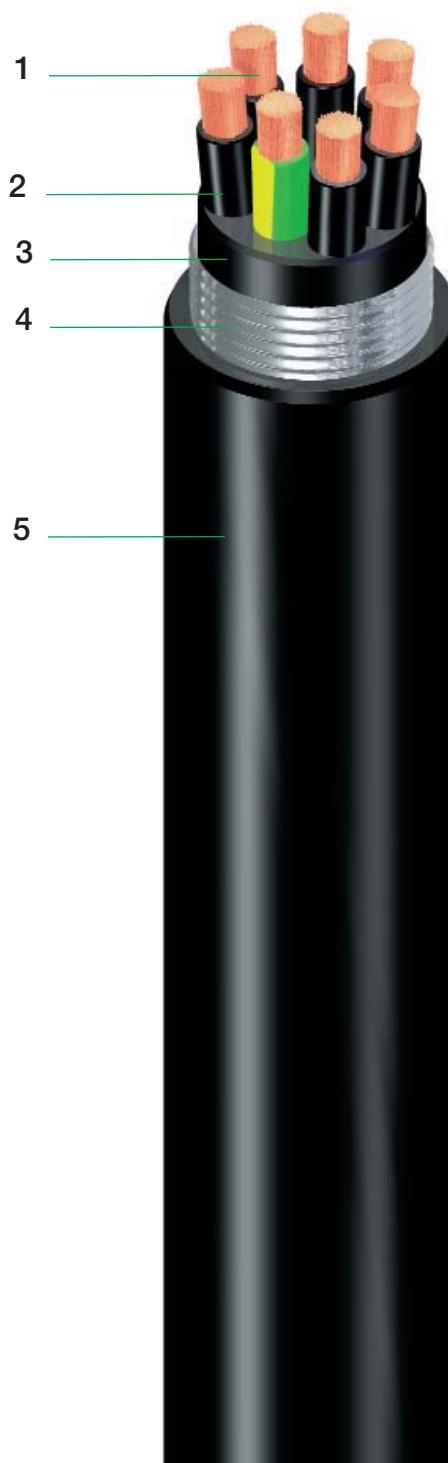
Policloruro de vinilo (V).

4.- ARMADURA:

Fleje corrugado de acero galvanizado (F3).

5.- CUBIERTA:

Policloruro de vinilo (V).



APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

Cables multiconductores armados con fleje corrugado de acero galvanizado para la distribución de energía de baja tensión.

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.

Temperatura máxima del conductor en servicio permanente 90°C.

ARMIGRON-F3 CONTROL RVF3V-K



Tensión 0,6/1 kV

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 $\mu= 0,8$	Cos $\mu= 1$
						A	A	V/A.km	V/A.km
2704076	7x1,5	10,7	16,27	390	165	-	-	-	-
2704077	7x2,5	11,9	17,53	490	175	-	-	-	-
2704078	7x4	13,5	19,12	620	195	-	-	-	-
2704126	12x1,5	14,1	19,67	565	200	-	-	-	-
2704127	12x2,5	15,8	21,42	715	215	-	-	-	-
2704128	12x4	18,0	23,62	930	240	-	-	-	-
2704196	19x1,5	16,6	22,20	730	225	-	-	-	-
2704197	19x2,5	18,7	24,31	965	245	-	-	-	-
2704198	19x4	21,5	27,05	1.290	275	-	-	-	-
2704246	24x1,5	19,4	25,01	900	250	-	-	-	-
2704247	24x2,5	22,0	27,62	1.195	280	-	-	-	-
2704276	27x1,5	19,9	25,47	945	255	-	-	-	-
2704277	27x2,5	22,6	28,16	1.270	285	-	-	-	-
2704306	30x1,5	20,7	26,29	1.020	265	-	-	-	-
2704307	30x2,5	23,4	29,04	1.370	290	-	-	-	-
2704376	37x1,5	22,4	28,00	1.180	280	-	-	-	-
2704377	37x2,5	25,4	31,20	1.615	315	-	-	-	-
2704486	48x1,5	25,8	31,63	1.470	320	-	-	-	-
2704487	48x2,5	29,3	35,32	2.025	355	-	-	-	-
2704526	52x1,5	26,6	32,40	1.560	325	-	-	-	-
2704527	52x2,5	30,2	36,20	2.155	365	-	-	-	-
2704616	61x1,5	28,3	34,31	1.775	345	-	-	-	-
2704617	61x2,5	32,2	38,36	2.460	385	-	-	-	-

ARMIGRON-F RVFAV / RVFV



Tensión 0,6/1 kV



NORMAS CONSTRUCTIVAS:

NACIONAL/EUROPEA

INTERNACIONAL

UNE 21123-2
IEC 60502

UNE-EN 50265

IEC 60332.1

CONSTRUCCIÓN:

1.- CONDUCTOR:

Cobre rígido clase 1 hasta 4 mm² y semirígido clase 2 a partir de 6 mm², según UNE-21022.

2.- AISLAMIENTO:

Polietileno reticulado (R).
Identificación por coloración.

3.- ASIENTO DE ARMADURA:

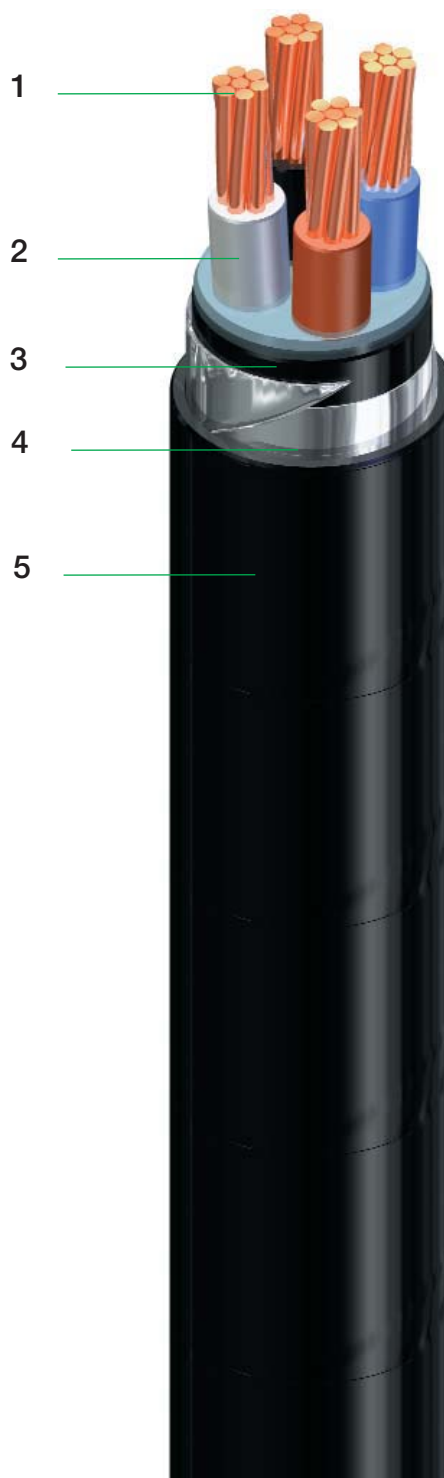
Policloruro de vinilo (V).

4.- ARMADURA:

Fleje de acero galvanizado (F) en multipolares o de aluminio (FA) en unipolares.

5.- CUBIERTA:

Policloruro de vinilo (V).



APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

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

Resistente a la acción de los roedores.

Temperatura máxima del conductor en servicio permanente 90°C.

ARMIGRON-F RVFAV



Tensión 0,6/1 kV

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 $\mu= 0,8$ V/A.km	Cos $\mu= 1$ V/A.km
1085109	1x6	6,7	11,43	215	115	46	72	5,598	6,802
1085110	1x10	7,6	12,30	260	125	64	96	3,377	4,042
1085111	1x16	8,5	13,20	325	135	86	125	2,166	2,540
1085112	1x25	10,0	14,70	440	150	120	160	1,412	1,606
1085113	1x35	11,0	15,75	545	160	145	190	1,047	1,157
1085114	1x50	12,3	17,05	685	170	180	230	0,799	0,855
1085115	1x70	14,1	18,80	905	190	230	280	0,583	0,592
1085116	1x95	15,7	20,67	1.180	210	285	335	0,445	0,426
1085117	1x120	17,6	22,55	1.450	225	335	380	0,371	0,338
1085118	1x150	19,6	24,64	1.740	250	385	425	0,317	0,274
1085119	1x185	21,2	26,26	2.115	265	450	480	0,272	0,219
1085120	1x240	23,6	28,91	2.695	290	535	550	0,227	0,167
1085121	1x300	26,2	31,51	3.310	315	615	620	0,197	0,133
1085122	1x400	29,3	34,92	4.185	350	720	705	0,173	0,104
1085123	1x500	33,7	39,60	5.305	400	825	790	0,152	0,081
1085124	1x630	37,9	44,08	6.780	445	950	885	0,136	0,063

ARMIGRON-F RVFV



Tensión 0,6/1 kV

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 $\mu= 0,8$ V/A.km	Cos $\mu= 1$ V/A.km
						1085206	2x1,5	7,3	10,82
1085207	2x2,5	8,0	11,58	240	120	33	52	13,204	16,365
1085208	2x4	9,0	12,52	285	125	44	67	8,250	10,181
1085209*	2x6	10,3	13,86	355	140	58	86	5,534	6,802
1085210*	2x10	12,1	15,60	485	160	79	115	3,320	4,042
1085211*	2x16	13,9	17,40	640	175	103	150	2,115	2,540
1085212*	2x25	16,9	20,62	925	210	138	190	1,368	1,606
1085213	2x35	19,0	22,96	1.200	300	170	230	1,007	1,157
1085214	2x50	21,8	25,64	1.540	260	200	270	0,764	0,855
1085215	2x70	25,3	29,47	2.100	295	255	325	0,552	0,592
1085216	2x95	28,7	32,89	2.740	330	310	385	0,416	0,426
1085217	2x120	32,5	38,35	3.805	385	360	440	0,345	0,338
1085218	2x150	36,9	43,01	4.655	430	415	495	0,294	0,274
1085306*	3x1,5	7,7	11,26	225	115	17	28	21,498	26,723
1085307*	3x2,5	8,5	12,08	265	125	25	40	13,204	16,365
1085308	3x4	9,5	13,10	340	135	34	52	8,250	10,181
1085309	3x6	11,0	14,55	430	145	44	66	5,534	6,802
1085310*	3x10	12,9	16,42	580	165	61	88	3,320	4,042
1085311*	3x16	14,8	18,37	790	185	82	115	2,115	2,540
1085312	3x25	18,1	21,84	1.160	220	110	150	1,368	1,606
1085313	3x35	20,5	24,57	1.530	250	135	180	1,007	1,157
1085314	3x50	23,4	27,69	2.000	280	165	215	0,764	0,855
1085315	3x70	27,2	31,81	2.740	320	210	260	0,552	0,592
1085316	3x95	31,3	37,34	4.000	375	260	310	0,416	0,426
1085317	3x120	35,3	41,89	4.995	420	300	355	0,345	0,338
1085318	3x150	40,3	47,10	.125	475	350	400	0,294	0,274
1085319	3x185	43,8	50,88	7.430	510	400	450	0,250	0,219
1085320	3x240	49,1	56,46	9.425	565	475	520	0,207	0,167
1085321	3x300	54,9	62,78	11.695	630	545	590	0,179	0,133

* Secciones en stock habitual.

ARMIGRON-F RVFV



Tensión 0,6/1 kV

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 $\mu= 0,8$ V/A.km	Cos $\mu= 1$ V/A.km
						1085406*	4x1,5	8,6	12,28
1085407*	4x2,5	9,5	13,20	315	135	25	40	13,204	16,365
1085408*	4x4	10,6	14,34	395	145	34	52	8,250	10,181
1085409*	4x6	12,3	15,96	510	160	44	66	5,534	6,802
1085410*	4x10	14,4	18,06	715	185	61	88	3,320	4,042
1085411*	4x16	16,5	20,24	985	205	82	115	2,115	2,540
1085412	4x25	20,2	24,20	1.460	245	110	150	1,368	1,606
1085413	4x35	22,8	27,09	1.920	275	135	180	1,007	1,157
1085414	4x50	26,0	30,56	2.520	310	165	215	0,764	0,855
1085415	4x70	30,7	36,79	3.850	370	210	260	0,552	0,592
1085416	4x95	34,8	41,33	5.050	415	260	310	0,416	0,426
1085417	4x120	39,8	46,59	6.340	470	300	355	0,345	0,338
1085418	4x150	44,8	52,14	7.740	525	350	400	0,294	0,274
1085419	4x185	48,8	56,15	9.395	565	400	450	0,250	0,219
1085420	4x240	54,9	62,78	12.025	630	475	520	0,207	0,167
1085421	4x300	61,2	69,59	14.880	700	545	590	0,179	0,133
1085506	5G1,5	9,4	13,11	290	135	17	28	21,498	26,723
1085507	5G2,5	10,4	14,14	375	145	25	40	13,204	16,365
1085508	5G4	11,7	15,42	470	155	34	52	8,250	10,181
1085509	5G6	13,5	17,24	605	175	44	66	5,534	6,802
1085510	5G10	15,9	19,61	860	200	61	88	3,320	4,042
1085511	5G16	18,4	22,15	1.200	225	82	115	2,115	2,540
1085512	5G25	22,5	26,81	1.785	270	110	150	2,368	1,606
1085513	5G35	25,4	29,97	2.370	300	135	180	1,007	0,250
1085514	5G50	29,0	33,43	3.090	335	165	215	0,764	0,855
1085515	5G70	33,9	39,79	4.630	400	210	260	0,552	0,592
1085516	5G95	38,7	45,06	6.135	455	260	310	0,416	0,426

* Secciones en stock habitual.

ARMIGRON-F CONTROL RVFV



Tensión 0,6/1 kV



NORMAS CONSTRUCTIVAS:

NACIONAL/EUROPEA

INTERNACIONAL

UNE 21123-2
IEC-60502

UNE-EN 50265

IEC 60332.1

CONSTRUCCIÓN:

1.- CONDUCTOR:

Cobre rígido clase 1 hasta 4 mm² y semirígido clase 2 a partir de 6 mm², según UNE-21022.

2.- AISLAMIENTO:

Polietileno reticulado (R).

Identificación por numeración + amarillo/verde.

3.- ASIENTO DE ARMADURA:

Policloruro de vinilo (V).

4.- ARMADURA:

Flejes de acero galvanizado (F).

5.- CUBIERTA:

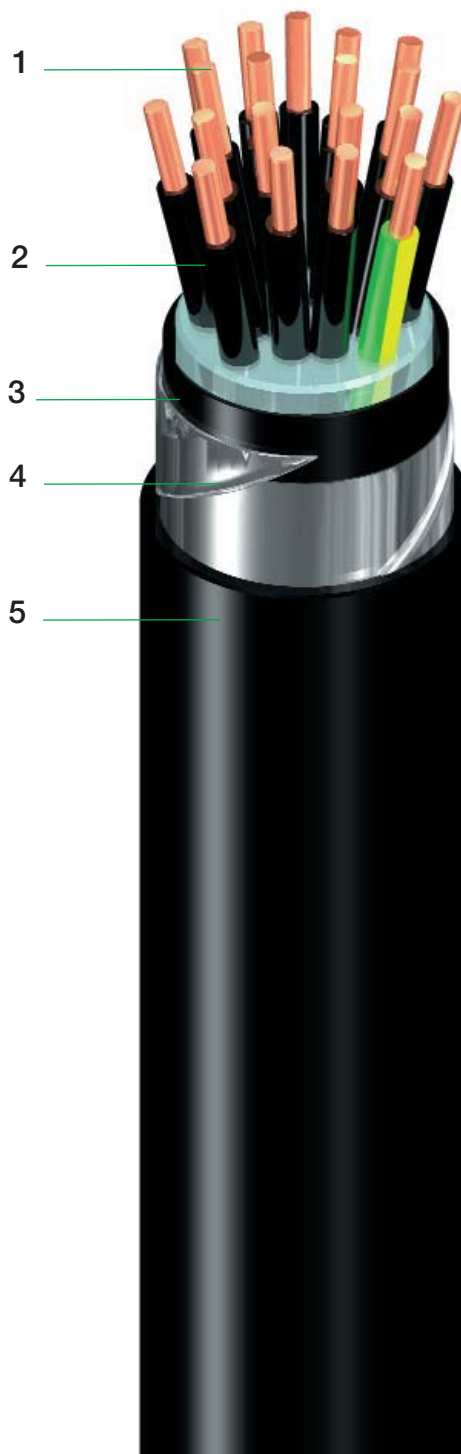
Policloruro de vinilo (V).

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

Cables multiconductores armados para la distribución de energía de baja tensión.

Resistente a la acción de los roedores.

Temperatura máxima del conductor en servicio permanente 90°C.



ARMIGRON-F CONTROL RVFV



Tensión 0,6/1 kV

CÓDIGO	SECCIÓN	DIÁMETRO BAJO ARMADURA	DIÁMETRO EXTERIOR	PESO	RADIO CURVATURA	INTENSIDAD		CAIDA DE TENSIÓN	
						AIRE 40 °C	ENTERRADO 25 °C	Cos $\mu= 0,8$	Cos $\mu= 1$
						A	A	V/A.km	V/A.km
	mm ²	mm	mm	kg/km	mm				
2183066	6G1,5	10,5	14,2	350	142	-	-	-	-
2183067	6G2,5	11,5	15,2	425	152	-	-	-	-
2183068	6G4	13,0	16,7	550	167	-	-	-	-
2183076	7G1,5	10,4	14,1	355	141	-	-	-	-
2183077*	7G2,5	11,4	15,1	435	151	-	-	-	-
2183078	7G4	12,9	16,6	565	166	-	-	-	-
2183079	7G6	14,9	18,6	740	186	-	-	-	-
2183106	10G1,5	13,2	16,9	465	169	-	-	-	-
2183107	10G2,5	14,6	18,3	590	183	-	-	-	-
2183108	10G4	16,6	20,3	785	203	-	-	-	-
2183126	12G15	13,7	17,4	500	174	-	-	-	-
2183127*	12G2,5	15,1	18,8	640	188	-	-	-	-
2183137	12G4	17,2	20,9	865	209	-	-	-	-
2183146	14G1,5	14,4	18,1	550	181	-	-	-	-
2183147	14G2,5	15,9	19,6	710	196	-	-	-	-
2183148	14G4	18,1	21,9	965	219	-	-	-	-
2183166	16G1,5	15,2	18,9	605	189	-	-	-	-
2183167	16G2,5	16,8	20,6	790	206	-	-	-	-
2183196*	19G1,5	16,1	19,8	670	198	-	-	-	-
2183197*	19G2,5	17,8	21,6	885	216	-	-	-	-
2183246	24G1,5	18,8	22,6	825	226	-	-	-	-
2183247	24G2,5	20,9	25,0	1.110	250	-	-	-	-
2183276	27G1,5	19,3	23,1	880	231	-	-	-	-
2183177	27G2,5	21,4	25,5	1.190	255	-	-	-	-
2183306	30G1,5	20,0	24,0	960	240	-	-	-	-
2183307	30G2,5	22,3	26,5	1.300	265	-	-	-	-
2183376	37G1,5	21,7	25,8	1.120	258	-	-	-	-
2183377	37G2,5	24,1	28,4	1.530	284	-	-	-	-
2183446	44G1,5	24,5	28,7	1.320	287	-	-	-	-
2183486	48G1,5	25,0	29,1	1.395	291	-	-	-	-
2183487	48G2,5	27,8	32,0	1.900	320	-	-	-	-
2183526	52G1,5	25,8	29,9	1.480	299	-	-	-	-
2183527	52G2,5	28,7	32,8	2.025	328	-	-	-	-
2183566	56G1,5	26,6	30,7	1.575	307	-	-	-	-
2183606	60G1,5	27,5	31,6	1.670	316	-	-	-	-
2183616	61G1,5	27,4	31,6	1.675	316	-	-	-	-
2183617	61G2,5	30,5	36,4	2.670	364	-	-	-	-

* Secciones en stock habitual.

Nota: Todos los cables de control se identifican por numeración y disponen de AM/VD.



CABLES CON PROTECCIÓN ELECTROMAGNÉTICA

DE ALTA SEGURIDAD AUMENTADA

Con cinta corrugada de cobre
SEGURFOC-331

SZ1C3Z1-K (AS+)

DE ALTA SEGURIDAD

Con cinta corrugada de cobre
EXZHELLENT

RZ1C3Z1-K (AS)

Con cinta de cobre
EXZHELLENT

RZ1OZ1-K (AS)

Con trenza de hilos de cobre
EXZHELLENT

RZ1C4Z1-K (AS)

CONVENCIONALES
MOVILFLEX

VC4V-K

SEGURFOC-331 SZ1C3Z1-K (AS+)



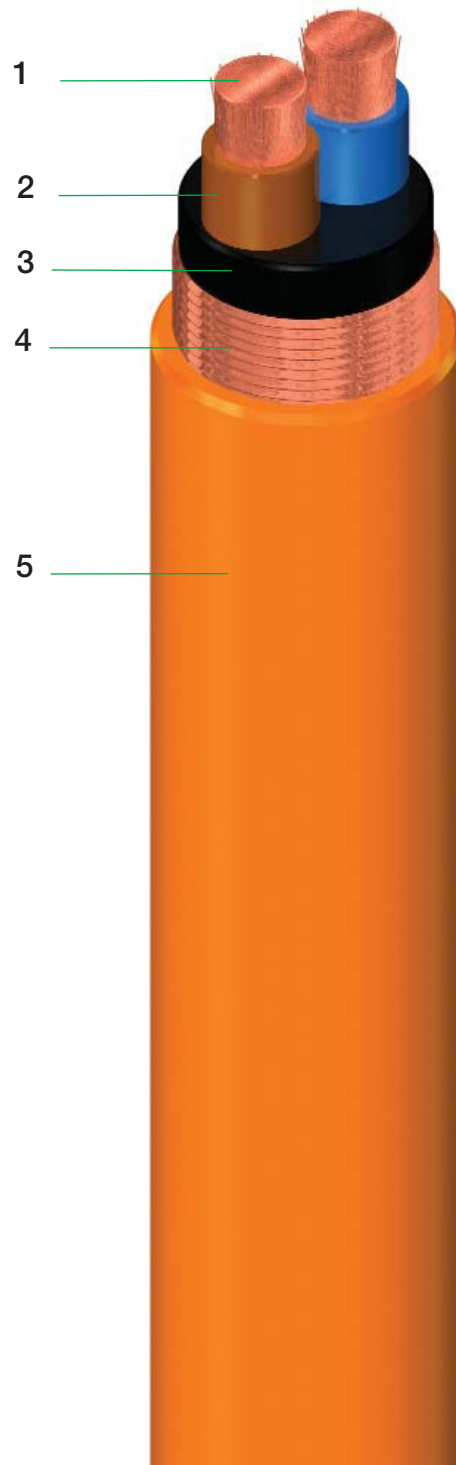
Tensión
0,6/1 kV



NORMAS CONSTRUCTIVAS:	NACIONAL/EUROPEA	INTERNACIONAL
IEC 60502	UNE-EN 50200 UNE-EN 50265 UNE-EN 50266 UNE-EN 50267 UNE-EN 50268	IEC 60331 IEC 60332.1 IEC 60332.3 IEC 60754 IEC 61034

CONSTRUCCIÓN:

- 1.- **CONDUCTOR:**
Cobre flexible clase 5 según UNE-21022, para instalaciones fijas (-K).
- 2.- **AISLAMIENTO:**
Elastómero vulcanizado ignífugo libre de halógenos (S).
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 cinta corrugada de cobre para la distribución de energía de baja tensión.

Exigido por su característica de resistencia al fuego en los servicios de seguridad de los locales de pública concurrencia (**ITC-BT-28**), como alumbrados de emergencia, sistemas contra incendios, sistemas de ventilación y otros servicios de urgencias indispensables.

Indicado en las instalaciones en que se requiera una especial protección electromagnética para evitar la generación de corrientes parasitarias en otros circuitos.

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.

Temperatura máxima del conductor en servicio permanente 90°C.

SEGURFOC-331 SZ1C3Z1-K (AS+)



Tensión 0,6/1 kV

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 $\mu= 0,8$ V/A.km	Cos $\mu= 1$ V/A.km
1602109	1x6	6,4	12,00	275	120	46	72	5,983	7,288
1602110	1x10	7,4	13,00	335	130	64	96	3,514	4,218
1602111	1x16	8,3	13,90	400	140	86	125	2,268	2,672
1602112	1x25	10,0	15,60	525	160	120	160	1,500	1,723
1602113	1x35	11,4	17,01	655	170	145	190	1,094	1,224
1602114	1x50	13,1	18,71	830	190	180	230	0,792	0,852
1602115	1x70	14,8	20,41	1.065	205	230	280	0,586	0,601
1602116	1x95	16,3	21,91	1.290	220	285	335	0,465	0,455
1602117	1x120	18,5	24,11	1.580	245	335	380	0,382	0,356
1602118	1x150	20,4	26,01	1.925	260	385	425	0,324	0,285
1602119	1x185	22,3	27,91	2.265	280	450	480	0,282	0,234
1602120	1x240	25,0	30,61	2.875	310	535	550	0,233	0,177
1602206	2x1,5	7,8	13,40	300	135	25	36	23,607	29,374
1602207	2x2,5	8,6	14,24	340	145	33	52	14,199	17,624
1602208	2x4	9,7	15,30	405	155	44	67	8,839	10,932
1602209	2x6	10,8	16,40	480	165	58	86	5,919	7,288
1602210	2x10	12,7	18,30	625	185	79	115	3,458	4,218
1602211	2x16	14,6	20,20	800	205	103	150	2,218	2,672
1602212	2x25	18,0	23,60	1.120	240	138	190	1,458	1,723
1602213	2x35	20,8	26,42	1.445	265	170	230	1,057	1,224
1602214	2x50	24,2	29,82	1.890	300	200	270	0,759	0,852
1602215	2x70	27,6	33,42	2.485	335	255	325	0,557	0,601
1602216	2x95	31,0	37,02	3.105	370	310	385	0,439	0,455
1602217	2x120	35,4	41,82	3.945	420	360	440	0,359	0,356
1602218	2x150	39,6	46,22	4.880	465	415	495	0,303	0,285
1602306	3x1,5	8,3	13,86	320	140	17	28	23,607	29,374
1602307	3x2,5	9,2	14,77	380	150	25	40	14,199	17,624
1602308	3x4	10,3	15,92	450	160	34	52	8,839	10,932
1602309	3x6	11,5	17,10	545	175	44	66	5,919	7,288
1602310	3x10	13,7	19,26	735	195	61	88	3,458	4,218
1602311	3x16	15,6	21,21	960	215	82	115	2,218	2,672
1602312	3x25	19,3	24,88	1.370	250	110	150	1,458	1,723
1602313	3x35	22,3	27,92	1.780	280	135	180	1,057	1,224
1602314	3x50	26,0	31,79	2.370	320	165	215	0,759	0,852
1602315	3x70	30,1	36,07	3.200	365	210	260	0,557	0,601
1602316	3x95	33,3	39,51	3.965	395	260	310	0,439	0,455
1602406	4x1,5	9,0	14,62	355	150	17	28	23,607	29,374
1602407	4x2,5	10,0	15,63	425	160	25	40	14,199	17,624
1602408	4x4	11,3	16,92	520	170	34	52	8,839	10,932
1602409	4x6	12,6	18,25	635	185	44	66	5,919	7,288
1602410	4x10	15,1	20,67	875	210	61	88	3,458	4,218
1602411	4x16	17,2	22,85	1.160	230	82	115	2,218	2,672
1602412	4x25	21,4	26,96	1.670	270	110	150	1,458	1,723
1602413	4x35	24,3	29,88	2.140	300	135	180	1,058	1,224
1602414	4x50	28,2	34,16	2.880	345	165	215	0,760	0,852
1602415	4x70	33,4	39,60	4.005	400	210	260	0,557	0,601
1602506	5x1,5	9,9	15,49	405	155	17	28	23,607	29,374
1602507	5x2,5	11,0	16,63	490	170	25	40	14,199	17,624
1602508	5x4	12,5	18,07	605	185	34	52	8,839	10,932
1602509	5x6	14,0	19,57	745	200	44	66	5,919	7,288
1602510	5x10	16,6	22,15	1.025	225	61	88	3,458	4,218
1602511	5x16	19,1	24,74	1.385	250	82	115	2,218	2,672
1602512	5x25	23,8	29,36	2.020	295	110	150	1,458	1,723
1602513	5x35	27,6	33,39	2.670	335	135	180	1,057	1,224
1602514	5x50	32,6	38,81	3.660	390	165	215	0,759	0,852

EXZHELLENT RZ1C3Z1-K (AS)



Tensión 0,6/1 kV



NORMAS CONSTRUCTIVAS:	NACIONAL/EUROPEA	INTERNACIONAL
UNE 21123-4	UNE-EN 50265 UNE-EN 50266 UNE-EN 50267 UNE-EN 50268	IEC 60332.1 IEC 60332.3 IEC 60754 IEC 61034

CONSTRUCCIÓN:

1.- CONDUCTOR:

Cobre flexible clase 5 según UNE-21022, para instalaciones fijas (-K).

2.- AISLAMIENTO:

Polietileno reticulado (R).
Identificación por coloración.

3.- ASIENTO DE ARMADURA:

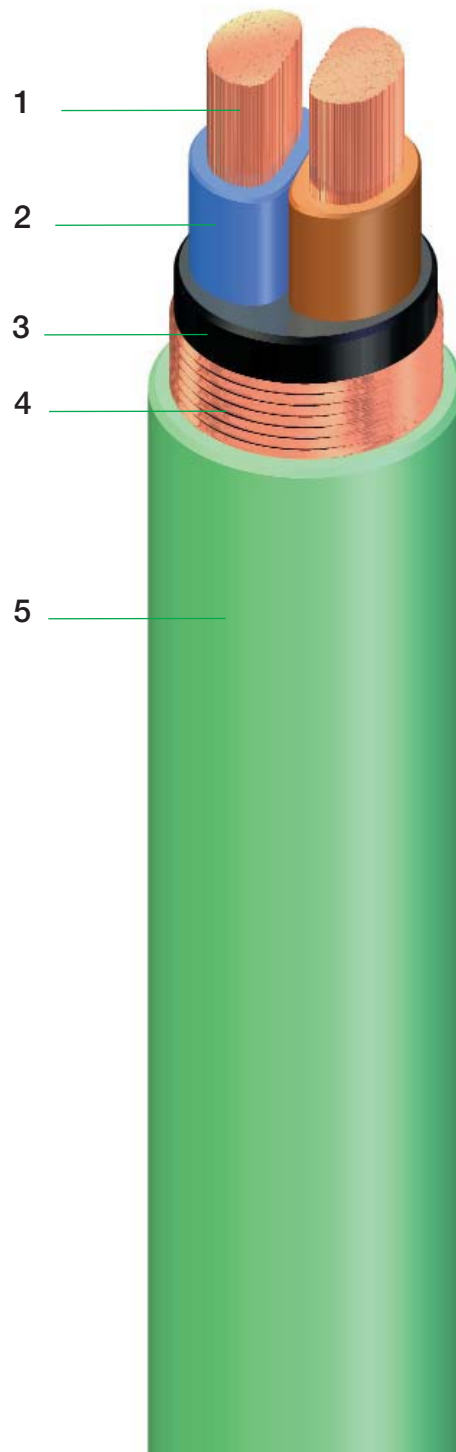
Poliolefina termoplástica libre de halógenos (Z1).

4.- PANTALLA:

Cinta corrugada de cobre (C3).

5.- CUBIERTA:

Poliolefina 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.

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.

Indicado en las instalaciones en que se requiera protección electromagnética para evitar la generación de corrientes parasitarias en otros circuitos.

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 70 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.

Temperatura máxima del conductor en servicio permanente 90°C.

EXZHELLENT RZ1C3Z1-K (AS)



Tensión 0,6/1 kV

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 $\mu= 0,8$ V/A.km	Cos $\mu= 1$ V/A.km
						1969110	1x10	7,4	12,15
1969111	1x16	8,4	13,15	360	135	86	125	2,264	2,672
1969112	1x25	10,0	14,8	475	150	120	160	1,497	1,723
1969113	1x35	11,1	15,9	590	160	145	190	1,092	1,224
1969114	1x50	12,7	17,5	750	175	180	230	0,790	0,852
1969115	1x70	14,8	19,8	990	200	230	280	0,583	0,601
1969116	1x95	16,4	21,35	1.220	215	285	335	0,463	0,455
1969117	1x120	18,4	23,6	1.505	240	335	380	0,381	0,356
1969118	1x150	20,2	25,4	1.815	255	385	425	0,323	0,285
1969119	1x185	22,1	27,5	2.150	275	450	480	0,281	0,234
1969120	1x240	25,2	30,8	2.775	310	535	550	0,232	0,177
1969121	1x300	28,6	34,4	3.420	345	615	620	0,202	0,142
1969122	1x400	33,4	39,4	4.580	395	720	705	0,173	0,107
1969206	2x1,5	9,0	14,6	330	150	25	36	23,607	29,374
1969207	2x2,5	9,2	14,84	360	150	33	52	14,199	17,624
1969208	2x4	9,7	15,3	390	155	44	67	8,839	10,932
1969209	2x6	10,8	16,4	465	165	58	86	5,919	7,288
1969210	2x10	12,7	18,3	610	185	79	115	3,458	4,218
1969211	2x16	14,7	20,3	780	205	103	150	2,218	2,672
1969212	2x25	18,0	23,6	1.080	240	138	190	1,458	1,723
1969213	2x35	20,2	25,8	1.360	260	170	230	1,057	1,224
1969214	2x50	23,4	29,00	1.780	290	200	270	0,759	0,852
1969215	2x70	23,1	28,95	2.045	290	255	325	0,556	0,601
1969216	2x95	26,1	32,11	2.630	325	310	385	0,438	0,455
1969217	2x120	29,5	35,89	3.255	360	360	440	0,358	0,356
1969218	2x150	32,5	39,07	3.970	395	415	495	0,302	0,285
1969306	3x1,5	9,1	14,66	335	150	17	28	23,607	29,374
1969307	3x2,5	9,2	14,77	370	150	25	40	14,199	17,624
1969308	3x4	10,3	15,92	435	160	34	52	8,839	10,932
1969309	3x6	11,5	17,1	525	175	44	66	5,919	7,288
1969310	3x10	13,6	19,16	705	195	61	88	3,458	4,218
1969311	3x16	15,7	21,32	935	215	82	115	2,218	2,672
1969312	3x25	19,3	24,88	1.310	250	110	150	1,458	1,723
1969313	3x35	21,7	27,26	1.670	275	135	180	1,057	1,224
1969314	3x50	25,1	30,91	2.225	310	165	215	0,759	0,852
1969315	3x70	27,6	33,56	2.720	340	210	260	0,556	0,601
1969316	3x95	30,6	37,01	3.495	370	260	310	0,438	0,455
1969317	3x120	34,6	41,04	4.290	410	300	355	0,358	0,356
1969318	3x150	38,6	45,37	5.320	455	350	400	0,302	0,285
1969319	3x185	42,3	49,31	6.330	495	400	450	0,262	0,234
1969320	3x240	48,8	56,2	8.320	565	475	520	0,215	0,177
1969321	3x300	55,5	63,29	10.315	635	545	590	0,186	0,142

EXZHELLENT RZ1C3Z1-K (AS)



Tensión 0,6/1 kV

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 $\mu= 0,8$ V/A.km	Cos $\mu= 1$ V/A.km
						1969406	4x1,5	9,0	14,62
1969407	4x2,5	10,0	15,63	405	160	25	40	14,199	17,624
1969408	4x4	11,3	16,92	500	170	34	52	8,839	10,932
1969409	4x6	2,6	18,25	610	185	44	66	5,919	7,288
1969410	4x10	14,9	20,55	835	205	61	88	3,458	4,218
1969411	4x16	17,4	22,97	1.125	230	82	115	2,218	2,672
1969412	4x25	21,4	26,96	1.590	270	110	150	1,458	1,723
1969413	4x35	24,0	29,62	2.050	300	135	180	1,057	1,224
1969414	4x50	27,9	33,89	2.760	340	165	215	0,759	0,852
1969415	4x70	30,4	36,60	3.525	370	210	260	0,556	0,601
1969416	4x95	33,8	40,19	4.525	405	260	310	0,438	0,455
1969417	4x120	38,7	45,48	5.670	455	300	355	0,358	0,356
1969418	4x150	42,6	49,82	6.990	500	350	400	0,302	0,285
1969419	4x185	46,8	54,17	8.330	545	400	450	0,262	0,234
1969420	4x240	54,0	61,75	10.970	620	475	520	0,215	0,177
1969421	4x300	61,4	69,59	13.615	700	545	590	0,186	0,142
1969506	5x1,5	9,9	15,49	385	155	17	28	23,607	29,374
1969507	5x2,5	11,0	16,63	470	170	25	40	14,199	17,624
1969508	5x4	12,5	18,07	580	185	34	52	8,839	10,932
1969509	5x6	14,0	19,57	715	200	44	66	5,919	7,288
1969510	5x10	16,6	22,15	985	225	61	88	3,458	4,218
1969511	5x16	19,3	24,87	1.340	250	82	115	2,218	2,672
1969512	5x25	23,8	29,36	1.920	295	110	150	1,458	1,723
1969513	5x35	26,8	32,55	2.505	330	135	180	1,057	1,224
1969514	5x50	31,5	37,50	3.415	375	165	215	0,759	0,852



EXZHELLENT RZ1OZ1-K (AS)



Tensión 0,6/1 kV



NORMAS CONSTRUCTIVAS:	NACIONAL/EUROPEA	INTERNACIONAL
UNE 21123-4	UNE-EN 50265 UNE-EN 50266 UNE-EN 50267 UNE-EN 50268	IEC 60332.1 IEC 60332.3 IEC 60754 IEC 61034

CONSTRUCCIÓN:

1.- CONDUCTOR:

Cobre flexible clase 5 según UNE-21022, para instalaciones fijas (-K).

2.- AISLAMIENTO:

Polietileno reticulado (R).
Identificación por coloración.

3.- ASIENTO DE ARMADURA:

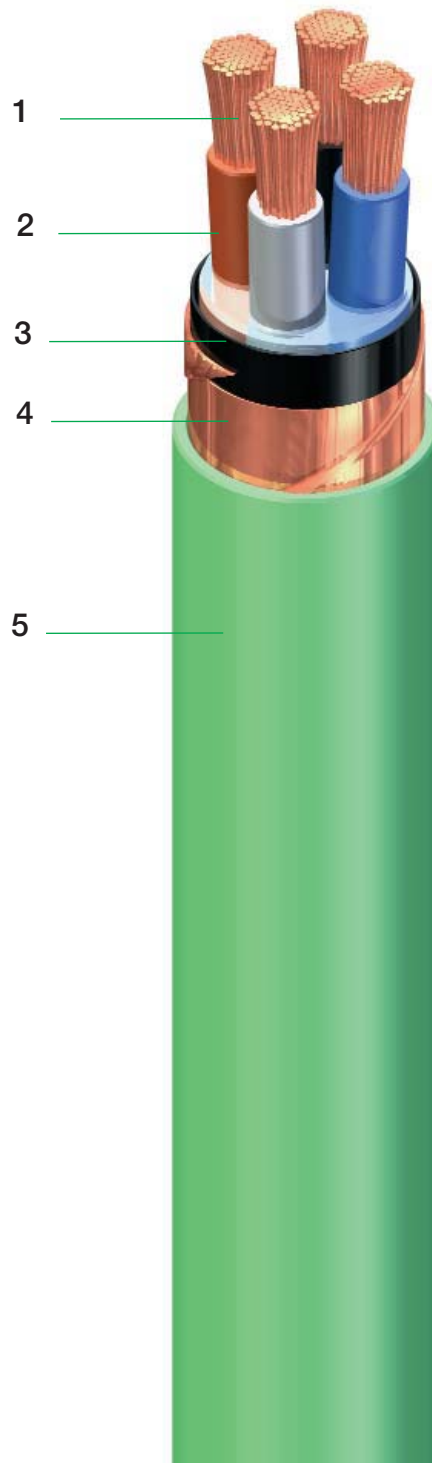
Poliolefina termoplástica libre de halógenos (Z1).

4.- PANTALLA:

Cinta de cobre (O).

5.- CUBIERTA:

Poliolefina termoplástica libre de halógenos (Z1).



APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

Cables de alta seguridad (AS) apantallados con cinta de cobre para la distribución de energía de baja tensión.

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.

Indicado en las instalaciones en que se requiera protección electromagnética para evitar la generación de corrientes parasitarias en otros circuitos. Es resistente a la acción de los roedores.

A partir de la sección de 70 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.

Temperatura máxima del conductor en servicio permanente 90°C.

EXZHELLENT RZ1OZ1-K (AS)



Tensión 0,6/1 kV

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 $\mu= 0,8$ V/A.km	Cos $\mu= 1$ V/A.km
						1970110	1x10	7,5	10,45
1970111	1x16	8,5	11,45	280	115	86	125	2,255	2,672
1970112	1x25	10,1	13,10	385	135	120	160	1,489	1,723
1970113	1x35	11,2	14,20	485	145	145	190	1,084	1,224
1970114	1x50	12,8	15,80	640	160	180	230	0,783	0,852
1970115	1x70	14,9	18,10	865	185	230	280	0,578	0,601
1970116	1x95	16,5	19,65	1.085	200	285	335	0,457	0,455
1970117	1x120	18,5	21,90	1.355	220	335	380	0,376	0,356
1970118	1x150	20,3	23,70	1.640	240	385	425	0,318	0,285
1970119	1x185	22,2	25,80	1.960	260	450	480	0,277	0,234
1970120	1x240	25,3	29,10	2.560	295	535	550	0,229	0,177
1970121	1x300	28,7	32,70	3.175	330	615	620	0,198	0,142
1970122	1x400	33,5	37,70	4.285	380	720	705	0,170	0,107
1970206	2x1,5	9,1	12,90	245	130	25	36	23,607	29,374
1970207	2x2,5	9,3	13,14	265	135	33	52	14,199	17,624
1970208	2x4	9,8	13,60	295	140	44	67	8,839	10,932
1970209	2x6	10,9	14,70	360	150	58	86	5,919	7,288
1970210	2x10	12,8	16,60	490	170	79	115	3,458	4,218
1970211	2x16	14,8	18,60	655	190	103	150	2,218	2,672
1970212	2x25	18,1	21,90	930	220	138	190	1,458	1,723
1970213	2x35	20,3	24,10	1.185	245	170	230	1,057	1,224
1970214	2x50	23,5	27,30	1.575	275	200	270	0,759	0,852
1970215	2x70	23,2	27,25	1.850	275	255	325	0,556	0,601
1970216	2x95	26,2	30,41	2.410	305	310	385	0,438	0,455
1970217	2x120	29,6	33,99	2.985	340	360	440	0,358	0,356
1970218	2x150	32,6	37,37	3.685	375	415	495	0,302	0,285
1970306	3x1,5	9,2	12,96	250	130	17	28	23,607	29,374
1970307	3x2,5	9,3	13,07	270	135	25	40	14,199	17,624
1970308	3x4	10,4	14,22	340	145	34	52	8,839	10,932
1970309	3x6	11,6	15,40	420	155	44	66	5,919	7,288
1970310	3x10	13,7	17,46	585	175	61	88	3,458	4,218
1970311	3x16	15,8	19,62	800	200	82	115	2,218	2,672
1970312	3x25	19,4	23,18	1.145	235	110	150	1,458	1,723
1970313	3x35	21,8	25,56	1.485	260	135	180	1,057	1,224
1970314	3x50	25,2	29,01	1.995	290	165	215	0,759	0,852
1970315	3x70	27,7	31,86	2.485	320	210	260	0,556	0,601
1970316	3x95	30,7	35,11	3.210	355	260	310	0,438	0,455
1970317	3x120	34,7	39,34	3.980	395	300	355	0,358	0,356
1970318	3x150	38,7	43,67	4.965	440	350	400	0,302	0,285
1970319	3x185	42,4	47,61	5.935	480	400	450	0,262	0,234
1970320	3x240	48,9	54,50	7.835	545	475	520	0,215	0,177
1970321	3x300	55,6	61,59	9.725	620	545	590	0,186	0,142

EXZHELLENT RZ1OZ1-K (AS)



Tensión 0,6/1 kV

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 $\mu= 0,8$ V/A.km	Cos $\mu= 1$ V/A.km
						1970406	4x1,5	9,1	12,92
1970407	4x2,5	10,1	13,93	310	140	25	40	14,199	17,624
1970408	4x4	11,4	15,22	395	155	34	52	8,839	10,932
1970409	4x6	12,7	16,55	495	165	44	66	5,919	7,288
1970410	4x10	15,0	18,85	710	190	61	88	3,458	4,218
1970411	4x16	17,5	21,27	975	215	82	115	2,218	2,672
1970412	4x25	21,5	25,26	1.410	255	110	150	1,458	1,723
1970413	4x35	24,1	27,92	1.845	280	135	180	1,057	1,224
1970414	4x50	28,0	31,99	2.510	320	165	215	0,759	0,852
1970415	4x70	30,5	34,90	3.260	350	210	260	0,556	0,601
1970416	4x95	33,9	38,49	4.225	385	260	310	0,438	0,455
1970417	4x120	38,8	43,78	5.315	440	300	355	0,358	0,356
1970418	4x150	42,7	47,92	6.555	480	350	400	0,302	0,285
1970419	4x185	46,9	52,47	7.870	525	400	450	0,262	0,234
1970420	4x240	54,1	60,05	10.405	605	475	520	0,215	0,177
1970421	4x300	61,5	67,89	12.935	680	545	590	0,186	0,142
1970506	5x1,5	10,0	13,79	290	140	17	28	23,607	29,374
1970507	5x2,5	11,1	14,93	365	150	25	40	14,199	17,624
1970508	5x4	12,6	16,37	465	165	34	52	8,839	10,932
1970509	5x6	14,1	17,87	590	180	44	66	5,919	7,288
1970510	5x10	16,7	20,45	845	205	61	88	3,458	4,218
1970511	5x16	19,4	23,17	1.175	235	82	115	2,218	2,672
1970512	5x25	23,9	27,66	1.720	280	110	150	1,458	1,723
1970513	5x35	26,9	30,85	2.270	310	135	180	1,057	1,224
1970514	5x50	31,6	35,80	3.135	360	165	215	0,759	0,852



EXZHELLENT RZ1C4Z1-K (AS)



Tensión 0,6/1 kV



NORMAS CONSTRUCTIVAS:	NACIONAL/EUROPEA	INTERNACIONAL
UNE 21123-4	UNE-EN 50265 UNE-EN 50266 UNE-EN 50267 UNE-EN 50268	IEC 60332.1 IEC 60332.3 IEC 60754 IEC 61034

CONSTRUCCIÓN:

1.- CONDUCTOR:

Cobre flexible clase 5 según UNE-21022, para instalaciones fijas (-K).

2.- AISLAMIENTO:

Polietileno reticulado (R).
Identificación por coloración.

3.- ASIENTO DE ARMADURA:

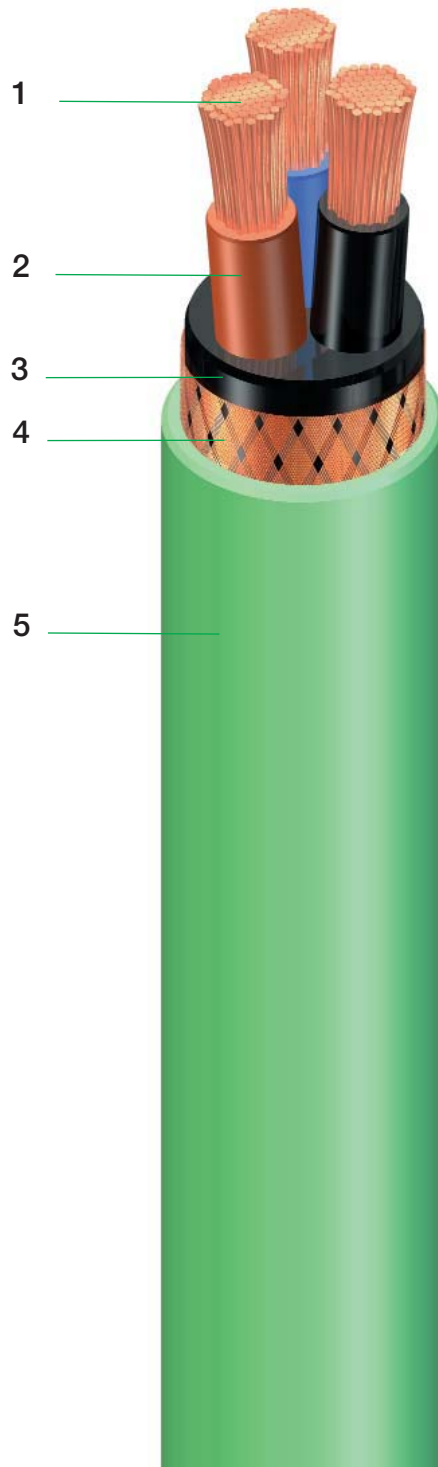
Poliolefina termoplástica libre de halógenos (Z1).

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.

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.

Indicado en las instalaciones en que se requiera protección electromagnética para evitar la generación de corrientes parasitarias en otros circuitos. Presenta una excelente manejabilidad durante la instalación y el tendido, y es resistente a la acción de los roedores.

A partir de la sección de 70 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.

Temperatura máxima del conductor en servicio permanente 90°C.

EXZHELLENT RZ1C4Z1-K (AS)



Tensión 0,6/1 kV

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 $\mu = 0,8$ V/A.km	COS $\mu = 1$ V/A.km
1971110	1x10	9,88	185	100	64	96	3,497	4,218
1971111	1x16	10,88	245	110	86	125	2,251	2,672
1971112	1x25	12,53	345	125	120	160	1,486	1,723
1971113	1x35	16,93	575	170	145	190	1,096	1,224
1971114	1x50	18,53	735	185	180	230	0,793	0,852
1971115	1x70	20,63	965	210	230	280	0,586	0,601
1971116	1x95	22,18	1.190	225	285	335	0,465	0,455
1971117	1x120	24,40	1.475	245	335	380	0,383	0,356
1971118	1x150	26,20	1.770	265	385	425	0,325	0,285
1971119	1x185	28,10	2.085	285	450	480	0,283	0,234
1971120	1x240	31,20	2.685	315	535	550	0,233	0,177
1971121	1x300	34,80	3.315	350	615	620	0,202	0,142
1971122	1x400	39,60	4.425	400	720	705	0,173	0,107
1971206	2x1,5	10,33	130	105	25	36	23,607	29,374
1971207	2x2,5	11,17	160	115	33	52	14,199	17,624
1971208	2x4	12,23	200	125	44	67	8,839	10,932
1971209	2x6	13,33	245	135	58	86	5,919	7,288
1971210	2x10	15,23	345	155	79	115	3,458	4,218
1971211	2x16	17,23	470	175	103	150	2,218	2,672
1971212	2x25	20,53	665	205	138	190	1,458	1,723
1971213	2x35	26,20	1.295	265	170	230	1,057	1,224
1971214	2x50	29,40	1.695	295	200	270	0,759	0,852
1971215	2x70	29,35	1.965	295	255	325	0,556	0,601
1971216	2x95	32,31	2.520	325	310	385	0,438	0,455
1971217	2x120	36,29	3.155	365	360	440	0,358	0,356
1971218	2x150	39,87	3.885	400	415	495	0,302	0,285
1971306	3x1,5	10,80	155	110	17	28	23,607	29,374
1971307	3x2,5	11,70	190	120	25	40	14,199	17,624
1971308	3x4	12,85	245	130	34	52	8,839	10,932
1971309	3x6	14,04	310	140	44	66	5,919	7,288
1971310	3x10	16,09	450	165	61	88	3,458	4,218
1971311	3x16	18,25	625	185	82	115	2,218	2,672
1971312	3x25	21,98	920	220	110	150	1,458	1,723
1971313	3x35	27,66	1.595	280	135	180	1,057	1,224
1971314	3x50	31,11	2.120	315	165	215	0,759	0,852
1971315	3x70	33,76	2.610	340	210	260	0,556	0,601
1971316	3x95	37,41	3.385	375	260	310	0,438	0,455
1971317	3x120	41,84	4.190	420	300	355	0,358	0,356
1971318	3x150	45,97	5.180	460	350	400	0,302	0,285
1971319	3x185	50,51	6.250	505	400	450	0,262	0,234
1971320	3x240	57,40	8.200	575	475	520	0,215	0,177
1971321	3x300	64,49	10.135	645	545	590	0,186	0,142

EXZHELLENT RZ1C4Z1-K (AS)



Tensión 0,6/1 kV

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 $\mu = 0,8$ V/A.km	COS $\mu = 1$ V/A.km
1971406	4x1,5	11,55	180	120	17	28	23,607	29,374
1971407	4x2,5	12,57	225	130	25	40	14,199	17,624
1971408	4x4	13,85	295	140	34	52	8,839	10,932
1971409	4x6	15,18	380	155	44	66	5,919	7,288
1971410	4x10	17,48	565	175	61	88	3,458	4,218
1971411	4x16	19,90	795	200	82	115	2,218	2,672
1971412	4x25	24,06	1.180	245	110	150	1,458	1,723
1971413	4x35	30,02	1.965	300	135	180	1,057	1,224
1971414	4x50	34,09	2.645	345	165	215	0,759	0,852
1971415	4x70	37,00	3.415	370	210	260	0,556	0,601
1971416	4x95	40,99	4.435	410	260	310	0,438	0,455
1971417	4x120	46,08	5.525	465	300	355	0,358	0,356
1971418	4x150	50,82	6.875	510	350	400	0,302	0,285
1971419	4x185	55,77	8.275	560	400	450	0,262	0,234
1971420	4x240	63,35	10.865	635	475	520	0,215	0,177
1971421	4x300	71,39	13.485	715	545	590	0,186	0,142
1971506	5x1,5	12,42	210	125	17	28	23,607	29,374
1971507	5x2,5	13,56	270	140	25	40	14,199	17,624
1971508	5x4	15,00	355	150	34	52	8,839	10,932
1971509	5x6	16,50	460	165	44	66	5,919	7,288
1971510	5x10	19,08	690	195	61	88	3,458	4,218
1971511	5x16	21,97	990	220	82	115	2,218	2,672
1971512	5x25	26,46	1.465	265	110	150	1,458	1,723
1971513	5x35	32,95	2.405	330	135	180	1,057	1,224
1971514	5x50	37,90	3.300	380	165	215	0,759	0,852



MOVILFLEX VC4V-K



Tensión 300/500 V



NORMAS CONSTRUCTIVAS:

NACIONAL/EUROPEA

INTERNACIONAL

UNE 21031-13

UNE-EN 50265

IEC 60332.1

CONSTRUCCIÓN:

1.- CONDUCTOR:

Cobre flexible clase 5 según UNE-21022, para instalaciones fijas (-K).

2.- AISLAMIENTO:

Policloruro de vinilo (V).

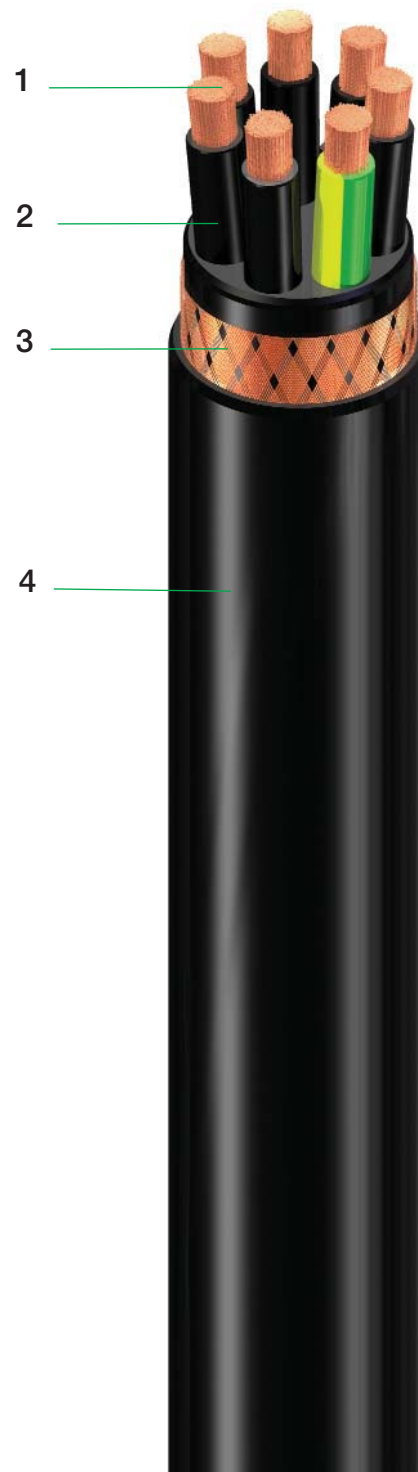
Identificación por coloración hasta 5 conductores. Identificación por numeración a partir de 6 conductores

3.- PANTALLA:

Trenza de hilos de cobre (C4).

4.- CUBIERTA:

Policloruro de vinilo (V).



APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

Los cables MOVILFLEX VC4V-K son cables flexibles apantallados con trenza de hilos de cobre y resistentes a los aceites minerales. Para uso en el interior de edificaciones, especialmente para la interconexión de partes de máquinas utilizadas para la fabricación, incluidas máquinas herramienta.

Indicado en las instalaciones en que se requiera protección electromagnética para evitar la generación de corrientes parasitarias en otros circuitos. Presenta una excelente manejabilidad durante la instalación y el tendido, y es resistente a la acción de los roedores.

Temperatura máxima del conductor en servicio permanente 70°C.

MOVILFLEX VC4V-K



Tensión 300/500 V

CÓDIGO	SECCIÓN mm ²	DIÁMETRO EXTERIOR mm	PESO kg/km	RADIO DE CURVATURA mm	INTENSIDAD AL AIRE 40°C A	CAIDA DE TENSIÓN	
						COS $\mu = 0,8$ V/A.km	COS $\mu = 1$ V/A.km
C002205NGP*	2x1	7,68	76	45	-	-	-
C002206NGP*	2x1,5	8,58	95	50	-	-	-
C002207NGP*	2x2,5	9,82	121	60	-	-	-
C002305NGP*	3G1	8,07	88	50	-	-	-
C002306NGP*	3G1,5	9,31	124	55	-	-	-
C002307NGP*	3G2,5	10,85	174	65	-	-	-
C002405NGP*	4G1	8,78	114	50	-	-	-
C002406NGP*	4G1,5	9,8	138	60	-	-	-
C002407NGP*	4G2,5	11,77	213	70	-	-	-
C002505NGP	5G1	9,64	140	60	-	-	-
C002506NGP	5G1,5	11,07	185	65	-	-	-
C003065NGP*	6G1	10,79	172	65	-	-	-
C003066NGP*	6G1,5	12,17	224	70	-	-	-
C003085NGP*	8G1	11,95	218	70	-	-	-
C003086NGP*	8G1,5	14	288	85	-	-	-
C003105NGP	10G1	13,05	239	80	-	-	-
C003125NGP	12G1	13,37	271	80	-	-	-
C003126NGP*	12G1,5	15,65	358	90	-	-	-
C003105NGP	16G1	14,94	350	90	-	-	-
C003125NGP	19G1	15,9	402	95	-	-	-
C003126NGP	24G1,5	21,95	723	130	-	-	-

* Secciones en stock habitual.

Nota: Para presentación en rollos, los códigos empiezan por C01.



CABLES INDUSTRIALES DE GOMA

CABLES FLEXIBLES PARA SERVICIO FIJO

VULCAN

DN-K

CABLES FLEXIBLES PARA SERVICIOS MÓVILES

FLEXIGRON 500

H05RR-F

FLEXIGRON 750

H07RN-F

FLEXIGRON 750 CONTROL

H07RN-F

FLEXIGRON 1000

DN-F

CABLES PARA SOLDADURA

VULCAN SOLDA

H01N2-D

CABLES PARA BOMBAS SUMERGIDAS

FLEXIGRON BOMBAS

DN-F

VULCAN DN-K



Tensión 0,6/1 kV



NORMAS CONSTRUCTIVAS:

NACIONAL/EUROPEA

INTERNACIONAL

IEC 60502

UNE-EN 50265

IEC-60332.1

CONSTRUCCIÓN:

1.- CONDUCTOR:

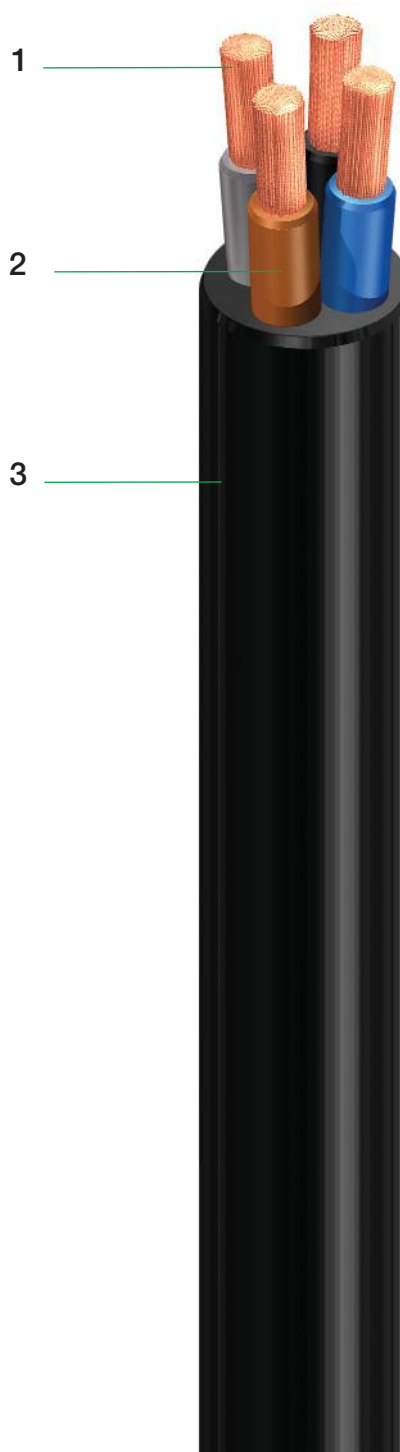
Cobre flexible clase 5 según UNE 21022, para instalación fija (-K).

2.- AISLAMIENTO:

Etilenopropileno (D).
Identificación por coloración.

3.- CUBIERTA EXTERIOR:

Elastómero tipo SE-1 (N).



APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

Cable flexible para instalación fija en interior y exterior con buena resistencia a la presencia de aceites.

Temperatura máxima del conductor en servicio permanente 90°C.



Tensión 0,6/1 kV

CÓDIGO	SECCIÓN mm ²	DIÁMETRO EXTERIOR mm	PESO kg/km	RADIO DE CURVATURA mm	INTENSIDAD AL AIRE 40°C A	CAIDA DE TENSIÓN	
						COS $\mu = 0,8$ V/A.km	COS $\mu = 1$ V/A.km
1162106	1x1,5	6,3	55	26	18	23,65	29,37
1162107	1x2,5	6,8	70	28	26	14,24	17,62
1162108	1x4	7,3	90	30	35	8,87	10,93
1162109*	1x6	8,0	115	33	45	5,95	7,29
1162110*	1x10	9,3	165	38	62	3,48	4,22
1162111*	1x16	10,4	230	42	834	2,24	2,67
1162112*	1x25	12,0	325	49	115	1,48	1,72
1162113*	1x35	13,6	435	55	140	1,07	1,22
1162114*	1x50	15,5	590	65	175	0,77	0,85
1162115*	1x70	17,6	800	75	225	0,57	0,60
1162116*	1x95	19,6	1.035	80	280	0,45	0,46
1162117*	1x120	21,7	1.295	90	325	0,37	0,36
1162118*	1x150	23,8	1.595	100	375	0,31	0,29
1162119*	1x185	26,4	1.935	135	440	0,27	0,23
1162120*	1x240	29,7	2.520	150	515	0,22	0,18
1162121	1x300	32,8	3.165	165	595	0,19	0,14
1162122	1x400	37,0	4.190	190	700	0,16	0,11
1162123	1x500	41,5	5.465	210	800	0,15	0,09
1162124	1x630	45,7	6.870	230	915	0,13	0,06
1162206	2x1,5	10,6	150	43	17	23,61	29,37
1162207	2x2,5	11,5	185	47	25	14,20	17,62
1162208	2x4	12,5	235	55	34	8,84	10,93
1162209	2x6	14,1	305	60	43	5,92	7,29
1162210	2x10	16,7	450	70	60	3,46	4,22
1162211	2x16	18,9	615	80	80	2,22	2,67
1162212	2x25	22,1	880	90	105	1,46	1,72
1162213	2x35	25,3	1.175	130	130	1,06	1,22
1162214	2x50	29,1	1.595	150	160	0,76	0,85
1162215	2x70	33,3	2.170	170	200	0,56	0,60
1162216	2x95	37,3	2.785	190	250	0,44	0,46
1162217	2x120	41,3	3.465	210	290	0,36	0,36
1162218	2x150	45,7	4.285	230	335	0,30	0,29

* Secciones en stock habitual.

Nota: Los cables tripolares y tetrapolares disponen de conductor VD/AM hasta la sección de 10 mm² inclusive.
La sección de 16 mm² con y sin VD/AM. El resto no dispone de VD/AM



Tensión 0,6/1 kV

CÓDIGO	SECCIÓN mm ²	DIÁMETRO EXTERIOR mm	PESO kg/km	RADIO DE CURVATURA mm	INTENSIDAD AL AIRE 40°C A	CAIDA DE TENSIÓN	
						COS $\mu = 0,8$ V/A.km	COS $\mu = 1$ V/A.km
1162306	3G1,5	11,2	175	45	17	23,61	29,37
1162307	3G2,5	12,1	220	49	25	14,20	17,62
1162308	3G4	13,2	280	55	34	8,84	10,93
1162309	3G6	14,9	370	60	43	5,92	7,29
1162310	3G10	17,7	555	75	60	3,55	4,22
1162311	3x16	20,1	770	85	80	2,22	2,67
1162311	3G16	20,1	770	85	80	2,22	2,67
1162312	3x25	23,6	1.110	95	105	1,46	1,72
1162313	3x35	27,0	1.490	140	130	1,06	1,22
1132314	3x50	31,1	2.050	160	160	0,76	0,85
1162315	3x70	35,8	2.820	180	200	0,56	0,6
1162316	3x95	40,1	3.640	205	250	0,44	0,46
1162317	3x120	44,5	4.535	225	290	0,36	0,36
1162318	3x150	49,2	5.615	250	335	0,3	0,29
1162319	3x185	54,8	6.865	330	385	0,26	0,23
1162320	3x240	61,9	8.935	375	460	0,22	0,18
1162321	3x300	68,5	11.215	415	520	0,19	0,14
1162322	3x400	77,6	14.795	470	610	0,17	0,12
1162012	3x25/16	25,0	1.285	100	105	1,46	1,72
1162013	3x35/16	27,9	1.640	140	130	1,06	1,22
1162014	3x50/25	32,5	2.290	165	160	0,76	0,85
1162015	3x70/35	38,0	3.195	195	200	0,56	0,6
1162016	3x95/50	42,1	4.095	215	250	0,44	0,46
1162017	3x120/70	47,4	5.250	240	290	0,36	0,36
1162018	3x150/70	51,4	6.260	310	335	0,3	0,29
1162019	3x185/95	56,9	7.655	345	385	0,26	0,23
1162020	3x240/120	64,1	9.910	385	460	0,22	0,18
1162406	4G1,5	12,1	205	49	17	23,61	29,37
1162407	4G2,5	13,2	260	55	25	14,2	17,62
1162408	4G4	14,4	340	60	34	8,84	10,93
1162409	4G6	16,3	455	70	43	5,92	7,29
1162410	4G10	19,4	690	80	60	3,55	4,22
1162411	4G16	22,1	965	90	80	2,22	2,67
1162411	4x16	22,1	965	90	80	2,22	2,67
1162412	4x25	26,0	1.400	130	105	1,46	1,72
1162413	4x35	29,8	1.890	150	130	1,06	1,22
1162414	4x50	34,6	2.610	175	160	0,76	0,85
1162415	4x70	40,8	3.680	205	200	0,56	0,6
1162416	4x95	44,7	4.640	225	250	0,44	0,46
1162417	4x120	49,5	5.785	250	290	0,36	0,36
1162418	4x150	55,0	7.190	330	335	0,3	0,29
1162419	4x185	54,7	8.645	330	385	0,26	0,23
1162420	4x240	61,9	11.230	375	460	0,22	0,18
1162421	4x300	68,6	14.065	415	520	0,19	0,14

Nota: Los cables tripolares y tetrapolares disponen de conductor VD/AM hasta la sección de 10 mm² inclusive.
La sección de 16 mm² con y sin VD/AM. El resto no dispone de VD/AM



FLEXIGRON 500 H05RR-F



Tensión 300/500 V



NORMAS CONSTRUCTIVAS:

NACIONAL/EUROPEA

INTERNACIONAL

UNE-21027
HD 22.4 (CENELEC)

UNE-EN 50265

IEC 60332.1

CONSTRUCCIÓN:

1.- CONDUCTOR:

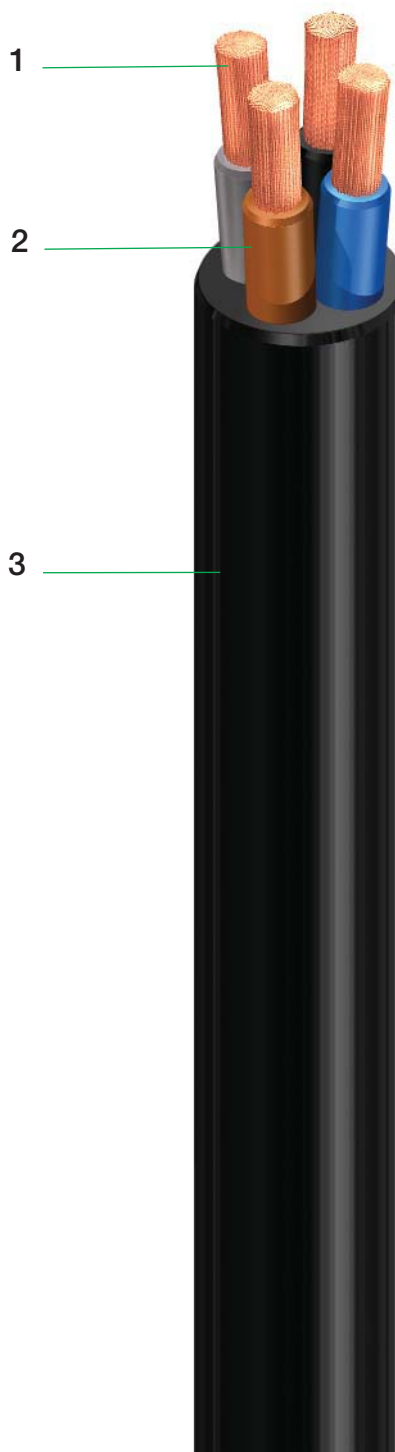
Cobre flexible clase 5 según UNE 21022 para instalación móvil (-F).

2.- AISLAMIENTO:

Recubrimiento de Etilenopropileno (R).
Identificación por coloración.

3.- CUBIERTA:

Etilenopropileno (R).



APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

Cables flexibles armonizados para servicios móviles en interior.

Alimentación de aparatos en locales domésticos, oficinas, cocinas, etc. en que los cables estén sometidos a esfuerzos mecánicos débiles. Por ejemplo, aspiradores, soldadores, aparatos de cocina, tostadores, etc.

Los cables FLEXIGRON 500 son productos certificados con la marca AENOR <HAR>

Temperatura máxima del conductor en servicio permanente 90°C.

FLEXIGRON 500 H05RR-F



Tensión 300/500 V

CÓDIGO	SECCIÓN mm ²	DIÁMETRO EXTERIOR mm	PESO kg/km	RADIO DE CURVATURA mm	INTENSIDAD AL AIRE 40°C A	CAIDA DE TENSIÓN	
						COS $\mu = 0,8$ V/A.km	COS $\mu = 1$ V/A.km
1199204	2x0,75	6,2	60	38	6	43,25	53,88
1199205	2x1	6,7	70	27	10	32,44	40,41
1199206	2x1,5	8,2	100	33	17	22,16	27,56
1199207	2x2,5	9,7	145	39	25	13,33	16,54
1199208	2x4	11,3	205	46	34	8,30	10,26
1199304	3G0,75	6,8	75	28	6	43,25	53,88
1199305	3G1	7,1	85	29	10	32,44	40,41
1199306	3G1,5	8,7	125	35	17	22,16	27,56
1199307	3G2,5	10,3	180	42	25	13,33	16,54
1199308	3G4	12,0	255	49	34	8,30	10,26
1199404	4G0,75	7,4	90	30	6	43,25	53,88
1199405	4G1	7,7	105	31	10	32,44	40,41
1199406	4G1,5	9,7	155	39	17	22,16	27,56
1199407	4G2,5	11,5	225	46	25	13,33	16,54
1199408	4G4	13,6	325	55	34	8,30	10,26

Nota: Los cables tripolares y tetrapolares disponen de conductor de protección VD/AlM

FLEXIGRON 750 H07RN-F



Tensión 450/750 V



NORMAS CONSTRUCTIVAS:

NACIONAL/EUROPEA

INTERNACIONAL

UNE 21027-4
HD 22.4 (CENELEC)

UNE-EN 50265

IEC 60332.1

CONSTRUCCIÓN:

1.- CONDUCTOR:

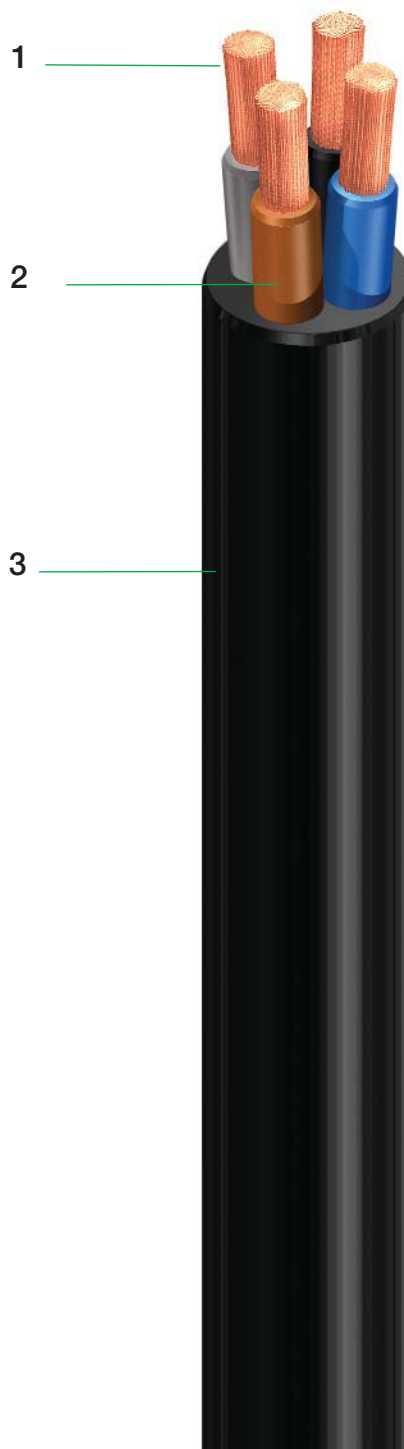
Cobre flexible clase 5 según UNE 21022 para instalación móvil (-F).

2.- AISLAMIENTO:

Recubrimiento de Etilenopropileno (R).
Identificación por coloración.

3.- CUBIERTA:

Policloropreno (N).



APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

Cables flexibles armonizados para alimentación de equipos industriales en servicios móviles.

Uso interior y a la intemperie para alimentación de todo tipo de aparatos inudstriales, agrícolas y domésticos que requieran esfuerzos mecánicos medios.

Obligatorio en instalaciones provisionales y temporales de obras y exteriores en ferias, según **ITC-BT-33** e **ITC-BT-34**.

Buena resistencia a la presencia de aceites.

Los cables FLEXIGRON 750 son productos certificados con la marca AENOR <HAR>

Temperatura máxima del conductor en servicio permanente 90°C

FLEXIGRON 750 H07RN-F



Tensión 450/750 V

CÓDIGO	SECCIÓN mm ²	DIÁMETRO EXTERIOR mm	PESO kg/km	RADIO DE CURVATURA mm	INTENSIDAD AL AIRE 40°C A	CAIDA DE TENSIÓN	
						COS $\mu = 0,8$ V/A.km	COS $\mu = 1$ V/A.km
1805106	1x1,5	5,9	50	36	18	23,65	29,37
1805107	1x2,5	6,6	65	40	26	14,24	17,62
1805108	1x4	7,5	90	45	35	8,87	10,93
1805109	1x6	8,4	120	55	45	5,95	7,29
1805110	1x10	10,5	195	65	62	3,48	4,22
1805111	1x16	11,8	265	75	83	2,24	2,67
1805112	1x25	13,6	375	55	115	1,48	1,72
1805113	1x35	15,6	505	95	140	1,07	1,22
1805114	1x50	17,9	690	110	175	0,77	0,85
1805115	1x70	20,3	930	125	225	0,57	0,60
1805116	1x95	22,6	1.195	140	280	0,45	0,46
1805117	1x120	24,9	1.480	150	325	0,37	0,36
1805118	1x150	27,4	1.825	165	375	0,31	0,29
1805119	1x185	30,2	2.210	185	440	0,27	0,23
1805120	1x240	33,5	2.830	205	515	0,22	0,18
1805121	1x300	36,1	3.510	220	595	0,19	0,14
1805122	1x400	41	4.600	250	700	0,16	0,11
1805123	1x500	45,7	5.955	275	800	0,15	0,09
1805124	1x630	50,6	7.495	305	915	0,13	0,06
1805206*	2x1,5	9,2	120	60	17	23,61	29,37
1805207*	2x2,5	10,9	175	70	25	14,2	17,62
1805208	2x4	12,5	235	80	34	8,84	10,93
1805209	2x6	14,5	325	90	43	5,92	7,29
1805210	2x10	20,1	605	125	60	3,46	4,22
1805211	2x16	22,7	810	140	80	2,22	2,67
1805212	2x25	26,5	1.150	160	105	1,46	1,72
1805306*	3G1,5	9,9	150	60	17	1,06	29,37
1805307*	3G2,5	11,7	215	60	25	0,76	17,62
1805308	3G4	13,4	295	85	34	0,56	10,93
1805309	3G6	15,5	410	95	43	0,44	7,29
1805310	3G10	21,6	755	130	60	0,36	4,22
1805311	3G16	24,4	1.025	150	80	0,30	2,67
1805311	3x16	24,4	1.025	150	80	23,61	2,67
1805312	3x25	28,4	1.465	175	105	14,20	1,72
1805313	3x35	32,5	1.955	195	130	8,84	1,22
1805314	3x50	37,4	2.665	225	160	5,92	0,85
1805315	3x70	42,3	3.570	255	200	3,55	0,60
1805316	3x95	47,4	4.590	285	250	2,22	0,46
1805317	3x120	52,1	5.665	315	290	2,22	0,36
1805318	3x150	57,5	6.970	345	335	1,46	0,29
1805319	3x185	63,4	8.465	385	385	1,06	0,23
1805320	3x240	71,5	10.970	430	460	0,76	0,18
1805321	3x300	79	13.680	475	520	0,56	0,14

* Secciones en stock habitual.

Nota: Los cables tripolares y tetrapolares disponen de conductor VD/AM hasta la sección de 10 mm² inclusive.
La sección de 16 mm² con y sin VD/AM el resto no dispone de VD/AM.
Todos los cables pentapolares disponen de VD/AM.

FLEXIGRON 750 H07RN-F



Tensión 450/750 V

CÓDIGO	SECCIÓN mm ²	DIÁMETRO EXTERIOR mm	PESO kg/km	RADIO DE CURVATURA mm	INTENSIDAD AL AIRE 40°C A	CAIDA DE TENSIÓN	
						COS μ =0,8 V/A.km	COS μ =1 V/A.km
1805406*	4G1,5	10,9	180	70	17	21,67	29,37
1805407*	4G2,5	12,9	260	80	25	0,36	17,62
1805408	4G4	14,8	370	90	34	0,30	10,93
1805409	4G6	17,3	515	105	43	0,26	7,29
1805410	4G10	23,6	930	145	60	0,22	4,22
1805411	4G16	26,7	1.270	160	80	0,19	2,67
1805411	4x16	26,7	1.270	160	80	0,17	2,67
1805412*	4x25	31,5	1.850	160	105	1,46	1,72
1805413	4x35	36,0	2.465	185	130	1,06	1,22
1805414*	4x50	41,4	3.360	210	160	0,76	0,85
1805415	4x70	47,0	4.525	240	200	0,56	0,60
1805416	4x95	50,4	5.600	305	250	0,44	0,46
1805417	4x120	57,8	7.170	350	290	0,36	0,36
1805418	4x150	63,9	8.855	385	335	0,30	0,29
1805419	4x185	70,7	10.770	425	385	0,26	0,23
1805420	4x240	79,6	13.950	480	460	0,22	0,18
1805421	4x300	88,0	17.430	530	520	23,61	0,14
1805506	5G1,5	12,0	225	49	17	14,20	29,37
1805507	5G2,5	14,2	325	90	25	8,84	17,62
1805508	5G4	16,5	460	100	34	5,92	10,93
1805509	5G6	19,3	640	80	43	3,55	7,29
1805510	5G10	26,1	1.145	135	60	2,22	4,22
1805511	5G16	29,7	1.580	150	80	2,22	2,67
1805512	5G25	35,0	2.290	180	105	1,46	1,72
1805513	5G35	40,2	3.065	205	130	1,06	1,22
1805514	5G50	46,5	4.215	235	160	0,76	0,85
1805515	5G70	52,4	5.620	315	200	0,56	0,60

* Secciones en stock habitual.

Nota: Los cables tripolares y tetrapolares disponen de conductor VD/AM hasta la sección de 10 mm² inclusive.

La sección de 16 mm² con y sin VD/AM el resto no dispone de VD/AM.

Todos los cables pentapolares disponen de VD/AM.



FLEXIGRON 750 CONTROL H07RN-F



Tensión 450/750 V



NORMAS CONSTRUCTIVAS:

NACIONAL/EUROPEA

INTERNACIONAL

UNE 21027-4
HD 22.4 (CENELEC)

UNE-EN 50265

IEC 60332.1

CONSTRUCCIÓN:

1.- CONDUCTOR:

Cobre flexible clase 5 según UNE-21022 para instalación móvil (-F).

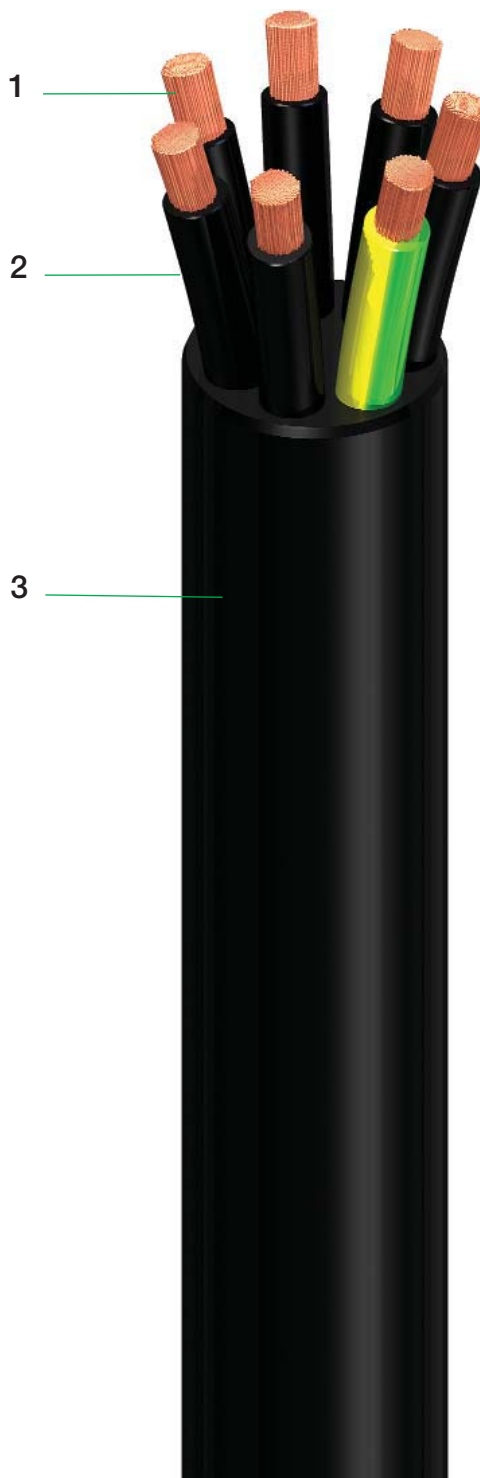
2.- AISLAMIENTO:

Recubrimiento de Etilenopropileno (R).

Identificación: un conductor amarillo verde y el resto numerados.

3.- CUBIERTA:

Policloropreno (N).



APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

Cables flexibles multiconductores armonizados para alimentación de equipos industriales en servicios móviles.

Uso interior y a la intemperie para alimentación de todo tipo de aparatos inudstriales, agrícolas y domésticos que requieran esfuerzos mecánicos medios.

Obligatorio en instalaciones provisionales y temporales de obras y exteriores en ferias, según **ITC-BT-33** e **ITC-BT-34**.

Buena resistencia a la presencia de aceites.

Los cables FLEXIGRON 750 CONTROL son productos certificados con la marca AENOR <HAR>

Temperatura máxima del conductor en servicio permanente 90°C.

FLEXIGRON 750 CONTROL H07RN-F



Tensión 450/750 V

CÓDIGO	SECCIÓN mm ²	DIÁMETRO EXTERIOR mm	PESO kg/km	RADIO DE CURVATURA mm	INTENSIDAD AL AIRE 40°C A	CAIDA DE TENSIÓN	
						COS $\mu = 0,8$ V/A.km	COS $\mu = 1$ V/A.km
2804066	6G1.5	14,5	310	90	-	-	-
2804067	6G2.5	16,9	435	105	-	-	-
2804068	6G4	19,4	605	120	-	-	-
2804076	7G1.5	15,7	360	95	-	-	-
2804077	7G2.5	18,2	510	110	-	-	-
2804078	7G4	21,2	710	130	-	-	-
2804086	8G1.5	16,9	415	105	-	-	-
2804087	8G2.5	19,8	595	120	-	-	-
2804088	8G4	22,8	815	140	-	-	-
2804106	10G1.5	18,1	470	110	-	-	-
2804107	10G2.5	21,3	670	130	-	-	-
2804108	10G4	24,7	945	150	-	-	-
2804126	12G1.5	18,8	510	80	-	-	-
2804127	12G2.5	21,9	725	135	-	-	-
2804128	12G4	25,6	1045	155	-	-	-
2804146	14G1.5	19,8	575	120	-	-	-
2804147	14G2.5	23,3	830	140	-	-	-
2804148	14G4	26,9	1.175	165	-	-	-
2804166	16G1.5	20,9	650	130	-	-	-
2804167	16G2.5	24,6	940	150	-	-	-
2804168	16G4	28,5	1.330	175	-	-	-
2804186	18G1.5	22,1	725	90	-	-	-
2804187	18G2.5	25,9	1.045	160	-	-	-
2804188	18G4	30,3	1.505	185	-	-	-
2804246	24G1.5	25,7	935	155	-	-	-
2804247	24G2.5	30,7	1.390	185	-	-	-
2804276	27G1.5	26,4	1.020	160	-	-	-
2804277	27G.2.5	31,2	1.490	190	-	-	-
2804306	30G1.5	27,2	1.095	165	-	-	-
2804307	30G2.5	32,6	1.640	200	-	-	-
2804366	36G1.5	29,5	1.305	180	-	-	-
2804367	36G2.5	35,0	1.925	215	-	-	-
2804386	38G1.5	30,6	1.405	185	-	-	-
2804506	50G1.5	34,8	1.795	210	-	-	-

Nota: Todos los cables disponen de conductor de tierra VD/AM.

FLEXIGRON 1000 DN-F



Tensión 0,6/1 kV



NORMAS CONSTRUCTIVAS:

NACIONAL/EUROPEA

INTERNACIONAL

UNE 21150

UNE-EN 50265

IEC 60332.1

CONSTRUCCIÓN:

1.- CONDUCTOR:

Cobre flexible clase 5 según UNE-21022 para instalación móvil (-F).

2.- AISLAMIENTO:

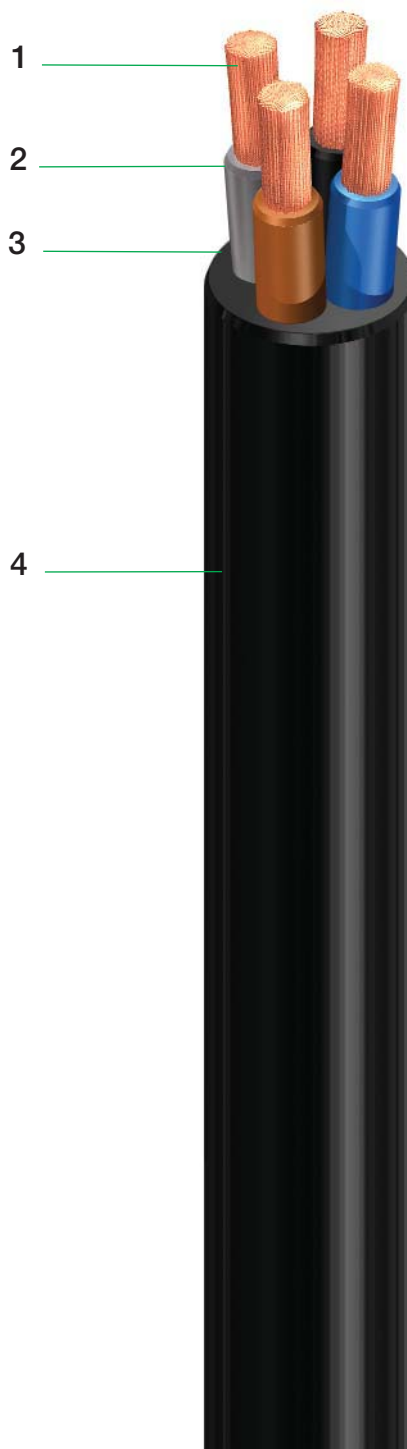
Recubrimiento de Etilenopropileno (D).
Identificación por coloración.

3.- CUBIERTA INTERNA:

Policloropreno (N).

4.- CUBIERTA:

Policloropreno tipo SE-1(N).



APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

Cable flexible para alimentación de equipos industriales en servicios móviles. Utilizable en todo tipo de ambientes industriales y al exterior.

Obligatorio en instalaciones provisionales y temporales de obras y exteriores en ferias, según **ITC-BT-33** e **ITC-BT-34**.

En los cables con sección igual o superior a 50 mm², para mejorar las prestaciones mecánicas, la cubierta incorpora un refuerzo textil.

En los cables con neutro con sección inferior a las fases, aquel se reparte en tres conductores aislados situados en los intersticios de los conductores de fase.

Temperatura del conductor en servicio permanente 90°C.

FLEXIGRON 1000 DN-F



Tensión 0,6/1 kV

CÓDIGO	SECCIÓN mm ²	DIÁMETRO EXTERIOR mm	PESO kg/km	RADIO DE CURVATURA mm	INTENSIDAD AL AIRE 40°C A	CAIDA DE TENSIÓN	
						COS $\mu = 0,8$ V/A.km	COS $\mu = 1$ V/A.km
1181106	1x1,5	6,3	60	26	18	23,65	29,37
1181107	1x2,5	6,8	75	28	26	14,24	17,62
1181108	1x4	7,5	95	30	35	8,87	10,93
1181109	1x6	8,4	130	34	45	5,95	7,29
1181110	1x10	10,5	205	43	62	3,48	4,22
1181111	1x16	11,8	275	48	83	2,24	2,67
1181112	1x25	13,6	390	55	115	1,48	1,72
1181113	1x35	15,6	525	65	140	1,07	1,22
1181114	1x50	17,9	710	110	175	0,77	0,85
1181115	1x70	20,3	960	125	225	0,57	0,6
1181116	1x95	22,6	1.230	95	280	0,45	0,46
1181117	1x120	24,9	1.520	100	325	0,37	0,36
1181118	1x150	27,4	1.870	140	375	0,31	0,29
1181119	1x185	30,2	2.265	155	440	0,27	0,23
1181120	1x240	33,5	2.890	170	515	0,22	0,18
1181206	2x1,5	10,6	165	80	17	23,61	29,37
1181207	2x2,5	11,7	210	90	25	14,2	17,62
1181208	2x4	12,9	265	100	34	8,84	10,93
1181209	2x6	15,5	385	120	43	5,92	7,29
1181210	2x10	20,1	650	155	60	3,46	4,22
1181211	2x16	22,7	870	175	80	2,22	2,67
1181212	2x25	26,5	1.225	200	105	1,46	1,72
1181306	3G1,5	11,2	195	85	17	23,61	29,37
1181307	3G2,5	12,5	255	95	25	14,20	17,62
1181308	3G4	14,0	335	110	34	8,84	10,93
1181309	3G6	16,5	475	100	43	5,92	7,29
1181310	3G10	21,6	805	165	60	3,55	4,22
1181311	3G16	24,4	1.090	185	80	2,22	2,67
1181311	3x16	24,4	1.090	185	80	2,22	2,67
1181312	3x25	28,4	1.545	215	105	1,46	1,72
1181313	3x35	32,5	2.060	245	130	1,06	1,22
1181314	3x50	37,4	2.800	285	160	0,76	0,85
1181315	3x70	42,3	3.740	320	200	0,56	0,6
1181316	3x95	47,4	4.805	360	250	0,44	0,46
1181317	3x120	52,1	5.920	395	290	0,36	0,36
1181318	3x150	57,5	7.275	435	335	0,3	0,29
1181319	3x185	63,4	8.830	480	385	0,26	0,23
1181320	3x240	71,5	11.435	540	460	0,22	0,18
1181012	3x25+3x6	31,4	1.885	240	105	1,46	1,72
1181013	3x35+3x10	32,5	2.165	245	130	1,06	1,22
1181014	3x50+3x10	40,2	3.390	305	160	0,76	0,85
1181015	3x70+3x16	46,2	4.640	350	200	0,56	0,6
1181016	3x95+3x16	47,4	5.260	360	250	0,44	0,46
1181017	3x120+3x25	54,7	6.975	415	290	0,36	0,36
1181018	3x150+3x25	57,5	7.980	435	335	0,3	0,29
1181019	3x185+3x35	63,8	9.865	480	385	0,26	0,23
1181020	3x240+3x50	73,2	13.115	550	460	0,22	0,18
1181406	4G1,5	12,1	225	95	17	23,61	29,37
1181407	4G2,5	14,0	315	105	25	14,2	17,62
1181408	4G4	15,8	430	120	34	8,84	10,93
1181409	4G6	18,9	620	145	43	5,92	7,29
1181410	4G10	23,6	985	180	60	3,55	4,22
1181411	4G16	26,7	1.335	200	80	2,22	2,67
1181411	4X16	26,7	1.335	200	80	2,22	2,67

Nota: Los cables tripolares y tetrapolares disponen de conductor VD/AM hasta la sección de 10 mm² inclusive.

La sección de 16 mm² con y sin VD/AM el resto no dispone de VD/AM.

VULCAN SOLDA H01N2-D



Tensión 100 V



NORMAS CONSTRUCTIVAS:

NACIONAL/EUROPEA

INTERNACIONAL

UNE 21027-6
HD 22.6 (CENELEC)

UNE-EN 50265

IEC 60332.1

CONSTRUCCIÓN:

1.- CONDUCTOR:

Cobre extraflexible clase 6 según UNE-21022 para instalación móvil (-D).

2.- CUBIERTA:

Caucho tipo EM 5 (N2).



APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

Cables para equipos de soldadura automáticos y manuales (cable de pinza).

VULCAN SOLDA H01N2-D



Tensión 100 V

CÓDIGO	SECCIÓN mm ²	DIÁMETRO EXTERIOR mm	PESO kg/km	RADIO DE CURVATURA mm	INTENSIDAD AL AIRE 40°C A	CAIDA DE TENSIÓN	
						COS μ =0,8 V/A.km	COS μ =1 V/A.km
7282110	1x10	7,5	145	46	62	3,48	4,22
7282111	1x16	8,5	205	55	83	2,24	2,67
7282112*	1x25	10,4	320	65	115	1,48	1,72
7282113*	1x35	11,8	435	75	140	1,07	1,22
7282114*	1x50	13,7	585	85	175	0,77	0,85
7282115	1x70	17,8	910	110	225	0,57	0,60
7282116	1x95	20,4	1215	125	280	0,45	0,46
7282117	1x120	22,9	1535	140	325	0,37	0,36
7282118	1x150	24,7	1890	150	375	0,31	0,29
7282119	1x185	26,8	2265	165	440	0,27	0,23

* Secciones en stock habitual.

Nota: Para presentación en rollos, los códigos empiezan por 7287.

FLEXIGRON BOMBAS DN-F



Tensión 0.6/1 kV



NORMAS CONSTRUCTIVAS:

NACIONAL/EUROPEA

INTERNACIONAL

UNE 21166

UNE-EN 50265

IEC 60332.1

CONSTRUCCIÓN:

1.- CONDUCTOR:

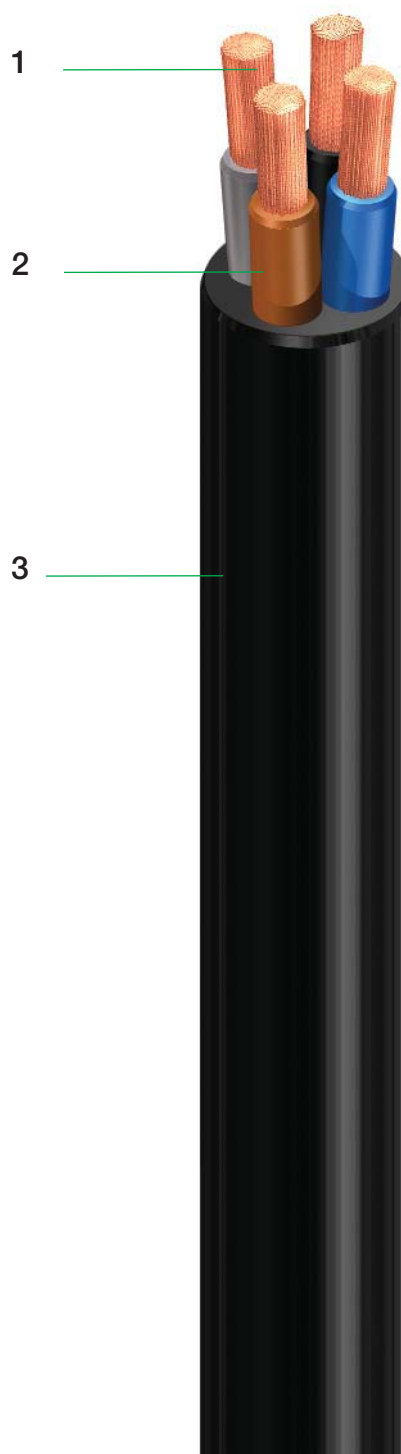
Cobre flexible clase 5 según UNE 21022 para instalación móvil (-F).

2.- AISLAMIENTO:

Etilenopropileno (D).
Identificación por coloración.

3.- CUBIERTA EXTERIOR:

Policloropreno tipo SE-1 (N).



APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

Cables para alimentación de bombas sumergidas para elevación de aguas de pozos.

FLEXIGRON BOMBAS DN-F



Tensión 0.6/1 kV

CÓDIGO	SECCIÓN mm ²	DIÁMETRO EXTERIOR mm	PESO kg/km	RADIO DE CURVATURA mm	INTENSIDAD AL AIRE 40°C A	CAIDA DE TENSIÓN	
						COS μ =0,8 V/A.km	COS μ =1 V/A.km
7240112	1x25	3,6	375	55	115	1,48	1,72
7240113	1x35	15,6	500	65	140	1,07	1,22
7240114	1x50	18,3	700	75	175	0,77	0,85
7240115	1x70	20,7	940	85	225	0,57	0,60
7240116	1x95	22,6	1.180	95	280	0,45	0,46
7240117	1x120	24,9	1.465	100	325	0,37	0,36
7240118	1x150	27,4	1.805	140	375	0,31	0,29
7240119	1x185	30,2	2185	155	440	0,27	0,23
7240120	1x240	33,5	2.795	170	515	0,22	0,18
7240121	1x300	36,6	3.470	185	595	0,19	0,14
7240206	2x1.5	10,6	150	65	17	23,61	29,37
7240207	2x2.5	11,7	190	75	25	14,20	17,62
7240208	2x4	12,9	245	80	34	8,84	10,93
7240209	2x6	15,5	380	65	43	5,92	7,29
7240210	2x10	20,1	650	85	60	3,46	4,22
7240211	2x16	22,7	865	95	80	2,22	2,67
7240212	2x25	26,5	1.225	135	105	1,46	1,72
7240306	3x1,5	11,2	175	70	17	23,61	29,37
7240307	3x2,5	12,5	230	80	25	14,20	17,62
7240308	3x4	14,0	305	85	34	8,84	10,93
7240309	3x6	16,5	430	70	43	5,92	7,29
7240310	3x10	21,6	730	90	60	3,46	4,22
7240311	3x16	24,4	985	100	80	2,22	2,67
7240312	3x25	28,4	1.400	145	105	1,46	1,72
7240313	3x35	32,5	1.865	165	130	1,06	1,22
7240314	3x50	37,4	2.545	190	160	0,76	0,85
7240315	3x70	42,3	3.400	215	200	0,56	0,60
7240316	3x95	47,4	4.370	240	250	0,44	0,46
7240011	3x16/10	26,0	1.140	160	80	2,22	2,67
7240012	3x25/16	30,4	1.625	185	105	1,46	1,72
7240013	3x35/16	33,7	2.045	205	130	1,06	1,22
7240014	3x50/25	39,3	2.845	240	160	0,76	0,85



ANEXO A:

CARACTERÍSTICAS DE LOS CABLES DE ALTA SEGURIDAD

CARACTERÍSTICAS DE LOS CABLES DE ALTA SEGURIDAD



Exzhellent: Cables libres de halógenos de Alta Seguridad (AS)

En los últimos años se han incrementado las prestaciones solicitadas en cuanto a seguridad en caso de incendio a los cables de baja y media tensión en determinadas obras e instalaciones que así lo requieren. Este proceso se deriva de las conclusiones de las investigaciones realizadas tras incendios o accidentes con un elevado número de víctimas, que demuestran el riesgo para la seguridad de determinados productos habitualmente utilizados.

La gama de cables EXZHELLENT (AS) está especialmente destinada para instalaciones de alta seguridad ante el fuego y sus efectos destructivos. Su utilización es fundamental en las zonas comunes de los edificios destinados a vivienda y en los locales de pública concurrencia, así como en todas aquellas instalaciones con riesgo de incendio y posibilidad de daños personales o materiales.

La exigencia de cables de características de Alta Seguridad (AS) ante la propagación del fuego y los efectos nocivos de su combustión ha sido incluida en el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002 para determinadas Instrucciones Técnicas Complementarias (ITC):

ITC-BT-14 Línea General de Alimentación.

ITC-BT-15 Derivaciones Individuales.

ITC-BT-16 Contadores: ubicación y sistemas de instalación.

ITC-BT-28 Locales de Pública Concurrencia

Los cables EZXHELLENT (AS) son no propagadores de la llama ni del incendio, libres de halógenos, con emisión de gases de reducida acidez y corrosividad, y los humos que emiten son prácticamente traslúcidos. Cumplen las siguientes normas nacionales e internacionales:

Característica y nombre del ensayo	Condición	Norma: UNE-EN	Norma IEC
No propagación de la llama	No colabora en la propagación de la llama. Se autoextingue	50265	60332-1
No propagación del incendio	Sometido a condiciones simuladas de incendio, no genera nuevos focos secundarios	50266	60332-3
Libre de halógenos	Grado de acidez y conductividad de los gases desprendidos en la combustión	50267	60754
Baja opacidad de los humos emitidos	Medición de la transmitancia de la luz de los humos emitidos en la combustión	50268	61034



Segurfoc-331: Cables libres de halógenos de Alta Seguridad Aumentada (AS+)

La rápida y segura evacuación de un edificio durante el incendio, así como la eficaz acción de los bomberos en combatirlo, requieren que determinados servicios de seguridad sigan en funcionamiento a pesar de estar sometidos a la acción del fuego. Como tales servicios de seguridad se destacan aquellos destinados a la detección y alarma, la evacuación rápida y segura del edificio (alumbrado de emergencia, extracción de humos, ...), y la lucha contra incendios (moto-bombas de impulsión de agua, ascensores de emergencia, etc. ...)

Los cables resistentes al fuego, SEGURFOC-331 (AS+) están especialmente diseñados para poder transmitir energía eléctrica durante un incendio prolongado, garantizando el funcionamiento activo de los equipos de emergencia por un espacio de tiempo superior a 90 minutos y con temperaturas alrededor de 850°C.

Los cables SEGURFOC-331 (AS+) se utilizan fundamentalmente en los circuitos de seguridad de los LOCALES DE PÚBLICA CONCURRENCIA cumpliendo íntegramente con la ITC-BT-028 Instalaciones en locales de pública concurrencia, del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, manteniendo el servicio durante y después del incendio.

Los cables SEGURFOC-331 (AS+), también están especialmente indicados, en caso de incendio, para el suministro de energía eléctrica a ventiladores y extractores de humos de garajes y aparcamientos de edificios, garantizando el funcionamiento en caso de incendio, a temperaturas superiores a 400°C durante más de 90 minutos, según indica la NBE (Norma Básica de Edificación) CPI-96 Condiciones de protección contra incendios en los edificios.

Los cables SEGURFOC-331 (AS+) cumplen todas las características de los cables EXZHELLENT: son no propagadores del incendio, están libres de halógenos (por tanto tienen reducida acidez y corrosividad) y los humos que puedan emitir son prácticamente traslúcidos. Además, son conformes a la norma UNE-EN 50200 (Ensayo de resistencia al fuego) y a su correspondiente a nivel internacional IEC 60331.

Los cables de Alta Seguridad: SEGURFOC-331 (AS+) son fácilmente identificables por el color naranja de la cubierta.



ANEXO B:

“INTENSIDADES MÁXIMAS ADMISIBLES E INTENSIDADES MÁXIMAS DE CORTOCIRCUITO”

CABLES EN INSTALACIONES INTERIORES

Intensidades admisibles

Factores de corrección

CABLES ENTERRADOS

Intensidades admisibles

Factores de corrección

CABLES INSTALADOS AL AIRE

Intensidades admisibles

Factores de corrección

INTENSIDADES MÁXIMAS DE CORTOCIRCUITO (kA)

CABLES EN INSTALACIONES INTERIORES



Intensidades máximas admisibles

Intensidades máximas admisibles en amperios (A) en servicio permanente al aire a 40°C según la temperatura máxima de servicio en régimen permanente, método de instalación y número de conductores con carga:

Categoría	Descripción	Temperatura máxima de servicio (°C)											
		3x 70°C	2x 70°C	3x 90°C	2x 90°C	3x 90°C	2x 90°C	3x 90°C	2x 90°C	3x 90°C	2x 90°C	3x 90°C	2x 90°C
A	Conductores aislados en tubos empotrados en paredes aislantes												
A2	Cables multiconductores en tubos empotrados en paredes aislantes												
B	Conductores aislados en tubos (1) en montaje superficial o empotrados en obra												
B2	Cables multiconductores en tubos (1) en montaje superficial o empotrados en obra												
C	Cables multiconductores directamente sobre la pared (2)												
E	Cables multiconductores al aire libre (3). Distancia a la pared no inferior a 0,3 D (4)												
F	Cables unipolares en contacto mutuo (3). Distancia a la pared no inferior a D (4)												
G	Cables unipolares separados Mínimo D (4)												
COBRE	mm ²												
	1,5	11	11,5	13	13,5	15	16	-	18	21	24	-	
	2,5	15	16	17,5	18,5	21	22	-	25	29	33	-	
	4	20	21	23	24	27	30	-	34	38	45	-	
	6	25	27	30	32	36	37	-	44	49	57	-	
	10	34	37	40	44	50	52	-	60	68	76	-	
	16	45	49	54	59	66	70	-	80	91	105	-	
	25	59	64	70	77	84	88	96	106	116	123	166	
	35		77	86	96	104	110	119	131	144	154	206	
	50		94	103	117	125	133	145	159	175	188	250	
	70				149	160	171	188	202	224	244	321	
	95				180	194	207	230	245	271	296	391	
	120				208	225	240	267	284	314	348	455	
	150				236	260	278	310	338	363	404	525	
185				268	297	317	354	386	415	464	601		
240				315	350	374	419	455	490	552	711		
300				360	404	423	484	524	565	640	821		

Según UNE 20-460-94/5-523 Tabla 52-C20



(1) Incluyendo canales para instalaciones (canaletas) y conductos de sección no circular.

(2) O en bandeja no perforada.

(3) O en bandeja perforada.

(4) D es el diámetro del cable.

Nota:

70°C: materiales aislantes termoplásticos como policloruro de vinilo (PVC) o poliolefina libre de halógenos (Z1).

90°C: materiales aislantes termoestables como polietileno reticulado (XLPE) o etileno propileno (EPR).

Factores de corrección

Para agrupamiento de varios cables multiconductores

Ref.	Disposición de cables contiguos	Nº circuitos o cables multiconductores											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	12	16	20
1	Agrupados en una superficie empotrados o embutidos	1,00	0,80	0,70	0,65	0,60	0,55	0,55	0,50	0,50	0,45	0,40	0,40
2	Capa única sobre pared, suelo o superficie sin perforar	1,00	0,85	0,80	0,75	0,75	0,70	0,70	0,70	0,70	Sin reducción adicional para más de 9 circuitos o cables multiconductores		
3	Capa única en el techo	0,95	0,80	0,70	0,70	0,65	0,65	0,65	0,60	0,60			
4	Capa única en una superficie perforada vertical u horizontal	1,00	0,90	0,80	0,75	0,75	0,75	0,75	0,70	0,70			
5	Capa única con apoyo de bandeja escalera o abrazaderas (collarines) etc.	1,00	0,85	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80			

Según UNE 20-460-94/5-523 Tabla 52-E1

Notas:

1. Estos factores son aplicables a grupos homogéneos de cables cargados por igual.

2. Cuando la distancia horizontal entre cables adyacentes, es superior al doble de su diámetro exterior, no es necesario factor de reducción alguno.

3. Los mismos factores se aplican para:

- Grupos de dos o tres cables unipolares.
- Cables multiconductores.

4. Si un sistema se compone de cables de dos o tres conductores, se toma el número total de cables como el número de circuitos, y se aplica al factor correspondiente a las tablas de dos conductores cargados para los cables de dos conductores y a las tablas de tres conductores cargados para los cables de tres conductores.

5. Si un grupo se compone de “n” conductores unipolares cargados, puede ser considerado como “n/2” circuitos de dos conductores cargados o bien como “n/3” circuitos de tres conductores cargados.

6. Los valores dados han sido promediados entre los rangos de secciones y de tipos de instalación incluidos en la tabla 52-C20. La precisión en conjunto de los valores tabulados está dentro del ± 5%.

7. Para algunas instalaciones y para otros métodos de instalación no contemplados en la tabla anterior, puede ser adecuado utilizar factores calculados para casos específicos, véase por ejemplo las siguientes tablas:



Para agrupamiento de varios cables monoconductores.

Tipo de instalación		N° de circuitos trifásicos (nota 5)				A utilizar para:
		N° de bandejas	1	2	3	
Bandejas perforadas (nota 3)	Contiguos	1	0,95	0,90	0,85	Tres cables en capa horizontal
		2	0,95	0,85	0,80	
		3	0,90	0,85	0,80	
Bandejas verticales perforadas (nota 4)	Contiguos	1	0,95	0,85	-	Tres cables en capa vertical
		2	0,90	0,85	-	
Bandejas escalera, soporte, etc. (nota 3)	Contiguos	1	1,00	0,95	0,95	Tres cables en capa horizontal
		2	0,95	0,90	0,90	
		3	0,95	0,90	0,85	
Bandejas perforadas (nota 3)		1	1,00	1,00	0,95	Tres cables dispuestos en trébol
		2	0,95	0,95	0,90	
		3	0,95	0,90	0,85	
Bandejas verticales perforadas (nota 4)		1	1,00	0,90	0,90	
		2	1,00	0,90	0,85	
Bandejas escalera, soportes, etc. (nota 3)		1	1,00	1,00	1,00	
		2	0,95	0,95	0,95	
		3	0,95	0,95	0,90	

Notas:

1. Los valores indicados son medios para los tipos de cables y la gama de secciones considerados en la tabla 52-C20. La desviación entre los valores es, generalmente, inferior al $\pm 5\%$.
2. Los factores son aplicables a capas simples de cables (o cables en trébol) tales como las arriba representadas, pero no a cables dispuestos en varias capas; los valores para tales disposiciones pueden ser sensiblemente inferiores y han de determinarse por un método adecuado.
3. Los valores están indicados para una distancia vertical entre bandejas de 300 mm. Para distancias más pequeñas se reducirán los factores.
4. Los valores están indicados para una distancia horizontal entre bandejas de 225 mm, estando las bandejas montadas dorso con dorso. Para distancias más pequeñas se reducirán los factores.
5. Para circuitos con varios cables en paralelo por fase, a los efectos de la aplicación de esta tabla cada grupo de tres conductores se considera como un circuito.



Intensidades máximas admisibles

Intensidades máximas admisibles en amperios (A) en servicio permanente de los cables directamente enterrados en las condiciones siguientes:

- Temperatura del terreno = 25°C
- Resistividad térmica del terreno = 1 K·m/W
- Profundidad de los cables = 0,70 m
- Un cable trifásico o un terno de cables unipolares en contacto mútuo.

	SECCIÓN mm ²	AISLAMIENTO XLPE					
		3 CABLES MONOPOLARES			1 CABLE TRIPOLAR		
		XLPE	EPR	PVC	XLPE	EPR	PVC
COBRE	6	72	70	63	66	64	56
	10	96	94	85	88	85	75
	16	125	120	110	115	110	97
	25	160	155	140	150	140	125
	35	190	185	170	180	175	150
	50	230	225	200	215	205	180
	70	280	270	245	260	250	220
	95	335	325	290	310	305	265
	120	380	375	335	355	350	305
	150	425	415	370	400	390	340
	185	480	470	420	450	440	385
	240	550	540	485	520	505	445
	300	620	610	550	590	565	505
	400	705	690	615	665	645	570
	500	790	775	685	-	-	-
630	885	870	770	-	-	-	

Según UNE 20-460-94/5-523 Tabla 52-N1

Nota:

Cables en tubulares enterrados. Para cables tripolares en el interior de un tubo o para unipolares en el interior de sendos tubos, la intensidad admisible será la del cable enterrado directamente, corregida con la aplicación del factor 0,8.



Factores de corrección

Cables enterrados en zanja a diferentes profundidades

Para un cable tripolar o un terno de cables directamente enterrado, la intensidad admisible vendrá corregida por la aplicación de un coeficiente de corrección en función de la profundidad de instalación.

En la tabla se relacionan los coeficientes a aplicar partiendo de una profundidad de instalación tipo, de 70 cm. Se recomienda que se instale un cable unipolar o tripolar por tubo. La relación del diámetro del tubo respecto al del cable será igual o superior a 2. Cuando sea necesario instalar una terna por tubo, la relación entre el diámetro del tubo y el diámetro aparente de la terna deberá ser igual o superior a 2.

Profundidad de instalación/cm	40	50	60	70	80	90	100	120
Coeficiente de corrección	1,03	1,02	1,01	1	0,99	0,98	0,97	0,95

Cables enterrados en una zanja, en el interior de tubos o similares, de corta longitud

Se entiende por corta longitud, instalaciones tubulares que no superen longitudes de 15 m (cruzamiento de caminos, carreteras, etc.). En este caso, no será necesario aplicar un coeficiente corrector de intensidad.

Cables enterrados en una zanja, en el interior de tubos o similares, de gran longitud

El coeficiente de corrección que deberá aplicarse a estos cables dependerá del tipo de agrupación empleado y variará para cada cable según esté colocado en un tubo central o en la periferia. Cada caso deberá estudiarse individualmente.

Se recomienda que se instale un cable unipolar o tripolar por tubo. La relación del diámetro del tubo respecto al del cable será igual o superior a 2. Cuando sea necesario instalar una terna por tubo, la relación entre el diámetro del tubo y el diámetro aparente de la terna deberá ser igual o superior a 2.

Se recomienda aplicar un coeficiente corrector de 0,8 en el caso de una línea con cable tripolar o con una terna de cables unipolares en el interior de un mismo tubo. Si se trata de una línea con tres cables unipolares situados en sendos tubos, podrá aplicarse un coeficiente corrector de 0,9.

Factores de corrección para temperaturas ambientes del suelo distintas de 25°C, para aplicar a los valores de intensidades admisibles para cables enterrados:

Temperatura del terreno (°C)	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
Cables aislados con XLPE	1,11	1,08	1,04	1,00	0,97	0,93	0,89	0,83	0,79	0,74	0,68	0,62	0,55	0,48	0,40
Cables aislados con PVC/Z1	1,15	1,11	1,08	1,00	0,94	0,88	0,82	0,75	0,67	0,58	0,47	-	-	-	-

Según UNE 20-460-94/5-523 Tabla 52-N2

Cables enterrados, directamente o en conducciones, en terreno de resistencia térmica distinta de 100 K-cm/W.

Tipo de Cable	Resistividad térmica del terreno, enK-cm/W										
	80	85	90	100	110	120	140	165	200	250	280
Unipolar	1,09	1,06	1,04	1	0,96	0,93	0,87	0,81	0,75	0,68	0,66
Tripolar	1,07	1,05	1,03	1	0,97	0,94	0,89	0,84	0,78	0,71	0,69



Agrupamientos de varios cables enterrados directamente en el terreno

Nº de circuitos	Nula (cables en contacto)	Un diámetro de cable	Distancia entre cables (a) 0,125 m	Distancia entre cabos (a) (1)	
				0,25 m	0,5 m
2	0,75	0,80	0,85	0,90	0,90
3	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85
4	0,60	0,60	0,70	0,75	0,80
5	0,55	0,55	0,65	0,70	0,80
6	0,50	0,55	0,60	0,70	0,80

Según UNE 20-460-94/5-523 Tabla 52-N3

(1) Cables multiconductores:

Cables unipolares:

Agrupamientos de varios cables instalados en tubos enterrados

Nº de cables	Nula (tubos en contacto)	Distancia entre tubos (a) (1)		
		0,25 m	0,5 m	1,0 m
2	0,85	0,90	0,90	0,95
3	0,75	0,85	0,90	0,95
4	0,70	0,80	0,85	0,90
5	0,65	0,80	0,85	0,90
6	0,60	0,80	0,80	0,90

Número de circuitos Constituidos por 2 ó 3 cables	Nula (tubos en contacto)	Distancia entre tubos (a) (1)		
		0,25 m	0,5 m	1,0 m
2	0,80	0,90	0,90	0,95
3	0,70	0,80	0,85	0,90
4	0,65	0,75	0,80	0,90
5	0,60	0,70	0,80	0,90
6	0,60	0,70	0,80	0,90

Según UNE 20-460-94/5-523 Tabla 52-N4

(1) Cables multiconductores:

Cables unipolares:



Intensidades admisibles

Intensidad máxima admisible en amperios (A) en servicio permanente para cables con conductores de cobre en instalación al aire en galerías ventiladas (temperatura ambiente 40°C).

SECCIÓN NOMINAL mm ²	TRES CABLES UNIPOLARES			UN CABLE TRIPOLAR (1)		
	TIPO DE AISLAMIENTO					
	XLPE	EPR	PVC	XLPE	EPR	PVC
6	46	45	38	44	43	36
10	64	62	53	61	60	50
16	86	83	71	82	80	65
25	120	115	96	110	105	87
35	145	140	115	135	130	105
50	180	175	145	165	160	130
70	230	225	185	210	220	165
95	285	280	235	260	250	205
120	335	325	275	300	290	240
150	385	375	315	350	335	275
185	450	440	365	400	385	315
240	535	515	435	475	460	370
300	615	595	500	545	520	425
400	720	700	585	645	610	495
500	825	800	665	-	-	-
630	950	915	765	-	-	-

Nota:

Para el cálculo de las intensidades en corrientes monofásicas vale lo indicado anteriormente, esto es, se multiplicarán las intensidades recomendadas para cables tripolares o ternas de cables unipolares por 1,225.

Factores de corrección

Cables instalados al aire en ambientes de temperatura distinta de 40°C

Temperatura ambiente (°C)	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
Cables aislados con XLPE o EPR	1,27	1,22	1,18	1,14	1,10	1,05	1,00	0,95	0,90	0,84	0,77	0,71	0,63	0,55	0,45
Cables aislados con PVC o Z1	1,40	1,34	1,29	1,22	1,15	1,08	1,00	0,91	0,82	0,70	0,57	-	-	-	-

Según UNE 20-460-94/5-523 TABLA 52-d1

Para cables expuestos directamente al sol se recomienda un factor de corrección de 0,90.



Agrupamientos de varios cables multipolares instalados al aire

Tipo de instalación		Nº de bandejas	Número de cables					
			1	2	3	4	6	9
Bandejas perforadas (3)	Contiguos	1	1,00	0,90	0,80	0,80	0,75	0,75
		2	1,00	0,85	0,80	0,75	0,75	0,70
		3	1,00	0,85	0,70	0,75	0,70	0,65
	Espaciados	1	1,00	1,00	1,00	0,95	0,90	-
		2	1,00	1,00	0,95	0,90	0,85	-
		3	1,00	1,00	0,95	0,90	0,85	-
Bandejas verticales perforadas (4)	Contiguos	1	1,00	0,90	0,80	0,75	0,75	0,70
		2	1,00	0,90	0,80	0,75	0,70	0,70
	Espaciados	1	1,00	0,90	0,90	0,90	0,85	-
		2	1,00	0,90	0,90	0,85	0,85	-
Bandejas escalera, soporte, etc. (3)	Contiguos	1	1,00	0,85	0,80	0,80	0,80	0,80
		2	1,00	0,85	0,80	0,80	0,75	0,75
		3	1,00	0,85	0,80	0,75	0,75	0,70
	Espaciados	1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-
		2	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	-
		3	1,00	1,00	0,95	0,75	0,75	-

Según UNE 20-460-94/5-523 Tabla 52-E4

Notas:

1. Los valores indicados son medios para los tipos de cables y la gama de secciones considerados en la tabla 52-C20. La desviación entre valores suele ser inferior al $\pm 5\%$.
2. Los factores son aplicables a capas simples de cables, tales como las arribas representadas, pero no a cables dispuestos en varias capas; los valores para tales disposiciones pueden ser sensiblemente inferiores y han de determinarse por un método adecuado.
3. Los valores están indicados para una distancia vertical entre bandejas de 300 mm. Para distancias más pequeñas, se reducirán los factores.
4. Los valores están indicados para una distancia horizontal entre bandejas de 225 mm, estando las bandejas montadas dorso con dorso. Para distancias más pequeñas, se reducirán los factores.



Agrupamientos de varios circuitos de cables monoconductores instalados al aire libre

Tipo de instalación de la tabla		Nº de bandejas	Número de circuitos trifásicos (5)			A utilizar para
			1	2	3	
Bandejas perforadas (2)	Contiguos	1	0,95	0,90	0,85	Tres cables en capa horizontal
		2	0,95	0,85	0,80	
		3	0,90	0,85	0,80	
Bandejas verticales perforadas (4)	Contiguos	1	0,95	0,85	-	Tres cables en capa vertical
		2	0,90	0,85	-	
Bandejas escalera, soportes, etc. (3)	Contiguos	1	1,00	0,95	0,95	Tres cables en capa horizontal
		2	0,95	0,90	0,90	
		3	0,95	0,90	0,85	
Bandejas perforadas (3)		1	1,00	1,00	0,95	
		2	0,95	0,95	0,90	
		3	0,95	0,90	0,85	
Bandejas verticales perforadas (4)		1	1,00	0,90	0,90	Tres cables dispuestos en trébol
		2	1,00	0,90	0,85	
Bandejas escalera, soportes, etc (3)		1	1,00	1,00	1,00	
		2	0,95	0,95	0,95	
		3	0,95	0,95	0,90	

Según UNE-20-460-94/5-523 Tabla 52-E5

Notas:

1. Los valores indicados son medios para los tipos de cables y la gama de secciones considerados en la tabla 52-C20. La desviación entre valores suele ser inferior al $\pm 5\%$.
2. Los factores son aplicables a capas simples de cables (o cables en trébol) tales como las arribas representadas, pero no a cables dispuestos en varias capas; los valores para tales disposiciones pueden ser sensiblemente inferiores y han de determinarse por un método adecuado.
3. Los valores están indicados para una distancia vertical entre bandejas de 300 mm. Para distancias más pequeñas, se reducirán los factores.
4. Los valores están indicados para una distancia horizontal entre bandejas de 225 mm, estando las bandejas montadas dorso con dorso. Para distancias más pequeñas, se reducirán los factores.
5. Para circuitos con varios cables en paralelo por fase, a los efectos de la aplicación de esta tabla, cada grupo de tres conductores se considera como un circuito.

INTENSIDADES MÁXIMAS DE CORTOCIRCUITO (kA)



Intensidades máximas admisibles de cortocircuito en kA para los cables aislados con materiales termoestables como el polietileno reticulado (XLPE) o el etileno propileno (EPR) en función de los tiempos de duración del cortocircuito.

Conductores de aluminio

Sección mm ²	Duración del cortocircuito en segundos								
	0,1	0,2	0,3	0,5	1	1,5	2	2,5	3
16	4,70	3,25	2,72	2,11	1,49	1,22	1,06	0,94	0,86
25	7,35	5,08	4,25	3,33	2,33	1,90	1,65	1,48	1,35
35	10,29	7,11	5,95	4,62	3,26	2,66	2,31	2,07	1,89
50	14,70	10,15	8,50	6,60	4,65	3,80	3,30	2,95	2,70
70	20,58	14,21	11,90	9,24	6,51	5,32	4,62	4,13	3,78
95	27,93	19,29	16,15	12,54	8,84	7,22	6,27	5,61	5,13
120	35,28	24,36	20,40	15,84	11,16	9,12	7,92	7,08	6,48
150	44,10	30,45	25,50	19,80	13,95	11,40	9,90	8,85	8,10
185	54,39	37,56	31,45	24,42	17,21	14,06	12,21	10,92	9,99
240	70,56	48,72	40,80	31,68	22,32	18,24	15,84	14,16	12,96
300	88,20	60,90	51,00	39,60	27,90	22,80	19,80	17,70	16,20
400	117,60	81,20	68,00	52,80	37,20	30,40	26,40	23,60	21,60
500	147,00	101,50	85,00	66,00	46,50	38,00	33,00	29,50	27,00
630	185,22	127,89	107,10	83,16	58,59	47,88	41,58	37,17	34,02

Conductores de cobre

Sección mm ²	Duración del cortocircuito en segundos								
	0,1	0,2	0,3	0,5	1	1,5	2	3	
6	2,69	1,91	1,55	1,21	0,85	0,60	0,54	0,49	
10	4,49	3,18	2,59	2,01	1,42	1,00	0,90	0,82	
16	7,18	5,09	4,14	3,22	2,27	1,60	1,44	1,31	
25	11,23	7,95	6,48	5,03	3,55	2,50	2,25	2,05	
35	15,72	11,13	9,07	7,04	4,97	3,50	3,15	2,87	
50	22,45	15,90	12,95	10,05	7,10	5,00	4,50	4,10	
70	31,43	22,26	18,13	14,07	9,94	7,00	6,30	5,74	
95	42,66	30,21	24,61	19,10	13,49	9,50	8,55	7,79	
120	53,88	38,16	31,08	24,12	17,04	12,00	10,80	9,84	
150	67,35	47,70	38,85	30,15	21,30	15,00	13,50	12,30	
185	83,07	58,83	47,92	37,19	26,27	18,50	16,65	15,17	
240	107,76	76,32	62,16	48,24	34,08	24,00	21,60	19,68	
300	134,70	95,40	77,70	60,30	42,60	30,00	27,00	24,60	
400	179,60	127,20	103,60	80,40	56,80	40,00	36,00	32,80	
500	224,50	159,00	129,50	100,50	71,00	50,00	45,00	41,00	
630	282,87	200,34	163,17	126,63	89,46	63,00	56,70	51,66	

Para otras configuraciones consultar la norma UNE 21145 o nuestro departamento técnico.







CENTRAL

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

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

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

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

MORELENA

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

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

BRASIL

Rua Anchieta, 275 Prédio-Carapina
29165-825 Bairro Carapina-Serra
ESPIRITU SANTO (BRASIL)
Tel.: +552731388200 - Fax: +55273382588

INTERNACIONAL**BRASIL**

Rua Anchieta, 275 Prédio-Carapina
29165-825 Bairro Carapina-Serra
ESPIRITU SANTO (BRASIL)
Tel.: +552731388200 - Fax: +55273382588

NORUEGA

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

REINO UNIDO

28 Railway Road
Leigh WN7 4 AU - LANCASHIRE (UNITED KINGDOM)
Tel.: +44 1942 684308 - Fax: +44 1942 605000

AGENCIAS**ARGENTINA**

Francisco Beiró 1490
Florida Este 1602 BUENOS AIRES (ARGENTINA)
Tel.: +54 11 4760 6088

FRANCIA

Z.I. de la Haie Passart - 9, rue Galilée - Cedex N° 30
77257 BRIE COMTE ROBERT (FRANCE)
Tel.: +01 60 62 51 40 - Fax: +01 64 05 41 30
generalcable@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