

F U E R Z A Y F L E X I B I L I D A D



EL CABLE DE B.T. FLEXIBLE
CON MAYOR CAPACIDAD DE CARGA.



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

MÁS DURADEROS

Los cables aislados con PVC admiten una temperatura máxima del conductor de 70 °C en servicio permanente. **Los cables ENERGY RV-K FOC 0,6/ kV admiten 90 °C.** Refiriéndolos a sus temperaturas máximas de servicio, a igualdad de sección y carga los cables **ENERGY RV-K FOC** trabajan muy por debajo de sus posibilidades.

En la tabla siguiente se hace una comparación porcentual de esta facultad.

Temperatura Cond. °C	Cable VV-K 0,6/1 kV %	Cable RV-K FOC 0,6/1 KV %
90	-	100
80	-	89
70	100	78
60	86	67
59	74	56



MÁS RESISTENTES A LOS ACEITES

Los cables **ENERGY RV-K FOC** están dotados de una cubierta resistente a los aceites industriales.



MÁS MANEJABLES

La calidad de los materiales y espesores de aislamiento y cubierta de los cables **ENERGY RV-K FOC 0,6/1 kV** está de acuerdo con las prescripciones de la Norma **UNE-21123 P 2**, siendo su diámetro exterior menor en relación con sus equivalentes aislados en PVC.

Los cables **ENERGY RV-K FOC** permiten radios de curvatura proporcionalmente inferiores.



MÁS RESISTENTES A LAS SOLICITACIONES TÉRMICAS

A igualdad de sección, los cables **ENERGY RV-K FOC** soportan intensidades de cortocircuito y de sobrecarga muy superiores a sus equivalentes aislados de PVC.

Internacionalmente se admite que los conductores aislados de XLPE puedan soportar temperaturas de 250 °C, en régimen de cortocircuito y de 230 °C en estados de emergencia. Para los conductores aislados con PVC estos límites son de 160° y 95°, respectivamente.



MAYOR CAPACIDAD DE CARGA



La intensidad admisible en servicio permanente de los cables ENERGY RV-K FOC 0,6/1 kV es superior a la de los cables aislados con PVC tipos VV-K 0,6/1 kV.

En la tabla siguiente se indica, para varias secciones, esta superioridad.

Valores referidos a instalación al aire. Temperatura ambiente 40 °C.

SECCIÓN NOMINAL	INTENSIDAD ADMISIBLE ENERGY a 90 °C	INTENSIDAD ADMISIBLE VV-K a 70 °C	ENERGY RV-K FOC
Nº x mm ²	Amperios	Amperios	Relación %
3 x 25 Cu	116	95	+ 22
3 x 50 Cu	175	145	+21
3 x 150 Cu	363	299	+ 21

MÁS FLEXIBLES



Los cables de la serie ENERGY RV-K FOC 0,6/1 kV para instalaciones fijas están contruidos con formación de cuerda 5 de la norma IEC 60228, y con características que eliminan las dificultades de instalación que presentan los cables rígidos.

Los cables de la serie ENERGY RV-K FOC 0,6/1 kV son de formación muy flexible.

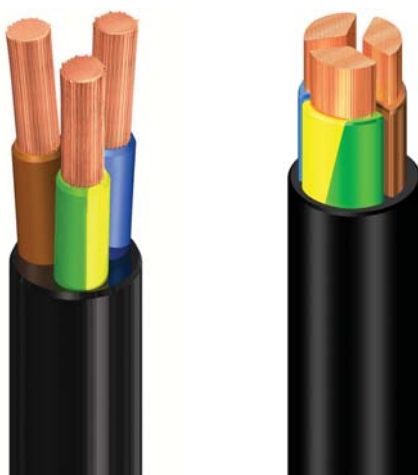
FIABILIDAD DE SERVICIO. STOCK PERMANENTE



La garantía de disponibilidad y servicio de los tipos de cables definidos como "Cables de stock", en nuestros catálogos y tarifas, facilitará la gestión de almacén y la ejecución de obras sin retrasos.

Los cables ENERGY RV-K FOC 0,6/1 kV estarán siempre a su servicio.

SECTORFLEX





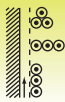


A partir de la sección de 50 mm² inclusive se ofrece la configuración SECTORFLEX® con conductor sectorial flexible que, manteniendo idénticas prestaciones eléctricas y los mismos terminales y accesorios convencionales que el cable circular, consigue un menor diámetro y peso del cable, incrementando significativamente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

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

INTENSIDADES ADMISIBLES

Intensidades máximas admisibles (A) en servicio permanente al aire a 40 °C según el método de instalación y el número de conductores con carga:

TIPO DE INSTALACIÓN		NÚMERO DE CONDUCTORES CARGADOS								
A2	 Cables multiconductores en tubos empotrados en paredes aislantes.	3 x	2 x							
B2	 Cables multiconductores en tubos ¹ en montaje superficial o empotrados en obra.			3 x	2 x					
C	 Cables multiconductores directamente sobre la pared ² .					3 x	2 x			
E	 Cables Multiconductores al aire libre ³ . Distancia a la pared no inferior a 0,3 D ⁴ .					3 x		2 x		
F	 Cables unipolares en contacto mutuo ³ . Distancia a la pared no inferior a D ⁴ .						3 x		2 x	
SECCIÓN mm²										
	1,5	13,5	15	16	16,5	19	20	21	24	-
	2,5	18,5	21	22	23	16	26,5	29	33	-
	4	24	27	30	31	34	36	38	45	-
	6	32	36	37	40	44	46	49	57	-
	10	44	50	52	54	60	65	68	76	-
	16	59	66	70	73	81	87	91	105	-
	25	77	84	88	95	103	110	116	123	140
	35	96	104	110	119	127	137	144	154	174
	50	117	125	133	145	155	167	175	188	210
	70	149	160	171	185	199	214	224	244	269
	95	180	194	207	224	241	259	271	296	327
	120	208	225	240	260	280	301	314	348	380
	150	236	260	278	299	322	343	363	404	438
	185	268	297	317	341	368	391	415	464	500
	240	315	350	374	401	435	468	490	552	590

según UNE 20460-5-523 Tabla 52-1 bis.

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.

Los valores de esta tabla se han basado en una temperatura máxima de trabajo en el conductor de 90 °C.

Según las características específicas de cada instalación, se aplicarán los factores de corrección descritos en norma UNE 20460-5-523.

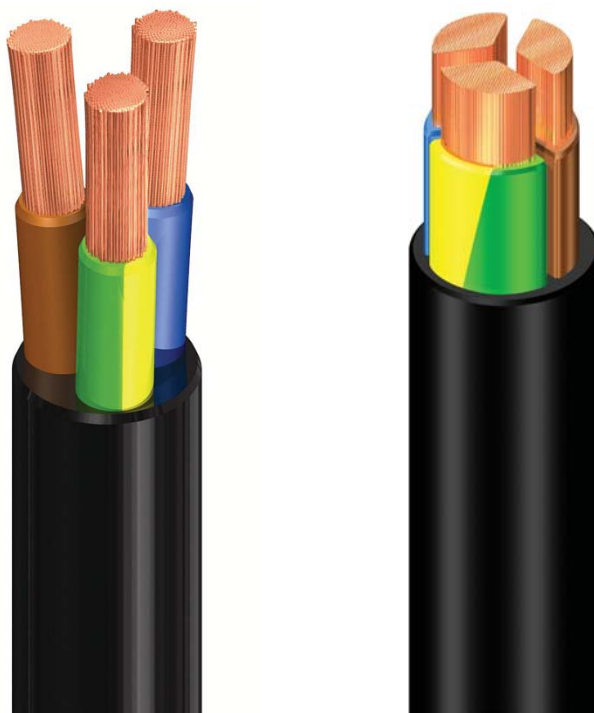
Intensidades máximas admisibles (A) en servicio permanente de los cables directamente enterrados en las condiciones siguientes:

- Temperatura del terreno = 25 °C
- Resistividad térmica del terreno = 2,5 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	NÚMERO DE CONDUCTORES CARGADOS	
	2 x	3 x
1,5	24,5	21
2,5	32,5	27,5
4	42	35
6	53	44
10	70	58
16	91	75
25	116	96
35	140	117
50	166	138
70	204	170
95	241	202
120	275	230
150	311	260
185	348	291
240	402	336
300	455	380

según UNE 20-460-5-523 Tabla 52-2 bis.

Nota: Cables 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. Para más de un circuito, se aplicarán además los factores de corrección de la tabla 52-D2.



CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES ELÉCTRICAS

CÓDIGO	SECCIÓN	DIÁMETRO EXTERIOR	PESO	RADIO CURVATURA	CAIDA DE TENSIÓN	
					cos φ = 0.8	cos φ = 1
	mm ²	mm	kg/km	mm	V/A.km	V/A.km
1994106	1x1,5	5,7	45	25	23,6	29,4
1994107	1x2,5	6,1	60	25	14,2	17,6
1994108	1x4	6,7	75	30	8,87	10,9
1994109	1x6	7,2	95	30	5,95	7,29
1994110	1x10	8,2	140	35	3,48	4,22
1994111	1x16	9,2	195	40	2,24	2,67
1994112	1x25	10,8	285	45	1,48	1,72
1994113	1x35	11,9	380	50	1,07	1,22
1994114	1x50	13,5	520	55	0,773	0,852
1994115	1x70	15,6	720	65	0,568	0,601
1994116	1x95	17,4	930	70	0,449	0,455
1994117	1x120	19,4	1.175	80	0,368	0,356
1994118	1x150	21,4	1.455	90	0,311	0,285
1994119	1x185	23,3	1.745	95	0,270	0,234
1994120	1x240	26,6	2.315	135	0,223	0,177
1994121	1x300	30,2	2.895	155	0,193	0,142
1994122	1x400	34,8	3.925	175	0,164	0,107
1994123	1x500	40,6	5.180	205	0,145	0,085
1994124	1x630	44,7	6.585	225	0,128	0,063
1994206	2x1,5	8,6	100	35	23,6	29,4
1994207	2x2,5	9,4	130	40	14,2	17,6
1994208	2x4	10,5	170	45	8,84	10,9
1994209	2x6	11,6	225	50	5,92	7,29
1994210	2x10	13,5	335	55	3,46	4,22
1994211	2x16	15,5	475	65	2,22	2,67
1994212	2x25	18,8	710	75	1,46	1,72
1994213	2x35	21,2	950	85	1,06	1,22
1999214	2x50	21,6	1.185	90	0,758	0,852
1999215	2x70	25,1	1.365	125	0,555	0,601
1999216	2x95	28,0	2.110	140	0,438	0,455
1999217	2x120	31,5	2.680	160	0,358	0,356
1999218	2x150	34,8	3.310	175	0,302	0,285
1999219	2x185	38,0	3.985	190	0,262	0,229
1999220	2x240	43,5	5.290	220	0,215	0,177
1994306	3x1,5	9,0	115	40	23,6	29,4
1994307	3x2,5	9,9	155	40	14,2	17,6
1994308	3x4	11,1	210	45	8,84	10,9
1994309	3x6	12,3	275	50	5,92	7,29
1994310	3x10	14,3	420	60	3,46	4,22
1994311	3x16	16,5	605	70	2,22	2,67
1994312	3x25	20,0	915	80	1,46	1,72
1994313	3x35	22,7	1.240	95	1,06	1,22
1999314	3x50	25,3	1.585	125	0,759	0,852

CÓDIGO	SECCIÓN	DIÁMETRO EXTERIOR	PESO	RADIO CURVATURA	CAIDA DE TENSIÓN	
					cos φ = 0.8	cos φ = 1
	mm ²	mm	kg/km	mm	V/A.km	V/A.km
1999315	3x70	29,0	2.165	145	0,556	0,601
1999316	3x95	32,2	2.800	165	0,438	0,455
1999317	3x120	36,4	3.560	185	0,358	0,356
1999318	3x150	40,4	4.425	205	0,302	0,285
1999319	3x185	44,3	5.345	225	0,262	0,234
1999320	3x240	50,8	7.085	305	0,215	0,177
1994406	4x1,5	9,9	140	40	23,6	29,4
1994407	4x2,5	10,9	190	45	14,2	17,6
1994408	4x4	12,2	255	50	8,84	10,9
1994409	4x6	13,6	345	55	5,92	7,29
1994410	4x10	15,9	535	65	3,46	4,22
1994411	4x16	18,3	775	75	2,22	2,67
1994412	4x25	22,4	1.170	90	1,46	1,72
1994413	4x35	25,1	1.580	125	1,06	1,22
1999414	4x50	27,9	2.120	140	0,759	0,852
1999415	4x70	32,0	2.900	160	0,556	0,601
1999416	4x95	35,6	3.750	180	0,438	0,455
1999417	4x120	40,5	4.790	205	0,358	0,356
1999418	4x150	44,6	5.930	225	0,302	0,285
1999419	4x185	49,0	7.170	245	0,262	0,234
1999420	4x240	56,2	9.510	340	0,215	0,177
1994506	5G1,5	10,8	170	45	23,6	29,4
1994507	5G2,5	11,9	230	50	14,2	17,6
1994508	5G4	13,4	315	55	8,84	10,9
1994509	5G6	14,9	425	60	5,92	7,29
1994510	5G10	17,5	655	70	3,46	4,22
1994511	5G16	20,2	940	85	2,22	2,67
1994512	5G25	24,8	1.450	100	1,46	1,72
1994513	5G35	27,8	1.960	140	1,06	1,22
1994514	5G50	33,5	2.920	170	0,759	0,852
1994515	5G70	39,6	4.130	200	0,556	0,601
1994516	5G95	44,6	5.380	225	0,438	0,455
1994517	5G120	50,4	6.840	305	0,358	0,356
1994518	5G150	55,7	8.470	335	0,302	0,285
1994519	5G185	61,1	10.205	370	0,262	0,234

Suministro disponible en rollos hasta sección de 6 mm².

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, planta 3ª, Mod. 8 y 9
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
nordeste@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)
Tél.: +552731388200 - Fax: +55273382588

INTERNACIONAL**BRASIL**

Rua Anchieta, 275 Prédio-Carapina
29165-825 Bairro Carapina-Serra
ESPIRITU SANTO (BRASIL)
Tél.: +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