

FORȚĂ ȘI FLEXIBILITATE

Cablul flexibil de joasă tensiune cu
o mai mare capacitate de încărcare



CEL MAI BUN COLABORATOR PENTRU INSTALATIILE DVS.

MAI REZISTENTE

Cablurile izolate cu PVC permit o temperatura maxima a conductorului de 70 °C in conditii de functionare permanenta. Cablurile **ENERGY RV-K FOC 0,6/1 kV** permit 90 °C. Raportandu-se la temperaturi maxime de functionare, cu aceeasi sectiune si sarcina, cablurile **ENERGY RV-K FOC opereaza sub potentialul lor.**

In tabelul urmatoar este prevazuta o comparatie procentuala a capacitatii de functionare

Temperatura Cond. °C	Cablu VV-K %	Cablu RV-K %
90	-	100
80	-	91
70	100	80
60	83	66
50	60	48



MAI REZISTENTE LA ULEIURI

Cablurile **ENERGY RV-K FOC** sunt prevazute cu un invelis rezistent la uleiuri industriale.

MAI USOR DE MANEVRAT

Calitatea materialelor si grosimea izolatiei XLPE, cat si invelisul cablurilor **ENERGY RV-K FOC 0,6/1 kV** sunt in conformitate cu standardul UNE-21123-2, diametrul exterior al acestuia fiind mai mic in raport cu un echivalent izolat cu PVC.

Cablurile **ENERGY RV-K FOC** permit raze de curbura mai mici, direct proportional cu diametrul acestora.



MAI REZISTENTE LA SOLICITARI TERMICE

Avand sectiuni similare, cablurile **ENERGY RV-K FOC** suporta intensitati de scurtcircuit si de suprasarcina cu mult superioare fata de cablurilor echivalente cu izolatie din PVC.

La nivel international, este acceptat ca acesti conductori cu izolatie din XLPE sa poata suporta temperaturi de 250 °C, in regim de scurt circuit si de 230 °C in conditii de urgenta. Pentru cablurile cu izolatie din PVC, aceste limite sunt de 160 °C si respectiv 95 °C.





O CAPACITATE MAI MARE DE INCARCARE (SARCINA ADMISIBILA <A>)

Sarcina admisibila in timpul operarii permanente a cablurilor **ENERGY RV-K FOC 0,6/1 kV** este net superioara celei cu izolatie din PVC, de tip VV-K 0,6/1 kV si nu numai.

Aceasta superioritate este indicata pentru diverse sectiuni, in tabelul urmatoar.

Sectiune nominala	Sarcina admisibila RV-K a 90 °C	Sarcina admisibila VV-K a 70 °C	Diferenta sarcinii admisibile
Nr. x mm ₂	Amperi	Amperi	%
3 x 25 Cu	110	88	25
3 x 50 Cu	167	133	26
3 x 150 Cu	343	278	23

Valorile exprimate sunt considerate in aer liber conform UNE 20460-5-523 Tabelul A.52-1 bis Metoda E. Temperatura ambientală de 40 °C.



MAI FLEXIBILE

Cablurile apartinand seriei **ENERGY RV-K FOC 0,6/1 kV** pentru instalatiile fixe sunt construite cu un conductor clasa 5, conform standardului IEC 60228 si avand caracteristicile care elimina dificultatile la instalare pe care le prezinta cablurile RIGIDE (clasa 2).

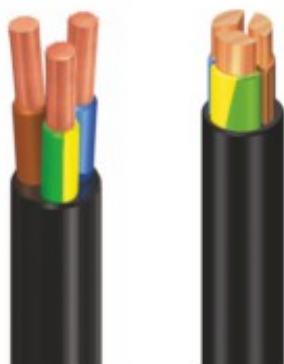
Cablurile apartinand seriei **ENERGY RV-K FOC 0,6/1 kV** au o constructie foarte flexibila.



FIABILITATEA SERVICIULUI. STOC PERMANENT

Garantia cu privire la disponibilitatea si functionarea tipurilor de cabluri definite ca si "CABLURI DE STOC", prezentat in cataloage si/sau in sistemul propriu va facilita gestionarea depozitului si executia lucrarilor fara intarziere.

Cablurile **ENERGY RV-K FOC 0,6/1 kV** vor sta mereu la dispozitia dvs.








SECTORFLEX

Incepand cu sectiunea de 50 mm₂ se ofera inclusiv configuratia **SECTORFLEX®** cu un conductor sectorial flexibil care, in timp ce mentine aceleasi proprietati electrice si aceleasi accesorii conventionale precum cele folosite pentru un cablu rotund, obtine un diametru si o greutate mai redusa a cablului, sporindu-si semnificativ caracterul usor manevrabil si facilitatarea unei instalari rapide.

Cablurile **ENERGY RV-K FOC** sunt produse certificate cu marca AENOR.

INTENSITATI PERMISE

Sarcina maxima admisibila (A) in timpul functionarii permanente in aer liber 40 °C conform metodei de instalare si numarului de conductoare in functiune:

Tipul de instalatie		Numarul conductoarelor in functiune							
A2	 Cabluri multifilare incastrate sau instalate in pereti izolati.	3 x	2 x						
B2	 Cabluri multifilare in tuburi* montate aparent.			3 x	2 x				
C	 Cabluri multifilare montate direct in perete**.					3 x		2 x	
E	 Cabluri multifilare montate in aer liber***. Distanța de la perete mai mare de 0,3 D****.						3 x		2 x
F	 Cabluri unifilare in contact direct. Distanța de la perete mai mare de D****.							3 x	2 x

Sectiune (mm ²)	Sarcina maxima admisibila (A)									
1,5	13,5	15	16	16,5	19	20	21	24	-	
2,5	18,5	21	22	23	26	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	

Conform UNE 20460-5-523 Tabelul 52-1 bis.

* Inclusiv canale pentru instalatii(jgheaburi metalice) si conducte de sectiune necirculare

** Pe jgheab metalic neperforat.

*** Pe jgheab metalic perforat.

**** D reprezinta diametrul cablului.

Valorile din acest tabel se bazeaza pe o temperatura maxima de operare in conductor de 90 °C.

Conform caracteristicilor specifice ale fiecarei instalatii, se vor aplica factorii de corectie descrisi in standardul UNE 20460-5-523.

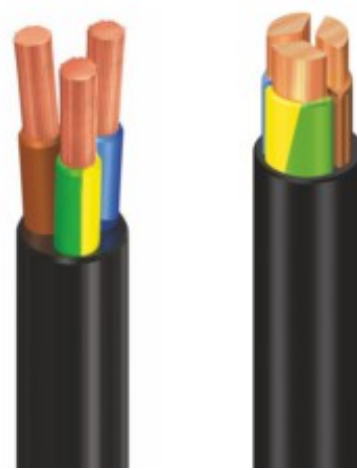
Sarcina maxima admisibila (A) in timpul functionarii permanente a **cablurilor direct ingropate**, in urmatoarele conditii:

- Temperatura solului = 25 °C
- Rezistivitate termica a solului = 2,5 K.m/W
- Adancimea de pozare a cablurilor = 0,70 m
- Un cablu tripolar sau un set de cabluri unipolare in contact reciproc.

Sectiune (mm ²)	Numarul conductorelor in functiune	
	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

Conform UNE 20460-5-523 Tabla 52-2 bis.

Nota: Cablurile ingropate in tuburi, pentru mai mult decat un circuit se vor aplica factorii de corectie din tabelul 52-D2.



CARACTERISTICI ELECTRICE

Cod General Cable	Sectiune (mm ²)	Diametru exterior (mm)	Greutate (kg/km)	Raza de curbura (mm)	Cadere de tensiune cos $\phi = 0.8$ (V/A.km)	Cadere de tensiune cos $\phi = 1$ (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

CARACTERISTICI ELECTRICE

Cod General Cable	Sectiune (mm ²)	Diametru exterior (mm)	Greutate (kg/km)	Raza de curbura (mm)	Cadere de tensiune cos ϕ = 0.8 (V/A.km)	Cadere de tensiune cos ϕ = 1 (V/A.km)
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
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

Livrarea disponibila la role pentru sectiune de pana la 6 mm².



**DELEGACIÓN LATINOAMÉRICA
ARGENTINA**

Tel: +54 11 4760 60 88
info@generalcable-ar.com

ALEMANIA

Tel: +49 69 9593 243 12
info@generalcable-de.com

ANGOLA

Tel: +24 491 765 1707
gccondel@condel-ao.com

ARGELIA

Tel: +213 21 92 70 47/48
info@enicab.dz

BRASIL

Tel: +55 11 3457 0300
vendas@pdic.com

CENTROAMÉRICA Y CARIBE

Tel: +506 2298 4800
miguel_fiatt@pdic.com

CHILE

Tel: +56 1 2422 2000
servicioalcliente@generalcable.cl

COLOMBIA

Tel: +571 404 2666
procables@procables.com.co

ECUADOR

Tel: +593 2 282 9750
ecuador@pdic.com

EGIPTO

Tel: +202 22 580 201
info@generalcable-eg.com

EMIRATOS ÁRABES UNIDOS

Tel: +971 2 6434666
akhanka@generalcable-uk.com

ESPAÑA

Tel.: +34 93 227 97 00
info@generalcable.es

FRANCIA

Tel: +33 (0)1 60 57 30 00
contact@sileccable.com

ITALIA

Tel: +39 02 660 49494
rsalvaneschi@generalcable-it.com

MARRUECOS

Tel: +212 522 86 53 00
info@generalcable-ma.com

MÉXICO

Tel: +52 55 5321 3850
servicioclientes@generalcable.com.mx

NORUEGA

Tel: +47 64 95 59 00
firmapost@generalcable.no

PERÚ

Tel: +511 415 4030
pdic_peru@pdic.com

PORTUGAL

Tel: +351 219 678 500
info@generalcable-pt.com

REINO UNIDO

Tel: +44 1604 646565
gward@generalcable-uk.com

RUMANIA

Tel: +40 734 668 520
gabriel.merlusca@grandvoltage.ro

RUSIA

Tel: +7 495 617 00 05
info@generalcable-ru.com

VENEZUELA

Tel: +58 241 839 5800
edgar_hidalgo@pdic.com