

# ENERGY® Class

## RV-K / FXV - Estándar de PVC

### 0,6/1 kV



#### NORMAS

##### CONSTRUCCIÓN

UNE 21123-2  
IEC 60502-1

##### REACCIÓN AL FUEGO\*

UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2

#### CLASIFICACIÓN CPR

ENERGY® RV-K  
DOP 000006  
Clase E<sub>ca</sub>

ENERGY® RV-K SECTORFLEX  
DOP 000007  
Clase E<sub>ca</sub>

#### CONSTRUCCIÓN

##### 1. CONDUCTOR

Cobre, clase 5 según UNE-EN 60228.  
Sectorial para secciones de 50 mm<sup>2</sup>  
y superiores de 2,3 o 4 conductores  
(solución Sectorflex®).

##### 2. AISLAMIENTO

Poliétileno reticulado (XLPE)  
según HD 603-1.  
Identificación por color.

##### 3. CUBIERTA EXTERIOR

Policloruro de vinilo (PVC) tipo DMV-18  
según HD 603-1.

#### APLICACIONES

Cable flexible de distribución de energía  
y control diseñado para instalaciones fijas.

Fabricado con conductores flexibles  
para facilitar la instalación.

Temperatura máxima del conductor: +90 °C.  
Temperatura mínima de trabajo: -25 °C.

#### CERTIFICACIÓN



\* En azul ensayos de fuego válidos en la UE.



DESCÁRGATE LA DOP  
(declaración de prestaciones)  
<https://es.prysmiangroup.com/dop>

N° DoP 000006  
000007

General Cable

A Brand of Prysmian Group

#### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección (mm <sup>2</sup> )	Diámetro nominal exterior (mm)	Peso nominal (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad admisible al aire (1) (A)	Intensidad admisible enterrado (2) (A)	Caída de tensión cos $\Phi = 0,8$ (V/A.km)
1x1,5	5,7	45	25	21	21	27,31
1x2,5	6,1	60	25	30	27,5	14,24
1x4	6,7	75	30	40	35	8,873
1x6	7,2	95	30	52	44	5,950
1x10	8,2	140	35	72	58	3,484
1x16	9,2	195	40	97	75	2,240
1x25	10,8	285	45	122	96	1,476
1x35	11,9	380	50	153	117	1,073
1x50	13,5	520	55	188	138	0,773
1x70	15,6	715	65	243	170	0,568
1x95	17,4	925	70	298	202	0,449
1x120	19,4	1165	80	350	230	0,368
1x150	21,4	1440	90	401	260	0,311
1x185	23,3	1740	95	460	291	0,270
1x240	26,6	2295	135	545	336	0,223
1x300	30,2	2895	155	630	380	0,193
1x400	34,8	3930	175	749	430	0,164
1x500	39,1	5015	200	861	483	0,146
1x630	43,7	6585	220	990	552	0,128

(1) Instalación en bandeja al aire (40 °C).

- XLPE3 con instalación tipo F columna 11 (1x trifásica).
- XLPE2 con instalación tipo E columna 12 (2x, 3G monofásica).
- XLPE3 con instalación tipo E columna 10b (3x trifásica).

(2) Instalación enterrada, directamente o bajo tubo (25 °C) con resistividad térmica del terreno estándar de 2,5 K.m/W.

- XLPE3 con instalación tipo D1/D2 (Cu) 1x, 3x trifásica.
- XLPE2 con instalación tipo D1/D2 (Cu) 2x, 3G monofásica.

Según UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52.

#### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección (mm <sup>2</sup> )	Diámetro nominal exterior (mm)	Peso nominal (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad admisible al aire (1) (A)	Intensidad admisible enterrado (2) (A)	Caída de tensión cos Φ= 0,8 (V/A.km)
2x1,5	8,6	100	35	23	24	27,26
2x2,5	9,4	130	40	32	32	16,40
2x4	10,5	175	45	44	42	10,21
2x6	11,6	225	50	57	53	6,835
2x10	13,5	330	55	78	70	3,993
2x16	15,5	470	65	104	91	2,561
2x25	18,8	705	75	135	116	1,684
2x35	21,2	950	85	168	140	1,221
2x50*	21,3	1160	85	204	166	0,876
2x70*	24,7	1600	100	263	204	0,642
2x95*	27,7	2080	140	320	241	0,506
2x120*	31,3	2645	160	373	275	0,413
2x150*	34,5	3260	175	430	311	0,349
2x185*	37,8	3955	190	493	348	0,303
2x240*	43,3	5225	220	583	402	0,248
3G1,5	9,0	115	40	23	24	27,26
3G2,5	9,9	155	40	32	32	16,40
3G4	11,1	210	45	44	42	10,21
3G6	12,3	275	50	57	53	6,835
3G10	14,3	420	60	78	70	3,993
3G16	16,5	605	70	104	91	2,561
3x25	20,0	910	80	115	96	1,458
3x35	22,7	1230	95	143	117	1,057
3x50*	24,9	1555	100	174	138	0,759
3x70*	29,2	2170	150	223	170	0,556
3x95*	32,5	2805	165	271	202	0,438
3x120*	36,7	3565	185	314	230	0,358
3x150*	40,6	4420	205	359	260	0,302
3x185*	44,3	5340	225	409	291	0,262
3x240*	50,8	7055	305	489	336	0,215
3x300*	57,9	8915	350	549	380	0,186

\*Versión Energy Class Sectorflex.

(1) Instalación en bandeja al aire (40 °C).

→XLPE3 con instalación tipo F columna 11 (1x trifásica).

→XLPE2 con instalación tipo E columna 12 (2x, 3G monofásica).

→XLPE3 con instalación tipo E columna 10b (3x trifásica).

(2) Instalación enterrada, directamente o bajo tubo (25 °C) con resistividad térmica del terreno estándar de 2,5 K.m/W.

→XLPE3 con instalación tipo D1/D2 (Cu) 1x, 3x trifásica.

→XLPE2 con instalación tipo D1/D2 (Cu) 2x, 3G monofásica.

Según UNE-HD 60364-5-52; IEC 60364-5-52.

#### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección (mm <sup>2</sup> )	Diámetro nominal exterior (mm)	Peso nominal (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad admisible al aire (1) (A)	Intensidad admisible enterrado (2) (A)	Caída de tensión cos Φ= 0,8 (V/A.km)
4G1,5	9,9	140	40	20	21	23,61
4G2,5	10,9	190	45	28	27,5	14,20
4G4	12,2	255	50	38	35	8,839
4G6	13,5	345	55	49	44	5,919
4G10	15,8	530	65	68	58	3,458
4x16	18,3	765	75	91	75	2,218
4x25	22,4	1165	90	115	96	1,458
4x35	25,1	1570	125	143	117	1,057
4x50*	27,5	2075	140	174	138	0,759
4x70*	32,3	2900	165	223	170	0,556
4x95*	35,6	3735	180	271	202	0,438
4x120*	40,5	4775	205	314	230	0,358
4x150*	44,6	5895	225	359	260	0,302
4x185*	49,2	7190	250	409	291	0,262
4x240*	56,4	9495	340	489	336	0,215
4x300*	64,2	12010	385	549	380	0,186
5G1,5	10,8	170	45	20	21	23,61
5G2,5	11,9	230	50	28	27,5	14,20
5G4	13,4	315	55	38	35	8,839
5G6	14,9	425	60	49	44	5,919
5G10	17,5	650	70	68	58	3,458
5G16	20,2	935	85	91	75	2,218
5G25	24,8	1415	100	115	96	1,458
5G35	27,8	1915	140	143	117	1,057
5G50	32,5	2685	165	174	138	0,759
5G70	39,4	4050	200	223	170	0,556
5G95	44,2	5265	225	271	202	0,438
5G120	50,0	6705	300	314	230	0,358
5G150	55,3	8295	335	359	260	0,302

\*Versión Energy Class Sectorflex.

(1) Instalación en bandeja al aire (40 °C).

→XLPE3 con instalación tipo E, columna 10b (4G, 4x, 5G trifásica).

(2) Instalación enterrada, directamente o bajo tubo (25 °C)

con resistividad térmica del terreno estándar de 2,5 K.m/W.

→XLPE3 con instalación tipo D1/D2 (Cu) 4G, 4x, 5G trifásica.

Según UNE-HD 60364-5-52; IEC 60364-5-52.