

# ENERGY® CLASS RV

RV / XV - Estándar de PVC

0,6/1 kV



class  
energy

## NORMAS

### CONSTRUCCIÓN

UNE 21123-2  
IEC 60502-1

### REACCIÓN AL FUEGO\*

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

## CLASIFICACIÓN CPR

### ENERGY® RV 1000V

DOP 000008

Clase E<sub>ca</sub>

### ENERGY® RV 1000V COBRE SECTORIAL

DOP 000011

Clase E<sub>ca</sub>

## CONSTRUCCIÓN

### 1. CONDUCTOR

Cobre, clase 1 hasta 4 mm<sup>2</sup> y clase 2 para secciones mayores según UNE-EN 60228.

### 2. AISLAMIENTO

Poliétileno reticulado (XLPE) según HD 603-1.

### 3. CUBIERTA EXTERIOR

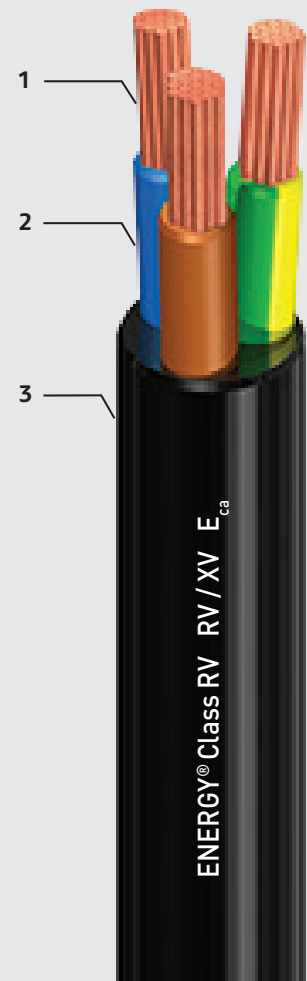
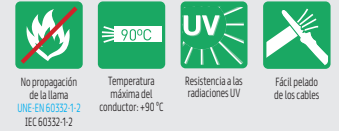
Policloruro de vinilo (PVC) tipo DMV-18 según HD 603-1.

## APLICACIONES

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

Temperatura máxima del conductor: +90 °C.

Temperatura mínima de trabajo: -25 °C.



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



### DESCÁRGATE LA DOP

(declaración de prestaciones)

<https://es.prysmiangroup.com/dop>

N° DoP 000008  
000011

General Cable

A Brand of Prysmian Group

Prysmian  
Group

# ENERGY® CLASS RV

RV / XV - Estándar de PVC

0,6/1 kV



class  
**energy**

## 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	4,9	37	20	21	21	21,54
1x2,5	5,3	48	22	30	27,5	13,24
1x4	5,7	65	23	40	35	8,281
1x6	7,1	99	71	52	44	5,567
1x10	7,3	130	30	72	58	3,343
1x16	8,2	185	33	97	75	2,135
1x25	9,7	280	39	122	96	1,385
1x35	10,7	375	43	153	117	1,022
1x50	12,0	490	49	188	138	0,777
1x70	13,8	695	56	243	170	0,563
1x95	15,9	950	64	298	202	0,427
1x120	17,5	1.190	71	350	230	0,355
1x150	19,4	1.460	78	401	260	0,303
1x185	21,5	1.820	86	460	291	0,258
1x240	24,1	2.345	97	545	336	0,215
1x300	26,8	2.945	135	630	380	0,187
1x400	30,1	3.730	155	749	430	0,163
1x500	33,8	4.765	170	861	483	0,143
1x630	39,3	6.155	200	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 Método 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.

# ENERGY® CLASS RV

RV / XV - Estándar de PVC

0,6/1 kV



## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección (mm²)	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	8,5	98	64	23	24	21,50
2x2,5	9,0	130	36	32	32	13,21
2x4	10,0	170	40	44	42	8,252
2x6	11,3	230	46	57	53	5,536
2x10	13,0	335	53	78	70	3,322
2x16	15,3	515	62	104	91	2,117
2x25	18,2	770	73	135	116	1,370
2x35	20,1	1.000	81	168	140	1,009
2x50	23,1	1.330	93	204	166	0,766
2x70	26,7	1.865	135	263	204	0,553
2x95	30,8	2.540	155	320	241	0,417
2x120	34,2	3.175	175	373	275	0,346
2x150	38,1	3.920	195	430	311	0,295
2x185	42,4	4.900	215	493	348	0,251
2x240	47,5	6.280	240	583	402	0,208
2x300	52,8	7.855	320	-	-	0,180
2x400	59,6	9.980	360	-	-	0,157
3 G 1,5	9,0	120	68	23	24	21,50
3 G 2,5	9,8	155	74	32	32	13,21
3 G 4	10,5	210	42	44	42	8,252
3 G 16	16,3	650	66	104	91	2,117
3x25	19,4	985	78	115	96	1,370
3x35	21,6	1.305	87	143	117	1,009
3x50	24,7	1.725	99	174	138	0,766
3x70	28,7	2.445	145	223	170	0,553
3x95	33,0	3.335	165	271	202	0,417
3x120	36,6	4.180	185	314	230	0,346
3x150	40,9	5.175	205	359	260	0,295
3x185	45,6	6.470	230	409	291	0,251
3x240	51,1	8.320	310	489	336	0,208
3x300	56,9	10.440	345	549	380	0,180
3x6/4	13,1	335	53	49	44	5,536
3x10/6	15,1	505	61	68	58	3,322
3x16/10	17,7	790	71	91	75	2,117
3x25/16	21,4	1.195	86	115	96	1,370
3x35/16	23,6	1.525	95	143	117	1,009
3x50/25	27,0	2.050	140	174	138	0,766
3x70/35	31,4	2.895	160	223	170	0,553
3x95/50	36,2	3.945	185	271	202	0,417
3x120/70	40,7	5.050	205	314	230	0,346
3x150/70	44,8	6.075	225	359	260	0,295
3x185/95	50,1	7.680	305	409	291	0,251
3x240/120	56,0	9.830	340	489	336	0,208
3x300/150	62,4	12.310	375	549	380	0,180
3x400/185	70,4	15.625	425	-	430	0,157

(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 Método 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.

# ENERGY® CLASS RV

RV / XV - Estándar de PVC

0,6/1 kV



## 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)
4x1,5	9,5	140	38	20	21	21,50
4x2,5	10,6	185	80	28	27,5	13,21
4x4	11,6	260	47	38	35	8,252
4x6	14,0	380	57	49	44	5,536
4x10	15,3	540	62	68	58	3,322
4x16	17,5	785	70	91	75	2,117
4x25	21,6	1.250	87	115	96	1,370
4x35	23,9	1.650	96	143	117	1,009
4x50	27,4	2.200	140	174	138	0,766
4x70	31,9	3.125	160	223	170	0,553
4x95	36,6	4.260	185	271	202	0,417
4x120	41,2	5.395	210	314	230	0,346
4x150	45,4	6.610	230	359	260	0,295
4x185	50,8	8.290	310	409	291	0,251
4x240	57,0	10.670	345	489	336	0,208
4x300	63,5	13.395	385	549	380	0,180
4x400	71,6	17.005	430	-	-	0,157
5 G 1,5	10,3	170	42	20	21	21,50
5 G 2,5	11,5	220	87	28	27	13,21
5 G 4	12,6	315	51	38	35	8,252
5 G 6	14,5	435	59	49	44	5,536
5 G 10	17,0	635	130	68	58	3,322
5 G 16	19,8	1.015	80	91	75	2,117
5 G 25	23,8	1.545	96	115	96	1,370
5 G 35	26,4	2.045	135	143	117	1,009
5 G 50	30,5	2.740	155	174	138	0,766
5 G 70	35,6	3.895	180	223	170	0,553
5 G 95	41,3	5.345	210	271	202	0,417
5 G 120	45,9	6.715	230	314	230	0,346
5 G 150	50,8	8.255	305	359	260	0,295
5 G 185	56,7	10.330	345	415	279	0,251
5 G 240	63,7	13.320	385	490	323	0,208
5 G 300	70,9	16.725	430	565	365	0,180
3x16/2x10	19,7	935	79	91	75	2,117
3x25/2x16	23,6	1.425	95	115	96	1,370
3x35/2x16	26,0	1.785	130	174	117	1,009
3x95/2x50	40,2	4.640	205	314	202	0,417
3x240/2x120	61,9	11.540	375	490	323	0,208

(1) Instalación en bandeja al aire (40 °C).  
→XLPE3 con instalación tipo E columna 10b (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 Método D1/ D2 (Cu) 4x, 5G trifásica.

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