

ENERGY® Class RV

RV / XV - Estándar de PVC
0,6/1 kV



Fabricado con energía eléctrica
100% RENOVABLE



NORMAS

CONSTRUCCIÓN

UNE 21123-2
IEC 60502-1

REACCIÓN AL FUEGO*

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

CLASIFICACIÓN CPR

ENERGY® Class RV

DOP 000008 / 000011
Clase **E_{ca}**

ENERGY® Class RV COBRE SECTORIAL

DOP 000011
Clase **E_{ca}**

* En azul ensayos de fuego válidos en la UE.

** Cables que ahora están libres de parafinas cloradas de cadena media (MCCP). Hemos eliminado esta sustancia, que está incluida en la lista de candidatos de la regulación REACH, del PVC utilizado en estos cables.



Descárgate la DoP 000008 / 000011
(declaración de prestaciones)
<https://es.prysmian.com/dop>

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR

Cobre rígido clase 1 hasta 4 mm² y clase 2 para secciones mayores, según UNE-EN 60228.

Con contenido reciclado.

2. AISLAMIENTO

Polietileno reticulado (XLPE) según HD 603-1.

3. CUBIERTA EXTERIOR

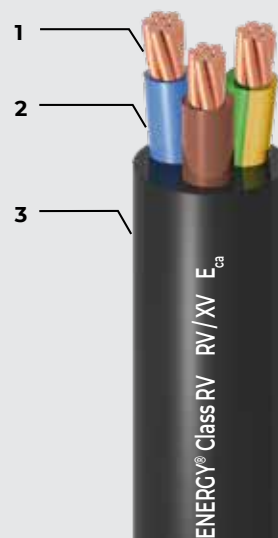
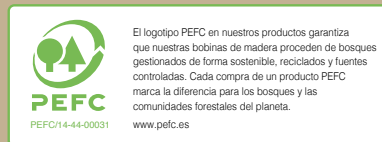
Policloruro de vinilo (PVC) tipo DMV-18, según HD 603-1.

APLICACIONES

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

Temperatura máxima del conductor: +90 °C.

Temperatura mínima de servicio: -25 °C.



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección (mm ²)	Diámetro exterior* (mm)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad máxima admisible al aire (40 °C) (A) (1)	Intensidad máxima admisible enterrado (25 °C) (A) (2)	Caída de tensión cos φ = 0,8 (90 °C) (V/(A·km))	Emisiones de CO ₂ t/km (3)
1x1,5	4,9	37	20	21	21	21,36	-
1x2,5	5,3	48	22	30	27,5	12,88	-
1x4	5,7	65	23	40	35	8,10	-
1x6	6,5	87	71	52	44	5,51	0,306
1x10	7,4	129	30	72	58	3,31	0,471
1x16	8,2	185	33	97	75	2,12	0,689
1x25	9,9	281	39	122	96	1,37	1,068
1x35	10,8	373	43	153	117	1,01	1,440
1x50	13,4	526	49	188	138	0,77	3,563
1x70	15,2	717	56	243	170	0,56	4,972
1x95	17,1	986	64	298	202	0,43	6,969
1x120	18,6	1237	71	350	230	0,36	8,867
1x150	20,6	1506	78	401	260	0,31	10,675
1x185	22,6	1852	86	460	291	0,26	13,380
1x240	25,5	2412	97	545	336	0,22	17,558
1x300	26,8	2945	135	630	380	0,19	-
1x400	30,1	3730	155	749	430	0,17	-
1x500	33,8	4765	170	861	483	0,13	-
1x630	39,3	6155	200	990	552	0,11	-

* Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

Caídas de tensión trifásicas (entre fases). Para obtener caída de tensión monofásica (fase-neutro) o continua (entre polos con cos φ = 1) multiplicar por 1,15 los valores de trifásica. Valores aproximados.

(1) Instalación en bandeja perforada o bandeja rejilla 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.

(3) Incluye el proceso de extracción, producción y transporte de las materias primas, así como el proceso de fabricación en nuestras factorías (cradle to gate). Cálculos aproximados realizados el 28/07/2025.

ENERGY® Class RV

RV / XV - Estándar de PVC

0,6/1 kV



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección (mm ²)	Diámetro exterior* (mm)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad máxima admisible al aire (40 °C) (A) (1)	Intensidad máxima admisible enterrado (25 °C) (A) (2)	Caída de tensión cos φ = 0,8 (90 °C) (V/(A·km))	Emisiones de CO ₂ t/km (3)
2x1,5	8,5	98	39	122	96	1,37	-
2x2,5	9,0	130	43	153	117	1,01	-
2x4	10,0	170	49	188	138	0,77	-
2x6	11,3	214	56	243	170	0,56	0,703
2x10	13,0	335	64	298	202	0,43	-
2x16	15,3	515	71	350	230	0,36	-
2x25	18,2	770	78	401	260	0,31	-
2x35	20,1	1000	86	460	291	0,26	-
2x50	23,1	1330	97	545	336	0,22	-
2x70	26,7	1865	135	630	380	0,19	-
2x95	30,8	2540	155	749	430	0,17	-
2x120	34,2	3175	170	861	483	0,13	-
2x150	38,1	3920	200	990	552	0,11	-
2x185	42,4	4900	64	24	24	25,02	-
2x240	47,5	6280	36	33	32	15,13	-
2x300	52,8	7855	40	45	42	9,50	-
2x400	59,6	9980	46	57	53	6,45	-
3G1,5	9,0	120	53	78	70	3,86	-
3G2,5	9,8	155	62	105	91	2,46	-
3G4	10,5	210	73	136	116	1,59	-
3G16	16,3	650	81	168	140	1,17	-
3x25	19,4	985	93	205	166	0,89	-
3x35	21,6	1305	135	263	204	0,65	-
3x50	24,7	1725	155	320	241	0,48	-
3x70	28,7	2445	175	373	275	0,40	-
3x95	33,0	3335	195	430	311	0,342	-
3x120	36,6	4180	215	493	348	0,300	-
3x150	40,9	5175	240	583	402	0,242	-
3x185	45,6	6470	320	674	-	0,208	-
3x240	51,1	8320	360	812	-	0,185	-
3x300	56,9	10440	68	24	24	25,02	-
3x6/4	13,1	335	74	33	32	15,13	-
3x10/6	15,1	505	42	45	42	9,50	-
3x16/10	17,7	790	66	105	91	6,45	-
3x25/16	21,4	1195	78	116	96	1,38	-
3x35/16 **	23,6	1525	87	144	117	1,01	-
3x50/25**	27,0	2050	99	175	138	0,77	-
3x70/35**	31,4	2895	145	224	170	0,56	-
3x95/50**	36,2	3945	165	271	202	0,42	-
3x120/70**	40,7	5050	185	315	230	0,35	-
3x150/70 **	44,8	6075	205	363	260	0,30	-
3x185/95**	50,1	7680	230	415	291	0,26	-
3x240/120**	56,0	9830	310	490	336	0,21	-
3x300/150	62,4	12310	345	565	380	0,18	-
3x400/185	70,4	15625	53	49	44	5,59	-

* Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

** Versión ENERGY® Class RV COBRE SECTORIAL.

Caídas de tensión monofásicas (fase-neutro) (cables 2x y 3G) o trifásicas (entre fases) (cables 3x). Valores aproximados.

Caídas de tensión monofásicas (fase-neutro) (cables 3G) o trifásicas (entre fases) (cables 3x). Valores aproximados.

(1) Instalación en bandeja perforada o bandeja rejilla a la sombra (40 °C, temperatura estándar en España).

Tabla B.52.12:

→ Instalación tipo F (1x trifásica).

→ Instalación tipo E (2x, 3G monofásica).

→ Instalación tipo E (3x, 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 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.

(3) Incluye el proceso de extracción, producción y transporte de las materias primas, así como el proceso de fabricación en nuestras factorías (cradle to gate). Cálculos aproximados realizados el 28/07/2025.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección	Diámetro exterior*	Peso aprox.	Radio mínimo de curvatura	Intensidad máxima admisible al aire (40° C) (A) (1)	Intensidad máxima admisible enterrado (25° C) (A) (2)	Caída de tensión cos φ = 0,8 (90° C) (V/(A·km))	Emisiones de CO ₂ t/km (3)
(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(mm)	(A) (1)	(A) (2)	(V/(A·km))	t/km (3)
4x1,5	9,5	140	38	21	21	21,67	-
4x2,5	10,6	185	80	29	27,5	13,10	-
4x4	11,6	260	47	38	35	8,23	-
4x6	14,0	380	57	49	44	5,59	-
4x10	15,3	540	62	68	58	3,34	-
4x16	17,5	785	70	91	75	2,13	-
4x25	21,6	1250	87	116	96	1,38	-
4x35	23,9	1650	96	144	117	1,01	-
4x50	27,4	2200	140	175	138	0,77	-
4x70	31,9	3125	160	223	170	0,56	-
4x95	36,6	4260	185	271	202	0,42	-
4x120**	41,2	5395	210	315	230	0,35	-
4x150	45,4	6610	230	363	260	0,30	-
4x185	50,8	8290	310	415	291	0,26	-
4x240	57,0	10670	345	491	336	0,21	-
4x300	63,5	13395	385	549	380	0,18	-
4x400	71,6	17005	430	-	-	0,16	-
5G1,5	10,3	170	42	21	21	21,67	-
5G2,5	11,5	220	87	29	27	13,10	-
5G4	12,6	315	51	38	35	8,23	-
5G6	14,2	408	59	49	44	5,59	1,437
5G10	17,0	635	130	68	58	3,34	-
5G16	19,8	1015	80	91	75	2,13	-
5G25	23,8	1545	96	116	96	1,38	-
5G35	26,4	2045	135	144	117	1,01	-
5G50	30,5	2740	155	175	138	0,77	-
5G70	35,6	3895	180	223	170	0,56	-
5G95	41,3	5345	210	271	202	0,42	-
5G120	45,9	6715	230	315	230	0,35	-
5G150	50,8	8255	305	363	260	0,30	-
5G185	56,7	10330	345	415	279	0,26	-
5 G 240	63,7	13320	385	490	323	0,21	-
5 G 300	70,9	16725	430	565	365	0,18	-
3x16/2x10	19,7	935	79	91	75	2,13	-
3x25/2x16	23,6	1425	95	116	96	1,38	-
3x35/2x16	26,0	1785	130	144	117	1,01	-
3x95/2x50	40,2	4640	205	271	202	0,42	-
3x240/2x120	61,9	11540	375	491	323	0,21	-

* Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

** Versión ENERGY® Class RV COBRE SECTORIAL.

Caídas de tensión trifásicas (entre fases). Valores aproximados.

Caídas de tensión monofásicas (fase-neutro) (cables 3G) o trifásicas (entre fases) (cables 3x). Valores aproximados.

(1) Instalación en bandeja perforada o bandeja rejilla a la sombra (40 °C, temperatura estándar en España).

Tabla B.52.12:

- Instalación tipo F (1x trifásica).
- Instalación tipo E (2x, 3G monofásica).
- Instalación tipo E (3x, 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 Método D1/ D2 (Cu) 4x, 5G trifásica.

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

(3) Incluye el proceso de extracción, producción y transporte de las materias primas, así como el proceso de fabricación en nuestras factorías (cradle to gate). Cálculos aproximados realizados el 28/07/2025.

Grupo General Cable Sistemas, S.L. podrá, sin previa comunicación, actualizar o modificar unilateralmente el contenido de la presente ficha técnica, incluyendo sin carácter limitativo, especificaciones, características, dimensiones, pesos, materiales, tolerancias y representaciones gráficas. Los ajustes pueden derivar de tolerancias de fabricación, mejora continua del producto o requerimientos normativos. Los datos aquí incluidos tienen carácter informativo y no implican garantía ni compromiso comercial. Las especificaciones finales del producto dependerán de la configuración suministrada en cada caso y de las condiciones pactadas contractualmente.