

ENERGY® Class

RV-K - Estándar de PVC
0,6/1 kV



Fabricado con energía eléctrica
100% RENOVABLE



NORMAS

CONSTRUCCIÓN

UNE 21123-2

REACCIÓN AL FUEGO*

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

CLASIFICACIÓN CPR

DOP 000006

Clase **E_{ca}**

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR

Cobre, clase 5 según UNE-EN 60228.

Con contenido reciclado.

2. AISLAMIENTO

Polietileno 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 servicio: -15 °C.

CERTIFICACIONES

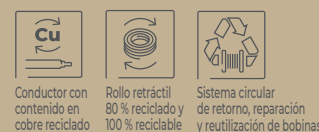
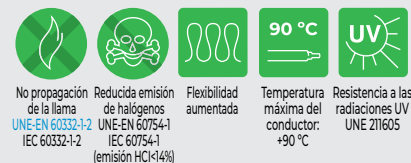


* En azul ensayos de fuego válidos en la UE.

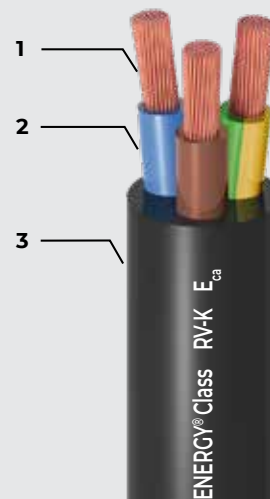
** Cables que ahora están libres de parafinas cloradas de cadena media (MCCP). Hemos eliminado esta sustancia, que está incluida en la lista de candidatos de la regulación REACH, del PVC utilizado en estos cables.



Descárgate la DoP 000006
(declaración de prestaciones)
<https://es.prysmian.com/dop>



El logotipo PEFC en nuestros productos garantiza que nuestras bobinas de madera proceden de bosques gestionados de forma sostenible, reciclados y fuentes controladas. Cada compra de un producto PEFC marca la diferencia para los bosques y las comunidades forestales del planeta.
www.pefc.es



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	5,7	45	25	21	21	21,36	-
1x2,5	5,6	47	25	30	27,5	12,88	0,177
1x4	6,1	63	30	40	35	8,10	0,258
1x6	6,6	83	30	52	44	5,51	0,363
1x10	7,6	124	35	72	58	3,31	0,584
1x16	8,6	179	40	97	75	2,12	0,883
1x25	10,2	266	45	123	96	1,37	1,331
1x35	11,3	356	50	154	117	1,01	1,833
1x50	12,9	495	55	195	138	0,77	2,594
1x70	15,1	685	65	244	170	0,56	3,644
1x95	16,9	896	70	298	202	0,43	4,793
1x120	19,0	1131	80	349	230	0,36	6,091
1x150	20,9	1407	90	404	260	0,31	7,600
1x185	22,8	1699	95	464	291	0,26	9,211
1x240	25,9	2236	135	552	336	0,22	12,202
1x300	29,2	2771	155	640	380	0,19	15,154
1x400	33,7	3721	175	749	430	0,17	26,524
1x500	39,1	5015	200	861	483	0,136	-
1x630	43,7	6585	220	990	552	0,107	-

* 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 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 (estándar en España).

→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.

(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 (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	8,7	91	35	24	24	25,02	0,287
2x2,5	9,5	118	40	33	32	15,13	0,407
2x4	10,6	157	45	45	42	9,50	0,581
2x6	11,7	205	50	57	53	6,45	0,811
2x10	13,6	304	55	78	70	3,86	1,289
2x16	16,0	507	65	105	91	2,46	2,092
2x25	19,3	758	75	136	116	1,59	3,150
2x35	21,6	1007	85	168	140	1,17	4,301
2x50	21,3	1160	85	205	166	0,89	-
2x70	24,7	1600	100	263	204	0,65	-
2x95	27,7	2080	140	320	241	0,48	-
2x120	31,3	2645	160	373	275	0,40	-
2x150	34,5	3260	175	430	311	0,342	-
2x185	37,8	3955	190	493	348	0,300	-
2x240	43,3	5225	220	583	402	0,242	-
3G1,5	9,1	108	40	24	24	25,02	0,370
3G2,5	10,0	143	40	33	32	15,13	0,538
3G4	11,2	194	45	45	42	9,50	0,784
3G6	12,3	259	50	57	53	6,45	1,113
3G10	14,4	393	60	78	70	3,86	1,796
3G16	16,9	634	70	105	91	2,46	2,865
3x25	20,5	952	80	116	96	1,38	4,332
3x35	23,0	1277	95	144	117	1,009	5,953
3x50	26,5	1769	100	175	138	0,766	8,405
3x70	29,2	2170	150	224	170	0,553	-
3x95	32,5	2805	165	271	202	0,418	-
3x120	36,7	3565	185	315	230	0,346	-
3x150	40,6	4420	205	365	260	0,295	-
3x185	44,3	5340	225	415	291	0,251	-
3x240	50,8	7055	305	490	336	0,208	-
3x300	57,9	8915	350	565	380	0,186	-

* Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

Caídas de tensión monofásicas (fase-neutro) (cables 2x y 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 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)	Intensidad máxima admisible enterrado (25 °C)	Caída de tensión cos φ = 0,8 (90 °C)	Emisiones de CO ₂
(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(mm)	(A) (1)	(A) (2)	(V/(A·km))	t/km (3)
4G1,5	10,0	131	40	21	21	21,67	0,467
4G2,5	11,0	176	45	29	27,5	13,10	0,687
4G4	12,3	241	50	38	35	8,23	1,011
4G6	13,6	325	55	49	44	5,59	1,440
4G10	15,9	502	65	68	58	3,34	2,352
4x16	18,8	802	75	91	75	2,13	3,732
4x25	22,8	1206	90	116	96	1,38	5,647
4x35	25,4	1616	125	144	117	1,009	7,761
4x50	29,7	2150	140	175	138	0,766	10,998
4x70	35,0	2996	165	223	170	0,553	-
4x95	38,9	3880	180	271	202	0,418	14,684
4x120	40,5	4775	205	315	230	0,346	-
4x150	48,7	6108	225	263	260	0,295	23,236
4x185	49,2	7190	250	415	291	0,251	-
4x240	61,0	9756	340	490	336	0,208	37,304
4x300	64,2	12010	385	549	380	0,186	-
5G1,5	10,8	158	45	21	21	21,67	0,575
5G2,5	11,9	213	50	29	27,5	13,10	0,845
5G4	13,4	295	55	38	35	8,23	1,252
5G6	14,9	400	60	49	44	5,59	1,790
5G10	17,4	617	70	68	58	3,34	2,921
5G16	20,6	980	85	91	75	2,13	4,622
5G25	25,1	1472	100	116	96	1,38	6,986
5G35	28,0	1988	140	144	117	1,009	9,626
5G50	32,7	2783	165	175	138	0,766	13,684
5G70	39,4	4050	200	223	170	0,553	-
5G95	44,2	5265	225	271	202	0,418	-
5G120	50,0	6705	300	315	230	0,346	-
5G150	55,3	8295	335	363	260	0,295	-

* Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

Caídas de tensión trifásicas (entre fases). 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 D1/D2 (Cu) 4G, 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.