

ACEFLEX® - RV-K

Fabricado con energía eléctrica
100% RENOVABLE

Tensión asignada **0,6/1 kV**
Norma diseño **UNE 21123-2**
Designación genérica **RV-K**



E_{ca}



Descárgate la **DoP 1003872**
(declaración de prestaciones)
<https://es.prysmian.com/dop>



No propagación de la llama
UNE-EN 60332-1-2
IEC 60332-1-2



Reducida emisión de halógenos
UNE-EN 60754-1
IEC 60754-1
(emisión HCl < 14%)



Resistencia a la absorción de agua



Resistencia al frío



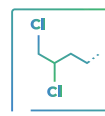
Cable flexible



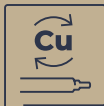
Resistencia a los rayos ultravioleta
UNE 211605



Resistencia a las grasas y aceites



Libre de cloroparafinas*



Conductor con contenido en cobre reciclado



Rollo retráctil
80 % reciclado y 100 % reciclable



Sistema circular de retorno, reparación y reutilización de bobinas



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

* 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.

- Temperatura de servicio: -15 °C, +90 °C (cable termoestable).
- Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 3500 V.

Reacción al fuego

Prestaciones frente al fuego en la **Unión Europea**:

- Clase de reacción al fuego (CPR): **E_{ca}**.
- Requerimientos de fuego: **UNE-EN 50575:2015 + A1:2016**.
- Clasificación respecto al fuego: **UNE-EN 13501-6**.
- Aplicación de los resultados: **UNE-EN 50576**.
- Métodos de ensayo: **UNE-EN 60332-1-2**.

Normativa de fuego completa. Incluidas normas aplicables a países no pertenecientes a la **Unión Europea**:

- No propagación de la llama:
UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2.
- Reducida emisión de halógenos:
UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1 (emisión HCl < 14 %).

ACEFLEX® - RV-K

Fabricado
con energía
eléctrica
**100%
RENOVABLE**

Tensión asignada **0,6/1 kV**
Norma diseño **UNE 21123-2**
Designación genérica **RV-K**



Aplicaciones

Cable de fácil pelado y alta flexibilidad para instalaciones subterráneas en general e instalaciones al aire en las que se requiere una gran facilidad de manipulación y no es obligatorio PROTECH EVOLUCIÓN® (AS).

- Redes subterráneas de distribución e instalaciones subterráneas (ITC-BT 07).
- Redes subterráneas de alumbrado exterior (ITC-BT 09).
- Instalaciones interiores o receptoras (ITC-BT 20); salvo obligación de PROTECH EVOLUCIÓN® (AS) (ver ITC-BT 28 y R.D. 164/2025).

No aceptado para edificios destinados principalmente a viviendas en la Comunidad de Madrid (Decreto 17/2019) y Cataluña (Decreto 192/2023). Ver PROTECH EVOLUCIÓN® (AS).

Los cables RV-K no están permitidos en servicios provisionales en general (obras, ferias, stands... ITC-BT 33, 34 ...) ni para servicios móviles, ni prolongadores (ver FLEXTREME® MAX), ni para servicios sumergidos (ver FLEXTREME® MAX). Para ferias o stands ver AFUMEX® EXPO.

Construcción

1. Conductor

Metal: cobre recocido. **Con contenido reciclado.**

Flexibilidad: flexible, clase 5, según UNE-EN 60228.

Temperatura máxima en el conductor:

90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.

2. Aislamiento

Material: mezcla de polietileno reticulado (XLPE) tipo DIX3, según UNE HD 603-1.

Colores: marrón, negro, gris, azul, amarillo/verde según UNE 21089-1. Unipolares color natural.

3. Relleno (opcional)

Material: si es necesario, mezcla termoplástica apropiada.

4. Cubierta

Material: policloruro de vinilo (PVC) tipo DMV-18, según HD 603-1.

Colores: negro o crema.

ACEFLEX® - RV-K

Tensión asignada **0,6/1 kV**
Norma diseño **UNE 21123-2**
Designación genérica **RV-K**



Datos técnicos

Número de conductores x sección	Diámetro exterior	Peso aprox.	Radio mínimo de curvatura	Resistencia máxima del conductor a 20 °C	Intensidad máxima admisible al aire en bandeja (40 °C)	Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora (40 °C)	Intensidad máxima admisible enterrado (25 °C)	Caída de tensión		Emisiones de CO ₂
								(V/(A km)) (5)		
(mm ²)	(mm) (1)	(kg/km)	(mm)	(Ω/km)	(A) (2)	(A) (3)	(A) (4)	cos φ = 1	cos φ = 0,8	(t/km) (6)
1 x 1,5	5,7	42	23	13,30	19 (T)	18 (T)	21 (T)	25,893 (T)	20,797 (T)	-
1 x 2,5	5,6	47	22	7,98	27 (T)	25 (T)	27 (T)	15,536 (T)	12,512 (T)	0,177
1 x 4	6,1	63	24	4,95	37 (T)	35 (T)	35 (T)	9,710 (T)	7,851 (T)	0,258
1 x 6	6,6	83	26	3,30	48 (T)	44 (T)	44 (T)	6,473 (T)	5,262 (T)	0,363
1 x 10	7,6	124	30	1,91	67 (T)	60 (T)	58 (T)	3,884 (T)	3,190 (T)	0,584
1 x 16	8,6	179	34	1,21	92 (T)	80 (T)	75 (T)	2,427 (T)	2,025 (T)	0,883
1 x 25	10,2	266	41	0,780	123 (T)	106 (T)	96 (T)	1,554 (T)	1,326 (T)	1,331
1 x 35	11,3	356	45	0,554	154 (T)	131 (T)	117 (T)	1,110 (T)	0,971 (T)	1,833
1 x 50	12,9	495	52	0,386	195 (T)	159 (T)	138 (T)	0,777 (T)	0,705 (T)	2,594
1 x 70	15,1	685	60	0,272	244 (T)	202 (T)	170 (T)	0,555 (T)	0,527 (T)	3,644
1 x 95	16,9	896	68	0,206	298 (T)	245 (T)	202 (T)	0,409 (T)	0,410 (T)	4,793
1 x 120	19,0	1131	76	0,161	349 (T)	284 (T)	230 (T)	0,324 (T)	0,342 (T)	6,091
1 x 150	20,9	1407	84	0,129	404 (T)	311 (T)	260 (T)	0,259 (T)	0,290 (T)	7,600
1 x 185	22,8	1699	91	0,106	464 (T)	349 (T)	291 (T)	0,210 (T)	0,251 (T)	9,211
1 x 240	25,9	2236	130	0,0801	552 (T)	410 (T)	336 (T)	0,162 (T)	0,213 (T)	12,202
1 x 300	29,2	2771	146	0,0641	640 (T)	468 (T)	380 (T)	0,129 (T)	0,187 (T)	15,154
2 x 1,5	8,7	91	35	13,30	24 (M)	20 (M)	24 (M)	29,898 (M)	24,015 (M)	0,287
2 x 2,5	9,5	118	38	7,98	33 (M)	27 (M)	32 (M)	17,939 (M)	14,447 (M)	0,407
2 x 4	10,6	157	42	4,95	45 (M)	36 (M)	42 (M)	11,212 (M)	9,065 (M)	0,581
2 x 6	11,7	205	47	3,30	57 (M)	46 (M)	53 (M)	7,475 (M)	6,076 (M)	0,811
2 x 10	13,6	304	54	1,91	78 (M)	63 (M)	70 (M)	4,485 (M)	3,684 (M)	1,289
2 x 16	16,0	507	64	1,21	105 (M)	83 (M)	91 (M)	2,803 (M)	2,338 (M)	2,092
2 x 25	20,6	775	82	0,780	136 (M)	108 (M)	116 (M)	1,794 (M)	1,531 (M)	-
2 x 35	23,6	1060	94	0,554	168 (M)	133 (M)	140 (M)	1,281 (M)	1,121 (M)	-
2 x 50	27,0	1470	135	0,386	205 (M)	159 (M)	166 (M)	0,897 (M)	0,814 (M)	-
3 G 1,5	9,1	108	36	13,30	24 (M)	20 (M)	24 (M)	29,898 (M)	24,015 (M)	0,370
3 G 2,5	10,0	143	40	7,98	33 (M)	27 (M)	32 (M)	17,939 (M)	14,447 (M)	0,538
3 G 4	11,2	194	45	4,95	45 (M)	36 (M)	42 (M)	11,212 (M)	9,065 (M)	0,784
3 G 6	12,3	259	49	3,30	57 (M)	46 (M)	53 (M)	7,475 (M)	6,076 (M)	1,113
3 G 10	14,4	393	58	1,91	78 (M)	63 (M)	70 (M)	4,485 (M)	3,684 (M)	1,796
3 G 16	16,9	634	68	1,21	105 (M)	83 (M)	91 (M)	2,803 (M)	2,338 (M)	2,865
3 x 25	20,5	952	82	0,780	116 (T)	96 (T)	96 (T)	1,554 (T)	1,326 (T)	-
3 x 35	25,1	1355	126	0,554	144 (T)	116 (T)	117 (T)	1,110 (T)	0,971 (T)	-
3 x 50	28,8	1900	144	0,386	175 (T)	140 (T)	138 (T)	0,777 (T)	0,705 (T)	-
3 x 70	31,4	2439	157	0,272	224 (T)	177 (T)	170 (T)	0,555 (T)	0,527 (T)	8,911
3 x 95	35,0	3152	175	0,206	271 (T)	212 (T)	202 (T)	0,409 (T)	0,410 (T)	11,586
3 x 120	39,6	3805	198	0,161	315 (T)	244 (T)	230 (T)	0,324 (T)	0,342 (T)	14,305
3 x 150	44,2	5070	221	0,129	363 (T)	273 (T)	260 (T)	0,259 (T)	0,290 (T)	-
3 x 185	48,1	5707	289	0,106	415 (T)	309 (T)	291 (T)	0,210 (T)	0,251 (T)	21,558
3 x 240	56,7	8200	340	0,0801	490 (T)	362 (T)	336 (T)	0,162 (T)	0,213 (T)	-
3 x 300	62,2	10450	373	0,0641	565 (T)	414 (T)	380 (T)	0,129 (T)	0,187 (T)	-











Notas (1), (2), (3), (4), (5) y (6): ver última página de ficha.

ACEFLEX® - RV-K

Tensión asignada **0,6/1 kV**
Norma diseño **UNE 21123-2**
Designación genérica **RV-K**



Datos técnicos

 Número de conductores x sección (mm ²)	 Diámetro exterior (mm) (1)	 Peso aprox. (kg/km)	 Radio mínimo de curvatura (mm)	 Resistencia máxima del conductor a 20 °C (Ω/km)	 Intensidad máxima admisible al aire en bandeja (40 °C) (A) (2)	 Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora (40 °C) (A) (3)	 Intensidad máxima admisible enterrado (25 °C) (A) (4)	 Caída de tensión (V/(A km)) (5)		 Emisiones de CO ₂ (t/km) (6)
								cos φ = 1	cos φ = 0,8	
4 G 1,5	10,0	131	40	13,30	21 (T)	18 (T)	21 (T)	25,893 (T)	20,797 (T)	0,467
4 G 2,5	11,0	176	44	7,98	29 (T)	24 (T)	27 (T)	15,536 (T)	12,512 (T)	0,687
4 G 4	12,3	241	49	4,95	38 (T)	32 (T)	35 (T)	9,710 (T)	7,851 (T)	1,011
4 G 6	13,6	325	54	3,30	49 (T)	40 (T)	44 (T)	6,473 (T)	5,262 (T)	1,440
4 G 10	15,9	502	64	1,91	68 (T)	55 (T)	58 (T)	3,884 (T)	3,190 (T)	2,352
4 x 16	18,8	802	75	1,21	91 (T)	73 (T)	75 (T)	2,427 (T)	2,025 (T)	3,732
4 x 25	22,8	1206	91	0,780	116 (T)	96 (T)	96 (T)	1,554 (T)	1,326 (T)	5,647
4 x 35	25,4	1616	127	0,554	144 (T)	116 (T)	117 (T)	1,110 (T)	0,971 (T)	7,761
4 x 50	29,5	2256	148	0,386	175 (T)	140 (T)	138 (T)	0,777 (T)	0,705 (T)	10,998
4 x 70	35,0	2996	175	0,272	224 (T)	177 (T)	170 (T)	0,555 (T)	0,527 (T)	11,277
4 x 95	38,9	3880	195	0,206	271 (T)	212 (T)	202 (T)	0,409 (T)	0,410 (T)	14,684
4 x 120	44,1	4942	221	0,161	315 (T)	244 (T)	230 (T)	0,324 (T)	0,342 (T)	18,726
4 x 150	48,7	6108	244	0,129	363 (T)	273 (T)	260 (T)	0,259 (T)	0,290 (T)	23,236
4 x 185	53,8	7433	323	0,106	415 (T)	309 (T)	291 (T)	0,210 (T)	0,251 (T)	28,262
4 x 240	61,0	9756	366	0,0801	490 (T)	362 (T)	336 (T)	0,162 (T)	0,213 (T)	37,304
5 G 1,5	10,8	158	43	13,30	21 (T)	18 (T)	21 (T)	25,893 (T)	20,797 (T)	0,575
5 G 2,5	11,9	213	48	7,98	29 (T)	24 (T)	27 (T)	15,536 (T)	12,512 (T)	0,845
5 G 4	13,4	295	54	4,95	38 (T)	32 (T)	35 (T)	9,710 (T)	7,851 (T)	1,252
5 G 6	14,9	400	60	3,30	49 (T)	40 (T)	44 (T)	6,473 (T)	5,262 (T)	1,790
5 G 10	17,4	617	70	1,91	68 (T)	55 (T)	58 (T)	3,884 (T)	3,190 (T)	2,921
5 G 16	20,6	980	82	1,21	91 (T)	73 (T)	75 (T)	2,427 (T)	2,025 (T)	4,622
5 G 25	25,1	1472	126	0,780	116 (T)	96 (T)	96 (T)	1,554 (T)	1,326 (T)	6,986
5 G 35	28,0	1980	140	0,554	144 (T)	116 (T)	117 (T)	1,110 (T)	0,971 (T)	9,626

Notas (1), (2), (3), (4), (5) y (6): ver última página de ficha.

ACEFLEX® - RV-K

Tensión asignada **0,6/1 kV**
Norma diseño **UNE 21123-2**
Designación genérica **RV-K**



Fabricado
con energía
eléctrica
**100%
RENOVABLE**

Notas de tablas

(1) Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

Todas las intensidades de corriente según tablas de UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52. (T) trifásica, (M) monofásica o continua. Todos los valores son para circuitos únicos, **en caso de agrupamiento con otros circuitos hay que aplicar coeficiente de corrección adecuado**. Aplicable a (2), (3) y (4).

(2) Instalación a la sombra en bandeja perforada, bandeja rejilla o escalera de cables al aire. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España). Tabla B.52.12 (método E para multipolares o F para unipolares).

(3) Instalación a la sombra bajo tubo en montaje superficial o empotrado en pared de mampostería (ladrillo, hormigón, yeso...). O bajo canal protectora (= bandeja + tapa) en montaje superficial o suspendida. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España). Tabla B.52.5. Trifásica (T). Tabla B.52.3. Monofásica o continua (M). Método B1 para unipolares o B2 para multipolares.

Para temperatura ambiente de 30 °C, multiplicar las intensidades por 1,1. Para acción solar directa sobre la canalización multiplicar las intensidades por 0,85. (Aplicable a (2) y (3)).

(4) Instalación enterrada directamente o bajo tubo y enterrada, con resistividad térmica del terreno 2,5 K·m/W y temperatura de 25 °C (estándar en España). Tabla C.52.2.bis. Métodos D1/D2. Para temperatura del terreno de 20 °C, multiplicar los valores por 1,042.

(5) Máximas caídas de tensión (conductor a 90 °C). Caídas de tensión (M) monofásicas (fase-neutro, para cables 2x y 3G) o (T) trifásicas (entre fases, para cables 1x, 3x, 4x, 4G y 5G). Los valores de caída de tensión monofásica con $\cos \varphi = 1$ son iguales que para continua. Para obtener caída de tensión monofásica (fase-neutro) o continua (entre polos con $\cos \varphi = 1$) en cables 1x, multiplicar por 1,1547 los valores de trifásica. Valores aproximados.

(6) 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.

Prysmian Cables Spain, S.A. 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.