

# RETENAX® CPRO Rígido - RV (XV)

Fabricado con energía eléctrica  
**100% RENEABLE**

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



E<sub>ca</sub>



Descárgate la **DoP 1003871**  
(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



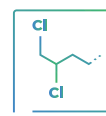
Resistencia a los rayos ultravioleta  
UNE 211605



Resistencia a los agentes químicos



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



PEFC

PEFC14-44-00031

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](http://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: -25 °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<sub>ca</sub>.
- 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 %).

## RETENAX® CPRO Rígido - RV (XV)

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



### Aplicaciones

Instalaciones subterráneas en general e instalaciones al aire en las que no es obligatorio AFUMEX® CLASS (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 AFUMEX® CLASS (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 AFUMEX® CLASS 1000 V (AS) .

### Construcción

#### 1. Conductor

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

Flexibilidad: rígido, clase 1 (hilo único) hasta 4 mm<sup>2</sup>, rígido, clase 2 (varios hilos) desde 6 mm<sup>2</sup>; 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 UNE-HD 603-1.

Color: negro o crema.

# RETENAX® CPRO Rígido - RV (XV)

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



## Datos técnicos

Número de conductores x sección (mm <sup>2</sup> )	Diámetro sobre aislamiento (mm) (1)	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 <sub>2</sub> (t/km) (6)
									cos φ = 1	cos φ = 0,8	
1 x 1,5	2,8	5,6	50	22	12,10	19 (T)	18 (T)	21 (T)	25,893 (T)	20,797 (T)	-
1 x 2,5	3,2	6,0	60	24	7,41	27 (T)	25 (T)	27 (T)	15,536 (T)	12,512 (T)	-
1 x 4	3,6	6,4	75	26	4,61	37 (T)	35 (T)	35 (T)	9,710 (T)	7,851 (T)	-
1 x 6	4,4	6,5	87	26	3,08	48 (T)	44 (T)	44 (T)	6,473 (T)	5,262 (T)	0,305
1 x 10	5,2	7,4	129	30	1,83	67 (T)	60 (T)	58 (T)	3,884 (T)	3,190 (T)	0,471
1 x 16	6,1	8,2	185	33	1,15	92 (T)	80 (T)	75 (T)	2,427 (T)	2,025 (T)	0,689
1 x 25	7,7	9,9	281	40	0,727	123 (T)	106 (T)	96 (T)	1,554 (T)	1,326 (T)	1,068
1 x 35	8,8	10,8	373	43	0,524	154 (T)	131 (T)	117 (T)	1,110 (T)	0,971 (T)	1,440
1 x 50	10,3	12,2	497	54	0,387	195 (T)	159 (T)	138 (T)	0,777 (T)	0,705 (T)	1,925
1 x 70	12,0	13,9	694	61	0,268	244 (T)	202 (T)	170 (T)	0,555 (T)	0,527 (T)	2,722
1 x 95	13,8	15,7	935	68	0,193	298 (T)	245 (T)	202 (T)	0,409 (T)	0,410 (T)	3,691
1 x 120	15,4	17,4	1170	74	0,153	349 (T)	284 (T)	230 (T)	0,324 (T)	0,342 (T)	4,661
1 x 150	17,2	19,3	1435	82	0,124	404 (T)	311 (T)	260 (T)	0,259 (T)	0,290 (T)	5,695
1 x 185	19,3	21,3	1789	90	0,0991	464 (T)	349 (T)	291 (T)	0,210 (T)	0,251 (T)	7,128
1 x 240	21,8	24,4	2346	128	0,0754	552 (T)	410 (T)	336 (T)	0,162 (T)	0,213 (T)	9,352
1 x 300	24,3	27,9	3030	140	0,0601	640 (T)	468 (T)	380 (T)	0,129 (T)	0,187 (T)	-
2 x 1,5	2,8	8,4	110	34	12,10	24 (M)	20 (M)	24 (M)	29,898 (M)	24,015 (M)	-
2 x 2,5	3,2	9,2	130	37	7,41	33 (M)	27 (M)	32 (M)	17,939 (M)	14,447 (M)	-
2 x 4	3,6	10	190	40	4,61	45 (M)	36 (M)	42 (M)	11,212 (M)	9,065 (M)	-
2 x 6	4,4	11,4	240	46	3,08	57 (M)	46 (M)	53 (M)	7,475 (M)	6,076 (M)	-
2 x 10	5,2	13,3	340	53	1,83	78 (M)	63 (M)	70 (M)	4,485 (M)	3,684 (M)	-
2 x 16	6,4	16,2	560	65	1,15	105 (M)	83 (M)	91 (M)	2,803 (M)	2,338 (M)	-
2 x 25	7,7	19,6	850	78	0,727	136 (M)	108 (M)	116 (M)	1,794 (M)	1,531 (M)	-
2 x 35	8,8	21,8	1100	87	0,524	168 (M)	133 (M)	140 (M)	1,281 (M)	1,121 (M)	-
2 x 50	10,3	24,8	1460	99	0,387	205 (M)	159 (M)	166 (M)	0,897 (M)	0,814 (M)	-
3 G 1,5	2,8	9,1	117	35	12,1	24 (M)	20 (M)	24 (M)	29,898 (M)	24,015 (M)	0,343
3 G 2,5	3,2	9,6	160	38	7,41	33 (M)	27 (M)	32 (M)	17,939 (M)	14,447 (M)	-
3 G 4	3,6	10,6	210	42	4,61	45 (M)	36 (M)	42 (M)	11,212 (M)	9,065 (M)	-
3 G 6	4,4	12,1	290	48	3,08	57 (M)	46 (M)	53 (M)	7,475 (M)	6,076 (M)	-
3 G 10	5,2	14,1	430	56	1,83	78 (M)	63 (M)	70 (M)	4,485 (M)	3,684 (M)	-
3 G 16	6,1	17,1	695	68	1,15	105 (M)	83 (M)	91 (M)	2,803 (M)	2,338 (M)	-
3 x 25	7,7	20,8	1070	83	0,727	116 (T)	96 (T)	96 (T)	1,554 (T)	1,326 (T)	-
3 x 35	8,8	23,2	1390	93	0,524	144 (T)	116 (T)	117 (T)	1,110 (T)	0,971 (T)	-
3 x 50	10,3	26,4	1860	132	0,387	175 (T)	140 (T)	138 (T)	0,777 (T)	0,705 (T)	-
3 x 70	12,0	30,5	2580	153	0,268	224 (T)	177 (T)	170 (T)	0,555 (T)	0,527 (T)	-
3 x 95	13,8	34,5	3490	173	0,193	271 (T)	212 (T)	202 (T)	0,409 (T)	0,410 (T)	-
3 x 120	15,4	38,2	4300	191	0,153	315 (T)	244 (T)	230 (T)	0,324 (T)	0,342 (T)	-
3 x 150	17,2	42,5	5400	213	0,124	363 (T)	273 (T)	260 (T)	0,259 (T)	0,290 (T)	-
3 x 185	19,3	47,6	6740	286	0,0991	415 (T)	309 (T)	291 (T)	0,210 (T)	0,251 (T)	-
3 x 240	21,8	53,4	8590	320	0,0754	490 (T)	362 (T)	336 (T)	0,162 (T)	0,213 (T)	-
3 x 300	24,3	59,2	10770	355	0,0601	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.

# RETENAX® CPRO Rígido - RV (XV)

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



## Datos técnicos

Número de conductores x sección (mm <sup>2</sup> )	Diámetro sobre aislamiento (mm) (1)	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 <sub>2</sub> (t/km) (6)
									cos φ = 1	cos φ = 0,8	
4 G 1,5	2,8	9,5	140	38	12,10	21 (T)	18 (T)	21 (T)	25,893 (T)	20,797 (T)	-
4 G 2,5	3,2	10,7	184	42	7,41	29 (T)	24 (T)	27 (T)	15,536 (T)	12,512 (T)	0,584
4 G 4	3,6	11,5	260	46	4,61	38 (T)	32 (T)	35 (T)	9,710 (T)	7,851 (T)	-
4 G 6	4,4	13,2	360	53	3,08	49 (T)	40 (T)	44 (T)	6,473 (T)	5,262 (T)	-
4 G 10	5,2	15,4	540	62	1,83	68 (T)	55 (T)	58 (T)	3,884 (T)	3,190 (T)	-
4 x 16	6,1	18,7	855	75	1,15	91 (T)	73 (T)	75 (T)	2,427 (T)	2,025 (T)	-
4 x 25	7,7	22,8	1330	91	0,727	116 (T)	96 (T)	96 (T)	1,554 (T)	1,326 (T)	-
4 x 35	8,8	25,4	1740	127	0,524	144 (T)	116 (T)	117 (T)	1,110 (T)	0,971 (T)	-
4 x 50	10,3	29,3	2370	147	0,387	175 (T)	140 (T)	138 (T)	0,777 (T)	0,705 (T)	-
4 x 70	12,0	33,8	3310	169	0,268	224 (T)	177 (T)	170 (T)	0,555 (T)	0,527 (T)	-
4 x 95	13,8	38,3	4480	192	0,193	271 (T)	212 (T)	202 (T)	0,409 (T)	0,410 (T)	-
5 G 1,5	2,75	10,6	165	41	12,1	21 (T)	18 (T)	21 (T)	25,893 (T)	20,797 (T)	0,506
5 G 2,5	3,14	11,6	219	45	7,41	29 (T)	24 (T)	27 (T)	15,536 (T)	12,512 (T)	0,708
5 G 10	5,21	13,2	538	68	1,83	68 (T)	55 (T)	58 (T)	3,884 (T)	3,190 (T)	2,102
5 G 16	6,13	20,1	1007	81	1,15	91 (T)	73 (T)	75 (T)	2,427 (T)	2,025 (T)	3,664

(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 φ = 1 son iguales que para continua. Para obtener caída de tensión monofásica (fase-neutro) o continua (entre polos con cos φ = 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.