

RETENAX CPRO Rígido - RV (XV)

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

E_{ca}

N° DoP 1003871

DESCÁRGATE la DoP
 (declaración de prestaciones)
<https://es.prysmiangroup.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 del agua



Resistencia al frío



Resistencia a los rayos ultravioleta



Resistencia a los agentes químicos



Resistencia a las grasas y aceites

- 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_{ca}.
- Requerimientos de fuego: UNE-EN 50575:2014 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: UNE-EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: CLC/TS 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)



Construcción

1. Conductor

Metal: cobre recocido.

Flexibilidad: rígido, clase 1 (hilo único) hasta 4 mm², rígido, clase 2 (varios hilos) desde 6 mm²; 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 DIX 3, según HD 603-1.

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

3. Elemento separador

Cinta de papel longitudinal (opcional).

4. Relleno

Material: Si es necesario, mezcla termoplástica apropiada.

5. Cubierta

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

Colores: negro.

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. 2267/2004).

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 ²)	Espesor de aislamiento (mm) (1)	Diámetro sobre aislamiento (mm) (1)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso (kg/km) (1)	Resistencia del conductor a 20 °C (Ω/km)	Intensidad admisible al aire (2) (A)	Intensidad admisible enterrado (3) (A)	Caída de tensión (V/A km) (2) y (3)	
								cos Φ = 1	cos Φ = 0,8
1 x 1,5	0,7	2,8	5,6	50	12,1	21	21	26,5	21,36
1 x 2,5	0,7	3,2	6	60	7,41	30	27,5	15,92	12,88
1 x 4	0,7	3,6	6,4	75	4,61	40	35	9,96	8,1
1 x 6	0,7	4,4	7,1	100	3,08	52	44	6,74	5,51
1 x 10	0,7	5,2	8,1	145	1,83	72	58	4	3,31
1 x 16	0,7	6,1	9	200	1,15	97	75	2,51	2,12
1 x 25	0,9	7,7	10,6	300	0,727	122	96	1,59	1,37
1 x 35	0,9	8,8	11,6	400	0,524	153	117	1,15	1,01
1 x 50	1	10,3	12,8	530	0,387	188	138	0,85	0,77
1 x 70	1,1	12	14,7	730	0,268	243	170	0,59	0,56
1 x 95	1,1	13,8	16,6	1000	0,193	298	202	0,42	0,43
1 x 120	1,2	15,4	18,1	1210	0,153	350	230	0,34	0,36
1 x 150	1,4	17,2	20,1	1470	0,124	401	260	0,27	0,31
1 x 185	1,6	19,3	22,3	1860	0,0991	460	291	0,22	0,26
1 x 240	1,7	21,8	25,4	2420	0,0754	545	336	0,17	0,22
1 x 300	1,8	24,3	27,9	3030	0,0601	630	380	0,14	0,19
2 x 1,5	0,7	2,8	8,4	110	12,1	23	24	30,98	24,92
2 x 2,5	0,7	3,2	9,2	130	7,41	32	32	18,66	15,07
2 x 4	0,7	3,6	10	190	4,61	44	42	11,68	9,46
2 x 6	0,7	4,4	11,4	240	3,08	57	53	7,90	6,42
2 x 10	0,7	5,2	13,3	340	1,83	78	70	4,67	3,84
2 x 16	0,7	6,4	16,2	560	1,15	104	91	2,94	2,45
2 x 25	0,9	7,7	19,6	850	0,727	135	116	1,86	1,59
2 x 35	0,9	8,8	21,8	1100	0,524	168	140	1,31	1,16
2 x 50	1	10,3	24,8	1460	0,387	204	166	0,99	0,88
3 G 1,5	0,7	2,8	8,8	120	12,1	23	24	30,98	24,92
3 G 2,5	0,7	3,2	9,6	160	7,41	32	32	18,66	15,07
3 G 4	0,7	3,6	10,6	210	4,61	44	42	11,68	9,46
3 G 6	0,7	4,4	12,1	290	3,08	57	53	7,90	6,42
3 G 10	0,7	5,2	14,1	430	1,83	78	70	4,67	3,84
3 G 16	0,7	6,1	17,1	695	1,15	104	91	2,94	2,45
3 x 25	0,9	7,7	20,8	1070	0,727	115	96	1,62	1,38
3 x 35	0,9	8,8	23,2	1390	0,524	143	117	1,17	1,01
3 x 50	1	10,3	26,4	1860	0,387	174	138	0,86	0,77
3 x 70	1,1	12	30,5	2580	0,268	223	170	0,6	0,56
3 x 95	1,1	13,8	34,5	3490	0,193	271	202	0,43	0,42
3 x 120	1,2	15,4	38,2	4300	0,153	314	230	0,34	0,35
3 x 150	1,4	17,2	42,5	5400	0,124	359	260	0,28	0,3
3 x 185	1,6	19,3	47,6	6740	0,0991	409	291	0,22	0,26
3 x 240	1,7	21,8	53,4	8590	0,0754	489	336	0,17	0,21
3 x 300	1,8	24,3	59,2	10770	0,0601	549	380	0,14	0,18.../...

(1) Valores aproximados.

(2) Instalación en bandeja al aire (40 °C).

→ XLP3 con instalación tipo F → columna 11 (1x trifásica).

→ XLP2 con instalación tipo E → columna 12 (2x, 3G monofásica).

→ XLP3 con instalación tipo E → columna 10b (3x trifásica).

(3) Instalación enterrada, directamente o bajo tubo 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 e IEC 60364-5-52.

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 (mm²)	Espesor de aislamiento (mm) (1)	Diámetro sobre aislamiento (mm) (1)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso (kg/km) (1)	Resistencia del conductor a 20 °C (Ω/km)	Intensidad admisible al aire (2) (A)	Intensidad admisible enterrado (3) (A)	Caída de tensión (V/A km) (2) y (3)	
								cos Φ = 1	cos Φ = 0,8
.../... 4 G 1,5	0,7	2,8	9,5	140	12,1	20	21	26,94	21,67
4 G 2,5	0,7	3,2	10,4	190	7,41	28	27,5	16,23	13,1
4 G 4	0,7	3,6	11,5	260	4,61	38	35	10,16	8,23
4 G 6	0,7	4,4	13,2	360	3,08	49	44	6,87	5,59
4 G 10	0,7	5,2	15,4	540	1,83	68	58	4,06	3,34
4 x 16	0,7	6,1	18,7	855	1,15	91	75	2,56	2,13
4 x 25	0,9	7,7	22,8	1330	0,727	115	96	1,62	1,38
4 x 35	0,9	8,8	25,4	1740	0,524	143	117	1,17	1,01
4 x 50	1	10,3	29,3	2370	0,387	174	138	0,86	0,77
4 x 70	1,1	12	33,8	3310	0,268	223	170	0,6	0,56
4 x 95	1,1	13,8	38,3	4480	0,193	271	202	0,43	0,42
5 G 1,5	0,7	2,75	10,3	160	12,1	20	21	26,94	21,67
5 G 2,5	0,7	3,14	11,3	217	7,41	28	27	16,23	13,1
5 G 10	0,7	5,21	16,9	640	1,83	68	58	4,06	3,34
5 G 16	0,7	6,13	20,2	974	1,15	91	75	2,56	2,13

(1) Valores aproximados.

(2) Instalación en bandeja al aire (40 °C).

→ XLP3 con instalación tipo E → columna 10b (4x, 5G trifásica).

(3) Instalación enterrada, directamente o bajo tubo con resistividad térmica del terreno estándar de 2,5 K.m /W.

→ XLPE3 con instalación tipo método D1/D2 (Cu) → 4G, 5G trifásica.

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