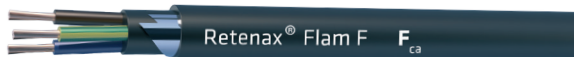


## RETENAX FLAM F - RVFV

Tensión asignada: 0,6/1 kV  
 Norma diseño: UNE 21123-2  
 Designación genérica: RVFV



N° DoP 1005959

**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



No propagación de incendio  
 UNE-EN 60332-3-24  
 IEC 60332-3-24



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



Resistencia a los golpes



Resistencia a los roedores

- 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): **F<sub>ca</sub>**.
- Requerimientos de fuego: UNE-EN 50575.2014 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: UNE-EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.

#### 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.
- No propagación del incendio:  
 UNE-EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.
- Reducida emisión de halógenos:  
 UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1 (emisión HCl < 14 %).

## RETENAX FLAM F - RVFV

Tensión asignada: 0,6/1 kV  
 Norma diseño: UNE 21123-2  
 Designación genérica: RVFV



✓ **Mayor protección mecánica**  
 Alto grosor de flejes y mayor superposición.

✓ **No propagación del incendio**  
 Cumplimiento del ensayo de no propagación del incendio (UNE UNE-EN 60332-3-24). Mayor ignifugación del cable.

### Aplicaciones

En instalaciones donde sea preciso proteger los cables contra agresiones mecánicas, tales como esfuerzos de tracción, de cizalladura, contra roedores...

**NOTA:** no apto para zonas ATEX o locales con riesgo de incendio (ver Afumex Class Atex (AS) y Afumex Class Atex 2RH (AS)).

- Redes subterráneas de distribución (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).

**NOTA:** bajo demanda se puede fabricar en versión AFUMEX Class (AS).

### Construcción

#### 1. Conductor

**Metal:** cobre recocido (o aluminio bajo demanda).

**Flexibilidad:** rígido clase 1 hasta 4 mm<sup>2</sup>; rígido clase 2 desde 6 mm<sup>2</sup> (Cu); rígido clase 2 (Al); 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 HD 603-1.

**Colores:** marrón, negro, gris, azul y amarillo/verde. Según UNE 21089-1.

#### 3. Cubierta interior

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

#### 4. Armadura

- Fleje de acero (RVFV).

- Fleje de aluminio (RVFAV). Sólo cables unipolares.

#### 5. Cubierta exterior

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

## RETENAX FLAM F - RVFV

Tensión asignada: 0,6/1 kV  
 Norma diseño: UNE 21123-2  
 Designación genérica: RVFV



## Datos técnicos

Número de conductores x sección (mm <sup>2</sup> )	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) (Cu)	Intensidad admisible enterrado (3) (A) (Cu)	Caída de tensión (V/A km) (2) y (3) (Cu)	
		Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al			cos Φ = 1	cos Φ = 0,8
<b>RVFV (Conductor Cu)</b>													
2 x 1,5	0,7	2,8	-	12,4	-	210	-	12,1	-	23	24	30,98	24,92
2 x 2,5	0,7	3,2	-	13,1	-	250	-	7,41	-	32	32	18,66	15,07
2 x 4	0,7	3,6	-	14	-	310	-	4,61	-	44	42	11,68	9,46
2 x 6	0,7	4,3	-	15,1	-	375	-	3,08	-	57	53	7,91	6,43
2 x 10	0,7	5,2	-	17,2	-	510	-	1,83	-	78	70	4,67	3,84
2 x 16	0,7	6,4	-	19,3	-	765	-	1,15	-	104	91	2,94	2,45
2 x 25	0,9	7,7	-	22,5	-	1070	-	0,727	-	135	116	1,86	1,59
2 x 35	0,9	8,8	-	24,7	-	1340	-	0,524	-	168	140	1,35	1,16
2 x 50	1	10,3	-	27,7	-	1730	-	0,204	-	204	166	0,99	0,89
2 x 70	1,1	12	-	31,3	-	2300	-	-	-	262	204	0,69	0,64
2 x 95	1,1	13,8	-	35,5	-	3060	-	-	-	320	241	0,49	
<b>RVFV (Conductor Al)</b>													
3 G 1,5	0,7	2,8	-	12,8	-	230	-	12,1	-	23	24	30,98	24,92
3 G 2,5	0,7	3,2	-	13,6	-	275	-	7,41	-	32	32	18,66	15,07
3 G 4	0,7	3,6	-	14,6	-	350	-	4,61	-	44	42	11,68	9,46
3 G 6	0,7	4,4	-	16,1	-	440	-	3,08	-	57	53	7,9	6,42
3 G 10	0,7	5,2	-	18	-	610	-	1,83	-	78	70	4,67	3,84
3 G 16	0,7	6,1	6,6	20,2	25,8	860	680	1,15	1,91	104	75	2,94	2,45
3 x 25	0,9	7,7	8,4	23,7	26,7	1300	960	0,727	1,2	115	96	1,62	1,38
3 x 35	0,9	8,8	8,9	26,1	29,3	1650	1090	0,524	0,868	143	117	1,17	1,01
3 x 50	1	10,3	10,1	29,3	33,4	2140	1285	0,387	0,641	174	138	0,86	0,77
3 x 70	1,1	12	11,9	33,2	38,3	2890	1670	0,268	0,443	223	170	0,6	0,56
3 x 95	1,1	13,8	13,8	37,8	43,2	3900	2200	0,193	0,32	271	202	0,43	0,42
3 x 120	1,2	15,4	15,3	43	47,5	5130	3015	0,153	0,253	314	230	0,34	0,35
3 x 150	1,4	17,2	17	47,7	53	6380	3610	0,124	0,206	350	260	0,28	0,3
3 x 185	1,6	19,3	19,4	52,4	59,3	7770	4450	0,0991	0,164	409	291	0,22	0,26
3 x 240	1,7	21,8	22,1	58,2	64,8	9730	5495	0,0754	0,125	489	336	0,17	0,21
3 x 300	1,8	24,3	24,3	64,4	72,1	12100	6600	0,0601	0,1	549	380	0,14	0,18.../...

(1) Valores aproximados.

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

→ XLPE2 con instalación tipo E → columna 12 (2x, 3G monofásica).

→ XLPE3 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.

→ XLPE2 con instalación tipo D1/D2 (Cu) → (2x, 3G monofásica).

→ XLPE3 con instalación tipo D1/D2 (Cu) → (3x trifásica). Según UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52.

## RETENAX FLAM F - RVFV

Tensión asignada: 0,6/1 kV  
 Norma diseño: UNE 21123-2  
 Designación genérica: RVFV



## Datos técnicos

Número de conductores x sección (mm <sup>2</sup> )	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) (Cu)	Intensidad admisible enterrado (3) (A) (Cu)	Caída de tensión (V/A km) (2) y (3) (Cu)	
		Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al			cos Φ = 1	cos Φ = 0,8
<b>RVFV</b>													
4 x 1,5	0,7	2,8	-	13,5	-	265	-	12,1	-	20	21	26,94	21,67
4 x 2,5	0,7	3,2	-	14,4	-	320	-	7,41	-	28	27,5	16,23	13,1
4 x 4	0,7	3,6	-	15,5	-	405	-	4,61	-	38	35	10,16	8,23
4 x 6	0,7	4,4	-	17,2	-	520	-	3,08	-	49	44	6,87	5,59
4 x 10	0,7	5,2	-	19,4	-	730	-	1,83	-	68	58	4,06	3,34
4 x 16	0,7	6,1	6,6	21,8	23	1030	780	1,15	1,91	91	75	2,56	2,13
4 x 25	0,9	7,7	8,4	25,7	27,9	1580	1100	0,727	1,2	115	96	1,62	1,38
4 x 35	0,9	8,8	8,9	28,8	29,1	2050	1255	0,524	0,868	143	117	1,17	1,01
4 x 50	1	10,3	10,1	32,6	32,1	2720	1545	0,387	0,641	174	138	0,86	0,77
4 x 70	1,1	12	11,9	37,4	37,1	3730	2060	0,268	0,443	223	170	0,6	0,56
4 x 95	1,1	-	13,8	-	43,6	-	3060	-	0,32	271	202	0,43	0,42

(1) Valores aproximados.

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

→ XLPE3 con instalación tipo E → columna 10b (4x, 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 → 4x, trifásica.

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

## RETENAX FLAM F - RVFV

Tensión asignada: 0,6/1 kV  
 Norma diseño: UNE 21123-2  
 Designación genérica: RVFV



### Datos técnicos

Número de conductores x sección (mm <sup>2</sup> )	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)	
								cos Φ = 1	cos Φ = 0,8
<b>RVFV (Conductor Cu)</b>									
3 x 10/10	0,7/0,7	5,2/4,4	19,2	770	1,83/3,08	68	58	4,06	3,34
3 x 16/16	0,7/0,7	6,1/5,2	21,3	1035	1,15/1,83	91	75	2,56	2,13
3 x 25/16	0,9/0,7	7,7/6,1	25,3	1510	0,727/1,15	115	96	1,62	1,38
3 x 35/16	0,9/0,7	8,8/6,1	27,4	1855	0,525/1,15	143	117	1,17	10,1
3 x 50/25	1/0,9	10,3/7,7	30,6	2390	0,387/0,727	174	138	0,86	0,77
3 x 70/35	1,1/0,9	12/8,8	35,6	3345	0,268/0,525	223	170	0,6	0,56
3 x 95/50	1,1/1	13,8/10,3	41,4	4800	0,193/0,387	271	202	0,43	0,42
3 x 120/70	1,2/1,1	15,4/12	45,7	5920	0,153/0,268	314	230	0,34	0,35
3 x 150/70	1,4/1,1	17,2/12	49,8	7115	0,124/0,268	359	260	0,28	0,3
3 x 185/95	1,6/1,1	19,3/13,8	55	8795	0,0991/0,193	409	291	0,22	0,26
3 x 240/120	1,7/1,2	21,8/15,4	61,2	11030	0,0754/0,153	489	336	0,17	0,21
<b>RVFV (Conductor Al)</b>									
3 x 25	0,9/0,7	8,6/6,6	26,8	1055	1,20/1,91	88	74	2,66	2,21
3 x 35	0,9/0,7	9,1/6,6	27,8	1170	0,868/1,91	109	90	1,93	1,62
3 x 50/25	1/0,9	10,3/8,6	31	1435	0,641/1,2	132	107	1,42	1,22
3 x 70/35	1,1/0,9	12,1/9,1	35,4	1885	0,443/0,868	170	132	0,98	0,87
3 x 95/50	1,1/1	14/10,3	41,3	2770	0,32/0,0641	206	157	0,71	0,65
3 x 120/70	1,2/1,1	15,5/12,1	45,5	3345	0,235/0,443	239	178	0,56	0,53
3 x 150/70	1,4/1,1	17,2/12,1	49,3	3900	0,206/0,443	276	201	0,46	0,44
3 x 185/95	1,6/1,1	19,6/14	55,2	4840	0,164/0,320	315	226	0,37	0,37
3 x 240/120	1,7/1,2	22,3/15,5	61,7	5995	0,125/0,253	372	261	0,28	0,3
3 x 300/150	1,8/1,4	24,5/17,2	67,2	7135	0,100/0,206	429	295	0,22	0,25

(1) Valores aproximados.

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

→ XLPE3 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 D1/D2 → 3x, trifásica.

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

En el caso de conductores con sección 3 x a/b, se trata de tres conductores de sección a (las fases) más el conductor de protección de sección b. (Los neutros han de ser igual a las fases salvo justificación por cálculo [ITC-BT 19, apartado 2.2.2., último párrafo]).

## RETENAX FLAM F - RVFV

Tensión asignada: 0,6/1 kV  
 Norma diseño: UNE 21123-2  
 Designación genérica: RVFV



## Datos técnicos

Número de conductores x sección (mm <sup>2</sup> )	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) (Cu)	Intensidad admisible enterrado (3) (A) (Cu)	Caída de tensión (V/A km) (Cu)	
		Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al			cos Φ = 1	cos Φ = 0,8
<b>RVFAV (armadura con flejes de aluminio)</b>													
1 x 16	0,7	6,1	6,6	13,9	15,1	340	310	1,15	1,91	91	75	2,51	2,12
1 x 25	0,9	7,7	8,4	15,5	17,1	460	400	0,727	1,2	116	96	1,59	1,37
1 x 35	0,9	8,8	8,9	16,6	17,6	560	435	0,524	0,868	144	117	1,15	1,01
1 x 50	1	10,3	10,1	18,1	18,8	705	495	0,387	0,641	175	138	0,85	0,77
1 x 70	1,1	12	11,9	19,8	20,6	925	605	0,268	0,443	224	170	0,59	0,56
1 x 90	1,1	13,8	13,8	21,6	22,5	1200	730	0,193	0,32	271	198	0,42	0,43
1 x 120	1,2	15,4	15,3	23,2	24	1440	840	0,153	0,253	314	223	0,34	0,36
1 x 150	1,4	17,2	17	25	25,7	1760	960	0,124	0,206	363	250	0,27	0,31
1 x 185	1,6	19,3	19,4	27,1	28,1	2140	1155	0,0991	0,164	415	276	0,22	0,26
1 x 240	1,7	21,8	22,1	29,6	31	2670	1400	0,0754	0,125	490	312	0,17	0,22
1 x 300	1,8	24,3	24,3	32,3	33,4	3320	1655	0,0601	0,1	<b>630</b>	346	0,14	0,19
1 x 400	2	27,2	27,5	<b>35,4</b>	37,6	4120	2085	0,047	0,0778	749	-	0,11	0,17

(1) Valores aproximados.

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

→ XLPE3 con instalación tipo F → columna 11 (1x trifásica).

Valores corregidos por ser cables unipolares armados.

(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 → 1x trifásica.

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

Valores corregidos por ser cables unipolares armados.