

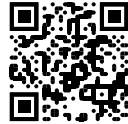
RETENAX® FLAM F - RVFV

Fabricado con energía eléctrica
100% RENOVABLE

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



F_{ca}



Descárgate la **DoP 1005959**
(declaración de prestaciones)
<https://es.prysmian.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



Resistencia a la absorción de agua



Resistencia al frío



Resistencia a los rayos ultravioleta
UNE 211605



Resistencia a los agentes químicos



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



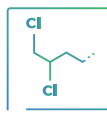
Resistencia a las grasas y aceites



Resistencia a los impactos



Resistencia a los roedores



Libre de cloroparafinas*



Conductor con contenido en cobre reciclado



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: -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_{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.

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

Fabricado con energía eléctrica
100% RENOVABLE

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-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. 164/2025).

NOTA: bajo demanda se puede fabricar en versión AFUMEX® CLASS (AS).

Construcción

1. Conductor

Metal: cobre recocido (o aluminio bajo demanda).

Con contenido reciclado.

Flexibilidad: rígido clase 1 hasta 4 mm²; rígido clase 2 desde 6 mm² (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.

Color: negro.

RETENAX® FLAM F - RVFV

 Fabricado con energía eléctrica
100% RENOVABLE

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


Datos técnicos

 Número de conductores x sección (mm ²)	 Diámetro sobre aislam. (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)	
									cos φ = 1	cos φ = 0,8
RVFAV (Conductor de cobre con armadura con flejes de aluminio)										
1x10	5,15	13,0	265	130	1,83	67 (T)	60 (T)	58 (T)	3,884 (T)	3,190 (T)
1x16	6,00	14,0	330	140	1,15	92 (T)	80 (T)	75 (T)	2,427 (T)	2,025 (T)
1x25	7,60	15,5	450	155	0,727	123 (T)	106 (T)	96 (T)	1,554 (T)	1,326 (T)
1x35	8,50	16,5	550	165	0,524	154 (T)	131 (T)	117 (T)	1,110 (T)	0,971 (T)
1x50	9,90	18,0	695	180	0,387	195 (T)	159 (T)	138 (T)	0,777 (T)	0,705 (T)
1x70	11,45	19,5	915	195	0,268	244 (T)	202 (T)	170 (T)	0,555 (T)	0,527 (T)
1x95	13,30	21,0	1170	210	0,193	298 (T)	245 (T)	202 (T)	0,409 (T)	0,410 (T)
1x120	15,00	23,0	1430	230	0,153	349 (T)	284 (T)	230 (T)	0,324 (T)	0,342 (T)
1x150	16,70	24,5	1710	245	0,124	404 (T)	311 (T)	260 (T)	0,259 (T)	0,290 (T)
1x185	18,70	26,5	2090	265	0,0991	464 (T)	349 (T)	291 (T)	0,210 (T)	0,251 (T)
1x240	21,60	29,5	2680	295	0,0754	552 (T)	410 (T)	336 (T)	0,162 (T)	0,213 (T)
1x300	24,00	32,5	3280	325	0,0601	640 (T)	468 (T)	380 (T)	0,129 (T)	0,187 (T)
1x400	27,00	35,5	4140	355	0,047	749 (T)	560 (T)	409(D1)/451(D2) (T)	0,097 (T)	0,161 (T)
1x500	30,80	39,5	5220	395	0,0366	861 (T)	644 (T)	462(D1)/504(D2) (T)	0,078 (T)	0,145 (T)
1x630	34,25	43,5	6720	435	0,0283	990 (T)	744 (T)	523(D1)/581(D2) (T)	0,062 (T)	0,132 (T)
AL RVFAV (Conductor de aluminio con armadura con flejes de aluminio)										
1x16	6,00	14,0	235	140	0,727	69 (T)	65 (T)	58 (T)	3,973 (T)	3,261 (T)
1x25	7,55	15,5	295	155	0,524	94 (T)	85 (T)	74 (T)	2,542 (T)	2,117 (T)
1x35	8,50	16,5	340	165	0,387	117 (T)	106 (T)	90 (T)	1,816 (T)	1,536 (T)
1x50	9,90	18,0	405	180	0,268	145 (T)	127 (T)	107 (T)	1,271 (T)	1,100 (T)
1x70	11,45	19,5	500	195	0,193	187 (T)	163 (T)	132 (T)	0,908 (T)	0,810 (T)
1x95	13,30	21,0	600	210	0,153	230 (T)	197 (T)	157 (T)	0,669 (T)	0,618 (T)
1x120	15,00	23,0	715	230	0,124	269 (T)	228 (T)	178 (T)	0,530 (T)	0,507 (T)
1x150	16,70	24,5	830	245	0,0991	312 (T)	243 (T)	201 (T)	0,424 (T)	0,422 (T)
1x185	18,80	27,0	980	270	0,0754	359 (T)	273 (T)	226 (T)	0,344 (T)	0,358 (T)
1x240	21,40	29,5	1210	295	0,0601	429 (T)	319 (T)	261 (T)	0,265 (T)	0,295 (T)
1x300	23,60	32,0	1430	320	0,047	498 (T)	366 (T)	295 (T)	0,212 (T)	0,253 (T)
1x400	26,90	35,5	1780	355	-	603 (T)	488 (T)	320(D1)/355(D2) (T)	0,159 (T)	0,210 (T)
1x500	30,65	39,5	2200	395	-	701 (T)	561 (T)	362(D1)/403(D2) (T)	0,127 (T)	0,185 (T)

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

RETENAX® FLAM F - RVFV

 Fabricado con energía eléctrica
100% RENOVABLE

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


Datos técnicos

 Número de conductores x sección (mm ²)	 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)	
									cos φ = 1	cos φ = 0,8
RVFV (Conductor de cobre con armadura con flejes de acero)										
2x1,5	2,76	12	220	120	12,1	24 (M)	20 (M)	24 (M)	29,898 (M)	24,015 (M)
2x2,5	3,13	12,5	255	125	7,41	33 (M)	27 (M)	32 (M)	17,939 (M)	14,447 (M)
2x4	3,60	13,5	310	135	4,61	45 (M)	36 (M)	42 (M)	11,212 (M)	9,065 (M)
2x6	4,30	15	390	150	3,08	57 (M)	46 (M)	53 (M)	7,475 (M)	6,076 (M)
2x10	5,15	16,5	515	165	1,83	78 (M)	63 (M)	70 (M)	4,485 (M)	3,684 (M)
2x16	6,00	18,5	675	185	1,15	105 (M)	83 (M)	91 (M)	2,803 (M)	2,338 (M)
3G1,5	2,76	12	240	120	12,10	24 (M)	20 (M)	24 (M)	29,898 (M)	24,015 (M)
3G2,5	3,13	13	285	130	7,41	33 (M)	27 (M)	32 (M)	17,939 (M)	14,447 (M)
3G4	3,60	14	355	140	4,61	45 (M)	36 (M)	42 (M)	11,212 (M)	9,065 (M)
3G6	4,30	15,5	450	155	3,08	57 (M)	46 (M)	53 (M)	7,475 (M)	6,076 (M)
3G10	5,15	17,5	615	175	1,83	78 (M)	63 (M)	70 (M)	4,485 (M)	3,684 (M)
3x1,5	2,76	12	240	120	12,10	21 (T)	18 (T)	21 (T)	25,893 (T)	20,797 (T)
3x2,5	3,13	13	285	130	7,41	29 (T)	24 (T)	27 (T)	15,536 (T)	12,512 (T)
3x4	3,60	14	355	140	4,61	38 (T)	32 (T)	35 (T)	9,710 (T)	7,851 (T)
3x6	4,30	15,5	450	155	3,08	49 (T)	40 (T)	44 (T)	6,473 (T)	5,262 (T)
4G1,5	2,76	13	270	130	12,10	21 (T)	18 (T)	21 (T)	25,893 (T)	20,797 (T)
4G2,5	3,13	14	330	140	7,41	29 (T)	24 (T)	27 (T)	15,536 (T)	12,512 (T)
4G4	3,60	15	410	150	4,61	38 (T)	32 (T)	35 (T)	9,710 (T)	7,851 (T)
4G6	4,30	16,5	530	165	3,08	49 (T)	40 (T)	44 (T)	6,473 (T)	5,262 (T)
4G10	5,15	18,5	735	185	1,83	68 (T)	55 (T)	58 (T)	3,884 (T)	3,190 (T)
4G16	6,00	21	1000	210	1,15	91 (T)	73 (T)	75 (T)	2,427 (T)	2,025 (T)
4x1,5	2,76	13	270	130	12,10	21 (T)	18 (T)	21 (T)	25,893 (T)	20,797 (T)
4x2,5	3,13	14	330	140	7,41	29 (T)	24 (T)	27 (T)	15,536 (T)	12,512 (T)
4x4	3,60	15	410	150	4,61	38 (T)	32 (T)	35 (T)	9,710 (T)	7,851 (T)
4x6	4,30	16,5	530	165	3,08	49 (T)	40 (T)	44 (T)	6,473 (T)	5,262 (T)
4x10	5,15	18,5	735	185	1,83	68 (T)	55 (T)	58 (T)	3,884 (T)	3,190 (T)
4x16	6,00	21	1000	210	1,15	91 (T)	73 (T)	75 (T)	2,427 (T)	2,025 (T)
5G1,5	2,76	13,5	305	135	12,10	21 (T)	18 (T)	21 (T)	25,893 (T)	20,797 (T)
5G2,5	3,13	14,5	375	145	7,41	29 (T)	24 (T)	27 (T)	15,536 (T)	12,512 (T)
5G4	3,60	16	475	160	4,61	38 (T)	32 (T)	35 (T)	9,710 (T)	7,851 (T)
5G6	4,30	18	615	180	3,08	49 (T)	40 (T)	44 (T)	6,473 (T)	5,262 (T)
5G10	5,15	20	865	200	1,83	68 (T)	55 (T)	58 (T)	3,884 (T)	3,190 (T)
5G16	6,00	22,5	1200	225	1,15	91 (T)	73 (T)	75 (T)	2,427 (T)	2,025 (T)
5G25	7,60	27	1770	270	0,727	116 (T)	96 (T)	96 (T)	1,554 (T)	1,326 (T)

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

RETENAX® FLAM F - RVFV

 Fabricado con energía eléctrica
100% RENOVABLE

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


Datos técnicos

 Número de conductores x sección (mm ²)	 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)	
									cos φ = 1	cos φ = 0,8

RVFV (Conductor de cobre con armadura con flejes de acero)

3x16+10	6,0 / 5,2	20,5	885	205	1,910 / 3,080	91 (T)	73 (T)	75 (T)	2,427 (T)	2,025 (T)
3x25+16	7,6 / 6,0	24	1370	240	1,200 / 1,910	116 (T)	96 (T)	96 (T)	1,554 (T)	1,326 (T)
3x35+16	8,5 / 6,0	25,5	1690	255	0,868 / 1,910	144 (T)	116 (T)	117 (T)	1,110 (T)	0,971 (T)
3x50S+25	- / 7,6	28,5	2080	285	0,641 / 1,200	175 (T)	140 (T)	138 (T)	0,777 (T)	0,705 (T)
3x70S+35	- / 8,5	32,5	2860	325	0,443 / 0,868	224 (T)	177 (T)	170 (T)	0,555 (T)	0,527 (T)
3x95S+50	- / 9,9	37,5	4140	375	0,320 / 0,641	271 (T)	212 (T)	202 (T)	0,409 (T)	0,410 (T)
3x120+70	15,0 / 11,5	43,5	5550	435	0,253 / 0,443	315 (T)	244 (T)	230 (T)	0,324 (T)	0,342 (T)
3x150+70	16,7 / 11,5	47	6540	470	0,206 / 0,443	363 (T)	273 (T)	260 (T)	0,259 (T)	0,290 (T)
3x185+95	18,7 / 13,3	52	8120	520	0,164 / 0,320	415 (T)	309 (T)	291 (T)	0,210 (T)	0,251 (T)
3x240+120	- / 15,0	57	9730	570	0,125 / 0,253	490 (T)	362 (T)	336 (T)	0,162 (T)	0,213 (T)
3x35+2G16	8,5 / 6,0	26,5	1840	265	0,868 / 0,253	144 (T)	116 (T)	117 (T)	1,110 (T)	0,971 (T)
3x50+2G25	9,9 / 7,6	31	2520	310	0,641 / 1,200	175 (T)	140 (T)	138 (T)	0,777 (T)	0,705 (T)
3x95+2G50	13,3 / 9,9	41	4910	410	0,320 / 0,641	271 (T)	212 (T)	202 (T)	0,409 (T)	0,410 (T)
3x120+2G70	15 / 11,5	46	6250	460	0,253 / 0,443	315 (T)	244 (T)	230 (T)	0,324 (T)	0,342 (T)
3x150+2G70	16,7 / 11,5	49	7200	490	0,206 / 0,443	363 (T)	273 (T)	260 (T)	0,259 (T)	0,290 (T)
3x185+2G95	18,7 / 13,3	54,5	9040	545	0,164 / 0,320	415 (T)	309 (T)	291 (T)	0,210 (T)	0,251 (T)
3x240+2G120	21,6 / 15,0	61,5	11560	615	0,125 / 0,253	490 (T)	362 (T)	336 (T)	0,162 (T)	0,213 (T)

AL RVFV (Conductor de aluminio con armadura con flejes de acero)

3x185S+95	-	51,5	3680	515	0,164/0,320	316 (T)	248 (T)	226 (T)	0,344 (T)	0,358 (T)
4x25	7,55	24,5	860	245	1,200	88 (T)	76 (T)	74 (T)	2,542 (T)	2,117 (T)
4x35S	-	25	895	250	0,868	109 (T)	94 (T)	90 (T)	1,816 (T)	1,536 (T)
4x50S	-	29	1150	290	0,641	133 (T)	113 (T)	107 (T)	1,271 (T)	1,100 (T)
4x70S	-	34	1800	340	0,443	170 (T)	142 (T)	132 (T)	0,908 (T)	0,810 (T)
4x95S	-	38	2240	380	0,320	207 (T)	171 (T)	157 (T)	0,669 (T)	0,618 (T)
4x150S	-	46,5	3320	465	0,206	277 (T)	218 (T)	201 (T)	0,424 (T)	0,422 (T)
4x240S	-	57,5	4980	575	0,125	372 (T)	289 (T)	261 (T)	0,265 (T)	0,295 (T)

RVFV (Conductor de cobre con armadura con flejes de acero)

6x1,5	2,76	14,5	343,578	145	12,1	12,5	11	13,5	29,898 (M)	24,015 (M)
7x1,5	2,76	14,5	351,167	145	12,1	12,5	11	13,5	29,898 (M)	24,015 (M)
7x2,5	3,13	16	437,207	160	7,41	17,5	28	17,5	17,939 (M)	14,447 (M)
10x1,5	2,76	17,5	471,872	175	12,1	11,5	9	11,5	29,898 (M)	24,015 (M)
10x2,5	3,13	19	593,661	190	7,41	15	28	15	17,939 (M)	14,447 (M)
14x1,5	2,76	18,5	554,554	185	12,1	9,5	8	10,5	29,898 (M)	24,015 (M)
14x2,5	3,13	20	713,865	200	7,41	13	11	13,5	17,939 (M)	14,447 (M)
19x2,5	3,13	22	882,631	220	7,41	11,5	9,5	12	17,939 (M)	14,447 (M)
24x2,5	3,13	25,5	1115,297	255	7,41	10	8,5	11	17,939 (M)	14,447 (M)

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

S = conductores sectoriales.

RETENAX® FLAM F - RVFV

Fabricado con energía eléctrica
100% RENOVABLE

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



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**. Para cables de más de 5 conductores valores de intensidades máximas admisibles calculados por Prysmian considerados todos 100 % cargados excepto el conductor de protección (basados en UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52). 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 y de más de 5 conductores) 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.

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.