

SINTENAX CPRO 1000 V - VV-K

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

E_{ca}

N° DoP 1003883

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



Cable flexible



Resistencia a los rayos ultravioleta

- Temperatura de servicio: -25 °C, +70 °C (Cable termoplástico).
- 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 %).

SINTENAX CPRO 1000 V - VV-K

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



Construcción

1. Conductor

Metal: cobre recocido.

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

Temperatura máxima en el conductor: 70 °C en servicio permanente, 160 °C en cortocircuito.

2. Aislamiento

Material: mezcla de policloruro de vinilo (PVC) Tipo PVC/A.

Colores: 1 conductor amarillo/verde, el resto negros numerados.

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

Cable para control de electroválvulas, caudalímetros, sensores de nivel, para arranque de máquinas, arranque de autómatas, etc.

- Instalaciones interiores o receptoras (ITC-BT 20); salvo obligación de AFUMEX Class (AS) (ver ITC-BT 28 y R.D. 2267/2004).

SINTENAX CPRO 1000 V - VV-K

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



Datos técnicos

Número de conductores x sección (mm ²)	Espesor de 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)	Caída de tensión (V/A km) (3)	
						cos Φ = 1	cos Φ = 0,8
6 G 1,5	0,8	13	241	13,3	11	28,85	23,22
6 G 2,5	0,8	14,3	319	7,98	15,5	17,66	14,25
6 G 4	1	16,9	501	4,95	21	10,99	8,91
7 G 1,5	0,8	13	256	13,3	9,5	28,85	23,22
7 G 2,5	0,8	14,3	341	7,98	13	17,66	14,25
7 G 4	1	16,9	538	4,95	18	10,99	8,91
8 G 1,5	0,8	14,1	297	13,3	9,5	28,85	23,22
8 G 2,5	0,8	15,7	400	7,98	13	17,66	14,25
8 G 4	1	18,6	632	4,95	18	10,99	8,91
10 G 1,5	0,8	16,1	373	13,3	8	28,85	23,22
10 G 2,5	0,8	17,9	489	7,98	11,5	17,66	14,25
10 G 4	1	21,4	752	4,95	15	10,99	8,91
12 G 1,5	0,8	16,6	409	13,3	7	28,85	23,22
12 G 2,5	0,8	18,5	538	7,98	10	17,66	14,25
12 G 4	1	22	853	4,95	13,5	10,99	8,91
14 G 1,5	0,8	17,4	460	13,3	7	28,85	23,22
14 G 2,5	0,8	19,4	624	7,98	10	17,66	14,25
14 G 4	1	23,3	971	4,95	13,5	10,99	8,91
16 G 1,5	0,8	18,3	515	13,3	6,5	28,85	23,22
16 G 2,5	0,8	20,4	734	7,98	9	17,66	14,25
16 G 4	1	24,5	1097	4,95	12	10,99	8,91
19 G 1,5	0,8	19,3	589	13,3	6,5	28,85	23,22
19 G 2,5	0,8	21,5	840	7,98	9	17,66	14,25
19 G 4	1	25,8	1261	4,95	12	10,99	8,91
24 G 1,5	0,8	22,4	728	13,3	5,5	28,85	23,22
24 G 2,5	0,8	25,1	1001	7,98	7,5	17,66	14,25
24 G 4	1	30,4	1586	4,95	10,5	10,99	8,91
27 G 1,5	0,8	22,9	784	13,3	5	28,85	23,22
27 G 2,5	0,8	25,6	1109	7,98	6,5	17,66	14,25
27 G 4	1	31,3	1707	4,95	9	10,99	8,91
30 G 1,5	0,8	23,7	842	13,3	5	28,85	23,22
30 G 2,5	0,8	26,6	1216	7,98	6,5	17,66	14,25
30 G 4	1	32,5	1875	4,95	9	10,99	8,91

(1) Valores aproximados.

conductores considerados todos 100 % cargados.

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

→ Valores de Prysmian para cables de más de 5

(3) Valores de caídas de tensión medidas entre conductor activo y conductor de protección (amarillo/verde).