

BLINDEX PRO 1000 V

RC4V-K

Tensión asignada: 0,6/1 kV
 Norma diseño: UNE 21123-2
 Designación genérica: RC4V-K



CARACTERÍSTICAS Y ENSAYOS



NO PROPAGACIÓN
DE LA LLAMA
EN 60332-1-2
IEC 60332-1-2



REDUCIDA EMISIÓN
DE HALÓGENOS
EN 60754-1
IEC 60754-1
(emisión HCl < 14 %)



DESCÁRGATE
la DoP (Declaración de
Prestaciones) en este código QR.
www.prysmianclub.es/cprblog/DoP



Nº DoP 1003879



RESISTENCIA
A LA ABSORCIÓN
DEL AGUA



RESISTENCIA
AL FRÍO



CABLE FLEXIBLE



RESISTENCIA
A LOS RAYOS
ULTRAVIOLETA



RESISTENCIA
A LOS AGENTES
QUÍMICOS



RESISTENCIA
A LAS GRASAS
Y ACEITES



ALTA PROTECCIÓN ELECTROMAGNÉTICA

Gracias a su pantalla de trena de cobre al 65% de cobertura, muy por encima de las versiones que se pueden encontrar en el mercado, nuestra gama de apantallados proporciona una alta inmunidad a las interferencias.

Lo cual supone una óptima calidad en la transmisión de las señales, así como mayor seguridad y vida útil para los equipos.

Los cables con pantallas de trena de cobre, con coberturas inferiores al 60%, incumplen la norma UNE 21123-2.

- Temperatura de servicio: -25 °C, +90 °C (Cable termoestable).
- Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 3500 V.

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): Eca.
- Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.
- Métodos de ensayo: EN 60332-1-2.

Normativa de fuego también aplicable a países

que no pertenecen a la Unión Europea:

- No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2
- Reducida emisión de halógenos: EN 60754-1; IEC 60754-1 (emisión HCl < 14 %).

CONSTRUCCIÓN

CONDUCTOR

Metal: cobre electrolítico recocido

Flexibilidad: Flexible, clase 5 según UNE EN 60228.

Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.

AISLAMIENTO

Material: mezcla de polietileno reticulado (XLPE) Tipo DIX 3, según HD 603-1.

Colores: Marrón, negro, gris, azul y amarillo/verde (para cables hasta 5 conductores), en el resto de los casos un conductor amarillo verde y el resto negros numerados.

RELLENO

Material: Si es necesario, mezcla termoplástica apropiada.

PANTALLA

- Trena de hilos de cobre pulido ($\varnothing = 0,125$ mm) con una cobertura del 65%.
- Cinta de poliéster (bajo trena).

CUBIERTA

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

Color: negro.

APLICACIONES

Cable flexible apantallado con trena de hilos de cobre para suministro de energía en entornos donde se quieran evitar las influencias electromagnéticas. Adecuado para alimentación de motores con variadores de frecuencia hasta 10 mm² (consultar fabricante de variadores). Para secciones superiores consultar Afumex Class Varinet (AS) o Retenax Varinet.

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

BLINDEX PRO 1000 V

RC4V-K

Tensión asignada: **0,6/1 kV**
 Norma diseño: **UNE 21123-2**
 Designación genérica: **RC4V-K**



DATOS TÉCNICOS

NÚMERO DE CONDUCTORES x SECCIÓN mm ²	DIÁMETRO EXTERIOR mm (1)	PESO kg/km	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 70	16,2	740	0,272	243	170	0,59	0,56
1 x 120	20,4	1201	0,161	350	230	0,34	0,36
1 x 185	25,1	1806	0,106	460	291	0,22	0,26
2 x 1,5	9,6	115	13,3	23	24	30,98	24,92
2 x 4	11,7	180	4,95	44	42	11,68	9,46
2 x 6	12,9	226	3,3	57	53	7,9	6,42
2 x 10	14,6	313	1,91	78	70	4,67	3,84
2 x 16	17,2	454	1,21	104	91	2,94	2,45
3 G 1,5	10,1	129	13,3	23	24	30,98	24,92
3 G 2,5	11,1	166	7,98	32	32	18,66	15,06
3 G 4	12,4	220	4,95	44	42	11,68	9,46
4 G 1,5	12,4	220	13,3	20	21	26,94	21,67
4 G 2,5	11,5	189	7,98	28	27	16,23	13,1
4 G 4	12,9	255	4,95	38	35	10,16	8,23
4 G 6	14,3	338	3,3	49	44	6,87	5,59
4 G 10	16,4	505	1,91	68	58	4,06	3,34
7 G 1,5	12,6	224	13,3	10,5	10	30,98	24,92
7 G 2,5	14	300	7,98	12,5	14,3	18,66	15,06
12 G 4	20,3	651	4,95	14,5	13	11,68	9,46
14 G 1,5	16,8	383	13,3	8	7,5	30,98	24,92
14 G 2,5	18,7	530	7,98	10,5	10	18,66	15,06
19 G 1,5	18,5	487	13,3	7	7	30,98	24,92
19 G 2,5	20,8	682	7,98	9,5	9	18,66	15,06

(1) Valores aproximados.

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

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

→ XLPE con instalación tipo F → columna 11 (1x trifásica).
 → XLPE con instalación tipo E → columna 12 (2x y 3G, monofásica).
 → XLPE con instalación tipo E → columna 10b (4G y 5G, trifásica).

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

Valores de Prysmian para cables de más de 5 conductores. Considerados todos 100 % cargados.

Valores de caídas de tensión para cables de más de 5 conductores, medidos entre conductor activo y conductor de protección (amarillo/verde).