

BLINDEX CPRO 500 V VC4V-K

Tensión asignada: 300/500 V
Norma diseño: UNE 21031-13
Designación genérica: VC4V-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 < 20 %)



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

Nº DoP 1003882



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 trenza 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 trenza de cobre, con coberturas inferiores al 60%, incumplen la normativa.

- Temperatura de servicio: -25 °C, +70 °C (Cable termoplástico).
- Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 2000 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 < 20 %).

CONSTRUCCIÓN

CONDUCTOR

Metal: cobre electrolítico recocido

Flexibilidad: Flexible, clase 5 según UNE EN 60228.

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

AISLAMIENTO

Material: policloruro de vinilo (PVC).

Colores: marrón, negro, gris, azul, amarillo/verde según UNE 21089-1. Para más de 5 conductores → 1 conductor amarillo/verde y el resto negros numerados.

RELLENO

Material: Si es necesario, mezcla termoplástica apropiada.

PANTALLA

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

CUBIERTA

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

Color: negro.

APLICACIONES

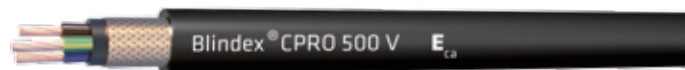
Cable flexible apantallado con trenza de hilos de cobre para instrumentación, control y/o señalización en entornos con influencias electromagnéticas. Adecuado para regulación de temperatura, de intensidad, de tensión, de válvulas motorizadas, etc. o para control de electroválvulas, arranque de máquinas, arranque de autómatas, telerruptores, etc.

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

BLINDEX CPRO 500 V

VC4V-K

Tensión asignada: 300/500 V
 Norma diseño: UNE-EN 21031-13
 Designación genérica: VC4V-K



DATOS TÉCNICOS

NÚMERO DE CONDUCTORES x SECCIÓN mm ²	DIÁMETRO EXTERIOR MÁXIMO mm	PESO kg/km	RESISTENCIA DEL CONDUCTOR a 20 °C Ω /km	INTENSIDAD ADMISIBLE AL AIRE (1) A	CAÍDA DE TENSIÓN V/A km (2) y (3)	
					cos φ = 1	cos φ = 0,8
2 x 1	7,2	73,3	19	14,5	43,24	34,83
2 x 1,5	7,6	84,9	13,3	19	28,83	23,22
2 x 2,5	8,9	120,5	7,98	26	17,66	14,25
3 G 1	7,6	77,3	19	14,5	43,24	34,83
3 G 1,5	8	92,9	13,3	19	28,83	23,22
3 G 2,5	9,8	140,4	7,98	26	17,66	14,25
4 G 1	8,2	95	19	12,5	37,6	30,28
4 G 1,5	8,7	114,1	13,3	16	25,07	20,19
4 G 2,5	10,7	175,6	7,98	21	15,36	12,39
5 G 1	9	115,2	19	12,5	37,60	30,28
5 G 1,5	9,5	138,8	13,3	16	25,07	20,19
6 G 1	10,1	142,5	19	9,5	43,24	34,83
6 G 1,5	10,7	171,8	13,3	12	28,83	23,22
8 G 1	10,9	172,1	19	8	43,24	34,83
8 G 1,5	11,5	209,4	13,3	10,5	28,83	23,22
12 G 1	13	240,6	19	6,5	43,24	34,83
12 G 1,5	13,8	296	13,3	8	28,83	23,22
16 G 1	14,8	320	19	5,5	43,24	34,83
24 G 1,5	19,6	557,7	13,3	6,5	28,83	23,22
37 G 1	20,9	666,3	19	4,5	43,24	34,83

(1) Valores aproximados.

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

→ PVC2 con instalación tipo E → columna 9a (2x, 3G monofásica).

→ PVC3 con instalación tipo E → columna 7a (4G, 5G trifásica).

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

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

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