

BLINDEX PROTECH 500 V (AS)

Z1C4Z1-K (AS)

Tensión asignada: 300/500 V

Norma de referencia: IEC 60502-1

Designación genérica: Z1C4Z1-K (AS)

Draka

A Brand of Prysmian Group

Diseño del Cable



ECOLÓGICO

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: poliolefinas Z1.

Colores: marrón, negro, gris, azul y amarillo/verde.

Según UNE 21089-1.

• PANTALLA

Trenza de hilos de cobre pulido ($\varnothing=0,125$ mm) con una cobertura del 60 %.

Cinta de poliéster (bajo trenza).

• CUBIERTA

Material: mezcla especial libre de halógenos tipo AFUMEX.

Color: verde.



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



NO PROPAGACIÓN
DEL INCENDIO
EN 50399
EN 60332-3-24
IEC 60332-3-24



LIBRE DE HALÓGENOS
EN 60754-2
EN 60754-1
IEC 60754-2
IEC 60754-1



REDUCIDA EMISIÓN
DE GASES TÓXICOS
EN 60754-2
NFC 20454
DEF-STAN 02-713



BAJA EMISIÓN
DE HUMOS
EN 50399



BAJA OPACIDAD
DE HUMOS
EN 61034-2
IEC 61034-2



NULA EMISIÓN
DE GASES CORROSIVOS
EN 60754-2
IEC 60754-2
NFC 20453



BAJA EMISIÓN
DE CALOR
EN 50399



REDUCIDO
DESPRENDIMIENTO
DE GOTAS / PARTICULAS
INFLAMADAS
EN 50399



RESISTENCIA
A LA ABSORCIÓN
DEL AGUA



RESISTENCIA
AL FRÍO



CABLE FLEXIBLE



RESISTENCIA
A LOS RAYOS
ULTRAVIOLETA



ALTA
SEGURIDAD



Cca-s1b,d1,a1

DESCÁRGATE la DOP
(Declaración de prestaciones)
en este código QR
<https://es.prysmiangroup.com/DoP>



Nº DoP 1012076

Características y ensayos

Alta protección electromagnética

Gracias a su pantalla de trenza de cobre con cobertura del 60 %, 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 que 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: -40 °C, +70 °C. (Cable termoplástico).
- Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 2000 V.

Reacción al fuego

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea

- Clase de reacción al fuego (CPR): C_{ca}-s1b,d1,a1.
- 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; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.

Normativa de fuego también aplicable a países fuera de la Unión Europea

- No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2
- No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.
- Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.
- Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.
- Baja emisión de humos: EN 50399.
- Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.
- Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.
- Baja emisión de calor: EN 50399.
- Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.

Aplicaciones

Cable de alta seguridad, libre de halógenos, 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).
- Industrias (Reglamento de Seguridad contra Incendios en los Establecimientos Industriales R.D. 2267/2004).
- Edificios en general (Código técnico de Edificación R.D. 314/2006, art.11).

BLINDEX PROTECH

500 V (AS)

Z1C4Z1-K (AS)

Draka

A Brand of Prysmian Group

Datos técnicos

NÚMERO DE CONDUCTORES x SECCIÓN mm ²	DIÁMETRO EXTERIOR (1) mm	PESO (1) kg/km	RESISTENCIA DE CONDUCTOR a 20°C Ω/km	INTENSIDAD ADMISIBLE AL AIRE (2) A	CAÍDA DE TENSIÓN (2) V/(A·km)	
					cos Φ = 1	cos Φ = 0,8
2 x 1	7,3	81	19	14,5	43,24	34,83
2 x 1,5	7,7	94	13,3	19	28,83	23,22
2 x 2,5	9,0	125	7,98	26	17,66	14,25
3 G 1	7,6	94	19	14,5	43,24	34,83
3 G 1,5	8,1	112	13,3	19	28,83	23,22
3 G 2,5	9,9	167	7,98	26	17,66	14,25
4 G 1	8,3	111	19	12,5	37,6	30,28
4 G 1,5	8,9	134	13,3	16	25,07	25,07
4 G 2,5	10,8	203	7,98	21	15,36	20,19
5 G 1	9,0	130	19	12,5	37,60	34,83
5 G 1,5	10,0	169	13,3	16	25,07	23,22
6 G 1	10,1	161	19	9,5	43,24	34,83
6 G 1,5	10,8	197	13,3	12	28,83	23,22
8 G 1	10,8	192	19	8	43,24	34,83
8 G 1,5	11,6	237	13,3	10,5	28,83	23,22
12 G 1	12,9	266	19	6,5	43,24	34,83
12 G 1,5	14,3	348	13,3	8	28,83	23,22
16 G 1	14,7	348	19	5,5	43,24	34,83
24 G 1,5	19,7	660	13,3	6,5	28,83	23,22
37 G 1	20,7	731	19	5,5	43,24	34,83

Los cables Blindex se venden a corte.

(1) Valores aproximados.

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

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

→ PVC3 con instalación tipo E → columna 7a (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).