

# BLINDEX PROTECH 1000 V (AS)

Z1C4Z1-K (AS)

Tensión asignada: 0,6/1 kV

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.

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 1012077

# BLINDEX PROTECH 1000 V (AS)

Z1C4Z1-K (AS)

Draka

A Brand of Prysmian Group

## 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: 3500 V.

### Reacción al fuego

#### Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea

- Clase de reacción al fuego (CPR): C<sub>ca</sub>-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 y apantallado con trenza de hilos de cobre para suministro de energía en entornos donde se quieran evitar las influencias electromagnéticas y sea obligatorio instalar cables de alta seguridad (AS) o el riesgo de incendio no sea despreciable. Adecuado para alimentación de motores con variadores de frecuencia hasta 10 mm<sup>2</sup> (consultar fabricante de variadores). Para secciones superiores consultar Afumex Class Varinet VFD 1000 V (AS).

- 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 la Edificación R.D. 314/2006, art.11).

# BLINDEX PROTECH 1000 V (AS) Z1C4Z1-K (AS)

## Draka

A Brand of Prysmian Group

### Datos técnicos

NÚMERO DE CONDUCTORES x SECCIÓN mm <sup>2</sup>	DIÁMETRO EXTERIOR (1) mm	PESO (1) kg/km	RESISTENCIA DE CONDUCTOR a 20°C Ω/km	INTENSIDAD ADMISIBLE AL AIRE (2) A	INTENSIDAD ADMISIBLE ENTERRADO (3) A	CAÍDA DE TENSIÓN (2) y (3) V/(A·km)	
						cos Φ = 1	cos Φ = 0,8
2 x 1,5	10,1	126	13,3	19	20	28,83	23,22
2 x 2,5	11	159	7,98	26	27	17,66	14,25
2 x 16	18,5	508	1,21	81	76	2,74	2,29
3 G 1,5	10,6	150	13,3	19	20	28,83	23,22
3 G 2,5	11	189	7,98	26	27	17,66	14,25
4 G 1,5	11,4	180	13,3	16	17	25,07	20,19
4 G 2,5	11,9	232	7,98	21	22	15,36	12,39
4 G 4	14,3	329	4,95	29	29	9,55	7,48
4 G 6	15,6	419	3,3	37	37	6,38	5,2
4 G 10	18	596	1,91	52	49	3,79	3,12
5 G 1,5	12,3	216	13,3	16	17	25,07	21,67
6 G 1,5	13,2	246	13,3	12	10	28,83	23,22
12 G 1,5	16,9	409	13,3	8	7,5	28,83	23,22

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.

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

→ PVC3 con instalación tipo D1/D2 (Cu) → (4G y 5G, trifásica). → PVC2 con instalación tipo D1/D2 (Cu) → (2x, 3G, monofásica).

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).