

## BLINDEX PROTECH 500 V (AS) - Z1C4Z1-K (AS)



Tensión asignada: 300/500 V  
 Norma diseño: Basado EN 50288-7  
 Designación genérica: Z1C4Z1-K (AS)



C<sub>ca</sub>-s1b,d1,a1



N° DoP 1012076

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



No propagación de incendio  
 UNE-EN 50399  
 UNE-EN 60332-3-24  
 IEC 60332-3-24



Libre de halógenos  
 UNE-EN 60754-2  
 UNE-EN 60754-1  
 IEC 60754-2  
 IEC 60754-1



Baja emisión de gases tóxicos  
 UNE-EN 60754-2  
 NFC 20454, It=1  
 DEF-STAN 02-713



Baja emisión de humos  
 UNE-EN 50399



Baja opacidad de humos  
 UNE-EN 61034-2  
 IEC 61034-2



Baja emisión de gases corrosivos  
 UNE-EN 60754-2  
 IEC 60754-2  
 NFC 20453



Baja emisión de calor  
 UNE-EN 50399



Reducido Desprendimiento De gotas / partículas Inflammadas  
 UNE-EN 50399



Resistencia a la absorción del agua



Resistencia al frío



Cable flexible



Alta seguridad

- Temperatura de servicio: -15 °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<sub>ca</sub>-s1b,d1,a1.
- 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; UNE-EN 50399;  
 UNE-EN 60754-2; UNE-EN 61034-2.

### 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

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

## BLINDEX PROTECH 500 V (AS) - Z1C4Z1-K (AS)



Tensión asignada: 300/500 V  
 Norma diseño: Basado EN 50288-7  
 Designación genérica: Z1C4Z1-K (AS)



### Alta protección electromagnética

Gracias a su pantalla de trenza de cobre con cobertura mínima 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.

### Aplicaciones

Cable de alta seguridad, libre de halógenos, flexible, apantallado con trenza de hilos de cobre para instrumentación, control analógico y/o señalización en entornos con interferencias electromagnéticas. Adecuado para regulación de temperatura de caudal, de nivel, de presión, 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).

### 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:** poliolefinas Z1.

**Colores:** marrón, negro, gris, azul, amarillo/verde según UNE 21089-1. Amarillo/verde y negros numerados para más de 5 conductores.

#### 3. Pantalla

Trenza de hilos de cobre desnudo con una cobertura mínima del 60 %. Cinta de poliéster (bajo trenza).

#### 4. Cubierta

**Material:** mezcla especial libre de halógenos tipo AFUMEX.

**Color:** verde.

## BLINDEX PROTECH 500 V (AS) - Z1C4Z1-K (AS)



Tensión asignada: 300/500 V  
 Norma diseño: Basado EN 50288-7  
 Designación genérica: Z1C4Z1-K (AS)



## Datos técnicos

Número de conductores, x sección (mm <sup>2</sup> )	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) (2)	
					cos Φ = 1	cos Φ = 0,8
2 x 1	7,3	67	19,5	14,5	43,24	34,83
2 x 1,5	7,7	81	13,3	19	28,83	23,22
3 G 1	7,6	83	19,5	14,5	43,24	34,83
3 G 1,5	8,1	102	13,3	19	28,83	23,22
4 G 1	8,1	97	19,5	12,5	37,6	30,28
4 G 1,5	8,9	124	13,3	16	25,07	25,07
5 G 1	9,0	119	19,5	12,5	37,60	34,83
5 G 1,5	9,8	149	13,3	16	25,07	23,22
8 G 1	10,6	177	19,5	8	43,24	34,83
8 G 1,5	11,6	221	13,3	10,5	28,83	23,22
12 G 1	12,5	250	19,5	6,5	43,24	34,83
12 G 1,5	13,7	307	13,3	8	28,83	23,22
16 G 1	13,9	306	19,5	5,5	43,24	34,83
16 G 1,5	17,9	480	13,3	6,5	28,83	23,22

(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).