

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



Tensión asignada: 0,6/1 kV  
 Norma diseño: UNE 21123-4; basado en IEC 60502-1  
 Designación genérica: Z1C4Z1-K (AS)



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



N° DoP 1012077

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. Ir=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: 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: UNE-EN 50575:2015 + 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 1000 V (AS) - Z1C4Z1-K (AS)



Tensión asignada: 0,6/1 kV  
 Norma diseño: UNE 21123-4; basado en IEC 60502-1  
 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 y apantallado con trenza de hilos de cobre para suministro de energía en entornos donde se quieran evitar las interferencias 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 RZ1C40Z1-K VFD1 kV (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 Edificación R.D. 314/2006, art.11).

Ver esquema de aplicación en apartado: 3.13.

**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.

**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 1000 V (AS) - Z1C4Z1-K (AS)



Tensión asignada: 0,6/1 kV  
 Norma diseño: UNE 21123-4; basado en IEC 60502-1  
 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)	Intensidad admisible enterrado (3) (A)	Caída de tensión (V/A km) (2) y (3)	
						cos Φ = 1	cos Φ = 0,8
2 x 1,5	9,6	111	13,3	19	20	28,83	23,22
2 x 2,5	10,5	141	7,98	26	27	17,66	14,25
2 x 4	12,3	194	4,95	34	36	2,74	2,29
3 G 1,5	10,1	136	13,3	19	20	28,83	23,22
3 G 2,5	11,1	177	7,98	26	27	17,66	14,25
3 G 4	13,0	250	4,95	34	36	2,74	2,29
4 G 1,5	10,9	165	13,3	16	17	25,07	20,19
4 G 2,5	11,9	217	7,98	21	22	15,36	12,39
4 G 4	14,2	311	4,95	29	29	9,55	7,48
5 G 1,5	11,8	193	13,3	16	16	25,07	21,67
5 G 2,5	13,0	258	7,98	21	22	15,36	12,39
5 G 4	15,4	378	4,95	29	29	9,55	7,48

(1) Valores aproximados.

(2) Instalación en bandeja perforada o rejilla 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.