

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

Tensión asignada **0,6/1 kV**
 Norma de referencia **UNE 21123-4, IEC 60502-1**
 Designación genérica **Z1C4Z1-K (AS)**



C_{ca}-s1b,d1,a1



Descárgate la **DoP 1012077**
 (declaración de prestaciones)
<https://es.prysmian.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 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	Baja emisión de calor UNE-EN 50399	Reducido desprendimiento de gotas / partículas inflamadas UNE-EN 50399

Resistencia a la absorción de agua	Resistencia al frío	Resistencia a los rayos ultravioleta UNE 211605

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_{ca}-s1b,d1,a1**.
- Requerimientos de fuego: UNE-EN 50575:2015 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: UNE-EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: UNE-EN 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.
- 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.
- 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 de referencia **UNE 21123-4, 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 inmu-

nidad 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 mm² (consultar fabricante de variadores). Para secciones superiores consultar AFUMEX® CLASS VARINET RZ1C4OZ1-K VFD 1 kV (AS)).

- Instalaciones interiores o receptoras (ITC-BT 20).
- Instalaciones en falsos techos, suelos elevados y galerías en industrias (Reglamento de Seguridad contra Incendios en los Establecimientos Industriales R.D. 164/2025).
- 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.

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.

Color: verde.

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

Tensión asignada **0,6/1 kV**
 Norma de referencia **UNE 21123-4, IEC 60502-1**
 Designación genérica **Z1C4Z1-K (AS)**



Datos técnicos

 Número de conductores x sección (mm ²)	 Diámetro exterior (mm) (1)	 Peso aprox. (kg/km)	 Radio mínimo de curvatura (mm)	 Resistencia máxima del conductor a 20 °C (Ω/km)	 Intensidad máxima admisible en bandeja (40 °C) (A) (2)	 Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora (40 °C) (A) (3)	 Intensidad máxima admisible enterrado (25 °C) (A) (4)	Caída de tensión (V/(A km)) (5)	
								cos φ = 1	cos φ = 0,8
2 x 1,5	9,40	111	94	13,30	19 (M)	14,5 (M)	20 (M)	28,056 (M)	22,541 (M)
2 x 2,5	10,33	141	103	7,98	26 (M)	20 (M)	27 (M)	16,834 (M)	13,563 (M)
2 x 4	12,30	194	123	4,95	35 (M)	26 (M)	36 (M)	10,521 (M)	8,513 (M)
3 G 1,5	9,90	136	99	13,30	19 (M)	14,5 (M)	20 (M)	28,056 (M)	22,541 (M)
3 G 2,5	10,90	177	109	7,98	26 (M)	20 (M)	27 (M)	16,835 (M)	13,563 (M)
3 G 4	12,80	250	128	4,95	35 (M)	26 (M)	36 (M)	10,521 (M)	8,513 (M)
4 G 1,5	10,70	165	107	13,30	15 (T)	13 (T)	17 (T)	24,297 (T)	19,521 (T)
4 G 2,5	11,80	217	118	7,98	21 (T)	17,5 (T)	22 (T)	14,578 (T)	11,746 (T)
4 G 4	14,00	311	140	4,95	28 (T)	23 (T)	29 (T)	9,111 (T)	7,3723 (T)
5 G 1,5	11,80	193	118	13,30	15 (T)	13 (T)	17 (T)	24,297 (T)	19,521 (T)
5 G 2,5	13,00	258	130	7,98	21 (T)	17,5 (T)	22 (T)	14,578 (T)	11,746 (T)
5 G 4	15,40	378	154	4,95	28 (T)	23 (T)	29 (T)	9,111 (T)	7,372 (T)

(1) Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

Todas las intensidades de corriente según tablas de UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52. (T) trifásica, (M) monofásica o continua. Todos los valores son para circuitos únicos, **en caso de agrupamiento con otros circuitos hay que aplicar coeficiente de corrección adecuado**. Aplicable a (2), (3) y (4).

(2) Instalación a la sombra en bandeja perforada, bandeja rejilla o escalera de cables al aire. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España). Tabla B.52.10 (método E).

(3) Instalación a la sombra bajo tubo en montaje superficial o empotrado en pared de mampostería (ladrillo, hormigón, yeso...). O bajo canal protectora (= bandeja + tapa) en montaje superficial o suspendida. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España). Tabla B.52.4. Trifásica (T). Tabla B.52.2. Monofásica o continua (M). Método B2.

Para temperatura ambiente de 30 °C, multiplicar las intensidades por 1,15. Para acción solar directa sobre la canalización multiplicar las intensidades por 0,85. (Aplicable a (2) y (3)).

(4) Instalación enterrada directamente o bajo tubo y enterrada, con resistividad térmica del terreno 2,5 K·m/W y temperatura de 25 °C (estándar en España). Tabla C.52.2.bis. Métodos D1/D2. Para temperatura del terreno de 20 °C, multiplicar los valores por 1,042.

(5) Máximas caídas de tensión (conductor a 70 °C). (M) monofásicas (fase-neutro, para cables 2x y 3G) o (T) trifásicas (entre fases, para cables 4G y 5G). Los valores de caídas de tensión monofásicas con cos φ = 1 son iguales que para continua. Valores aproximados.

Prysmian Cables Spain, S.A. podrá, sin previa comunicación, actualizar o modificar unilateralmente el contenido de la presente ficha técnica, incluyendo sin carácter limitativo, especificaciones, características, dimensiones, pesos, materiales, tolerancias y representaciones gráficas. Los ajustes pueden derivar de tolerancias de fabricación, mejora continua del producto o requerimientos normativos. Los datos aquí incluidos tienen carácter informativo y no implican garantía ni compromiso comercial. Las especificaciones finales del producto dependerán de la configuración suministrada en cada caso y de las condiciones pactadas contractualmente.