

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

Tensión asignada **300/500 V**  
 Norma de referencia **EN 50288-7**  
 Designación genérica **Z1C4Z1-K (AS)**



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



Descárgate la **DoP 1012076**  
 (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

Baja emisión de humos  
 UNE-EN 50399 IEC 60754-2 IEC 60754-1



Resistencia a la absorción de agua

Resistencia al frío

Resistencia a los rayos ultravioleta  
 UNE 211605



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 IEC 60754-1

Reducido desprendimiento de gotas / partículas inflamadas  
 UNE-EN 50399



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 50575:2015 + 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 500 V (AS) - Z1C4Z1-K (AS)

Tensión asignada **300/500 V**  
 Norma de referencia **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 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, 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).
- 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. 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.

**Color:** verde.

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

Tensión asignada **300/500 V**  
 Norma de referencia **EN 50288-7**  
 Designación genérica **Z1C4Z1-K (AS)**



## Datos técnicos

Número de conductores x sección  (mm²)	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)	Caída de tensión entre dos conductores activos. Monofásica excepto (T) Trifásica  (V/(A km)) (4)	
							cos φ = 1	cos φ = 0,8
2 x 1	7,1	67	71	19,5	14,5	13,5	42,084	33,763
2 x 1,5	7,7	81	77	13,3	19	14,5	28,056	22,541
3 G 1	7,5	83	75	19,5	14,5	13,5	42,084	33,763
3 G 1,5	8,1	102	81	13,3	19	14,5	28,056	22,541
4 G 1	7,9	97	79	19,5	12,5	10	42,084	33,763
4 G 1,5	8,8	124	88	13,3	15 (T)	13 (T)	24,297 (T)	19,521 (T)
5 G 1	9,0	119	90	19,5	9,5	10	42,084	33,763
5 G 1,5	9,8	149	98	13,3	15 (T)	13 (T)	24,297 (T)	19,521 (T)
8 G 1	10,6	177	106	19,5	8	6,5	42,084	33,763
8 G 1,5	11,6	221	116	13,3	10	8,5	28,056	22,541
12 G 1	12,5	250	125	19,5	6,5	5	42,084	33,763
12 G 1,5	13,7	307	137	13,3	7,5	6,5	28,056	22,541
16 G 1	13,9	306	139	19,5	5,5	4,5	42,084	33,763
16 G 1,5	17,9	480	179	13,3	7	6	28,056	22,541

(1) Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

Valores de intensidades máximas admisibles calculados por Prysmian para cables de más de 5 conductores considerados todos 100 % cargados excepto el conductor de protección (basados en UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52). Excepto donde figura (T) que son valores de trifásica. Todos los valores de intensidades máximas de corriente son para cables únicos, **en caso de agrupamiento con otros cables hay que aplicar coeficiente de corrección adecuado**. Aplicable a (2) y (3).

(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).

(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).

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) Máximas caídas de tensión (conductor a 70 °C). Valores de caídas de tensión entre dos conductores activos de un mismo circuito monofásico excepto donde figura (T) que son caídas de tensión entre fases. 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.