

BLINDEX® PROTECH 1000 V (AS)

Z1C4Z1-K (AS) - Libre de halógenos

0,6/1 kV



NORMAS

CONSTRUCCIÓN

IEC 60502-1

REACCIÓN AL FUEGO*

UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2
UNE-EN 50399
UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2
UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2
UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1
UNE-EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24

CLASIFICACIÓN CPR

DOP 1012077
Clase C_{ca}-s1b,d1,a1

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR

Cobre electrolítico recocido clase 5, según UNE-EN 60228.

2. AISLAMIENTO

Material: poliolefinas Z1.
Identificación por color.

3. PANTALLA

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

4. CUBIERTA

Material: mezcla especial libre de halógenos tipo AFUMEX.
Color: verde.

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 máxima del conductor: +70 °C.
Temperatura mínima de trabajo: -25 °C.

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 mm² (consultar fabricante de variadores). Para secciones superiores consultar Afumex Class Varinet VFD 1000 V (AS).



* En azul ensayos de fuego válidos en la UE.



DESCÁRGATE LA DOP
(declaración de prestaciones)
<https://es.prysmiangroup.com/dop>

N° DoP 1012077



General Cable

A brand of

Prysmian
Group

BLINDEX® PROTECH 1000 V (AS)

Z1C4Z1-K (AS) - Libre de halógenos

0,6/1 kV



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

| Número de conductores x sección (mm ²) | Diámetro exterior (1) (mm) | Peso (1) (kg/km) | Radio mínimo de curvatura (mm) | Resistencia del conductor a 20 °C (Ω/km) | Intensidad admisible al aire (2) (A) | Caída de tensión (2) V/(A·km) | |
|---|-------------------------------|---------------------|-----------------------------------|---|---|----------------------------------|-------------|
| | | | | | | cos φ = 1 | cos φ = 0,8 |
| 2x1,5 | 10,1 | 126 | 13,3 | 19 | 20 | 28,83 | 23,22 |
| 2x2,5 | 11 | 159 | 7,98 | 26 | 27 | 17,66 | 14,25 |
| 2x16 | 18,5 | 508 | 1,21 | 81 | 76 | 2,74 | 2,29 |
| 3G1,5 | 10,6 | 150 | 13,3 | 19 | 20 | 28,83 | 23,22 |
| 3G2,5 | 11 | 189 | 7,98 | 26 | 27 | 17,66 | 14,25 |
| 4G1,5 | 11,4 | 180 | 13,3 | 16 | 17 | 25,07 | 20,19 |
| 4G2,5 | 11,9 | 232 | 7,98 | 21 | 22 | 15,36 | 12,39 |
| 4G4 | 14,3 | 329 | 4,95 | 29 | 29 | 9,5 | 57,48 |
| 4G6 | 15,6 | 419 | 3,3 | 37 | 37 | 6,38 | 5,2 |
| 4G10 | 18 | 596 | 1,91 | 52 | 49 | 3,79 | 3,12 |
| 5G1,5 | 12,3 | 216 | 13,3 | 16 | 17 | 25,07 | 21,67 |
| 6G1,5 | 13,2 | 246 | 13,3 | 12 | 10 | 28,83 | 23,22 |
| 12G1,5 | 16,9 | 409 | 13,3 | 8 | 7,5 | 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.

(3) Instalación enterrada directamente o bajo tubo (25 °C)

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; IEC 60364-5-52.

Valores de General Cable 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).