

# BLINDEX® PROTECH 500 V (AS)

Z1C4Z1-K (AS) - Libre de halógenos  
300/500 V



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

## 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 1012076

Clase C<sub>ca</sub>-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 superior al 60 %.  
Cinta de poliéster (bajo trenza).

#### 4. RELLENO

Material: mezcla LSZH libre de halógenos.

#### 5. CUBIERTA

Material: mezcla especial libre de halógenos.  
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, apantallado con trenza de hilos de cobre para instrumentación, control y/o señalización en entornos con influencias electromagnéticas. Adecuado para regulación de temperatura, de intensidad, de tensión, de válvulas motorizadas, etc. o para control de electroválvulas, arranque de máquinas, arranque de autómatas, telerruptores, etc.

\* En azul ensayos de fuego válidos en la UE.



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

Nº DOP 1012076



# General Cable

A brand of

Prysmian  
Group

# BLINDEX® PROTECH 500 V (AS)

Z1C4Z1-K (AS) - Libre de halógenos  
300/500 V



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

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección (mm <sup>2</sup> )	Diámetro exterior (1) (mm)	Peso (1) (kg/km)	Resistencia del conductor a 20 °C (Ω/km)	Intensidad admisible al aire (2) (A)	Caida de tensión V/(A·km)	
					cos Φ = 1	cos Φ = 0,8
2x1	7,3	81	19	14,5	43,24	34,83
2x1,5	7,7	94	13,3	19	28,83	23,22
2x2,5	9,0	125	7,98	26	17,66	14,25
3G1	7,6	94	19	14,5	43,24	34,83
3G1,5	8,1	112	13,3	19	28,83	23,22
3G2,5	9,9	167	7,98	26	17,66	14,25
4G1	8,3	111	19	12,5	37,6	30,28
4G1,5	8,9	134	13,3	16	25,07	25,07
4G2,5	10,8	203	7,98	21	15,36	20,19
5G1	9,0	130	19	12,5	37,60	34,83
5G1,5	10,0	169	13,3	16	25,07	23,22
6G1	10,1	161	19	9,5	43,24	34,83
6G1,5	10,8	197	13,3	12	28,83	23,22
8G1	10,8	192	19	8	43,24	34,83
8G1,5	11,6	237	13,3	10,5	28,83	23,22
12G1	12,9	266	19	6,5	43,24	34,83
12G1,5	14,3	348	13,3	8	28,83	23,22
16G1	14,7	348	19	5,5	43,24	34,83
24G1,5	19,7	660	13,3	6,5	28,83	23,22
37G1	20,7	731	19	5,5	43,24	34,83

(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; 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).