

# AFUMEX® Class VARINET RZIC4OZI-K VFD 0,6/1 kV (AS)

RZIC4OZI-K (AS) - Libre de halógenos  
0,6/1 kV



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

Fabricado con energía eléctrica  
**100% RENOVABLE**

## NORMAS

### CONSTRUCCIÓN

UNE 21123-4; 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 60754-1; IEC 60754-1

UNE-EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24

### CLASIFICACIÓN CPR

DOP 1009672

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

## CONSTRUCCIÓN

### 1. CONDUCTOR

Cobre clase 5, según UNE-EN 60228. **Con contenido reciclado.**

### 2. AISLAMIENTO

Polietileno reticulado (XLPE).

Colores: marrón, negro y gris para las fases y amarillo/verde para los conductores de protección.

### 3. RELLENO

Material: mezcla LSOH libre de halógenos.

### 4. PANTALLA

Trenza de hilos de cobre pulido con una cobertura superior al 60 %, según normativa.  
Cinta de aluminio-poliéster con cobertura del 100 % y solape del 20 %.

### 5. CUBIERTA

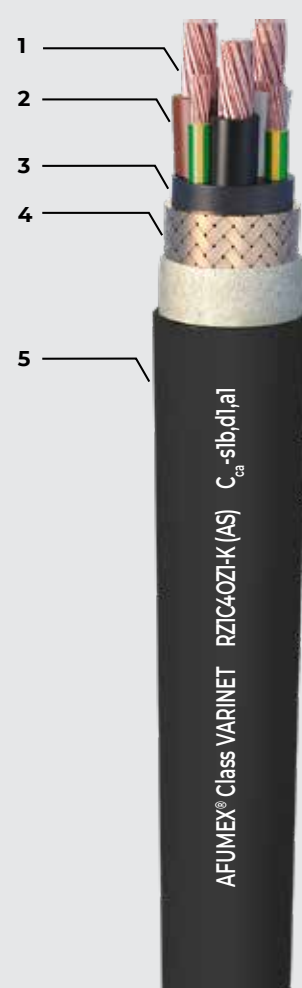
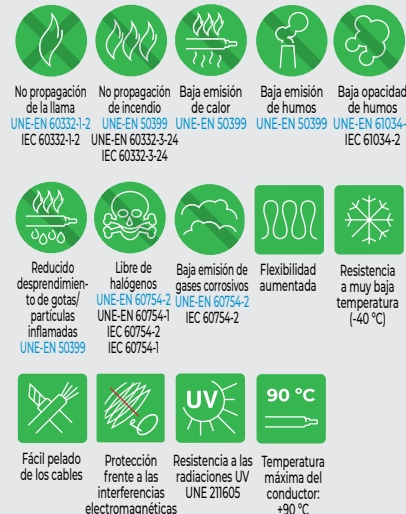
Material: mezcla especial libre de halógenos.  
Color: negro.

## APLICACIONES

Cable de alta seguridad y fácil pelado para interconexión entre variadores de frecuencia y motores.

Temperatura máxima del conductor: +90 °C.

Temperatura mínima de servicio: -25 °C.



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



Descárgate la DoP 1009672 (declaración de prestaciones) <https://es.prysmian.com/dop>



## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

| Número de conductores x sección<br>(mm <sup>2</sup> ) | Espesor de cubierta<br>(mm) (1) | Diámetro exterior<br>(mm) (1) | Peso aprox.<br>(kg/km) | Radio mínimo de curvatura<br>(mm) | Resistencia máxima de los conductores (20 °C)<br>(Ω/km) | Intensidad máxima admisible al aire (40 °C)<br>(A) (2) | Intensidad máxima admisible enterrado (25 °C)<br>(A)(3) | Caída de tensión (90 °C)<br>(V/(A·km)) |             | Emisiones de CO <sub>2</sub><br>t/km (4) |
|---|---------------------------------|-------------------------------|------------------------|-----------------------------------|---|--|---|--|-------------|--|
|   |                                 |                               |                        |                                   |   |  |   | cos φ = 1                              | cos φ = 0,8 |  |
| 4G6   | 1,24                            | 17,5                          | 493                    | 175                               | 3,3   | 49   | 44  | 6,87                                   | 5,59        | 1,549                                    |
| 4G10  | 1,24                            | 19,8                          | 687                    | 198                               | 1,91  | 68   | 58  | 4,06                                   | 3,34        | 2,234                                    |
| 3x16 + 3G6  | 1,24                            | 24,4                          | 952                    | 244                               | 1,21 / 3,3  | 91   | 75  | 2,56                                   | 2,13        | 3,271                                    |
| 3x25 + 3G6  | 1,24                            | 26,6                          | 1282                   | 266                               | 0,78 / 3,3  | 116  | 96  | 1,62                                   | 1,38        | 4,648                                    |
| 3x35 + 3G6  | 1,24                            | 27,8                          | 1555                   | 278                               | 0,554 / 3,3   | 144  | 117   | 1,17                                   | 1,009       | 5,725                                    |
| 3x50 + 3G10   | 1,24                            | 31,7                          | 2194                   | 317                               | 0,386 / 1,91  | 175  | 138   | 0,86                                   | 0,766       | 7,854                                    |
| 3x70 + 3G16   | 1,32                            | 37,5                          | 3029                   | 375                               | 0,272 / 1,21  | 224  | 170   | 0,60                                   | 0,553       | 11,085                                   |
| 3x95 + 3G16   | 1,40                            | 39,4                          | 3665                   | 394                               | 0,206 / 1,21  | 271  | 202   | 0,43                                   | 0,418       | 13,584                                   |
| 3x120 + 3G25  | 1,48                            | 46,3                          | 4828                   | 463                               | 0,161 / 0,78  | 315  | 230   | 0,34                                   | 0,346       | 17,920                                   |
| 3x150 + 3G25  | 1,64                            | 48,7                          | 5690                   | 487                               | 0,129 / 0,78  | 363  | 260   | 0,28                                   | 0,295       | 21,269                                   |
| 3x185 + 3G35  | 1,88                            | 53,9                          | 6991                   | 538                               | 0,106 / 0,554   | 415  | 291   | 0,22                                   | 0,251       | 26,174                                   |
| 3x240 + 3G50  | 1,88                            | 59,9                          | 9126                   | 599                               | 0,08 / 0,386  | 490  | 336   | 0,17                                   | 0,208       | 34,622                                   |

Caídas de tensión trifásicas (entre fases). Valores aproximados.

(1) Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

(2) Instalación en bandeja perforada o bandeja rejilla al aire. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España).

Tabla B.52.12:

→XLPE3 con instalación tipo E (trifásica).

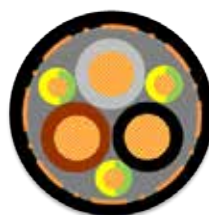
(3) Instalación enterrada directamente o bajo tubo (25 °C) con resistividad térmica del terreno estándar de 2,5 K·m/W.

→XLPE3 con instalación tipo Método D1/D2.

Según UNE-HD 60364-5-52; IEC 60364-5-52.

(4) Incluye el proceso de extracción, producción y transporte de las materias primas así como el proceso de fabricación en nuestras factorías (cradle to gate). Cálculos aproximados realizados el 28/07/2025.

Sección del cable:



Grupo General Cable Sistemas, S.L. 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.