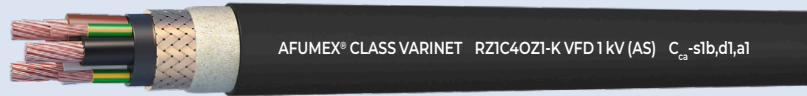


AFUMEX® CLASS VARINET RZ1C4OZ1-K VFD 1 kV (AS)

Fabricado con energía eléctrica **100% RENOVABLE**

Tensión asignada **0,6/1 kV**
 Norma de referencia **UNE 21123-4; IEC 60502-1**
 Designación genérica **RZ1C4OZ1-K (AS)**



C_{ca}-s1b,d1,a1



Descárgate la **DoP 1009672**
 (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



Resistencia a la absorción de agua



Resistencia al frío



Cable flexible



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



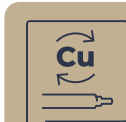
Reducido desprendimiento de gotas / partículas inflamadas
 UNE-EN 50399



Resistencia a los rayos ultravioleta
 UNE 211605



Alta seguridad



Conductor con contenido en cobre reciclado



Sistema circular de retorno, reparación y reutilización de bobinas



PEFC

El logotipo PEFC en nuestros productos garantiza que nuestras bobinas de madera proceden de bosques gestionados de forma sostenible, reciclados y fuentes controladas. Cada compra de un producto PEFC marca la diferencia para los bosques y las comunidades forestales del planeta.

www.pefc.es

- Temperatura de servicio: -15 °C, +90 °C. (cable termoestable).
- 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:
 EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.

Normativa de fuego completa. Incluidas normas aplicables a países no pertenecientes a la **Unión Europea**:

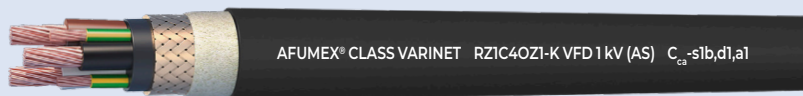
- No propagación de la llama:
 UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2.


- 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.


AFUMEX® CLASS VARINET RZ1C4OZ1-K VFD 1 kV (AS)

Fabricado con energía eléctrica
100% RENOVABLE

Tensión asignada **0,6/1 kV**
Norma de referencia **UNE 21123-4; IEC 60502-1**
Designación genérica **RZ1C4OZ1-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 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.

 **Sección adecuada del conductor de protección.** Con ello conseguimos facilitar el retorno a tierra de las corrientes vagabundas debidas a la electrónica de potencia del variador, evitando deterioros en las rodamientos o corrientes perdidas por la estructura del edificio que pueden afectar a la electrónica de las instalaciones.

Aplicaciones

- Cable de alta seguridad y fácil pelado para interconexión entre variadores de frecuencia y motores.
- Instalaciones interiores o receptoras (ITC-BT 20).
- Locales de pública concurrencia (ITC-BT 28).

Construcción

1. Conductor

Metal: cobre recocido. **Con contenido reciclado.**

Flexibilidad: flexible, clase 5, según UNE-EN 60228.

Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.

2. Aislamiento

Material: mezcla polietileno reticulado (XLPE).

Colores: conductor de protección: 1 conductor (formaciones 4G) o 3 conductores colocados simétricamente, color amarillo/verde.

Fases: marrón, negro y gris, según UNE 21089-1.

3. Cubierta interna

Material: mezcla LSOH libre de halógenos tipo DMZ-E.

Color: negro.

4. Pantalla

Material: trenza de hilos de cobre pulido. Cobertura mínima 60 %. Cinta de aluminio/poliéster con sobreposición del 20 % (cobertura 100 %).

5. Cubierta externa

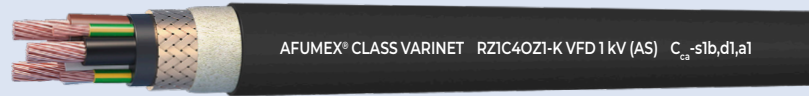
Material: mezcla LSOH libre de halógenos tipo DMZ-E.

Color: negro.

AFUMEX® CLASS VARINET RZ1C4OZ1-K VFD 1 kV (AS)



Tensión asignada **0,6/1 kV**
 Norma de referencia **UNE 21123-4; IEC 60502-1**
 Designación genérica **RZ1C4OZ1-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)	Intensidad máxima admisible enterrado (25 °C) (A) (4)	Caída de tensión (V/(A km)) (5)		Emisiones de CO ₂ (t/km) (6)
								cos φ = 1	cos φ = 0,8	
4G6	17,5	175	175	3,300	49	40	44	6,473	5,262	-
4G10	19,8	198	198	1,910	68	55	58	3,884	3,190	-
3x16 + 3G6	24,4	952	244	1,210 / 1,100	91	73	75	2,427	2,025	3,271
3x25 + 3G6	26,6	1282	266	0,780 / 1,100	116	96	96	1,554	1,326	4,648
3x35 + 3G6	27,8	1555	278	0,554 / 1,100	144	116	117	1,110	0,971	5,725
3x50 + 3G10	31,7	2194	317	0,386 / 1,100	175	140	138	0,777	0,705	7,854
3x70 + 3G16	37,5	3029	375	0,272 / 0,400	224	177	170	0,555	0,527	11,085
3x95 + 3G16	39,4	3665	394	0,206 / 0,400	271	212	202	0,409	0,410	13,584
3x120 + 3G25	46,3	4828	463	0,161 / 0,260	315	244	230	0,324	0,342	17,920
3x150 + 3G25	48,7	5690	487	0,129 / 0,260	363	273	260	0,259	0,290	21,269
3x185 + 3G35	53,9	6991	539	0,106 / 0,185	415	309	291	0,210	0,251	26,174
3x240 + 3G50	59,9	9126	599	0,0801 / 0,129	490	362	336	0,162	0,213	34,622

(1) Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

Todas las intensidades de corriente son trifásicas según tablas de UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52. 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.52.12 (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.52.5. Método B2.

Para temperatura ambiente de 30 °C, multiplicar las intensidades por 1,1. 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 90 °C). Caídas de tensión trifásicas (entre fases). Valores aproximados.

(6) 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.

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.