

AL AFUMEX® CLASS (AS) - AL RZI (AS)

Fabricado con energía eléctrica **100% RENOVABLE**













Tensión asignada **0,6/1 kV**
 Norma diseño **UNE 21123-4; IEC 60502-1**
 Designación genérica **AL RZI (AS)**



C_{ca}-s1b,d1,a1



Descárgate la **DoP 1003861**
 (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
 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 aluminio reciclado	 Sistema circular de retorno, reparación y reutilización de bobinas	 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. PEFC/14-44-00031 www.pefc.es
--	---	--

- Temperatura de servicio: -40 °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: **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.**

AL AFUMEX® CLASS (AS) - AL RZ1 (AS)

Fabricado con energía eléctrica
100% RENEVABLE

Tensión asignada **0,6/1 kV**
 Norma diseño **UNE 21123-4; IEC 60502-1**
 Designación genérica **AL RZ1 (AS)**



Aplicaciones

- Cable adecuado para instalaciones en locales de pública-concurrencia: salas de espectáculos, centros comerciales, escuelas, hospitales, edificios de oficinas, pabellones deportivos, etc.
- En centros informáticos, aeropuertos, naves industriales, parkings, túneles de carreteras, locales de difícil ventilación y/o evacuación, etc.
- En toda instalación donde el riesgo de incendio no sea despreciable: instalaciones en montaje superficial, canalizaciones verticales en edificios o sobre bandejas, etc., o donde se requieran las mejores propiedades frente al fuego.
- Líneas generales de alimentación (ITC-BT 14).
- Derivaciones individuales ITC-BT 15).
- Instalaciones interiores o receptoras (ITC-BT 20).
- Locales de pública concurrencia (ITC-BT 28).
- Locales con riesgo de incendio o explosión (adecuadamente canalizado) (ITC-BT 29).
- Industrias (Reglamento de Seguridad contra Incendios en los Establecimientos Industriales R.D. 164/2025).
- Edificios en general (Código técnico de la Edificación, R.D. 314/2006, art. 11).

Construcción

1. Conductor

Metal: aluminio. **Con contenido reciclado.**

Flexibilidad: rígido, clase 2, según UNE-EN 60228.

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

2. Aislamiento

Material: mezcla de polietileno reticulado (XLPE) tipo DIX3, según UNE-HD 603-1.

Colores: natural.

3. Cubierta

Material: mezcla especial libre de halógenos tipo AFUMEX®.

Color: verde.

AL AFUMEX® CLASS (AS) - AL RZI (AS)



Tensión asignada **0,6/1 kV**
 Norma diseño **UNE 21123-4; IEC 60502-1**
 Designación genérica **AL RZI (AS)**



Datos técnicos

Número de cond. x sección	Diam. del cond.	Diam. sobre aislam.	Diam. exterior	Peso aprox.	Radio mínimo de curvat.	Resist. max. del cond. a 20 °C	Intensidad máxima admisible en bandeja (40 °C)		Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora (40 °C)		Intensidad máxima admisible directamente enterrado (25 °C)		Intensidad máxima admisible bajo tubo y enterrado (25 °C)		Caída de tensión			Emisiones de CO ₂
							(A) (2)	(A) (3)	(A) (4)	(A) (5)	V/(A km)) (6)							
(mm ²)	(mm) (l)	(mm) (l)	(mm) (l)	(kg/km)	(mm)	(Ω/km)	2 cables (monofásica o continua)	3 cables (trifásica)	2 cables (monofásica o continua)	3 cables (trifásica)	2 cables (monofásica o continua)	3 cables (trifásica)	2 cables (monofásica o continua)	3 cables (trifásica)	Continua o monofásica φ = 1	Monofásica φ = 0,8	Trifásica cos φ = 1	(t/km) (7)
1 x 16	4,65	6,1	9,4	116	38	1,91	82	69	72	65	73	61	68	57	4,587	3,2612	3,973	0,591
1 x 25	5,85	7,7	11,0	159	44	1,20	110	94	96	85	94	79	86	72	2,936	2,1171	2,542	0,890
1 x 35	6,75	8,6	12,0	197	48	0,868	137	117	118	106	112	94	104	86	2,097	1,5360	1,816	1,194
1 x 50	8,00	10,1	12,7	219	51	0,641	167	145	143	127	133	112	123	102	1,468	1,1001	1,271	0,911
1 x 70	10,00	11,9	14,4	292	58	0,443	216	187	182	163	163	138	152	125	1,048	0,8095	0,908	1,240
1 x 95	11,20	13,8	16,3	391	65	0,32	263	230	220	197	196	165	179	148	0,773	0,6184	0,669	1,715
1 x 120	12,60	15,3	17,9	468	72	0,253	307	269	256	228	224	189	203	167	0,612	0,5069	0,530	2,090
1 x 150	13,85	17,0	19,6	571	78	0,206	354	312	279	243	252	211	228	189	0,489	0,4221	0,424	2,583
1 x 185	16,00	19,4	21,7	700	87	0,164	407	359	319	273	284	240	256	211	0,397	0,3580	0,344	3,262
1 x 240	18,00	22,1	24,5	898	98	0,125	482	429	375	319	329	278	295	243	0,306	0,2950	0,265	4,115
1 x 300	20,00	24,3	27,3	1124	137	0,100	558	498	429	366	371	313	332	275	0,245	0,2526	0,212	5,319
1 x 400	22,60	27,0	30,7	1416	154	0,0778	673	603	543	488	430	355	398	320	0,183	0,2103	0,159	7,556
1 x 500	26,00	30,4	34,6	1788	173	0,0605	779	701	625	561	489	403	451	361	0,147	0,1848	0,127	8,230
1 x 630	30,00	34,8	38,9	2237	195	0,0469	906	818	722	649	566	461	523	409	0,116	0,1639	0,101	-

(1) Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

Todas las intensidades de corriente 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), (4) y (5).

(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 F).

(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. Trifásica (T). Tabla B.52.3. Monofásica o continua (M). Método B1.

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, con resistividad térmica del terreno 2,5 K·m/W y temperatura de 25 °C (estándar en España). Tabla B.52.3 para 2 cables y B.52.5 para 3 cables. Método D2. Para temperatura del terreno de 20 °C, multiplicar los valores por 1,042.

(5) Idem (4) instalación bajo tubo y enterrado. Método D1.

(6) Máximas caídas de tensión (conductor a 90 °C). Valores aproximados.

(7) 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.