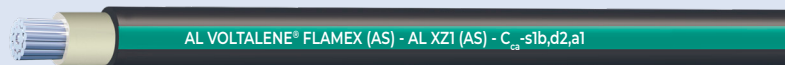


AL VOLTALENE® FLAMEX (AS) - AL XZ1 (AS)

Fabricado con energía eléctrica **100% RENOVABLE**

Tensión asignada **0,6/1 kV**
 Norma diseño **UNE-HD 603-5X**
 Designación genérica **AL XZ1 (AS)**



C_{ca}-s1b,d2,a1



Descárgate la DoP 1009494
 (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



Resistencia a los rayos ultravioleta
 UNE 211605
 UNE-EN 50618



Resistencia a los agentes químicos



Resistencia a las grasas y aceites



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



Resistencia al ozono



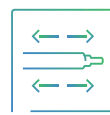
Resistencia a los impactos



Resistencia a la abrasión



Resistencia al desgarro
 UNE-HD 605



Resistencia a la tracción



Conductor con contenido en aluminio reciclado



Sistema circular de retorno, reparación y reutilización de bobinas



PEFC/14-44-00031

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: -25 °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,d2,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.

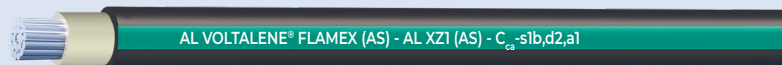
Normativa de fuego completa. Incluidas normas aplicables a países no pertenecientes a la Unión Europea:

- 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.

AL VOLTALENE® FLAMEX (AS) - AL XZ1 (AS)

 Fabricado con energía eléctrica
100% RENOVABLE

Tensión asignada **0,6/1 kV**
 Norma diseño **UNE-HD 603-5X**
 Designación genérica **AL XZ1 (AS)**



- Comportamiento frente al fuego mejorado**
- Normalizado por las principales compañías eléctricas**

Características técnicas

Norma de referencia	UNE-HD 603-5X
Temperatura de servicio (instalación fija)	-40 °C (fijo portegido) + 90 °C
Temperatura máxima en régimen de cortocircuito	250 °C
Radio mínimo de curvatura dinámico	5D (D = diámetro exterior)
Máximo esfuerzo de tracción	30 N/mm ²
Tensión asignada c.a.	0,6/1 kV
Tensión asignada en c.c.	U ₀ /U = 1,5/1,5 kVdc
Tensión máxima en c.a.- c.c.	1,2/1,2 kVac - 1,8/1,8 kVdc; UNE-EN 50618, IEC 60502-1
Adecuado para sistemas anti-PID	Tensión máxima eficaz: 1200 V (>906 V) Tensión máxima de pico: 1697 V (>1468 V)
Ensayo de tensión durante 5 min. (EN 50618)	6,5 kVac / 15 kVdc
Ensayo de tensión durante 5 min. (UNE-HD 603-5X)	3,5 kV
Posibilidad intermitente parcial o total de estar cubierto en agua	AD7
Resistencia UV	UNE 211605, UNE-EN 50618
Resistencia al ozono	UNE-EN 50618
Resistencia a la penetración de la humedad por la unión entre aislamiento y cubierta; EN 60811-1-3	
Resistencia a la abrasión	Masa aplicada: 12 kg (hasta 95 mm ²), 18 kg (desde 150 mm ²) Nº de desplazamientos: 8 (HD 605)
Resistencia al desgarro (cubierta)	9 N/mm ² (UNE-HD 605)
Resistencia a la tracción (cubierta)	Carga mínima de rotura: 12,5 N/mm ² Alargamiento mínimo hasta la rotura: 300 %
Resistencia volumétrica de aislamiento a 90 °C conductor	10 ¹² Ω·cm
Constante de resistencia aislamiento KI	3,67 MΩ·cm

Menor impacto ambiental por la eliminación de estabilizantes con plomo y plastificantes

Aplicaciones

Cable de baja tensión de alta seguridad para instalaciones subterráneas e instalaciones al aire.

Especialmente diseñado para redes de distribución al aire subterráneas (galerías, zanjas registrables, atarjeas o canales revisables).

Permitido para soterramiento directo (sin tubo o conducto).

Acometidas (ITC-BT 11).

Redes subterráneas de distribución (al aire, en galerías, zanjas registrables, atarjeas o canales revisables) (ITC-BT 07).

No apto para líneas generales de alimentación. Ver AFUMEX® CLASS 1000 V (AS) o AI AFUMEX® CLASS (AS).

Construcción

1. Conductor

Metal: aluminio clase 2, según IEC 60228.

Con contenido reciclado.

2. Aislamiento

Material: mezcla polietileno reticulado (XLPE) tipo DIX 3, según HD 603-1.

Color: natural.

3. Relleno

Material: mezcla LSOH libre de halógenos (AFUMEX® CPR).

4. Cubierta exterior

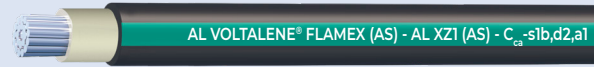
Material: mezcla LSOH tipo flamex DMO 1, según UNE-HD 603-1.

Color: negro con franja verde.

AL VOLTALENE® FLAMEX (AS) - AL XZ1 (AS)

 Fabricado con energía eléctrica
100% RENOVABLE

Tensión asignada **0,6/1 kV**
 Norma diseño **UNE-HD 603-5X**
 Designación genérica **AL XZ1 (AS)**



Datos técnicos

 Núm. de cond. x sección (mm ²)	 Diám. sobre aislam. (mm) (1)	 Diám. ext. (mm) (1)	 Peso aprox. (kg/km)	 Radio mínimo de curv. (mm)	 Resist. máxima del cond. 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 de corriente directamente enterrado (25 °C) (A) (4)		 Intensidad máxima de corriente bajo tubo y enterrado (25 °C) (A) (5)		 Caída de tensión (V/(A km)) (6)			 Emisiones de CO ₂ (t/km) (7)
						2 cables (monof. o cont.)	3 cables (trif.)	2 cables (monof. o cont.)	3 cables (trif.)	2 cables (monof. o cont.)	3 cables (trif.)	2 cables (monof. o cont.)	3 cables (trif.)	Continua o monofásica con cos φ = 1	Monofásica cos φ = 0,8	Trifásica cos φ = 1	
1 x 50	10,0	17	408	68	0,641	167	145	143	127	133	112	123	102	1,468	1,1001	1,271	-
1 x 150	16,6	24,6	834	98	0,206	354	312	279	243	252	211	228	189	0,489	0,4221	0,424	2,934
1 x 185	18,8	26,8	989	134	0,164	407	359	319	273	284	240	256	211	0,397	0,3580	0,344	3,586
1 x 240	21,3	29,4	1206	147	0,125	482	429	375	319	329	278	295	243	0,306	0,2950	0,265	4,552

(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.