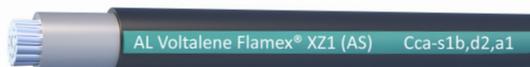


## AL VOLTALENE FLAMEX (AS) - AL XZ1 (AS)



Tensión asignada: 0,6/1 kV  
 Norma diseño: UNE-HD 603-5X-2  
 Designación genérica: AL XZ1 (AS)



C<sub>ca</sub>-s1b,d2,a1



N° DoP 1009494



DESCÁRGATE la DoP  
 (declaración de prestaciones)  
<https://es.prysmiangroup.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 gases tóxicos  
 UNE-EN 60754-2  
 NFC 20454. It=1  
 DEF-STAN 02-713



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  
 NFC 20453



Baja emisión de calor  
 UNE-EN 50399



Resistencia a la absorción del agua



Resistencia al frío



Resistencia a los rayos ultravioleta



Resistencia a los agentes químicos



Resistencia a las grasas y aceites



Resistencia a los golpes



Resistencia al ozono

- 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<sub>ca</sub>-s1b,d2,a1.
- Requerimientos de fuego: UNE-EN 50575:2014 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: UNE-EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: CLC/TS 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):

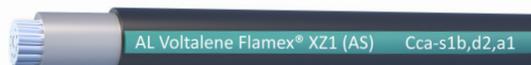
- No propagación de la llama:  
 UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2.

- 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.
- Reducida emisión de gases tóxicos:  
 UNE-EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.
- 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; NFC 20453.
- Baja emisión de calor:  
 UNE-EN 50399.

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



Tensión asignada: 0,6/1 kV  
 Norma diseño: UNE-HD 603-5X-2  
 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-2
Temperatura de servicio (Instalación fija)	-40 °C (fijo portegido) + 90 °C
Temperatura máxima en régimen de cc	250 °C
Radio mínimo de curvatura	5D (D = diámetro exterior)
Máximo esfuerzo de tracción	30 N/mm <sup>2</sup>
Tensión asignada c.a.	0.6/1 kV
Tensión asignada en c.c.	U <sub>0</sub> /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 y 15 kVdc
Ensayo de tensión durante 5 min. (HD 603-5X)	3,5 kV
Resistencia UV	UNE HD 605 S2
Resistencia al ozono	UNE-EN 50618
Resistencia a la abrasión	Masa aplicada: 18 kg Nº de desplazamientos: 8
Carga mínima de rotura (cubierta)	12,5 N/mm <sup>2</sup>
Alargamiento mínimo hasta la rotura (cubierta)	300 %
Resistencia al desgarro (cubierta)	9 N/mm <sup>2</sup> (UNE HD 605-1)
Resistencia de aislamiento a 90 °C conductor	1012 Ω·cm
Constante de resistencia aislamiento KI	3,67 MΩ·cm

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

## Construcción

## 1. Conductor

**Metal:** aluminio clase 2 de acuerdo a IEC 60228.

## 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 DMO1, según UNE HD 603-1.

**Color:** negro con franja verde.

## 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).

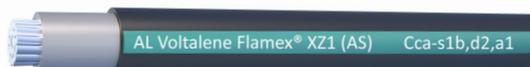
Acometidas (ITC-BT 11).

Redes subterráneas de distribución (ITC-BT 07).

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



Tensión asignada: 0,6/1 kV  
 Norma diseño: UNE-HD 603-5X-2  
 Designación genérica: AL XZ1 (AS)



## Datos técnicos

Número de conductores x sección (mm <sup>2</sup> )	Espesor de aislamiento (mm) (1)	Diámetro sobre aislamiento (mm) (1)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso (kg/km) (1)	Resistencia del conductor a 20 °C ( $\Omega$ /km)	Intensidad admisible al aire (2) (A)	Intensidad admisible enterrado trifásica (3) (A)	Caída de tensión (V/A km)	
								cos $\Phi$ = 1	cos $\Phi$ = 0,8
1 x 50	1	10,0	17	408	0,641	140	107	1,39	1,21
1 x 150	1,4	16,6	23,7	835	0,206	294	201	0,45	0,45
1 x 185	1,6	18,8	25,8	990	0,164	337	226	0,36	0,37
1 x 240	1,7	21,3	28,3	1205	0,125	399	261	0,27	0,30

(1) Valores aproximados.

(2) Instalación en bandeja al aire (40 °C).

→ XLPE3 con instalación tipo F → columna 11 (Al) (trifásica).

(3) Instalación enterrada, directamente o bajo tubo con resistencia térmica del terreno estándar de 2,5 K.m/W.

→ XLPE3 con instalación tipo método D1/D2 (Al) (trifásica).

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