

HARMOHNY® Class e-SenS

XZ1 AL (S) - Libre de halógenos
0,6/1 kVAc



HARMOHNY^{class}

NORMAS

CONSTRUCCIÓN

UNE-HD 603-5X

REACCIÓN AL FUEGO*

UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2

UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1

UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2

UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2

CLASIFICACIÓN CPR

DOP 001415

Clase **E_{ca}**

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR

Aluminio clase 2, según UNE-EN 60228.

Con contenido reciclado.

2. AISLAMIENTO

Polietileno reticulado (XLPE) tipo DIX 3.

3. CUBIERTA EXTERIOR

Poliolefina termoplástica (DM01), según UNE-HD 603-5X libre de halógenos.

Con contenido en PE reciclado.

APLICACIONES

Cable especialmente indicado en aquellos proyectos en que se requiera un compromiso de reducción de impacto en huella de carbono.

Cables de distribución de energía de baja tensión especialmente concebido para instalaciones interiores, exteriores, entubadas y/o directamente enterradas. Resistencia a la intemperie, al desgarro, a la abrasión, a los golpes y a la tracción.

Temperatura máxima del conductor: +90 °C.

Temperatura mínima de servicio:

-40 °C (fijo protegido).

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Resistencia a la abrasión:
Masa aplicada: 12 kg (hasta 95 mm²),
18 kg (desde 150 mm²).
Nº de desplazamientos: 8 (UNE-HD 605).
- Resistencia al desgarro (cubierta):
9 N/mm² (UNE-HD 605).
- Resistencia a la tracción (cubierta):
Carga mínima de rotura: 12,5 N/mm²
Alargamiento mínimo hasta la rotura: 300 %
- Tensión asignada ac: U₀/U = 0,6/1 kV.
- Tensión asignada en dc: 1,5/1,5 kVdc.
- Tensión máxima en ac-dc: 1,2/1,2 kVAc
1,8/1,8 kVdc; UNE-EN 50618, IEC 60502-1.
- Adecuado para sistemas anti-PID:
Tensión máxima eficaz de 1200 V (>906)
y Tensión máxima de pico 1697 V (>1468 V).
- Ensayo de tensión durante 5 min.
(EN 50618): 6,5 kVAc-15 kVdc.
- Ensayo de tensión ac durante 5 min.
(UNE-HD 603-5X): 3,5 kV.
- Posibilidad intermitente parcial o total
de estar cubierto en agua: AD7 (inmersión).
- Ensayo de abrasión:
Según UNE-HD 603-1 Tabla 4C DMO 1.
- Resistencia UV: UNE 211605.
- Resistencia UV: UNE-EN 50618.
- Resistencia al ozono: UNE-EN 50618.
- Resistencia de aislamiento a 90 °C
conductor: 10¹² Ω·cm.
- Constante de resistencia aislamiento Ki:
3,67 MΩ·cm.
- Resistencia a la penetración de la humedad
por la unión entre aislamiento y cubierta
(UNE-EN 60811-1-3).
- Impacto ambiental muy reducido por la
eliminación de estabilizantes con plomo
y plastificantes y por el uso de materias
primas recicladas.

CERTIFICACIONES



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



Libre de
halógenos
UNE-EN 60754-2
UNE-EN 60754-1
IEC 60754-2
IEC 60754-1



Baja opacidad
de humos
UNE-EN 61034-2
IEC 61034-2



Baja emisión
de gases
corrosivos
UNE-EN 60754-2
IEC 60754-2



Resistencia a las
radiaciones UV
UNE 211605
UNE-EN 50618



Resistencia
al agua
(AD7)



Temperatura
máxima del
conductor:
+90 °C



Instalaciones
solares
fotovoltaicas



Resistencia
a los
impactos



Resistencia
a la abrasión



Resistencia
al desgarro
UNE-HD 605



Resistencia
a la tracción



Conductor
con contenido
en aluminio
reciclado



Cubierta con
contenido en
polietileno
reciclado



-24 % emisiones de CO₂
(Sección 1 x 240 mm²)

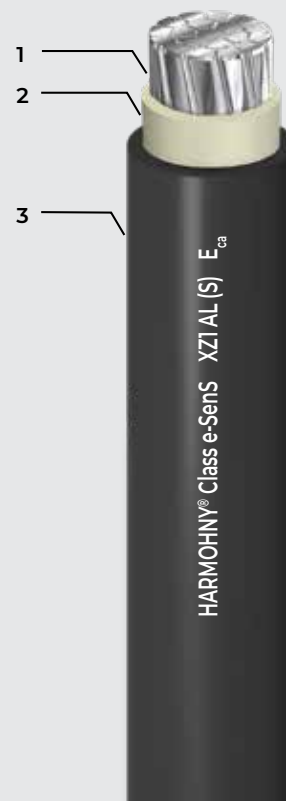


Sistema circular de
retorno, reparación
y reutilización
de bobinas



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.

www.pefc.es



Descárgate la **DOP 001415**
(declaración de prestaciones)
<https://es.prysmian.com/dop>



HARMOHNY® Class e-SenS

XZ1 AL (S) - Libre de halógenos
0,6/1 kVac



Fabricado
con energía
eléctrica
**100%
RENOVABLE**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección	Diámetro conductor*	Diámetro aislam.*	Diámetro exterior*	Radio mínimo de curvatura	Peso aprox.	Intensidad máxima de corriente al aire		Intensidad máxima de corriente directamente enterrado			Intensidad máxima de corriente bajo tubo y enterrado		Resistencia máxima del conductor (20° C)	Caída de tensión dc (90° C)	Caída de tensión, instalación trifásica (90° C)		Emisiones de CO ₂
						(A) (1)		(A) (2)			(A) (3)				(V/(A·km))		
						2 Cables	3 Cables	1 Cable	2 Cables	3 Cables	2 Cables	3 Cables			(Ω /km)	(V/(A·km))	
(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)												
1x50	8,0	10,1	12,6	62,5	192	184	159	255	139	117	128	106	0,641	1,61	1,39	1,21	0,838
1x70	10,0	11,9	14,3	72,5	262	237	206	312	170	144	158	130	0,443	1,12	0,97	0,86	1,177
1x95	11,2	13,8	15,9	79,0	347	289	253	375	204	172	186	154	0,320	0,81	0,70	0,65	1,626
1x120	12,6	15,3	17,5	87,0	420	337	296	428	233	197	211	174	0,253	0,64	0,55	0,53	1,988
1x150	13,85	17,0	19,2	96,5	518	389	343	480	261	220	238	197	0,206	0,52	0,45	0,45	2,471
1x185	16,0	19,4	21,6	107,0	647	447	395	544	296	250	267	220	0,164	0,42	0,36	0,37	3,095
1x240	18,0	22,1	24,2	121,0	827	530	471	630	343	290	307	253	0,125	0,311	0,27	0,30	4,024
1x300	20,0	24,3	26,9	133,5	1038	613	547	713	386	326	346	286	0,100	0,254	0,22	0,26	5,081
1x400	22,6	27,0	30,1	150,0	1301	740	663	814	448	370	415	350	0,0778	0,196	0,17	0,22	6,434
1x500**	26,0	30,4	33,6	252,0	1660	856	770	931	510	420	470	400	0,0605	0,157	0,136	0,176	8,038
1x630**	30,0	34,8	38,6	290,0	2160	996	899	1.076	590	480	545	460	0,0469	0,125	0,108	0,140	10,159

■ Instalación al aire ■ Directamente enterrada ■ Enterrada bajo tubo

* Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

**Secciones no certificadas por AENOR.

Caídas de tensión trifásicas (entre fases). Para obtener caída de tensión monofásica (fase-neutro) o continua (entre polos con $\cos \varphi = 1$) multiplicar por 1,15 los valores de trifásica. Valores aproximados.

(1) Considerando 2 o 3 conductores cargados tendidos en contacto al aire a temperatura ambiente de 30 °C (para valores a 40° C, que es el estándar en España, multiplicar por 0,91). Instalación tipo F (bandeja perforada o bandeja rejilla), tabla B.52.13 de UNE-HD 60364-5-52 y IEC 60364-5-52.

(2) Considerando 2 o 3 conductores cargados tendidos en contacto y directamente enterrados a una profundidad de 0,7 m, temperatura del terreno 20 °C (para valores a 25 °C que es el estándar en España, multiplicar por 0,96) y resistividad térmica del suelo de 2,5 K·m/W. Según tabla B.52.3 y tabla B.52.5 de UNE-HD 60364-5-52, (IEC 60364-5-52). Instalación tipo D2. Sección de más de 300 mm², intensidades de corriente calculadas según IEC 60287 (para 1 cable valores calculados según IEC 60287).

(3) Considerando 2 o 3 conductores unipolares cargados tendidos en contacto y enterrados bajo tubo a una profundidad de 0,7 m, temperatura del terreno 20 °C (para valores a 25 °C que es el estándar en España, multiplicar por 0,96) y resistividad térmica del suelo de 2,5 K·m/W según tabla B.52.3 y tabla B.52.5 de UNE-HD 60364-5-52, (IEC 60364-5-52). Instalación tipo D1. Sección de más de 300 mm², intensidades de corriente calculadas según IEC 60287.

(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.

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.

VI.MAY.26-B.