

HARMOHNY® Class

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



Fabricado
con energía
eléctrica
**100%
RENOVABLE**

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 000013

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

Polioléfinas termoplásticas (DM01), según UNE-HD 603-5 libre de halógenos.

APLICACIONES

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: U_o/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).
- Menor impacto ambiental
por la eliminación de estabilizantes
con plomo y plastificantes.

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



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



* En azul ensayos de fuego
válidos en la UE.



Descárgate la DoP 000013
(declaración de prestaciones)
<https://es.prysmian.com/dop>

HARMOHNY® Class

XZ1 AL (S) - Libre de halógenos

0,6/1 kVac



Fabricado
con energía
eléctrica
**100%
RENOVABLE**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de con- ductores x sección	Diáme- tro con- duc- tor*	Diá. aislam.*	Diámetro exterior.*	Radio mínimo de curvatura (Posición final)	Peso aprox.	Intensidad máxima de corriente al aire (30° C) (1)		Intensidad máxima de corriente directamente enterrado (20° C) (2)			Intensidad máxima de corriente bajo tubo y enterrado (20° C) (3)		Resis- tencia máx. del cond. (20° C) (Ω/km)	Caída de tensión dc (90° C) (V/(A·km))	Caída de tensión, instalación trifásica (90° C) (V/(A·km))		Emisiones de CO ₂ t/km (4)
						2 Cables (A)	3 Cables (A)	1 Cables (A)	2 Cables (A)	3 Cables (A)	2 Cables (A)	3 Cables (A)			cos φ = 1	cos φ = 0,8	
1x16	4,65	6,1	8,7	41,5	93	95	76	140	76	64	71	59	1,91	4,79	4,15	3,42	0,508
1x25	5,85	7,7	10,3	49,5	131	121	103	180	98	82	90	75	1,20	3,03	2,62	2,19	0,785
1x35	6,75	8,6	11,3	54,0	166	150	129	215	117	98	108	90	0,868	2,18	1,89	1,60	1,036
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	1,390
1x70	10,0	11,9	14,4	72,5	262	237	206	312	170	144	158	130	0,443	1,12	0,97	0,86	1,978
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	2,746
1x120	12,6	15,3	17,6	87,0	421	337	296	428	233	197	211	174	0,253	0,64	0,55	0,53	3,365
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	4,179
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	5,233
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	6,830
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	8,654
1x400	22,6	27,0	29,7	150,0	1282	740	663	814	448	370	415	350	0,0778	0,196	0,17	0,22	10,787
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	-
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	-

■ 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, 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.

Secciones superiores a 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.