

HARMOHNY® ALL GROUND®

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



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 EN 61034-2

CLASIFICACIÓN CPR

DOP 000300
Clase E_{ca}

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR

Aluminio, clase 2 según UNE-EN 60228.

Con contenido reciclado.

2. AISLAMIENTO

Polietileno reticulado (XLPE).

3. CUBIERTA EXTERIOR

Poliolefina termoplástica libre de halógenos.
Acanalada con **muy elevada resistencia mecánica.**

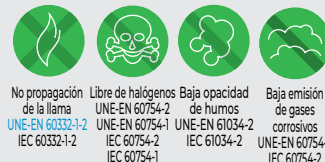
APLICACIONES

Cable de energía de baja tensión especialmente diseñado para instalaciones directamente enterradas **sin necesidad de lecho de arena y sin seleccionar material para su soterramiento.** Resistencia a la intemperie, **al desgarró, a la abrasión, a los golpes y a la tracción.** El diseño de All Ground® ofrece una excelente resistencia a los impactos mecánicos y a la abrasión. Apto para instalación en sistemas fotovoltaicos cuya tensión entre conductores o entre conductor y tierra no supere los 1800 Vdc. Incluidos sistemas IT.

Temperatura máxima del conductor: +90 °C.
Temperatura mínima de servicio: -25 °C.

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- **Máxima resistencia mecánica (ensayos impacto y abrasión): NF C 33-226**
- Ensayo de tensión durante 5 min: (EN 50618): 6,5 kVac o 15 kVdc.
- Presencia de agua: AD7 (inmersión).
- Ensayo de abrasión: HD 603-1 Tabla 4C DMO 1.
- Resistencia los rayos UV: UNE 211605.
- Resistencia al ozono: EN 50618.
- Disponible también en 1,8/3 kV.

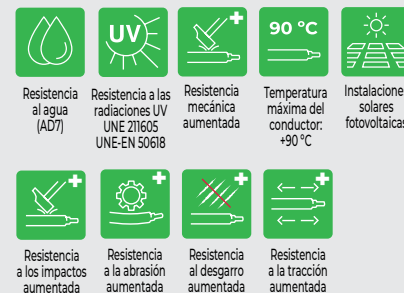


No propagación de la llama
UNE-EN 60332-1-2
IEC 60332-1-2

Libre de halógenos
UNE-EN 60754-1
UNE-EN 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 al agua (AD7)

Resistencia a las radiaciones UV
UNE 211605
UNE-EN 50618

Resistencia mecánica aumentada

Temperatura máxima del conductor: +90 °C

Instalaciones solares fotovoltaicas

Resistencia a los impactos aumentada

Resistencia a la abrasión aumentada

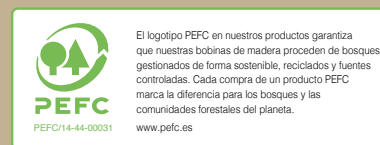
Resistencia al desgarró aumentada

Resistencia a la tracción aumentada



Conductor con contenido en aluminio reciclado

Sistema circular de retorno, reparación y reutilización de bobinas



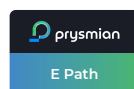
El logotipo PEFC en nuestros productos garantiza que nuestras bobinas de madera proceden de bosques gestionados de forma sostenible, reciclados y fuentes controladas. Cada compra de un producto PEFC marca la diferencia para los bosques y las comunidades forestales del planeta.
www.pefc.es



* En azul ensayos de fuego válidos en la UE.



Descárgate la DoP 000300 (declaración de prestaciones) <https://es.prysmian.com/dop>



HARMOHNY® ALL GROUND®

XZ1 AL (S) - Libre de halógenos

0,6/1 kVac



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección	Diámetro conductor* (mm)	Diá. aislam.* (mm)	Diámetro exterior.* (mm)	Radio mínimo de curvatura (mm)		Peso aprox. (kg/km)	Intensidad máxima de corriente al aire (1)		Intensidad máxima de corriente directamente enterrado (2)			Intensidad máxima de corriente bajo tubo y enterrado (3)		Resistencia máxima del conductor (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)
				Durante el tendido	Posición final fija		1 Cable (A)	2 Cables (A)	3 Cables (A)	2 Cables (A)	3 Cables (A)	cos φ = 1	cos φ = 0,8					
				(mm)	(mm)		(A)	(A)	(A)	(A)	(A)							
1x70	10,0	11,9	21,0	311	155	436	237	206	312	170	144	158	130	0,443	1,12	0,97	0,86	1,723
1x95	11,2	13,8	22,6	335	167	543	289	253	375	204	172	186	154	0,320	0,81	0,70	0,65	2,253
1x120	12,6	15,3	24,0	360	180	660	337	296	428	233	197	211	174	0,253	0,69	0,55	0,53	-
1x150	13,85	17,0	25,9	387	194	751	389	343	480	261	220	238	197	0,206	0,52	0,45	0,45	3,401
1x185	16,0	19,4	28,1	416	208	897	447	395	544	296	250	267	220	0,164	0,42	0,36	0,37	4,151
1x240	18,0	22,1	30,6	458	229	1108	530	471	630	343	290	307	253	0,125	0,311	0,27	0,30	5,380
1x300	20,0	24,3	33,1	492	246	1339	613	547	713	386	326	346	286	0,100	0,254	0,22	0,26	6,529
1x400	23,0	27,4	36,3	533	266	1629	740	603	814	448	370	415	350	0,0778	0,196	0,17	0,22	7,386

■ Instalación al aire
 ■ Directamente enterrada
 ■ Enterrada bajo tubo

* Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación .

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.

