

EXZHELLENT® Class (AS)

HEPRZIAL (AS)
12/20 (24) kV; 18/30 (36) kV



C_{ca}-s1b,d2,a1

Fabricado con energía eléctrica
100% RENOVABLE



NORMAS

CONSTRUCCIÓN

IBERDROLA NI 56.43.01
UNE-HD 620-9E

REACCIÓN AL FUEGO*

UNE-EN 60332-1-2
UNE-EN 50399
UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2
UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2
UNE-EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24
UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1

Cumplimiento del Reglamento de Líneas de Alta Tensión (MUY IMPORTANTE).
La ITC-LAT 02, que recoge las normas de obligado cumplimiento, contempla la norma de diseño del cable (UNE-HD 620-9E), condición necesaria para poder instalar el cable en España.

CLASIFICACIÓN CPR

DOP 000253
Clase C_{ca}-s1b,d2,a1

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR

Aluminio de clase 2 según UNE-EN 60228. **Con contenido reciclado.**

2. PANTALLA SOBRE CONDUCTOR

Semiconductor extruido.

3. AISLAMIENTO

Etileno-propileno de alto módulo, 105°C (HEPR).

* En azul ensayos de fuego válidos en la UE.



Descárgate la DoP 000253 (declaración de prestaciones)
<https://es.prysmian.com/dop>



4. PANTALLA SOBRE AISLAMIENTO

Semiconductor extruido separable en frío.

5. PANTALLA METÁLICA

Hilos de cobre con cinta equipotencial de cobre. **Con contenido reciclado.**

6. SEPARADOR

Cinta.

7. RELLENO

Material LSOH.

8. CUBIERTA EXTERNA

Compuesto de poliolefina tipo DMZ2.
Color rojo con dos franjas verdes

APLICACIONES

Puede instalarse al aire, en bandejas, enterrado directamente o bajo tubo.

Cubierta resistente a la abrasión y al desgarro (UNE-HD 620-9E).
Fácil deslizamiento.
Libre de halógenos.

Cable de Alta Seguridad: con características de no propagación de llama y no propagador del incendio, libre de halógenos, reducida emisión de calor, baja acidez y corrosividad de los gases y baja cantidad y opacidad de los humos emitidos durante la combustión para cuando se desean las mejores propiedades de reacción al fuego.

Resistencia a los rayos UV (HD 605 S3 y UNE 211605).

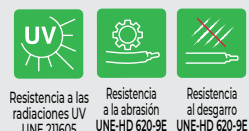
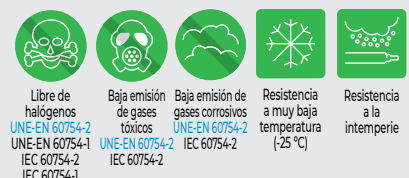
Temperatura máxima del conductor: 105 °C.
Temperatura ambiente mínima de servicio: -15 °C.

CERTIFICACIONES

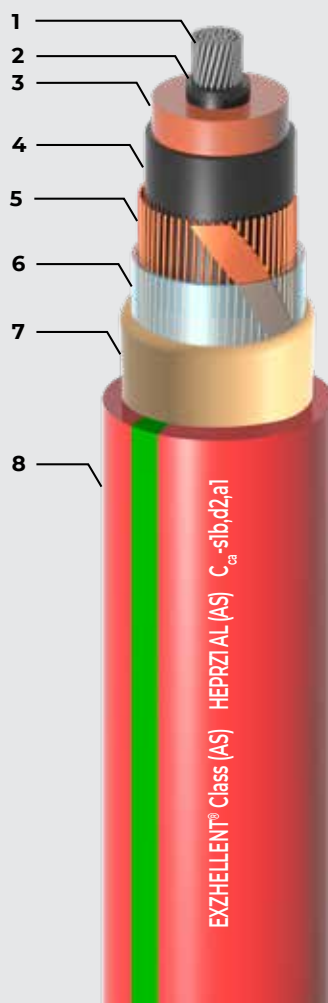


NORMALIZADO POR

IBERDROLA



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



EXZHELLENT® Class (AS)

HEPRZI AL (AS)

12/20 (24) kV; 18/30 (36) kV



C_{ca} -s1b,d2,a1

Fabricado con energía eléctrica
100% RENEABLE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

12/20 (24) kV

Sección conductor Al / pantalla Cu (mm ²)	Diámetro sobre aislamiento (mm) (1)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad máxima admisible al aire (A) (2)	Intensidad máxima admisible directamente enterrado (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo enterrado (A) (2)	Resistencia máxima en corriente continua a 20 °C (Ω/km)	Resistencia máxima en corriente alterna a 105 °C (Ω/km)	Reactancia a 50 Hz (Ω/km)	Capacidad (μ F/km)
1X50/16 *	18,0	31,6	1391	475	180	145	135	0,641	0,847	0,145	0,200
1X150/16 *	23,5	37,2	1968	558	360	275	255	0,206	0,277	0,121	0,329
1X240/16 *	27,6	41,2	2340	618	495	365	345	0,125	0,168	0,111	0,402
1X400/16 *	32,8	46,4	2990	696	660	470	450	0,0778	0,105	0,104	0,480
1X630/16 *	40,8	54,4	4135	816	905	615	590	0,0469	0,066	0,097	0,602

18/30 (36) kV

Sección conductor Al / pantalla Cu (mm ²)	Diámetro sobre aislamiento (mm) (1)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad máxima admisible al aire (A) (2)	Intensidad máxima admisible directamente enterrado (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo enterrado (A) (2)	Resistencia máxima en corriente continua a 20 °C (Ω/km)	Resistencia máxima en corriente alterna a 105 °C (Ω/km)	Reactancia a 50 Hz (Ω/km)	Capacidad (μ F/km)	Emisiones de CO ₂ t/km (3)
1X50/16 *	25,0	41,1	1949	617	180	145	135	0,641	0,847	0,158	0,147	5,488
1X95/16 *	25,6	42,0	2188	630	275	215	200	0,320	0,430	0,139	0,202	7,002
1X150/25 *	27,3	43,8	2410	657	360	275	255	0,206	0,277	0,128	0,248	7,999
1X240/25 *	31,4	47,9	2908	719	495	365	345	0,125	0,168	0,117	0,298	10,062
1X400/25 *	36,4	53,2	3637	798	660	470	450	0,0778	0,105	0,109	0,360	13,200
1X630/25 *	44,6	61,2	4812	918	905	615	590	0,0469	0,066	0,102	0,443	18,412

*Secciones normalizadas por Iberdrola.

(1) Valores nominales sujetos a variación en función de las tolerancias dimensionales.

(2) Intensidades máximas admisibles de acuerdo con UNE 211435-2 tabla A.2. e ITC-LAT 06 del RLAT. Tres conductores dispuestos en trébol, al aire a 40 °C (a la sombra). Enterrados a 25 °C, 1 m de profundidad y 1,5 K·m/W.

(3) 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.

EXZHELLENT® Class (AS)

HEPRZIAL (AS)

12/20 (24) kV; 18/30 (36) kV



C_{ca}-s1b,d2,a1

Fabricado con energía eléctrica
100% RENOVABLE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

A continuación figuran los valores homopolares de resistencia reactancia y capacidad, útiles para cálculo de sistemas trifásicos desequilibrados. En las tablas anteriores figuran los valores de secuencia directa e inversa, que son coincidentes entre sí.

12/20 (24) kV

Sección conductor Al / pantalla Cu (mm ²)	Resistencia homopolar R _o (Ω/km)	Reactancia homopolar X _{Lo} (Ω/km)	Capacidad homopolar C _o (μ F/km)
1X50/16 *	1,480	0,520	0,216
1X150/16 *	1,035	0,504	0,329
1X240/16 *	0,952	0,498	0,402
1X400/16 *	0,899	0,496	0,480
1X630/16 *	0,861	0,495	0,602

18/30 (36) kV

Sección conductor Al / pantalla Cu (mm ²)	Resistencia homopolar R _o (Ω/km)	Reactancia homopolar X _{Lo} (Ω/km)	Capacidad homopolar C _o (μ F/km)
1X50/16 *	1,468	0,543	0,147
1X95/16 *	0,938	0,290	0,202
1X150/25 *	0,823	0,281	0,248
1X240/25 *	0,741	0,274	0,298
1X400/25 *	0,692	0,270	0,360
1X630/25 *	0,659	0,268	0,443

*Secciones normalizadas por Iberdrola.

Todos los valores, salvo las capacidades que son independientes de la colocación, se han obtenido considerando cables al tresbolillo en contacto y pantallas conectadas entre sí y a tierra en ambos extremos.

■ Valores homopolares

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.-W