

EXZHELLENT® Class (AS)

RHZ1-OL AL (AS)
12/20 (24) kV; 18/30 (36) kV



C_{ca} -s1b,d2,a1

Fabricado con energía eléctrica
100% RENEVABLE



NORMAS

CONSTRUCCIÓN

ENDESA DND001
UNE-HD 620-10E
UNE-HD 620-10E1

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 620-10E), condición necesaria para poder instalar el cable en España.

CLASIFICACIÓN CPR

DOP 000294
Clase C_{ca}-s1b,d2,a1

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR

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

2. PANTALLA SOBRE CONDUCTOR

Semiconductor extruido.

3. AISLAMIENTO

Poliétileno reticulado (XLPE).

4. PANTALLA SOBRE AISLAMIENTO

Semiconductor extruido separable en frío.

5. PANTALLA METÁLICA

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

6. PROTECCIÓN AL PASO DE AGUA

Obturación longitudinal con cinta hinchante.

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 o enterrado directamente o bajo tubo.

Cubierta resistente a la abrasión y al desgarro. (UNE-HD 620-10E)

Fácil deslizamiento.

Libre de halógenos con pantalla metálica obturada longitudinalmente frente al agua.

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).

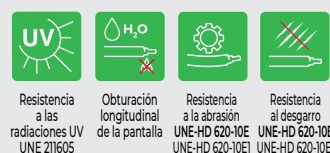
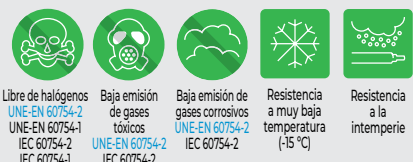
Temperatura máxima del conductor: 90°C.
Temperatura ambiente mínima de servicio: -15°C.

CERTIFICACIONES



NORMALIZADO POR

GRUPO ENDESA



Conductor con contenido en aluminio reciclado



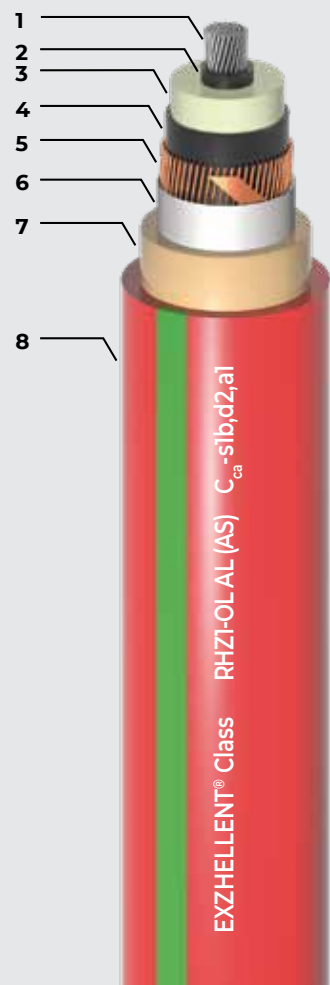
Sistema circular de retorno, reparación y reutilización de bobinas



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.

PEFC/14-44-00031

www.pefc.es



* En azul ensayos de fuego válidos en la UE.

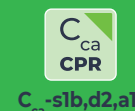


Descárgate la DoP 000294 (declaración de prestaciones) <https://es.prysmian.com/dop>



EXZHELLENT® Class (AS)

RHZ1-OL AL (AS)
12/20 (24) kV; 18/30 (36) kV



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

12/20 (24) kV

Sección conductor / 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 90 °C (Ω/km)	Reactancia a 50 Hz (Ω/km)	Capacidad (μ F/km)	Emisiones de CO ₂ t/km (3)
1X240 (Al)/16 *	30,0	46,6	2500	699	455	345	320	0,125	0,161	0,116	0,304	8,641

18/30 (36) kV

Sección conductor / 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 90 °C (Ω/km)	Reactancia a 50 Hz (Ω/km)	Capacidad (μ F/km)	Emisiones de CO ₂ t/km (3)
1X240 (Al)/16 *	35,0	51,6	2901	774	455	345	320	0,125	0,161	0,122	0,227	9,629

*Secciones normalizadas por las compañías de grupo Endesa.

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

(2) Intensidades máximas admisibles de acuerdo con UNE 211435 Tabla A.3.2. 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)

RHZ1-OL AL (AS)

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



C_{ca} -s1b,d2,a1



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	Resistencia homopolar R _o	Reactancia homopolar X _{Lo}	Capacidad homopolar C _o
(mm ²)	(Ω/km)	(Ω/km)	(μ F/km)
1X240 (Al)/16 *	0,949	0,504	0,304

18/30 (36) kV

Sección conductor Al / pantalla Cu	Resistencia homopolar R _o	Reactancia homopolar X _{Lo}	Capacidad homopolar C _o
(mm ²)	(Ω/km)	(Ω/km)	(μ F/km)
1X240 (Al)/16 *	0,945	0,515	0,227

*Secciones normalizadas por las compañías de grupo Endesa.

Todos los valores, salvo las capacidades que son independientes de la colocación, se han obtenido considerando cables al tresbolillo en N 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.