

HERSATENE®-FOC Class (S)

RHZ1-OL AL (S)

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



class HERSATENE

NORMAS

CONSTRUCCIÓN

ENDESA DND001

ENDESA SND013

GSC001

UNE-HD 620-10E

UNE-HD 620-10E1

REACCIÓN AL FUEGO*

UNE-EN 60332-1-2

UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2

UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1

UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2

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 000094

Clase E_{ca}

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR

Aluminio clase 2 según UNE-EN 60228.

Con contenido reciclado.

2. PANTALLA SOBRE CONDUCTOR

Semiconductor extruido.

3. AISLAMIENTO

Polietileno 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. CUBIERTA EXTERNA

Compuesto de poliolefina tipo DMZ2.

Color rojo con dos franjas grises.

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.

Cable libre de halógenos con pantalla metálica obturada longitudinalmente frente al agua.

No propagador de la llama, para cuando se requiera mejorar la reacción al fuego de la línea.

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

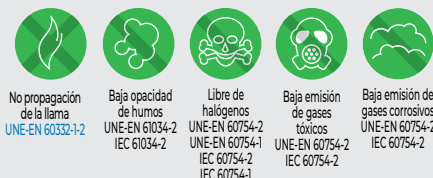
Temperatura máxima del conductor: 90°C.
Temperatura ambiente mínima de servicio: -15 °C.

CERTIFICACIONES



NORMALIZADO POR

GRUPO ENDESA



Resistencia al desgarro
UNE-HD 620-10E
UNE-HD 620-10E1



Conductor con contenido en aluminio reciclado



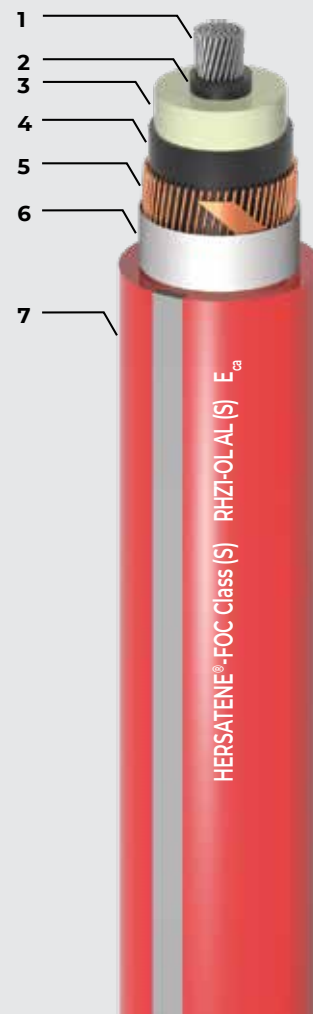
Sistema circular de retorno, reparación y reutilización de bobinas



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 000094 (declaración de prestaciones) <https://es.prysmian.com/dop>

HERSATENE®-FOC Class (S)

RHZ1-OL AL (S)

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)
1X95 (Al)/16	23,2	34,0	1163	482	255	205	190	0,320	0,403	0,125	0,216	4,912
1X150 (Al)/16	25,9	36,7	1386	528	335	260	245	0,206	0,262	0,117	0,251	5,976
1X240 (Al)/16 *	30,0	40,8	1769	590	455	345	320	0,125	0,161	0,108	0,304	7,867
1X400 (Al)/16 *	35,0	46,4	2362	669	610	445	415	0,0778	0,102	0,101	0,368	10,827
1X500 (Cu)/16 *	39,2	48,7	5910	731	930	635	605	0,0366	0,051	0,099	0,422	-
1X630 (Cu)/16 *	42,6	52,2	7355	783	1095	715	675	0,0283	0,0408	0,095	0,465	-

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 (2)
1X95 (Al)/16	28,2	39,0	1427	557	255	205	190	0,320	0,403	0,134	0,166	5,666
1X150 (Al)/16	30,9	41,7	1668	603	335	260	245	0,206	0,262	0,126	0,190	6,786
1X240 (Al)/16 *	35,0	45,8	2081	665	455	345	320	0,125	0,161	0,116	0,227	8,768
1X400 (Al)/16 *	40,0	51,4	2715	744	610	445	415	0,0778	0,102	0,108	0,272	11,847
1X500 (Cu)/16 *	44,2	53,7	6305	806	930	635	605	0,0366	0,051	0,105	0,309	-
1X630 (Cu)/16 *	47,6	57,2	7720	858	1095	715	675	0,0283	0,0404	0,101	0,339	-

*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.

■ Cobre

(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.

HERSATENE®-FOC Class (S)

RHZ1-OL AL (S)

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



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 / pantalla Cu (mm ²)	Resistencia homopolar R _o (Ω /km)	Reactancia homopolar X _{1o} (Ω /km)	Capacidad homopolar C _o (μ F/km)
1X95 (Al)/16	1,155	0,514	0,216
1X150 (Al)/16	1,038	0,508	0,251
1X240 (Al)/16 *	0,952	0,503	0,304
1X400 (Al)/16 *	0,900	0,500	0,368
1X500 (Cu)/16 *	0,855	0,500	0,422
1X630 (Cu)/16 *	0,844	0,498	0,465

18/30 (36) kV

Sección conductor / pantalla Cu (mm ²)	Resistencia homopolar R _o (Ω /km)	Reactancia homopolar X _{1o} (Ω /km)	Capacidad homopolar C _o (μ F/km)
1X95 (Al)/16	1,149	0,528	0,166
1X150 (Al)/16	1,032	0,521	0,190
1X240 (Al)/16 *	0,947	0,514	0,227
1X400 (Al)/16 *	0,895	0,510	0,272
1X500 (Cu)/16 *	0,851	0,508	0,309
1X630 (Cu)/16 *	0,840	0,507	0,339

*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 contacto y pantallas conectadas entre sí y a tierra en ambos extremos.

■ Cobre ■ 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.