

HERSATENE® Class

RHZI-OL AL

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



HERSATENE^{class}

NORMAS

CONSTRUCCIÓN

ENDESA DND001

UNE-HD 620-10E

UNE-HD 620-10E1

REACCIÓN AL FUEGO

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 000015

Clase **F_{ca}**

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR

Aluminio de 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

Obtención longitudinal con cinta hinchante.

7. CUBIERTA EXTERNA

Poliolefina tipo DMZI.

Color rojo.

APLICACIONES

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

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

Fácil deslizamiento.

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

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

Temperatura máxima del conductor: 90°C.

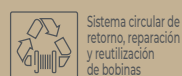
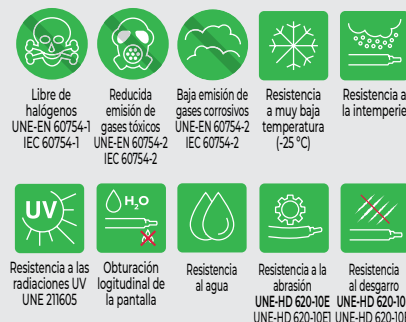
Temperatura ambiente mínima de servicio: -25 °C.

CERTIFICACIONES



NORMALIZADO POR

GRUPO ENDESA



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



Descárgate la **DoP 000015**
(declaración de prestaciones)
<https://es.prysmian.com/dop>

HERSATENE® Class

RHZ1-OL AL

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



Fabricado
con energía
eléctrica
**100%
RENOVABLE**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

12/20 (24) kV

Sección conductor/ pantalla Cu (mm²)	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	33,6	1080	504	255	205	190	0,32	0,411	0,125	0,216	4,582
1X150 (Al)/16 *	25,9	36,1	1290	542	335	260	245	0,206	0,264	0,117	0,251	5,605
1X240 (Al)/16 *	30,0	40,2	1661	603	455	345	320	0,125	0,161	0,108	0,304	7,451
1X300 (Al)/16	32,5	42,7	1921	641	520	390	365	0,100	0,130	0,104	0,336	8,738
1X400 (Al)/16 *	35,3	45,8	2238	687	610	445	415	0,0778	0,102	0,100	0,372	10,349
1X500 (Al)/16	38,7	48,0	2645	720	715	505	480	0,061	0,080	0,097	0,415	-
1X630 (Al)/16	42,9	53,5	3144	803	830	575	545	0,047	0,063	0,094	0,469	15,077
1X800 (Al)/16 **	47,7	57,8	4115	867	945	645	605	0,037	0,051	0,092	0,530	-
1X1000 (Al)/16 **	51,7	62,3	4870	935	1035	680	645	0,029	0,0423	0,090	0,881	-
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 (mm²)	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 *	28,2	38,6	1330	579	255	205	190	0,32	0,411	0,135	0,166	5,282
1X150 (Al)/16 *	30,9	40,9	1541	614	335	260	245	0,206	0,265	0,126	0,190	6,064
1X240 (Al)/16 *	35,0	45,2	1960	678	455	345	320	0,125	0,161	0,115	0,227	8,247
1X300 (Al)/16	37,5	47,8	2238	717	520	390	365	0,100	0,129	0,111	0,250	9,635
1X400 (Al)/16 *	40,3	50,9	2577	764	610	445	415	0,0778	0,101	0,107	0,275	11,314
1X500 (Al)/16	43,7	54,2	2998	813	715	505	480	0,0605	0,084	0,103	0,305	13,499
1X630 (Al)/16	48,0	58,5	3538	878	830	575	545	0,0469	0,0636	0,100	0,343	16,204
1X800 (Al)/16 **	52,7	64,3	4441	965	455	640	625	0,0367	0,0509	0,098	0,384	20,600
1X1000 (Al)/16 **	56,7	67,3	5225	1010	1085	710	695	0,0291	0,0426	0,095	0,419	-
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	0,0408	0,101	0,339	-

*Secciones normalizadas por las compañías de grupo Endesa.

** Secciones especiales no normalizadas por compañías eléctricas. Norma de diseño IEC 60502-2. Antes de incorporarlas a cualquier estudio se recomienda tener en cuenta las dimensiones y pesos para el manejo de estos cables a la hora del tendido (tamaño de bobinas, radios de curvatura, etc.). Asimismo es muy importante asegurar la disponibilidad de accesorios (empalmes, terminales, conectores separables, etc.) para estos cables. Recomendamos considerar el empleo de varios conductores por fase como alternativa.

(2) Intensidades máximas admisibles de acuerdo con UNE 211435-2 tabla A.1. 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.

Cobre

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

HERSATENE® Class

RHZ1-OL AL

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 (mm²)	Resistencia homopolar R_0 (Ω/km)	Reactancia homopolar X_{L0} (Ω/km)	Capacidad homopolar C_0 (μF/km)
1X95 (Al)/16 *	1,144	0,497	0,216
1X150 (Al)/16 *	1,027	0,491	0,253
1X240 (Al)/16 *	0,941	0,486	0,304
1X300 (Al)/16	0,914	0,484	0,336
1X400 (Al)/16 *	0,889	0,482	0,372
1X500 (Al)/16	0,868	0,483	0,419
1X630 (Al)/16	0,851	0,481	0,471
1X800 (Al)/16 **	0,837	0,482	0,530
1X1000 (Al)/16 **	0,826	0,481	0,581
1X500 (Cu)/16	0,855	0,5	0,422
1X630 (Cu)/16	0,844	0,498	0,465

*Secciones normalizadas por las compañías de grupo Endesa.

** Secciones especiales no normalizadas por compañías eléctricas ni incluidas en la norma UNE-HD 620-10E. Norma de diseño IEC 60502-2. Antes de incorporarlas a cualquier estudio se recomienda tener en cuenta las dimensiones y pesos para el manejo de estos cables a la hora del tendido (tamaño de bobinas, radios de curvatura, etc.). Asimismo es muy importante asegurar la disponibilidad de accesorios (empalmes, terminales, conectores separables, etc.) para estos cables. Recomendamos considerar el empleo de varios conductores por fase como alternativa.

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

18/30 (36) kV

Sección conductor / pantalla Cu (mm²)	Resistencia homopolar R_0 (Ω/km)	Reactancia homopolar X_{L0} (Ω/km)	Capacidad homopolar C_0 (μF/km)
1X95 (Al)/16 *	1,138	0,511	0,166
1X150 (Al)/16 *	1,021	0,504	0,190
1X240 (Al)/16 *	0,936	0,497	0,227
1X300 (Al)/16	0,909	0,495	0,250
1X400 (Al)/16 *	0,884	0,492	0,275
1X500 (Al)/16	0,879	0,517	0,308
1X630 (Al)/16	0,863	0,515	0,343
1X800 (Al)/16 **	0,833	0,489	0,343
1X1000 (Al)/16 **	0,822	0,488	0,419
1X500 (Cu)/16	0,851	0,508	0,309
1X630 (Cu)/16	0,84	0,507	0,339

■ 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.

VI.MAY.26-B.