

HERSATENE® Class

RHZ1-20L AL

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



Fabricado
con energía
eléctrica
**100%
RENOVABLE**

HERSATENE^{class}

NORMAS

CONSTRUCCIÓN

NATURGY ES.00137

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.

Conductor obturado longitudinalmente al paso de agua.

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

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 desgarr (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.

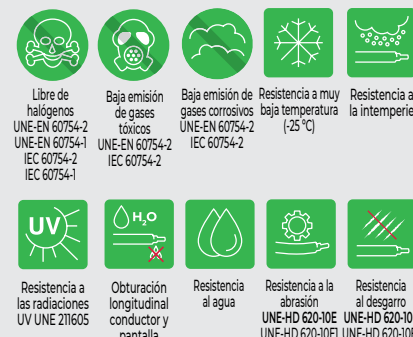
Temperatura ambiente mínima de servicio: -25 °C.

CERTIFICACIONES



NORMALIZADO POR

NATURGY



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

HERSATENE® Class

RHZI-20L AL

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



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

12/20 (24) kV

Sección conductor/ pantalla Cu	Diámetro sobre aislamiento	Diámetro exterior	Peso aprox.	Radio mínimo de curvatura	Intensidad máxima admisible al aire	Intensidad máxima admisible directamente enterrado	Intensidad máxima admisible bajo tubo enterrado	Resistencia máxima en corriente continua a 20 °C	Resistencia máxima en corriente alterna a 90 °C	Reactancia a 50 Hz	Capacidad	Emisiones de CO ₂
(mm ²)	(mm) (1)	(mm) (1)	(kg/km)	(mm)	(A) (2)	(A) (2)	(A) (2)	(Ω/km)	(Ω/km)	(Ω/km)	(μ F/km)	t/km (3)
1X95 (Al)/16 *	23,2	33,3	1067	500	255	205	190	0,32	0,411	0,125	0,216	4,406
1X150 (Al)/16 *	26,0	36,2	1295	543	335	260	245	0,206	0,265	0,117	0,253	5,618
1X240 (Al)/16 *	30,0	39,8	1636	597	455	345	320	0,125	0,161	0,108	0,304	6,956
1X300 (Al)/16	32,5	42,7	1927	641	520	390	365	0,100	0,130	0,104	0,336	8,755
1X400 (Al)/16	35,3	45,5	2223	683	610	445	415	0,0778	0,102	0,100	0,372	9,903
1X500 (Al)/16	39,0	49,6	2663	744	715	505	480	0,061	0,080	0,098	0,419	12,522
1X630 (Al)/16	43,1	53,7	3180	806	630	575	545	0,0469	0,064	0,094	0,471	15,195
1X630 (Cu)/16	42,6	52,2	7270	783	1095	715	675	0,0283	0,0408	0,0964	0,468	-

18/30 (36) kV

Sección conductor/ pantalla Cu	Diámetro sobre aislamiento	Diámetro exterior	Peso aprox.	Radio mínimo de curvatura	Intensidad máxima admisible al aire	Intensidad máxima admisible directamente enterrado	Intensidad máxima admisible bajo tubo enterrado	Resistencia máxima en corriente continua a 20 °C	Resistencia máxima en corriente alterna a 90 °C	Reactancia a 50 Hz	Capacidad	Emisiones de CO ₂
(mm ²)	(mm) (1)	(mm) (1)	(kg/km)	(mm)	(A) (2)	(A) (2)	(A) (2)	(Ω/km)	(Ω/km)	(Ω/km)	(μ F/km)	t/km (3)
1X95 (Al)/16	28,2	38,5	1331	578	255	205	190	0,32	0,411	0,135	0,166	5,321
1X150 (Al)/16	31,0	41,2	1570	618	335	260	245	0,206	0,265	0,126	0,19	6,422
1X240 (Al)/16	35,0	45,2	1963	678	455	345	320	0,125	0,161	0,115	0,227	7,191
1X300 (Al)/16	37,5	47,8	2249	717	520	390	365	0,100	0,129	0,111	0,25	8,319
1X400 (Al)/16	40,2	50,8	2589	762	610	445	415	0,078	0,101	0,107	0,275	9,699
1X500 (Al)/16	44,1	54,8	3044	822	715	505	480	0,0605	0,084	0,104	0,308	11,382
1X630 (Al)/16	48,1	57,4	3595	861	830	575	545	0,0469	0,063	0,100	0,343	-

*Secciones normalizadas por la compañía Naturgy.

(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.

■ Cobre

HERSATENE® Class

RHZ1-20L AL

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



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 / pantalla Cu (mm ²)	Resistencia homopolar R _o (Ω/km)	Reactancia homopolar X _{Lo} (Ω/km)	Capacidad homopolar C _o (μ F/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
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 _{Lo} (Ω/km)	Capacidad homopolar C _o (μ F/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

*Secciones normalizadas por la compañía Naturgy.

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.

VI.MAY.26-B.