

HERSATENE® Class

RH5Z1-OL AL
12/20 (24) kV; 18/30 (36) kV



class HERSATENE

NORMAS

CONSTRUCCIÓN

ENDESA DND001
GSC001

UNE 211620

UNE-HD 620-10E2

REACCIÓN AL FUEGO

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 211620), condición necesaria para poder instalar el cable en España.

CLASIFICACIÓN CPR

DOP 000018
Clase **F_{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. PROTECCIÓN AL PASO DE AGUA

Obturación longitudinal con cinta hinchante.

6. PANTALLA METÁLICA

Cinta de aluminio.

7. CUBIERTA EXTERNA

Polioléfina tipo DMZ1.
Color rojo.

APLICACIONES

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

Cubierta resistente a la abrasión, al desgarrado y al impacto (UNE 211620).

Fácil deslizamiento.

Libre de halógenos con pantalla metálica obturada longitudinalmente.

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



Descárgate la DoP 000018
(declaración de prestaciones)
<https://es.prysmian.com/dop>

HERSATENE® Class

RH5Z1-OL AL

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



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

12/20 (24) kV

Sección conductor Al	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 *	21,2	29,9	885	449	255	205	190	0,320	0,403	0,119	0,251	3,790
1X150 *	23,9	32,4	1092	486	335	260	245	0,206	0,262	0,111	0,294	4,729
1X240 *	27,9	36,5	1462	548	455	345	320	0,125	0,161	0,102	0,357	6,565
1X400 *	33,0	41,8	2020	627	610	445	415	0,0778	0,102	0,095	0,436	9,449
1X500	36,7	45,7	2452	686	715	505	480	0,0605	0,084	0,092	0,491	12,144
1X630 *	40,8	49,9	2950	749	830	575	545	0,0469	0,0636	0,090	0,557	14,806

18/30 (36) kV

Sección conductor Al	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 *	25,6	34,2	1095	513	255	205	190	0,320	0,403	0,127	0,187	4,437
1X150 *	28,3	36,8	1327	552	335	260	245	0,206	0,262	0,119	0,217	5,550
1X240 *	32,4	40,8	1715	612	455	345	320	0,125	0,161	0,110	0,258	7,245
1X400 *	37,4	46,2	2310	693	610	445	415	0,0778	0,102	0,102	0,313	10,230
1X500	40,9	50,0	2763	750	715	505	480	0,0605	0,084	0,098	0,350	13,124
1X630*	45,2	54,1	3277	812	830	575	545	0,0469	0,0636	0,095	0,395	14,942

*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.

HERSATENE® Class

RH5Z1-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 Al (mm ²)	Resistencia homopolar R _o (Ω/km)	Reactancia homopolar X ₁₀ (Ω/km)	Capacidad homopolar C _o (μF/km)
1X95 *	1,128	0,466	0,251
1X150 *	0,985	0,428	0,294
1X240 *	0,832	0,344	0,358
1X400 *	0,720	0,284	0,436
1X500	0,651	0,241	0,494
1X630*	0,604	0,216	0,557

18/30 (36) kV

Sección conductor Al (mm ²)	Resistencia homopolar R _o (Ω/km)	Reactancia homopolar X ₁₀ (Ω/km)	Capacidad homopolar C _o (μF/km)
1X95 *	1,050	0,391	0,187
1X150 *	0,890	0,341	0,216
1X240 *	0,768	0,297	0,260
1X400 *	0,650	0,237	0,313
1X500	0,618	0,225	0,329
1X630*	0,561	0,195	0,396

*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.

■ 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.