

HERSATENE® Class

RHZ1-OL AL

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



class
HERSATENE

NORMAS

CONSTRUCCIÓN

ENDESA DND001
UNE-HD 620-10E

REACCIÓN AL FUEGO

UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1
UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2
NF C 20-453

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.

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.

6. PROTECCIÓN CONTRA EL AGUA

Obturación longitudinal con cinta hinchante.

7. CUBIERTA EXTERNA

Poliolefina tipo DMZ1.
Color rojo.

APLICACIONES

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

Cubierta resistente a la abrasión y al desgarro.

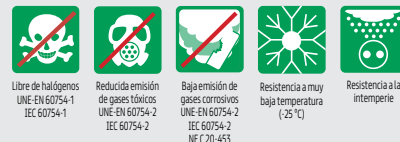
Fácil deslizamiento.

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

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

Temperatura máxima del conductor: 90°C.
Temperatura ambiente mínima de servicio: -25 °C.

CERTIFICACIONES



DESCÁRGATE LA DOP
(declaración de prestaciones)
<https://es.prysmiangroup.com/dop>

N° DoP 000015

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

12/20 (24) kV

Sección conductor/pantalla Cu (mm ²)	Diametro nominal sobre aislamiento (1) (mm)	Diametro nominal exterior (1) (mm)	Peso (1) (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (1) (mm)	Intensidad máx. admisible al aire (2) (A)	Intensidad máx. admisible directamente enterrado (2) (A)	Intensidad máx. admisible bajo tubo enterrado (2) (A)	Resistencia en corriente continua a 20 °C (Ω /km)	Resistencia en corriente alterna a 90 °C (Ω /km)	Reactancia a 50 Hz (Ω /km)	Capacidad (μ F/km)
1X95 (Al)/16 *	23,2	32,1	1075	482	255	205	190	0,320	0,403	0,125	0,216
1X150 (Al)/16 *	25,9	35,2	1300	528	335	260	245	0,206	0,262	0,117	0,251
1X240 (Al)/16 *	30,0	39,3	1685	590	455	345	320	0,125	0,161	0,108	0,304
1X400 (Al)/16 *	35,0	44,6	2230	669	610	445	415	0,0778	0,102	0,101	0,368
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)	Diametro nominal sobre aislamiento (1) (mm)	Diametro nominal exterior (1) (mm)	Peso (1) (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (1) (mm)	Intensidad máx. admisible al aire (2) (A)	Intensidad máx. admisible directamente enterrado (2) (A)	Intensidad máx. admisible bajo tubo enterrado (2) (A)	Resistencia en corriente continua a 20 °C (Ω /km)	Resistencia en corriente alterna a 90 °C (Ω /km)	Reactancia a 50 Hz (Ω /km)	Capacidad (μ F/km)
1X95 (Al)/16 *	28,2	37,1	1325	557	255	205	190	0,320	0,403	0,134	0,166
1X150 (Al)/16 *	30,9	40,2	1585	603	335	260	245	0,206	0,262	0,126	0,190
1X240 (Al)/16 *	35,0	44,3	1990	665	455	345	320	0,125	0,161	0,116	0,227
1X400 (Al)/16 *	40,0	49,6	2575	744	610	445	415	0,0778	0,102	0,108	0,272
1X500 (Al)/16	43,5	53,1	3050	797	715	505	480	0,0605	0,084	0,103	0,303
1X630 (Al)/16	48,0	57,6	3600	864	830	575	545	0,0469	0,0636	0,100	0,343
1X800 (Al)/16 **	51,0	60,1	4150	902	455	640	625	0,0367	0,0509	0,095	0,399
1X1000 (Al)/16 **	55,0	64,5	4895	968	1085	710	695	0,0291	0,0426	0,092	0,436
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.

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

(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.

Cobre 

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 Ro (Ω/km)	Reactancia homopolar Xo (Ω/km)	Capacidad homopolar Co (μF/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 Ro (Ω/km)	Reactancia homopolar Xo (Ω/km)	Capacidad homopolar Co (μF/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 (Al)/16	0,875	0,508	0,303
1X630 (Al)/16	0,857	0,506	0,343
1X800 (Al)/16 **	0,845	0,503	0,399
1X1000 (Al)/16 **	0,835	0,502	0,436
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.

** 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.

(1) 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.

Valores homopolares ■ Cobre ■