

HERSATENE®-FOC Class (S)

RHZ1-20L AL (S)

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



class
HERSATENE

NORMAS

CONSTRUCCIÓN

NATURGY ES.00137
UNE-HD 620-10E

REACCIÓN AL FUEGO

UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2
UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2
UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1
UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2
NF C 20-453

CLASIFICACIÓN CPR

Clase E_{ca}

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR

Aluminio de clase 2 según UNE-EN 60228.
Conductor obturado longitudinalmente
contra el agua.

2. PANTALLA SOBRE CONDUCTOR

Semiconductor extruido separable en frío.

3. AISLAMIENTO

Poliétileno reticulado (XLPE).

4. PANTALLA SOBRE AISLAMIENTO

Semiconductor extruido.

5. PANTALLA METÁLICA

Hilos de cobre con cinta.

6. PROTECCIÓN CONTRA EL 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 desgarró.

Fácil deslizamiento.

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 UVA
(HD 605 S3 y UNE 211605).

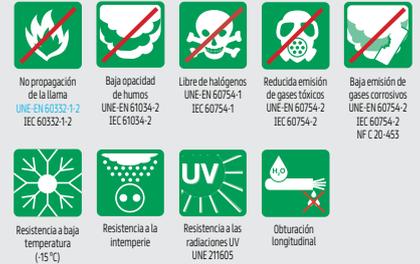
Temperatura máxima del conductor: 90°C.
Temperatura ambiente mínima de servicio:
-15 °C.

CERTIFICACIONES



NORMALIZADO POR

NATURGY



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

General Cable

A brand of

Prysmian
Group

HERSATENE®-FOC Class (S)

RHZ1-20L AL (S)

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



class
HERSATENE

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	1185	482	255	205	190	0,320	0,403	0,125	0,216
1X150 (Al)/16	25,9	35,2	1435	528	335	260	245	0,206	0,262	0,118	0,251
1X240 (Al)/16 *	30,0	39,3	1810	590	455	345	320	0,125	0,161	0,108	0,304
1X400 (Al)/16	35,0	44,6	2410	669	610	445	415	0,0778	0,102	0,101	0,368
1X630 (Al)/16	43,2	52,8	3490	792	830	575	545	0,0469	0,0636	0,094	0,472
1X630 (Cu)/16 *	42,6	52,2	7300	783	1095	715	675	0,0283	0,0408	0,0964	0,468

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)
1X630 (Al)/16	48,1	57,7	4035	866	830	575	545	0,0469	0,0636	0,100	0,343

*Secciones normalizadas por la compañía Naturgy.

(1) Valores 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 

General Cable

A brand of
Prysmian
Group

HERSATENE®-FOC Class (S)

RHZ1-20L AL (S)

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



class
HERSATENE

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 ₀ (Ω/km)	Reactancia homopolar X ₀ (Ω/km)	Capacidad homopolar C ₀ (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
1X630 (Al)/16	0,861	0,498	0,472
1X630 (Cu)/16*	0,844	0,498	0,465

18/30 (36) kV

Sección conductor / pantalla Cu (mm ²)	Resistencia homopolar R ₀ (Ω/km)	Reactancia homopolar X ₀ (Ω/km)	Capacidad homopolar C ₀ (μF/km)
1X630 (Al)/16	0,857	0,506	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.

Valores homopolares ■ Cobre ■