

# HERSATENE®-FOC Class (S)

RHZ1-OL AL (S)

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



class  
**HERSATENE**

## NORMAS

### CONSTRUCCIÓN

ENDESA DND001  
ENDESA SND1300  
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

DOP 000094  
Clase E<sub>ca</sub>

### CONSTRUCCIÓN

#### 1. CONDUCTOR

Aluminio clase 2 según UNE-EN 60228.

#### 2. PANTALLA SOBRE CONDUCTOR

Semiconductor extruido.

#### 3. AISLAMIENTO

Poliétileno 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

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 desgarro.

Fácil deslizamiento.

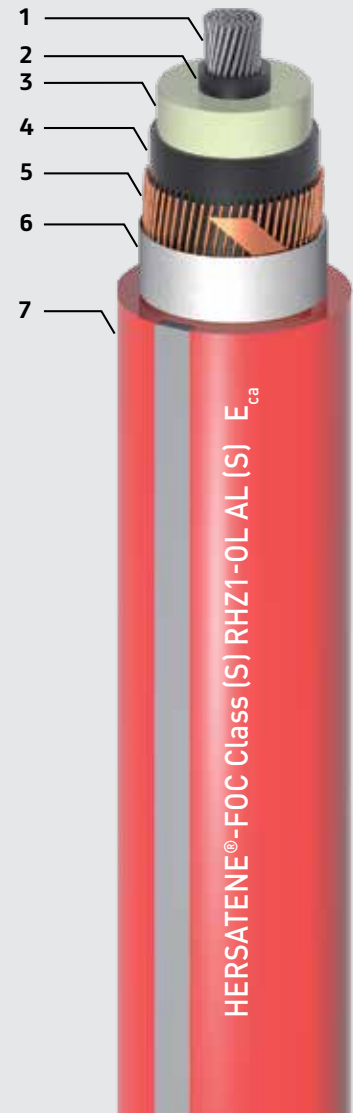
Cable libre de halógenos con pantalla  
metálica obturada longitudinalmente  
frente al agua.

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



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

N° DoP 000094

General Cable

A brand of

Prysmian  
Group

# HERSATENE®-FOC Class (S)

RHZ1-OL 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 <sup>2</sup> )	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	1205	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	0,117	0,251
1X240 (Al)/16 *	30,0	39,3	1835	590	455	345	320	0,125	0,161	0,108	0,304
1X400 (Al)/16 *	35,0	44,6	2400	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 <sup>2</sup> )	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	1485	557	255	205	190	0,320	0,403	0,134	0,166
1X150 (Al)/16	30,9	40,2	1750	603	335	260	245	0,206	0,262	0,126	0,190
1X240 (Al)/16 *	35,0	44,3	2165	665	455	345	320	0,125	0,161	0,116	0,227
1X400 (Al)/16 *	40,0	49,6	2770	744	610	445	415	0,0778	0,102	0,108	0,272
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	0,0404	0,101	0,339

\*Secciones normalizadas por las compañías de grupo Endesa.

(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-OL 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 <sup>2</sup> )	Resistencia homopolar R <sub>0</sub> (Ω/km)	Reactancia homopolar X <sub>0</sub> (Ω/km)	Capacidad homopolar C <sub>0</sub> (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 <sup>2</sup> )	Resistencia homopolar R <sub>0</sub> (Ω/km)	Reactancia homopolar X <sub>0</sub> (Ω/km)	Capacidad homopolar C <sub>0</sub> (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 (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.

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 ■