

# EXZHELLENT® Class (AS)

HEPRZ1 AL (AS)

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



C<sub>ca</sub>-s1b,d2,a1

class  
**exZhellent**

## NORMAS

### CONSTRUCCIÓN

IBERDROLA NI 56.43.01  
UNE-HD 620-9E

### REACCIÓN AL FUEGO

UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2  
UNE-EN 50399  
UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2  
UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2  
UNE-EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24  
NF C 20-453  
DEF-STAN 02-713  
UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1

## CLASIFICACIÓN CPR

DOP 000253  
Clase C<sub>ca</sub>-s1b,d2,a1

## CONSTRUCCIÓN

### 1. CONDUCTOR

Aluminio de clase 2 según UNE-EN 60228.

### 2. PANTALLA SOBRE CONDUCTOR

Semiconductor extruido.

### 3. AISLAMIENTO

Etileno-propileno de alto módulo,  
105°C (HEPR).

### 4. PANTALLA SOBRE AISLAMIENTO

Semiconductor extruido separable en frío.

### 5. PANTALLA METÁLICA

Hilos de cobre con cinta.

### 6. RELLENO

Material LSOH.

### 7. CUBIERTA EXTERNA

Compuesto de poliolefina tipo DMZ2.  
Color rojo con dos franjas verdes.

## APLICACIONES

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

Cubierta resistente  
a la abrasión y al desgarro.

Fácil deslizamiento.

Libre de halógenos.

Cable de Alta Seguridad:  
con características de no propagación  
de llama y no propagador del incendio,  
libre de halógenos, reducida emisión  
de calor, baja acidez y corrosividad  
de los gases y baja cantidad y opacidad  
de los humos emitidos durante  
la combustión para cuando se desean las  
mejores propiedades de reacción al fuego.

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

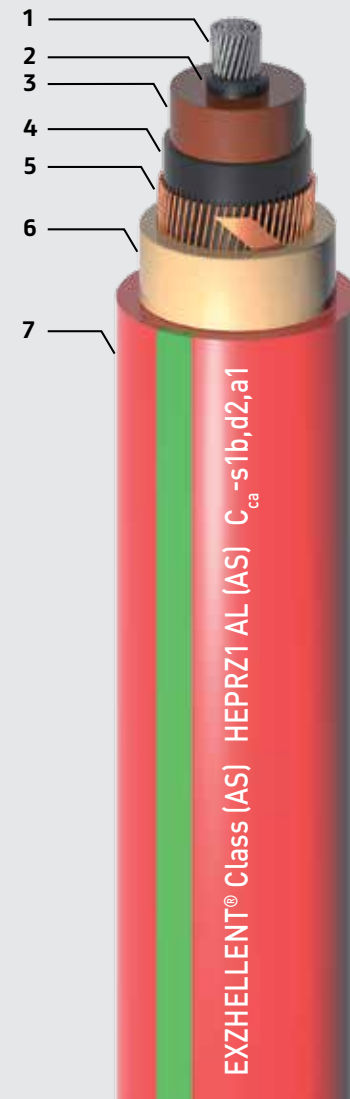
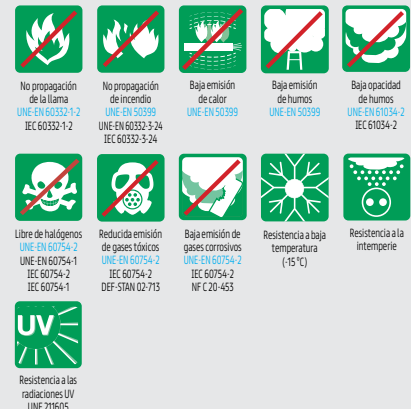
Temperatura máxima del conductor: 105 °C.  
Temperatura ambiente mínima de servicio:  
-15 °C.

## CERTIFICACIONES



## NORMALIZADO POR

IBERDROLA



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

N° DoP 000253

General Cable

A brand of

Prysmian  
Group

# EXZHELLENT® Class (AS)

HEPRZ1 AL (AS)

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



class  
**exzhellent**

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

### 12/20 (24) kV

Sección conductor Al / 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 105 °C (Ω /km)	Reactancia a 50 Hz (Ω /km)	Capacidad (μ F/km)
1X150/16 *	23,5	41,1	2320	617	360	275	255	0,206	0,277	0,127	0,329
1X240/16 *	27,6	41,2	2340	618	495	365	345	0,125	0,168	0,111	0,402
1X400/16 *	32,8	46,4	2990	696	660	470	450	0,0778	0,105	0,104	0,480
1X630/16 *	40,8	54,4	4135	816	905	615	590	0,0469	0,066	0,097	0,602

### 18/30 (36) kV

Sección conductor Al / 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 105 °C (Ω /km)	Reactancia a 50 Hz (Ω /km)	Capacidad (μ F/km)
1X50/16 *	25,0	38,6	1880	579	180	145	135	0,641	0,847	0,158	0,147
1X95/16 *	25,6	39,9	2130	599	275	215	200	0,320	0,430	0,139	0,202
1X150/25 *	27,3	41,5	2345	623	360	275	255	0,206	0,277	0,128	0,248
1X240/25 *	31,4	45,6	2835	684	495	365	345	0,125	0,168	0,117	0,298
1X400/25 *	36,4	50,7	3510	761	660	470	450	0,0778	0,105	0,109	0,360
1X630/25 *	44,6	58,8	4705	882	905	615	590	0,0469	0,066	0,102	0,443

\*Secciones normalizadas por Iberdrola.

(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.

# EXZHELLENT® Class (AS)

HEPRZ1 AL (AS)

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



class  
**exZhellent**

## 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 / pantalla Cu (mm <sup>2</sup> )	Resistencia homopolar Ro (Ω/km)	Reactancia homopolar Xo (Ω/km)	Capacidad homopolar Co (μF/km)
1X150/16 *	1,035	0,504	0,329
1X240/16 *	0,952	0,498	0,402
1X400/16 *	0,899	0,496	0,480
1X630/16 *	0,861	0,495	0,602

### 18/30 (36) kV

Sección conductor Al / pantalla Cu (mm <sup>2</sup> )	Resistencia homopolar Ro (Ω/km)	Reactancia homopolar Xo (Ω/km)	Capacidad homopolar Co (μF/km)
1X50/16 *	1,468	0,543	0,147
1X95/16 *	0,938	0,290	0,202
1X150/25 *	0,823	0,281	0,248
1X240/25 *	0,741	0,274	0,298
1X400/25 *	0,692	0,270	0,360
1X630/25 *	0,659	0,268	0,443

\*Secciones normalizadas por Iberdrola.

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 

**General Cable**

A brand of  
**Prysmian**  
Group