

EXZHELLENT® Class (AS)

RHZ1-20L AL (AS)

12/20 (24) kV



C_{ca}-s1b,d2,a1

class
exZhellent

NORMAS

CONSTRUCCIÓN

NATURGY ES.00137
UNE-HD 620 10E

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

Clase C_{ca}-s1b,d2,a1

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR

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

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.



DESCÁRGATE LA DOP

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

7. RELLENO

Material LSOH.

8. CUBIERTA EXTERNA

Compuesto de poliolefina tipo DM22.

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.

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).

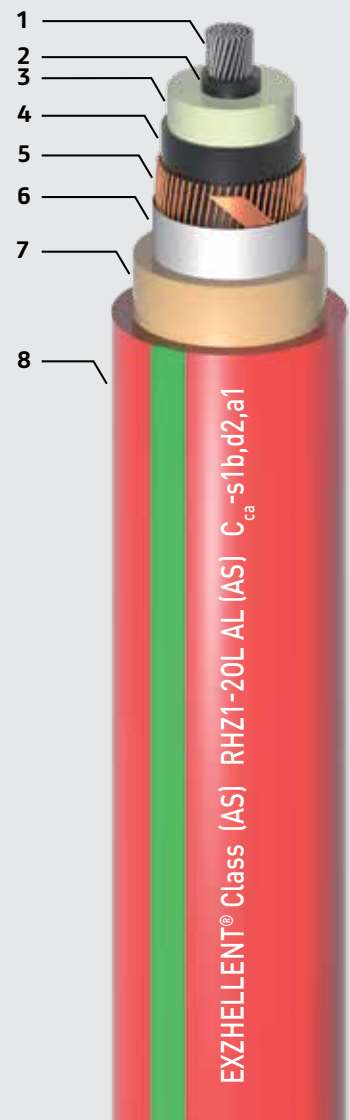
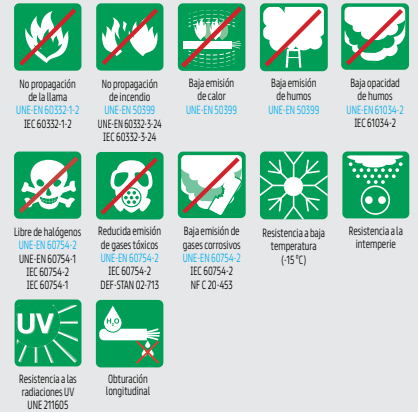
Temperatura máxima del conductor: 90°C.
Temperatura ambiente mínima de servicio:
-15°C.

CERTIFICACIONES



NORMALIZADO POR

NATURGY



General Cable

A brand of

Prysmian
Group

EXZHELLENT® Class (AS)

RHZ1-20L AL (AS)

12/20 (24) kV



class
exZhellent

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Sección conductor (Al) / 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 (μF/km)
1X240/16*	30,0	44,3	2430	665	455	345	320	0,125	0,161	0,116	0,304
1X400/16*	35,0	49,6	3145	744	610	445	415	0,0778	0,102	0,108	0,368

*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.

EXZHELLENT® Class (AS)

RHZ1-20L AL (AS)

12/20 (24) kV



class
exZellent

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 ²)	Resistencia homopolar R ₀ (Ω/km)	Reactancia homopolar X ₀ (Ω/km)	Capacidad homopolar C ₀ (μF/km)
1X240/16*	0,949	0,504	0,304
1X400/16*	0,897	0,501	0,368

*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 

General Cable

A brand of
Prysmian
Group