

EXZHELLENT® Class (AS)

AL RHZ1-20L(AS)

12/20 (24) kV



C_{ca}-s1b,d2,a1

class
exZhellent

NORMAS

CONSTRUÇÃO

NATURGY ES.00137
UNE-HD 620 10E

REAÇÃO AO FOGO

UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2
UNE-EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24
UNE-EN 50399
UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2
UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2
UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1

CLASSIFICAÇÃO CPR

DOP 000294
Classe C_{ca}-s1b,d2,a1

CONSTRUÇÃO

1. CONDUTOR

Alumínio, classe 2 de acordo com a norma UNE-EN 60228; IEC 60228. Condutor bloqueado longitudinalmente contra a penetração de água.

2. ECRÃ DO CONDUTOR

Semicondutor extrudido.

3. ISOLAMENTO

Poliétileno reticulado (XLPE).

4. ECRÃ DO ISOLAMENTO

Semicondutor extrudido pelável a frio.

5. BLINDAGEM

Ecrã de fios de cobre com fita de cobre.

(*) Testes de fogo válidos na UE em azul.



DESCARREGUE A DOP
(declaração de desempenho)
<https://es.prysmiangroup.com/dop>

Nº DOP 000294

6. PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA

Bloqueio longitudinal com fita hidroexpansiva.

7. ENCHIMENTO

Material LSOH retardante de chama.

8. BAINHA

Poliotefina LSOH tipo DMZ2, vermelha com duas ricas verdes.

APLICAÇÕES

Pode ser instalado ao ar livre em bandejas ou enterrado diretamente/em conduta.

Bainha resistente à abrasão e ao rasgão. Deslizamento fácil.

Isento de halogéneos com blindagem metálica bloqueada longitudinalmente contra a penetração de água.

Cabo de alta segurança: com características de não propagação de chama e não propagador de fogo, isento de halogéneos, reduzida emissão de calor, baixa acidez e corrosividade dos gases e baixa quantidade e opacidade de fumos emitidos durante a combustão para quando se desejem as melhores propriedades de reação ao fogo.

Resistência aos raios UV (HD 605 S3 y UNE 211605).

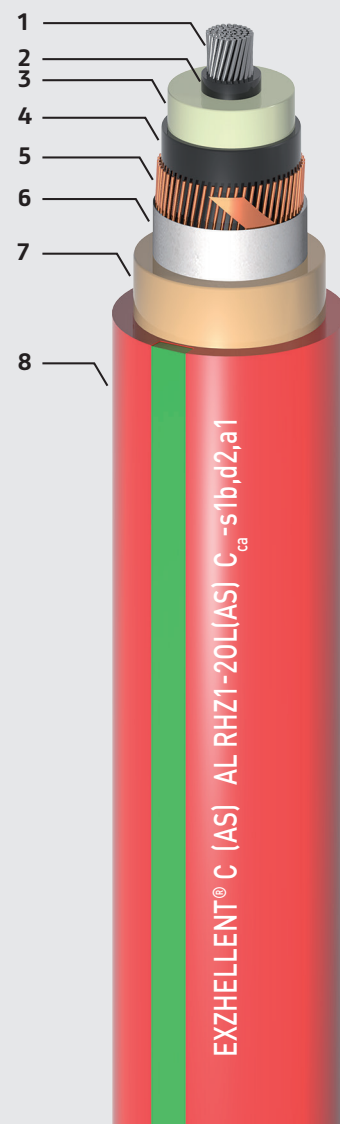
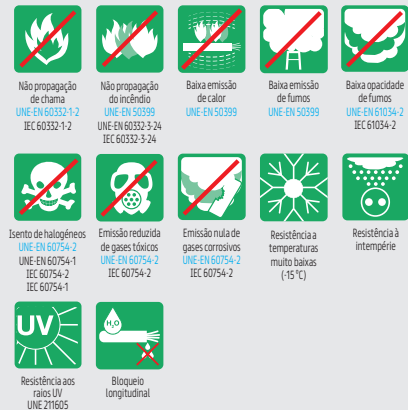
Temperatura máxima do condutor: 90 °C.
Temperatura ambiente mínima de serviço: -15 °C.

CERTIFICAÇÕES



NORMALIZADO POR

NATURGY



General Cable

A Brand of Prysmian Group

Prysmian
Group

EXZHELLENT® Class (AS)

AL RHZ1-20L(AS)

12/20 (24) kV



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

Secção do condutor Al / blindagem Cu (mm ²)	Diâmetro nominal sobre o isolamento (1) (mm)	Diâmetro nominal exterior (1) (mm)	Peso (1) (kg/km)	Raio mínimo de curvatura (1) (mm)	Intensidade máx. admissível ao ar livre (2) (A)	Intensidade máx. admissível diretamente enterrado (2) (A)	Intensidade máx. admissível enterrado em conduta (2) (A)	Resistência em corrente contínua a 20 °C (Ω /km)	Resistência em corrente alternada a 90 °C (Ω /km)	Reactância a 50 Hz (Ω /km)	Capacidade (µ F/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

*Secções normalizadas pela empresa Naturgy.

(1) Valores sujeitos a variação em função das tolerâncias dimensionais.

(2) Intensidades máximas admissíveis de acordo com a UNE 211435 Tabela A.3.2. e ITC-LAT 06 do RLAT.

Feixe de três condutores em trevo, ao ar livre a 40 °C (zonas de sombra). Enterrado a 25 °C, 1 m de profundidade e 1,5 K · m / W.

General Cable

A Brand of Prysmian Group

EXZHELLENT® Class (AS)

AL RHZ1-20L(AS)

12/20 (24) kV



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

As seguintes tabelas apresentam os valores homopolares de resistência, reactância e capacidade, úteis para o cálculo de sistemas trifásicos desequilibrados.

12/20 (24) kV

Secção do condutor Al / blindagem Cu (mm ²)	Resistência homopolar Ro (Ω/km)	Reactância homopolar Xo (Ω/km)	Capacidade homopolar Co (μF/km)
1X240/16*	0,949	0,504	0,304
1X400/16*	0,897	0,501	0,368

As tabelas acima listam os valores de sequência direta e inversa, que são coincidentes entre si.

Valores de componentes homopolares

General Cable

A Brand of Prysmian Group