

EXZHELLENT® Class (AS)

AL RHZ1-OL(AS)

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



C_{ca}-s1b,d2,a1

class
exZhellent

NORMAS

CONSTRUÇÃO

ENDESA DND001
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.

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.

6. PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA

Bloqueio longitudinal com fita hidroexpansiva.



Nº DOP 000294

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

7. ENCHIMENTO

Material LSOH retardante de chama.

8. BAINHA

Poliolefina LSOH tipo DMZ2, vermelha com duas riscas 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).

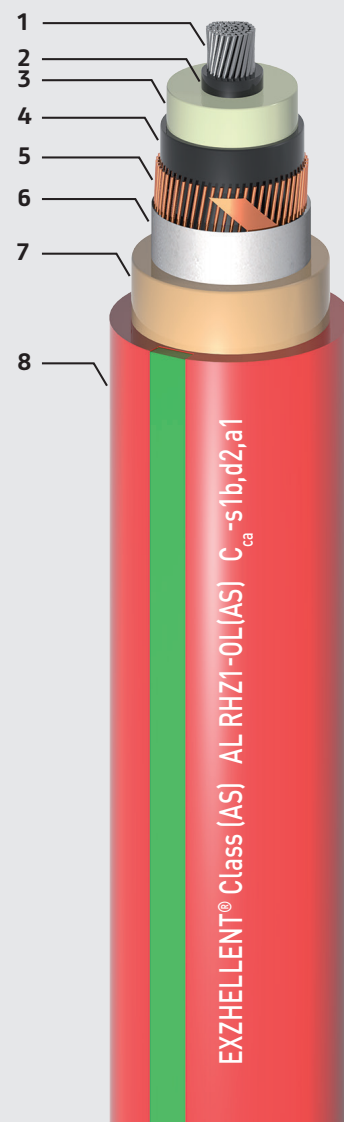
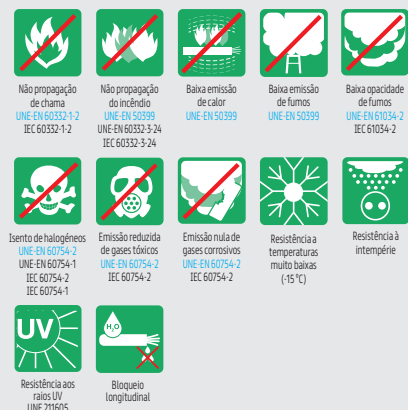
Temperatura máxima do condutor: 90 °C.
Temperatura ambiente mínima de serviço: -15 °C.

CERTIFICAÇÕES



NORMALIZADO POR

ENDESA



General Cable

A Brand of Prysmian Group

Prysmian
Group

EXZHELLENT® Class (AS)

AL RHZ1-OL(AS)

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



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

12/20 (24) kV

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(Al)/16 *	30,0	44,3	2430	665	455	345	320	0,125	0,161	0,116	0,304

18/30 (36) kV

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 (Al)/16 *	35,0	49,3	2800	740	455	345	320	0,125	0,161	0,122	0,227

* Secções normalizadas pelas empresas do grupo Endesa.

(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.

EXZHELLENT® Class (AS)

AL RHZ1-OL(AS)

12/20 (24) kV e 18/30 (36) 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 (mm²)	Resistência homopolar Ro (Ω/km)	Reactância homopolar Xo (Ω/km)	Capacidade homopolar Co (μF/km)
1X240(Al)/16*	0,949	0,504	0,304

18/30 (36) kV

Secção do condutor Al / blindagem Cu (mm²)	Resistência homopolar Ro (Ω/km)	Reactância homopolar Xo (Ω/km)	Capacidade homopolar Co (μF/km)
1X240(Al)/16*	0,945	0,515	0,227

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