

# EXZHELLENT® Class AL (AS)

RZ1 AL (AS) / LXZ1 (firt, zh) - Isento de halogéneos  
0,6/1 kV



C<sub>ca</sub>-s1b,d1,a1

class  
**exZhellent**

## NORMAS

### CONSTRUÇÃO

IEC 60502-1

### REACÇÃO AO FOGO\*

EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2

EN 50399

EN 61034-2; IEC 61034-2

EN 60754-2; IEC 60754-2

EN 60754-1; IEC 60754-1

EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24

## CLASSIFICAÇÃO CPR

DOP 000121

Classe C<sub>ca</sub>-s1b,d1,a1

EN 50575

## CONSTRUÇÃO

### 1. CONDUTOR

Alumínio, classe 2 de acordo com a EN 60228; IEC 60228.

### 2. ISOLAMENTO

Poliétileno reticulado, tipo XLPE de acordo com a IEC 60502-1.

### 3. BAINHA

Polioléfina termoplástica isenta de halogéneos, tipo ST8 de acordo com a IEC 60502-1.

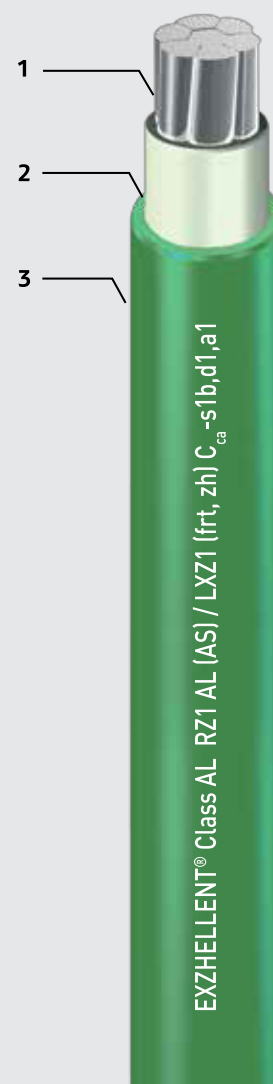
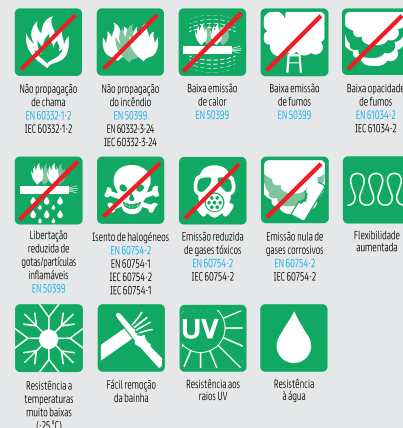
## APLICAÇÕES

Instalações em locais públicos e instalações de ligação.

Bem como nos locais onde se pretende aumentar o grau de segurança contra incêndios.

Temperatura máxima do condutor: +90 °C.

Temperatura mínima de trabalho: -25 °C.



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



### DESCARREGUE A DOP

(declaração de desempenho)  
<https://pt.prysmiangroup.com/dop>

N° DoP 000121

General Cable

# EXZHELLENT® Class AL (AS)

RZ1 AL (AS) / LXZ1 (frt, zh) - Isento de halogéneos  
0,6/1 kV



## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

Número de condutores x secção (mm <sup>2</sup> )	Diâmetro exterior aproximado (mm)	Peso total aproximado (kg/km)	Raio mínimo de curvatura (mm)	Intensidade máx. admissível ao ar a 30 °C (A)	Intensidade máx. admissível enterrado a 20 °C (A)	Queda de tensão cos $\Phi = 0,8$ (V/A.km)
1x16	8,9	110	45	76	64	3,501
1x25	10,4	150	55	103	82	2,236
1x35	11,5	185	60	129	98	1,642
1x50	12,7	230	65	159	117	1,236
1x70	14,6	305	75	206	144	0,879
1x95	16,4	400	85	253	172	0,657
1x120	18,3	490	95	296	197	0,536
1x150	20,1	600	100	343	220	0,452
1x185	22,0	725	110	395	250	0,376
1x240	25,0	925	125	471	290	0,306
1x300	27,5	1.130	210	547	326	0,26

Intensidades máximas admissíveis de acordo com a IEC 60364-5-52, ao ar a 30 °C, método de instalação F para cabos monocondutores (três condutores carregados).

- Tabela B.52.13: Instalação tipo F (1x trifásica).

Intensidades máximas admissíveis de acordo com a IEC 60364-5-52, diretamente enterrados, método de instalação D2, com resistividade térmica do terreno de 2,5 K.m/W e temperatura do solo de 20 °C (três condutores carregados).

- Tabela B.52.5: Instalação tipo D2 (1x trifásica).

**Nota:** Para condições diferentes de instalação devem ser considerados fatores de correção adequados.