

EXZHELLENT® Class XGB

XGB - Isento de halogéneos

0,6/1 kV



C_{ca}-s1b,d2,a1

class
exzhellent

NORMAS

CONSTRUÇÃO

NBN HD 604-5L

REAÇÃO 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

CLASSIFICAÇÃO CPR

DOP 000146

Classe C_{ca}-s1b,d1,a1

EN 50575

CONSTRUÇÃO

1. CONDUTOR

Cobre Classe 1 ou 2, de acordo com a norma IEC 60228.

2. ISOLAMENTO

Polietileno reticulado, tipo XLPE, de acordo com a norma IEC 60502-1. Identificação por cores.

3. ENCHIMENTO

Composto LSOH.

4. BAINHA

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

APLICAÇÕES

Cabos isentos de halogéneos e não propagadores de incêndio para instalações gerais que requeiram um elevado grau de segurança (supermercados, hospitais, escolas, etc.).

Temperatura máxima do condutor: +90 °C.

Temperatura mínima de trabalho: -25 °C.

CERTIFICAÇÕES



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



N° DoP 000146

DESCARREGUE A DOP

(declaração de desempenho)

<https://pt.prysmiangroup.com/dop>



EXZHELLENT® Class XGB

XGB - Isento de halogéneos

0,6/1 kV



C_{ca}-s1b,d2,a1

class
exzhellent

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

Número de condutores x secção (mm²)	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)
1x35	12,5	420	190	169	129	1,069
1x50	13,7	550	210	207	153	0,790
1x70	15,4	755	235	268	188	0,547
1x95	17,0	990	255	328	226	0,394
1x120	18,7	1.230	280	383	257	0,312
1x150	20,5	1.495	310	444	287	0,253
1x185	22,5	1.855	340	510	324	0,202
1x240	25,6	2.425	385	607	375	0,154
2x10	13,3	365	160	86	77	3,733
2x16	15,6	530	190	115	100	2,346
2x25	19,9	860	240	149	129	1,483
3x16	16,7	670	200	100	84	2,346
3x25	21,1	1.075	255	127	107	1,483
3x35	22,9	1.360	275	158	129	1,069
3x50	26,1	1.405	315	192	153	0,790
3x70S	28,3	2.300	340	246	188	0,547
3x95S	31,7	3.070	380	298	226	0,394
3x120S	35,1	3.925	425	346	257	0,312
3x150S	39,2	4.840	470	399	287	0,253
3x185S	43,3	5.925	520	456	324	0,202

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) e método de instalação E para cabos multicondutores (dois e três condutores carregados).

- Tabela B.52.12: Instalação tipo F (1x trifásica) | Instalação tipo E (2x, 3G monofásica e 3x, 4G, 4x, 5G 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 (dois e três condutores carregados).

- Tabela B.52.3: Instalação tipo D2 (2x, 3G monofásica).

- Tabela B.52.5: Instalação tipo D2 (3x, 4G, 4x, 5G trifásica).

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

EXZHELLENT® Class XGB

XGB - Isento de halogéneos

0,6/1 kV



class
exzhellent

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

Número de condutores x secção (mm²)	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)
3x240S	48,9	7.720	590	538	375	0,154
3x300S	54,2	9.460	650	621	419	0,123
3x25+16	22,2	1.230	270	127	107	1,483
3x35+16	24,1	1.555	290	158	129	1,069
3x50+25	27,8	2.110	335	192	153	0,790
3x70S+35	31,5	2.675	380	246	188	0,547
3x95S+50	35,6	3.590	430	298	226	0,394
3x120S+70	40,0	4.665	480	346	257	0,312
3x150S+70	43,9	5.530	530	399	287	0,253
3x185S+95	48,7	6.905	585	456	324	0,202
3x240S+120	55,1	8.955	665	538	375	0,154
3x300S+150	61,1	10.965	735	621	419	0,123
4x25	23,3	1.350	280	127	107	1,483
4x35	25,7	1.765	310	158	129	1,069
4x50	29,3	2.360	355	192	153	0,790
4x70S	31,7	3.005	380	246	188	0,547
4x95S	35,6	4.020	430	298	226	0,394
4x120S	40,2	5.185	485	346	257	0,312
4x150S	44,1	6.305	530	399	287	0,253
4x185S	48,9	7.815	590	456	324	0,202
5x35	28,1	2.235	340	158	129	1,069

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

- Tabela B.52.12: Instalação tipo F (1x trifásica) | Instalação tipo E (2x, 3G monofásica e 3x, 4G, 4x, 5G 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 (dois e três condutores carregados).

- Tabela B.52.3: Instalação tipo D2 (2x, 3G monofásica).

- Tabela B.52.5: Instalação tipo D2 (3x, 4G, 4x, 5G trifásica).

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