

ENERGY® Class EXVB

EXVB - PVC

0,6/1 kV



class
energy

NORMAS

CONSTRUÇÃO

NBN HD 603-5A

REAÇÃO AO FOGO*

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

NBN C30-004 F1

CLASSIFICAÇÃO CPR

DOP 000062

Classe E_{ca}

EN 50575

CONSTRUÇÃO

1. CONDUTOR

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

2. ISOLAMENTO

Polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX1, de acordo com a norma HD 603-1.

3. ENCHIMENTO

Policloreto de vinilo (PVC).

4. BAINHA

Policloreto de vinilo (PVC), tipo DMV2, de acordo com a norma HD 603-1, de cor preta.

APLICAÇÕES

Cabo elétrico e de comando concebido para aplicações fixas.

Temperatura máxima do condutor: +90 °C.

Temperatura mínima de trabalho: -15 °C.

CERTIFICAÇÕES



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



DESCARREGUE A DOP

(declaração de desempenho)

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

N° DoP 000062

General Cable

ENERGY® Class EXVB

EXVB - PVC

0,6/1 kV



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)	Queda de tensão cos φ = 0,8 (V/A.km)
1x16	10,3	235	125	102	2,346
1x25	12,1	345	145	135	1,483
1x35	13,0	440	160	169	1,069
1x50	14,6	580	175	207	0,790
1x70	16,3	790	200	268	0,547
1x95	18,2	1.045	220	328	0,394
1x120	19,9	1.290	240	383	0,312
1x150	21,8	1.570	265	444	0,253
1x185	23,8	1.935	290	510	0,202
1x240	26,9	2.510	325	607	0,154
2x1,5	11,7	195	140	26	24,686
2x2,5	12,4	230	155	36	15,118
2x4	13,4	280	160	49	9,405
2x6	14,4	345	175	63	6,284
2x10	16,0	460	195	86	3,733
2x16	18,2	640	220	115	2,346
3x1,5	12,1	215	145	23	24,686
3x2,5	12,9	260	155	32	15,118
3x4	14,0	325	170	42	9,405
3x6	15,0	400	180	54	6,284
3x10	16,7	550	200	75	3,733
3x16	19,3	790	235	100	2,346
3x25	23,0	1.175	280	127	1,483
3x35	25,4	1.535	305	158	1,069
3x50	28,4	1.990	345	192	0,790
3x70S	29,8	2.440	360	246	0,547
3x95S	33,2	3.230	400	298	0,394
3x120S	36,7	4.210	440	346	0,312
3x150S	40,7	5.160	490	399	0,253
3x185S	44,7	6.340	540	456	0,202
3x240S	50,2	8.220	605	538	0,154
3x300S	55,7	10.110	670	621	0,123
4x1,5	12,9	240	155	23	24,686
4x2,5	13,8	295	170	32	15,118

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 multi-condutores (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).

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

ENERGY® Class EXVB

EXVB - PVC

0,6/1 kV



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)	Queda de tensão cos $\phi = 0,8$ (V/A.km)
4x4	14,9	380	180	42	9,405
4x6	18,2	680	220	54	6,284
4x10	20,9	965	250	75	3,733
4x16	25,2	1.470	305	100	2,346
4x35	27,6	1.950	335	158	1,069
4x50	31,2	2.500	375	192	0,790
4x70S	33,3	3.170	450	246	0,547
4x95S	37,4	4.250	450	298	0,394
4x120S	41,6	5.400	500	346	0,312
4x150S	45,5	6.540	550	399	0,253
4x185S	50,3	8.060	605	456	0,202
4x240S	56,6	10.450	680	538	0,154
4x300S	62,8	12.800	755	621	0,123
3x35+16	26,3	1.625	320	158	1,069
3x50+25	29,8	2.160	360	192	0,790
3x70S+35	33,1	2.840	400	246	0,547
3x95S+50	37,1	3.780	445	298	0,394
3x120S+70	41,4	4.865	500	346	0,312
3x150S+70	45,3	5.750	545	399	0,253
3x185S+95	50,1	7.155	605	456	0,202
3x240S+120	56,4	9.220	680	538	0,154
3x300S+150	62,6	11.300	755	621	0,123
5x1,5	13,7	275	165	23	24,686
5x2,5	14,7	340	180	32	15,118
5x4	15,9	440	195	42	9,405
5x6	17,3	560	210	54	6,284
5x10	19,6	800	235	75	3,733
5x16	22,9	1.160	275	100	2,346
5x25	27,4	1.740	330	127	1,483
5x35	30,0	2.275	360	158	1,069

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 multi-condutores (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).

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