

EXZHELLENT® Compact 1000 V (AS)

RZ1-K (AS) / FXZ1 (firt,zh) - Isento de halogéneos

0,6/1 kV



C_{ca}-s1b,d1,a1

exZhellent COMPACT

NORMAS

CONSTRUÇÃO

IEC 60502-1

UNE 21123-4

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

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

CLASSIFICAÇÃO CPR

EXZHELLENT® Compact 1000 V (AS)

DOP 000040

Classe C_{ca}-s1b,d1,a1

EXZHELLENT® Class SECTORFLEX

DOP 000135

Classe C_{ca}-s1b,d1,a1

EN 50575

CONSTRUÇÃO

1. CONDUTOR

Cobre, classe 5 de acordo com a EN 60228; IEC 60228.

Sectorial para secções de 50 mm² e superiores (solução Sectorflex®).

2. ISOLAMENTO

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

Identificação por cores.

3. BAINHA

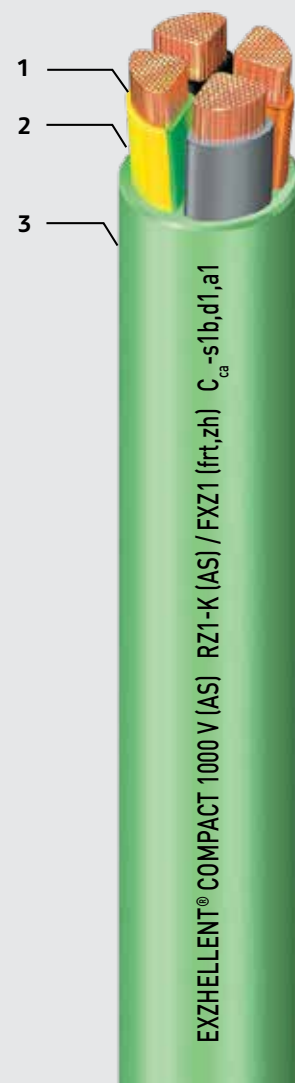
Polioléfina termoplástica isenta de halogéneos, tipo ST8 de acordo com a IEC 60502-1.

APLICAÇÕES

Instalações em locais públicos, instalações de ligação, locais com risco de incêndio ou explosão e instalações em tetos falsos ou pisos elevados em indústrias. E em geral, para instalações onde o risco de incêndio não é desprezível.

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 000040
000135

General Cable

EXZHELLENT® Compact 1000 V (AS)

RZ1-K (AS) / FXZ1 (frrt,zh) - Isento de halogéneos
0,6/1 kV

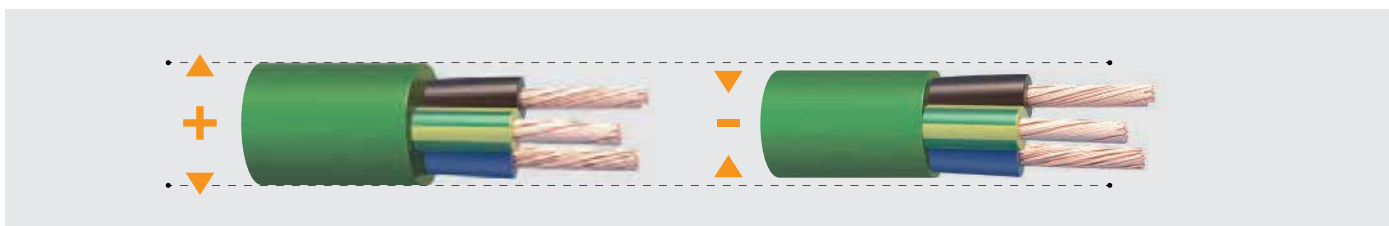


exZhellent COMPACT

ATRIBUTOS ADICIONAIS:

Exzhellent® Compact 1000 V (AS)

Cabo com condutores circulares de acordo com a formações indicadas em tabelas. 10 % mais leve e 7 % mais compacto. Melhor manuseamento, mais ecológico. Sem libertação de gotas incandescentes em caso de incêndio.



Exzhellent® Compact Sectorflex 1000 V (AS)

Cabos com condutor sectorial para composições de 2 a 4 condutores e secções desde 50 mm². 11 % mais leve e 10 % mais compacto. Melhor manuseamento e mais ecológico.



EXZHELLENT® Compact 1000 V (AS)

RZ1-K (AS) / FXZ1 (frrt,zh) - Isento de halogéneos

0,6/1 kV



exZhellent COMPACT

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

Número de condutores x secção (mm ²)	Diâmetro exterior aproximado (mm)	Peso total aproximado (kg/km)	Raio mínimo de curvatura (mm)	Resistência do condutor a 20 °C Ω/km	Intensidade máx. admissível ao ar a 30 °C (1) A	Intensidade máx. admissível ao ar em conduta a 30 °C (2) A	Intensidade máx. admissível enterrado a 20 °C (3) A	Queda de tensão V/(A·km)	
								cos φ= 1	cos φ= 0,8
1x1,5*	6,6	61	30	13,3	22	20	23	26,5	21,36
1x2,5*	7,0	74	30	7,98	30	28	30	15,92	12,88
1x4*	8,0	99	35	4,95	41	37	39	9,96	8,1
1x6*	8,5	125	35	3,3	54	48	49	6,74	5,51
1x10*	9,5	170	40	1,91	75	66	65	4	3,31
1x16*	10,1	220	45	1,21	102	88	84	2,51	2,12
1x25*	11,7	315	50	0,78	135	117	107	1,59	1,37
1x35*	12,8	410	55	0,55	169	144	129	1,15	1,01
1x50*	14,3	550	60	0,38	207	175	153	0,85	0,77
1x70*	16,4	750	70	0,27	268	222	188	0,59	0,56
1x95*	17,8	945	75	0,20	328	269	226	0,42	0,43
1x120*	19,8	1.190	80	0,16	383	312	257	0,34	0,36
1x150*	21,8	1.470	90	0,12	444	342	287	0,27	0,31
1x185*	23,7	1.770	95	0,10	510	384	324	0,22	0,26
1x240*	25,7	2.245	130	0,08	607	450	375	0,17	0,22
1x300*	29,5	2.805	150	0,06	703	514	419	0,14	0,19
2x1,5*	8,9	120	40	13,3	26	22	27	30,98	24,92
2x2,5*	9,8	150	40	7,98	36	30	35	18,66	15,07
2x4*	10,8	200	45	4,95	49	40	46	11,68	9,46
2x6*	11,7	250	50	3,3	63	51	58	7,90	6,42
2x10*	13,6	365	55	1,91	86	69	77	4,67	3,84
2x16*	15,6	515	65	1,21	115	91	100	2,94	2,45
2x25*	18,7	725	75	0,78	149	119	129	1,86	1,59
2x35*	21,2	970	85	0,55	185	146	155	1,34	1,16
2x50**	25,0	1.410	100	0,38	225	175	183	0,99	0,88

*Versão Exzhellent® Compact 1000 V (AS). Reduzido diâmetro e peso.

**Versão Exzhellent® Sectorflex 1000 V (AS). Com condutores sectoriais, mais compacto, ligeiro e ecológico.

(1) 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).

(2) Intensidades máximas admissíveis de acordo com a IEC 60364-5-52, ao ar a 30 °C em conduta, método de instalação B1 para cabos monocondutores (três condutores carregados) e método de instalação B2 para cabos multicondutores (dois e três condutores carregados).

- Tabela B.52.5: Instalação tipo B1 (1x trifásica) | Instalação tipo B2 (3x,

4G, 4x, 5G trifásica).

- Tabela B.52.3: Instalação tipo B2 (2x, 3G monofásica).

(3) 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® Compact 1000 V (AS)

RZ1-K (AS) / FXZ1 (fret,zh) - Isento de halogéneos

0,6/1 kV



exZhellent COMPACT

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

Número de condutores x seção (mm²)	Diâmetro exterior aproximado (mm)	Peso total aproximado (kg/km)	Raio mínimo de curvatura (mm)	Resistência do condutor a 20 °C (Ω/km)	Intensidade máx. admissível ao ar a 30 °C (1) A	Intensidade máx. admissível ao ar em conduta a 30 °C (2) A	Intensidade máx. admissível enterrado a 20 °C (3) A	Queda de tensão V/(A.km)	
								cos Φ= 1	cos Φ= 0,8
3G1,5*	9,4	135	40	13,3	26	22	27	30,98	24,92
3G2,5*	10,3	175	45	7,98	36	30	35	18,66	15,07
3G4*	11,4	235	50	4,95	49	40	46	11,68	9,46
3G6*	12,4	300	50	3,3	63	51	58	7,90	6,42
3G10*	14,5	450	60	1,91	86	69	77	4,67	3,84
3G16*	16,6	645	70	1,21	115	91	100	2,94	2,45
3x25*	20,0	925	80	0,78	127	105	107	1,62	1,38
3x35*	22,6	1.250	95	0,55	158	128	129	1,17	1,01
3x50**	26,7	1.810	135	0,38	192	154	153	0,86	0,77
3x70**	31,4	2.520	160	0,27	246	194	188	0,6	0,56
3x95**	35,0	3.245	175	0,20	298	233	226	0,43	0,42
3x120**	39,6	4.135	200	0,16	346	268	257	0,34	0,35
3x150**	43,9	5.135	220	0,12	399	300	287	0,28	0,3
3x185**	48,2	6.225	245	0,10	456	340	324	0,22	0,26
3x240**	54,9	8.175	330	0,08	538	398	375	0,17	0,21
3x300**	63,1	10.320	380	0,06	621	455	419	0,14	0,18
3x25/16*	22,2	1.135	90	0,780/1,21	127	105	107	1,62	1,38
3x35/16*	24,7	1.470	100	0,554/1,21	158	128	129	1,17	1,01
3x50/25*	29,4	2.150	150	0,386/0,780	192	154	153	0,86	0,77
3x70/35*	34,6	3.000	175	0,272/0,554	246	194	188	0,6	0,56
3x95/50*	38,5	3.880	195	0,206/0,386	298	233	226	0,43	0,42
3x120/70*	44,0	5.015	220	0,161/0,272	346	268	257	0,34	0,35
3x150/70*	48,3	6.075	245	0,129/0,272	399	300	287	0,28	0,3
3x185/95*	53,0	7.410	320	0,106/0,206	456	340	324	0,22	0,26
3x240/120*	60,4	9.695	365	0,0801/0,161	538	398	375	0,17	0,21
3x300/150*	69,4	12.285	420	0,0641/0,129	621	455	419	0,14	0,18

*Versão Exzhellent® Compact 1000 V (AS). Reduzido diâmetro e peso.

**Versão Exzhellent® Sectorflex 1000 V (AS). Com condutores sectoriais, mais compacto, ligeiro e ecológico.

(1) 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).

(2) Intensidades máximas admissíveis de acordo com a IEC 60364-5-52, ao ar a 30 °C em conduta, método de instalação B1 para cabos monocondutores (três condutores carregados) e método de instalação B2 para cabos multicondutores (dois e três condutores carregados).

- Tabela B.52.5: Instalação tipo B1 (1x trifásica).

Instalação tipo B2 (3x, 4G, 4x, 5G trifásica).

- Tabela B.52.3: Instalação tipo B2 (2x, 3G monofásica).

(3) 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® Compact 1000 V (AS)

RZ1-K (AS) / FXZ1 (frrt,zh) - Isento de halogéneos

0,6/1 kV



C_{ca}-s1b,d1,a1

exZhellent COMPACT

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

Número de condutores x secção (mm ²)	Diâmetro exterior aproximado (mm)	Peso total aproximado (kg/km)	Raio mínimo de curvatura (mm)	Resistência do condutor a 20 °C (Ω/km)	Intensidade máx. admissível ao ar a 30 °C (1) A	Intensidade máx. admissível ao ar em conduta a 30 °C (2) A	Intensidade máx. admissível enterrado a 20 °C (3) A	Queda de tensão V/(A·km)	
								cos φ= 1	cos φ= 0,8
4G1,5*	10,3	165	45	13,3	23	19,5	23	26,94	21,67
4G2,5*	11,3	210	50	7,98	32	26	30	16,23	13,1
4G4*	12,6	285	55	4,95	42	35	39	10,16	8,23
4G6*	13,7	370	55	3,3	54	44	49	6,87	5,59
4G10*	16,0	560	65	1,91	75	60	65	4,06	3,34
4G16*	18,4	810	75	1,21	100	80	84	2,56	2,13
4x25*	22,3	1.185	90	0,78	127	105	107	1,62	1,38
4x35*	25,0	1.585	100	0,55	158	128	129	1,17	1,01
4x50**	29,7	2.300	150	0,38	192	154	153	0,86	0,77
4x70**	35,0	3.210	175	0,27	246	194	188	0,6	0,56
4x95**	38,9	4.140	195	0,20	298	233	226	0,43	0,42
4x120**	44,3	5.290	225	0,16	346	268	257	0,34	0,35
4x150**	48,8	6.545	245	0,12	399	300	287	0,28	0,3
4x185**	53,8	7.965	325	0,10	456	340	324	0,22	0,26
4x240**	61,3	10.455	370	0,08	538	398	375	0,17	0,21
4x300**	70,4	13.175	425	0,06	621	455	419	-	-
5G1,5*	12,0	220	50	13,3	23	19,5	23	26,94	21,67
5G2,5*	12,3	255	50	7,98	32	26	30	16,23	13,1
5G4*	13,8	345	60	4,95	42	35	39	10,16	8,23
5G6*	15,0	450	60	3,3	54	44	49	6,87	5,59
5G10*	17,6	685	75	1,91	75	60	65	4,06	3,34
5G16*	20,4	995	85	1,21	100	80	84	2,56	2,13
5G25*	24,7	1.455	100	0,78	127	105	107	1,62	1,38
5G35*	27,7	1.960	140	0,55	158	128	129	1,17	1,01
5G50*	33,1	2.860	170	0,38	192	154	153	-	-

*Versão Exzhellent® Compact 1000 V (AS). Reduzido diâmetro e peso.

**Versão Exzhellent® Sectorflex 1000 V (AS). Com condutores sectoriais, mais compacto, ligeiro e ecológico.

(1) 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).

(2) Intensidades máximas admissíveis de acordo com a IEC 60364-5-52, ao ar a 30 °C em conduta, método de instalação B1 para cabos monocondutores (três condutores carregados) e método de instalação B2 para cabos multicondutores (dois e três condutores carregados).

- Tabela B.52.5: Instalação tipo B1 (1x trifásica) | Instalação tipo B2 (3x,

4G, 4x, 5G trifásica).

- Tabela B.52.3: Instalação tipo B2 (2x, 3G monofásica).

(3) 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.