

TOXFREE MARINE XZ1-K (AS) 0.6/1 kV

Dimensiones reorganizadas por calibre AWG/MCM equivalente y número de conductores

Documento técnico de trabajo para clientes de PcDeacitec. Los datos dimensionales y eléctricos proceden de la ficha técnica Top Cable TOXFREE MARINE XZ1-K (AS) 0.6/1 kV, proporcionada por el fabricante. Las equivalencias AWG/MCM son correspondencias nominales y no sustituyen la sección métrica del fabricante.

ESTE DOCUMENTO NO SUSTITUYE LA FICHA TÉCNICA DEL FABRICANTE, QUE CONSTITUYE LA REFERENCIA TÉCNICA OFICIAL PARA IDENTIFICAR Y SELECCIONAR EL CABLE.

16 AWG - sección nominal del fabricante: 1.5 mm²

Conductores	Calibre equivalente	Sección (mm²)	Diámetro (mm)	Peso (kg/km)	Aire libre 45 °C (A)	Caída de tensión (V/A·km)	Resistencia a 20 °C (Ω/km)
2	16 AWG	1.5	8	97	23	34	13.3
3	16 AWG	1.5	8.9	118	23	34	13.3
4	16 AWG	1.5	9.7	140	20	29.5	13.3
5	16 AWG	1.5	10.4	165	20	29.5	13.3
7	16 AWG	1.5	11.4	204	11	29.5	13.3
10	16 AWG	1.5	13.4	277	10	29.5	13.3
12	16 AWG	1.5	14.3	326	9	29.5	13.3
14	16 AWG	1.5	15.4	333	9	29.5	13.3
16	16 AWG	1.5	16.6	384	8	29.5	13.3
19	16 AWG	1.5	17.3	435	8	29.5	13.3
24	16 AWG	1.5	19.5	542	7	29.5	13.3
27	16 AWG	1.5	20.7	601	7	29.5	13.3

14 AWG - sección nominal del fabricante: 2.5 mm²

Conductores	Calibre equivalente	Sección (mm²)	Diámetro (mm)	Peso (kg/km)	Aire libre 45 °C (A)	Caída de tensión (V/A·km)	Resistencia a 20 °C (Ω/km)
1	14 AWG	2.5	5.4	45	25	17.7	7.98
2	14 AWG	2.5	9.1	131	31	20.4	7.98
3	14 AWG	2.5	9.8	156	31	20.4	7.98
4	14 AWG	2.5	10.6	185	28	17.7	7.98
5	14 AWG	2.5	11.8	229	28	17.7	7.98
7	14 AWG	2.5	13	284	15	17.7	7.98
12	14 AWG	2.5	17.2	477	12	17.7	7.98
19	14 AWG	2.5	20.3	632	11	17.7	7.98

12 AWG - sección nominal del fabricante: 4 mm²

Conductores	Calibre equivalente	Sección (mm²)	Diámetro (mm)	Peso (kg/km)	Aire libre 45 °C (A)	Caída de tensión (V/A·km)	Resistencia a 20 °C (Ω/km)
1	12 AWG	4	5.9	61	35	11	4.95
2	12 AWG	4	10.2	176	43	12.7	4.95
3	12 AWG	4	10.9	211	43	12.7	4.95
4	12 AWG	4	12.1	262	37	11	4.95
5	12 AWG	4	13.3	315	37	11	4.95

10 AWG - sección nominal del fabricante: 6 mm²

Conductores	Calibre equivalente	Sección (mm²)	Diámetro (mm)	Peso (kg/km)	Aire libre 45 °C (A)	Caída de tensión (V/A·km)	Resistencia a 20 °C (Ω/km)
1	10 AWG	6	6.5	81	46	7.32	3.3
2	10 AWG	6	11.4	234	55	8.45	3.3
3	10 AWG	6	12.2	285	55	8.45	3.3
4	10 AWG	6	13.5	351	47	7.32	3.3
5	10 AWG	6	15	431	47	7.32	3.3

8 AWG - sección nominal del fabricante: 10 mm²

Conductores	Calibre equivalente	Sección (mm²)	Diámetro (mm)	Peso (kg/km)	Aire libre 45 °C (A)	Caída de tensión (V/A·km)	Resistencia a 20 °C (Ω/km)
1	8 AWG	10	7.4	122	64	4.23	1.91
2	8 AWG	10	13.3	348	75	4.89	1.91
3	8 AWG	10	14.6	442	75	4.89	1.91
4	8 AWG	10	16	544	65	4.23	1.91
5	8 AWG	10	17.7	670	65	4.23	1.91

6 AWG - sección nominal del fabricante: 16 mm²

Conductores	Calibre equivalente	Sección (mm²)	Diámetro (mm)	Peso (kg/km)	Aire libre 45 °C (A)	Caída de tensión (V/A·km)	Resistencia a 20 °C (Ω/km)
1	6 AWG	16	8.6	181	88	2.68	1.21
2	6 AWG	16	15.1	493	100	3.1	1.21
3	6 AWG	16	16.8	642	87	2.68	1.21
4	6 AWG	16	18.7	802	87	2.68	1.21
5	6 AWG	16	20.8	991	87	2.68	1.21

4 AWG - sección nominal del fabricante: 25 mm²

Conductores	Calibre equivalente	Sección (mm²)	Diámetro (mm)	Peso (kg/km)	Aire libre 45 °C (A)	Caída de tensión (V/A·km)	Resistencia a 20 °C (Ω/km)
1	4 AWG	25	10.4	271	117	1.73	0.78
3	4 AWG	25	21	1,008	110	1.73	0.78
4	4 AWG	25	23.7	1,271	110	1.73	0.78

2 AWG - sección nominal del fabricante: 35 mm²

Conductores	Calibre equivalente	Sección (mm²)	Diámetro (mm)	Peso (kg/km)	Aire libre 45 °C (A)	Caída de tensión (V/A·km)	Resistencia a 20 °C (Ω/km)
1	2 AWG	35	11.7	370	147	1.23	0.55
3	2 AWG	35	24	1,363	137	1.23	0.55
4	2 AWG	35	25.9	1,690	137	1.23	0.55

1/0 AWG - sección nominal del fabricante: 50 mm²

Conductores	Calibre equivalente	Sección (mm²)	Diámetro (mm)	Peso (kg/km)	Aire libre 45 °C (A)	Caída de tensión (V/A·km)	Resistencia a 20 °C (Ω/km)
1	1/0 AWG	50	13.4	510	180	0.86	0.39
3	1/0 AWG	50	27.9	1,894	167	0.86	0.39
4	1/0 AWG	50	31.3	2,396	167	0.86	0.39

2/0 AWG - sección nominal del fabricante: 70 mm²

Conductores	Calibre equivalente	Sección (mm²)	Diámetro (mm)	Peso (kg/km)	Aire libre 45 °C (A)	Caída de tensión (V/A·km)	Resistencia a 20 °C (Ω/km)
1	2/0 AWG	70	15.3	704	233	0.6	0.27
3	2/0 AWG	70	30.5	2,532	214	0.6	0.27
4	2/0 AWG	70	35.8	3,284	214	0.6	0.27

3/0 AWG - sección nominal del fabricante: 95 mm²

Conductores	Calibre equivalente	Sección (mm²)	Diámetro (mm)	Peso (kg/km)	Aire libre 45 °C (A)	Caída de tensión (V/A·km)	Resistencia a 20 °C (Ω/km)
1	3/0 AWG	95	17.4	923	285	0.46	0.21
3	3/0 AWG	95	36.6	3,397	259	0.46	0.21
4	3/0 AWG	95	40.6	4,282	259	0.46	0.21

4/0 AWG - sección nominal del fabricante: 120 mm²

Conductores	Calibre equivalente	Sección (mm ²)	Diámetro (mm)	Peso (kg/km)	Aire libre 45 °C (A)	Caída de tensión (V/A·km)	Resistencia a 20 °C (Ω/km)
1	4/0 AWG	120	19	1,157	333	0.36	0.16
3	4/0 AWG	120	40.2	4,252	301	0.36	0.16
4	4/0 AWG	120	44.8	5,391	301	0.36	0.16

300 MCM - sección nominal del fabricante: 150 mm²

Conductores	Calibre equivalente	Sección (mm ²)	Diámetro (mm)	Peso (kg/km)	Aire libre 45 °C (A)	Caída de tensión (V/A·km)	Resistencia a 20 °C (Ω/km)
1	300 MCM	150	21.3	1,438	386	0.29	0.13
3	300 MCM	150	45.1	5,299	347	0.29	0.13
4	300 MCM	150	50.2	6,748	347	0.29	0.13

350 MCM - sección nominal del fabricante: 185 mm²

Conductores	Calibre equivalente	Sección (mm ²)	Diámetro (mm)	Peso (kg/km)	Aire libre 45 °C (A)	Caída de tensión (V/A·km)	Resistencia a 20 °C (Ω/km)
1	350 MCM	185	23.9	1,750	444	0.24	0.11
3	350 MCM	185	50.7	6,495	397	0.24	0.11
4	350 MCM	185	56.5	8,262	397	0.24	0.11

500 MCM - sección nominal del fabricante: 240 mm²

Conductores	Calibre equivalente	Sección (mm ²)	Diámetro (mm)	Peso (kg/km)	Aire libre 45 °C (A)	Caída de tensión (V/A·km)	Resistencia a 20 °C (Ω/km)
1	500 MCM	240	26.9	2,283	528	0.18	0.08
3	500 MCM	240	57.3	8,461	468	0.18	0.08
4	500 MCM	240	63.7	10,763	468	0.18	0.08

600 MCM - sección nominal del fabricante: 300 mm²

Conductores	Calibre equivalente	Sección (mm ²)	Diámetro (mm)	Peso (kg/km)	Aire libre 45 °C (A)	Caída de tensión (V/A·km)	Resistencia a 20 °C (Ω/km)
1	600 MCM	300	29.6	2,864	612	0.14	0.06

Tabla de equivalencias utilizada

Sección métrica	Equivalencia nominal
1.5 mm ²	16 AWG
2.5 mm ²	14 AWG
4 mm ²	12 AWG
6 mm ²	10 AWG
10 mm ²	8 AWG
16 mm ²	6 AWG
25 mm ²	4 AWG
35 mm ²	2 AWG
50 mm ²	1/0 AWG
70 mm ²	2/0 AWG
95 mm ²	3/0 AWG
120 mm ²	4/0 AWG
150 mm ²	300 MCM
185 mm ²	350 MCM
240 mm ²	500 MCM
300 mm ²	600 MCM
400 mm ²	800 MCM
500 mm ²	1000 MCM
630 mm ²	1250 MCM

Criterio de equivalencia comercial: Los calibres AWG/MCM constituyen referencias nominales de clasificación comercial. El fabricante especifica las secciones métricas en mm², que prevalecen para la selección técnica.

Alcance de esta tabla: Se incluyen únicamente las 68 configuraciones efectivamente declaradas en la ficha del TOXFREE MARINE XZ1-K (AS). Cada grupo reúne presentaciones por sección nominal y por número de conductores; no se crean configuraciones ni se interpolan valores.

Condiciones de los datos: Intensidad indicada para instalación al aire libre a 45 °C, caída de tensión publicada en V/A·km y resistencia del conductor referida a 20 °C. Las demás condiciones deben comprobarse en la ficha original y según el método de instalación.

Fuente y validez: Ficha técnica Top Cable TOXFREE MARINE XZ1-K (AS) 0.6/1 kV, páginas 1–3, entregada por PcDeacitec. El presente documento es auxiliar y no sustituye la ficha técnica oficial del fabricante.