

TOXFREE MARINE (EMC) XTCuZ1-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 se han actualizado contra la ficha vigente de Top Cable **Revisión 15 - 18.08.2026**. La equivalencia entre mm² y AWG/MCM es una correspondencia nominal entre sistemas de designación distintos y no sustituye la sección métrica declarada por el fabricante. **ESTE DOCUMENTO NO SUSTITUYE LA FICHA TÉCNICA DEL FABRICANTE, QUE CONSTITUYE LA REFERENCIA TÉCNICA OFICIAL PARA LA IDENTIFICACIÓN, SELECCIÓN Y ESPECIFICACIÓN DEL CABLE REQUERIDO.**

16 AWG - sección nominal del fabricante: 1.5 mm²

Conductores	Calibre equivalente	Sección (mm ²)	Diámetro (mm)	Peso (kg/km)	Aire libre 45 °C (A)	Caída de tensión (V/A·km)	R máx. conductor 20 °C (Ω/km)
2	16 AWG	1.5	8.6	115	23	34	13.3
3	16 AWG	1.5	9.1	135	23	34	13.3
4	16 AWG	1.5	9.9	155	20	29.5	13.3
5	16 AWG	1.5	10.9	190	20	29.5	13.3
7	16 AWG	1.5	11.5	230	11	29.5	13.3
12	16 AWG	1.5	15.2	405	9	29.5	13.3
16	16 AWG	1.5	17.6	495	20	29.5	13.3
19	16 AWG	1.5	18.2	560	20	29.5	13.3
24	16 AWG	1.5	20.4	690	20	29.5	13.3

14 AWG - sección nominal del fabricante: 2.5 mm²

Conductores	Calibre equivalente	Sección (mm ²)	Diámetro (mm)	Peso (kg/km)	Aire libre 45 °C (A)	Caída de tensión (V/A·km)	R máx. conductor 20 °C (Ω/km)
1	14 AWG	2.5	8.2	110	25	17.7	7.98
2	14 AWG	2.5	9.5	135	31	20.4	7.98
3	14 AWG	2.5	10.0	170	31	20.4	7.98
4	14 AWG	2.5	10.9	205	28	17.7	7.98
5	14 AWG	2.5	12.1	245	28	17.7	7.98
7	14 AWG	2.5	13.8	360	15	17.7	7.98
12	14 AWG	2.5	16.6	530	12.5	17.7	7.98
19	14 AWG	2.5	20.2	760	28	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)	R máx. conductor 20 °C (Ω/km)
1	12 AWG	4	8.9	135	35	11	4.95
2	12 AWG	4	10.7	180	43	12.7	4.95
3	12 AWG	4	11.4	225	43	12.7	4.95
4	12 AWG	4	12.4	275	37	11	4.95
5	12 AWG	4	14.3	385	37	11	4.95
12	12 AWG	4	20.2	735	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)	R máx. conductor 20 °C (Ω/km)
1	10 AWG	6	9.5	160	46	7.32	3.3
2	10 AWG	6	11.3	220	55	8.45	3.3
3	10 AWG	6	12.4	285	55	8.45	3.3
4	10 AWG	6	13.8	405	47	7.32	3.3
5	10 AWG	6	15.7	480	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)	R máx. conductor 20 °C (Ω/km)
1	8 AWG	10	10.5	215	64	4.23	1.91
2	8 AWG	10	15.3	475	75	4.89	1.91
3	8 AWG	10	15.5	475	75	4.89	1.91
4	8 AWG	10	17.1	585	65	4.23	1.91
5	8 AWG	10	18.6	710	65	4.23	1.91

6 AWG - sección nominal del fabricante: 16 mm²

Conductores	Calibre equivalente	Sección (mm ²)	Diámetro (mm)	Peso (kg/km)	Aire libre 45 °C (A)	Caída de tensión (V/A·km)	R máx. conductor 20 °C (Ω/km)
1	6 AWG	16	11.5	275	88	2.68	1.21
2	6 AWG	16	17.3	630	100	3.1	1.21
3	6 AWG	16	17.7	655	87	2.68	1.21
4	6 AWG	16	19.9	840	87	2.68	1.21
5	6 AWG	16	21.8	1 020	87	2.68	1.21

4 AWG - sección nominal del fabricante: 25 mm²

Conductores	Calibre equivalente	Sección (mm ²)	Diámetro (mm)	Peso (kg/km)	Aire libre 45 °C (A)	Caída de tensión (V/A·km)	R máx. conductor 20 °C (Ω/km)
1	4 AWG	25	13.0	380	117	1.73	0.78
3	4 AWG	25	20.5	940	110	1.73	0.78
4	4 AWG	25	23.0	1 205	110	1.73	0.78
5	4 AWG	25	25.1	1 495	110	1.73	0.78

2 AWG - sección nominal del fabricante: 35 mm²

Conductores	Calibre equivalente	Sección (mm ²)	Diámetro (mm)	Peso (kg/km)	Aire libre 45 °C (A)	Caída de tensión (V/A·km)	R máx. conductor 20 °C (Ω/km)
1	2 AWG	35	14.1	480	147	1.23	0.554
3	2 AWG	35	23.4	1 255	137	1.23	0.554
4	2 AWG	35	26.5	1 825	137	1.23	0.554
5	2 AWG	35	29.6	2 235	137	1.23	0.554

1 AWG - sección nominal del fabricante: 50 mm²

Conductores	Calibre equivalente	Sección (mm ²)	Diámetro (mm)	Peso (kg/km)	Aire libre 45 °C (A)	Caída de tensión (V/A·km)	R máx. conductor 20 °C (Ω/km)
1	1 AWG	50	16.5	690	180	0.86	0.386
3	1 AWG	50	27.7	1 740	167	0.86	0.386
4	1 AWG	50	32.3	2 530	167	0.86	0.386
5	1 AWG	50	35.2	3 065	167	0.86	0.386

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

Conductores	Calibre equivalente	Sección (mm ²)	Diámetro (mm)	Peso (kg/km)	Aire libre 45 °C (A)	Caída de tensión (V/A·km)	R máx. conductor 20 °C (Ω/km)
1	2/0 AWG	70	18.5	900	233	0.603	0.272
3	2/0 AWG	70	30.5	2 340	214	0.603	0.272
4	2/0 AWG	70	35.0	3 040	214	0.603	0.272

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

Conductores	Calibre equivalente	Sección (mm ²)	Diámetro (mm)	Peso (kg/km)	Aire libre 45 °C (A)	Caída de tensión (V/A·km)	R máx. conductor 20 °C (Ω/km)
1	3/0 AWG	95	20.1	1 115	285	0.457	0.206
3	3/0 AWG	95	35.2	3 000	259	0.457	0.206
4	3/0 AWG	95	40.8	4 475	259	0.457	0.206

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)	R máx. conductor 20 °C (Ω/km)
1	4/0 AWG	120	22.2	1 385	333	0.357	0.161
3	4/0 AWG	120	39.8	3 880	301	0.357	0.161
4	4/0 AWG	120	46.2	5 635	301	0.357	0.161

300 MCM - sección nominal del fabricante: 150 mm²

Conductores	Calibre equivalente	Sección (mm²)	Diámetro (mm)	Peso (kg/km)	Aire libre 45 °C (A)	Caída de tensión (V/A·km)	R máx. conductor 20 °C (Ω/km)
1	300 MCM	150	24.3	1 700	386	0.286	0.129
3	300 MCM	150	45.7	5 470	347	0.286	0.129
4	300 MCM	150	50.7	6 955	347	0.286	0.129

350 MCM - sección nominal del fabricante: 185 mm²

Conductores	Calibre equivalente	Sección (mm²)	Diámetro (mm)	Peso (kg/km)	Aire libre 45 °C (A)	Caída de tensión (V/A·km)	R máx. conductor 20 °C (Ω/km)
1	350 MCM	185	26.3	2 010	444	0.235	0.106
3	350 MCM	185	50.6	6 620	397	0.235	0.106
4	350 MCM	185	56.2	8 415	397	0.235	0.106

500 MCM - sección nominal del fabricante: 240 mm²

Conductores	Calibre equivalente	Sección (mm²)	Diámetro (mm)	Peso (kg/km)	Aire libre 45 °C (A)	Caída de tensión (V/A·km)	R máx. conductor 20 °C (Ω/km)
1	500 MCM	240	29.5	2 585	528	0.178	0.0801
3	500 MCM	240	57.2	8 565	468	0.178	0.0801
4	500 MCM	240	63.7	10 920	468	0.178	0.0801

600 MCM - sección nominal del fabricante: 300 mm²

Conductores	Calibre equivalente	Sección (mm²)	Diámetro (mm)	Peso (kg/km)	Aire libre 45 °C (A)	Caída de tensión (V/A·km)	R máx. conductor 20 °C (Ω/km)
1	600 MCM	300	32.3	3 170	612	0.142	0.0641

800 MCM - sección nominal del fabricante: 400 mm²

Conductores	Calibre equivalente	Sección (mm²)	Diámetro (mm)	Peso (kg/km)	Aire libre 45 °C (A)	Caída de tensión (V/A·km)	R máx. conductor 20 °C (Ω/km)
1	800 MCM	400	37.7	4 240	716	0.108	0.0486
3	800 MCM	400	73.7	14 035	634	0.107	0.0486

1000 MCM - sección nominal del fabricante: 500 mm²

Conductores	Calibre equivalente	Sección (mm²)	Diámetro (mm)	Peso (kg/km)	Aire libre 45 °C (A)	Caída de tensión (V/A·km)	R máx. conductor 20 °C (Ω/km)
1	1000 MCM	500	41.6	5 285	823	0.0848	0.0384

1250 MCM - sección nominal del fabricante: 630 mm²

Conductores	Calibre equivalente	Sección (mm²)	Diámetro (mm)	Peso (kg/km)	Aire libre 45 °C (A)	Caída de tensión (V/A·km)	R máx. conductor 20 °C (Ω/km)
1	1250 MCM	630	47.3	7 045	947	0.0633	0.0287

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 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: 1,5 mm² = 16 AWG; 2,5 = 14 AWG; 4 = 12 AWG; 6 = 10 AWG; 10 = 8 AWG; 16 = 6 AWG; 25 = 4 AWG; 35 = 2 AWG; 50 = 1 AWG; 70 = 2/0 AWG; 95 = 3/0 AWG; 120 = 4/0 AWG; 150 = 300 MCM; 185 = 350 MCM; 240 = 500 MCM; 300 = 600 MCM; 400 = 800 MCM; 500 = 1000 MCM; 630 = 1250 MCM. Las equivalencias AWG/MCM son nominales y se usan únicamente como herramienta de clasificación comercial. La designación técnica del fabricante continúa siendo la sección métrica en mm².

Cambios relevantes frente al documento anterior: se actualizaron diámetros y pesos conforme a la Revisión 15; se incorporaron las presentaciones vigentes 1x400, 1x500, 1x630, 3x400, 5x25, 5x35, 5x50 y 12x4; y se retiraron de esta tabla las combinaciones que ya no aparecen en la ficha vigente de Top Cable (por ejemplo 10x1,5; 14x1,5; 27x1,5 y 27x2,5)