

UNZERK TR 606 CY - 600 V

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 UNZERK TR 606 CY, revisión 01-01.26. 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.

18 AWG - sección nominal del fabricante: 1 mm²

Número de parte	Conductores	Calibre equivalente	Sección (mm ²)	Diámetro nominal (mm)	Peso del cable (kg/m)	Peso del cobre (kg/m)	Ampacidad (A)	Resistencia (Ω/km)
0319020010	2G	18 AWG	1	8.50	0.099	0.0440	14	20
0319030010	3G	18 AWG	1	8.90	0.120	0.0584	14	20
0319040010	4G	18 AWG	1	9.70	0.143	0.0679	14	20
0319050010	5G	18 AWG	1	10.50	0.173	0.0826	14	20
0319070010	7G	18 AWG	1	11.40	0.211	0.1067	14	20
0319120010	12G	18 AWG	1	15.50	0.349	0.1852	14	20
0319180010	18G	18 AWG	1	17.90	0.484	0.2605	14	20
0319250010	25G	18 AWG	1	20.30	0.607	0.3363	14	20

16 AWG - sección nominal del fabricante: 1.5 mm²

Número de parte	Conductores	Calibre equivalente	Sección (mm ²)	Diámetro nominal (mm)	Peso del cable (kg/m)	Peso del cobre (kg/m)	Ampacidad (A)	Resistencia (Ω/km)
0319020015	2G	16 AWG	1.5	9.20	0.123	0.0584	18	13
0319030015	3G	16 AWG	1.5	9.70	0.145	0.0727	18	13
0319040015	4G	16 AWG	1.5	10.50	0.182	0.0922	18	13
0319050015	5G	16 AWG	1.5	11.40	0.216	0.1115	18	13
0319070015	7G	16 AWG	1.5	12.40	0.268	0.1453	18	13
0319120015	12G	16 AWG	1.5	16.90	0.448	0.2518	18	13
0319180015	18G	16 AWG	1.5	19.60	0.627	0.3556	18	13
0319250015	25G	16 AWG	1.5	23.40	0.768	0.4740	18	13

14 AWG - sección nominal del fabricante: 2.5 mm²

Número de parte	Conductores	Calibre equivalente	Sección (mm ²)	Diámetro nominal (mm)	Peso del cable (kg/m)	Peso del cobre (kg/m)	Ampacidad (A)	Resistencia (Ω/km)
0319020025	2G	14 AWG	2.5	10.00	0.156	0.0825	25	8
0319030025	3G	14 AWG	2.5	10.50	0.189	0.1066	25	8
0319040025	4G	14 AWG	2.5	11.40	0.240	0.1356	25	8
0319050025	5G	14 AWG	2.5	12.50	0.286	0.1644	25	8
0319070025	7G	14 AWG	2.5	14.60	0.386	0.2294	25	8
0319120025	12G	14 AWG	2.5	18.50	0.606	0.3759	25	8
0319180025	18G	14 AWG	2.5	22.60	0.848	0.5375	25	8

12 AWG - sección nominal del fabricante: 4 mm²

Número de parte	Conductores	Calibre equivalente	Sección (mm ²)	Diámetro nominal (mm)	Peso del cable (kg/m)	Peso del cobre (kg/m)	Ampacidad (A)	Resistencia (Ω/km)
0319030040	3G	12 AWG	4	11.90	0.257	0.1546	30	5
0319040040	4G	12 AWG	4	13.00	0.331	0.1981	30	5
0319050040	5G	12 AWG	4	15.20	0.435	0.2621	30	5
0319070040	7G	12 AWG	4	16.50	0.546	0.3480	30	5

10 AWG - sección nominal del fabricante: 6 mm²

Número de parte	Conductores	Calibre equivalente	Sección (mm ²)	Diámetro nominal (mm)	Peso del cable (kg/m)	Peso del cobre (kg/m)	Ampacidad (A)	Resistencia (Ω/km)
0319030060	3G	10 AWG	6	13.90	0.355	0.2172	40	3
0319040060	4G	10 AWG	6	15.30	0.475	0.3007	40	3
0319050060	5G	10 AWG	6	16.70	0.569	0.3670	40	3

8 AWG - sección nominal del fabricante: 10 mm²

Número de parte	Conductores	Calibre equivalente	Sección (mm ²)	Diámetro nominal (mm)	Peso del cable (kg/m)	Peso del cobre (kg/m)	Ampacidad (A)	Resistencia (Ω/km)
0319040100	4G	8 AWG	10	19.40	0.767	0.4808	55	2

6 AWG - sección nominal del fabricante: 16 mm²

Número de parte	Conductores	Calibre equivalente	Sección (mm ²)	Diámetro nominal (mm)	Peso del cable (kg/m)	Peso del cobre (kg/m)	Ampacidad (A)	Resistencia (Ω/km)
0319040160	4G	6 AWG	16	24.60	1.202	0.7373	75	1
0319050160	5G	6 AWG	16	27.10	1.446	0.8997	75	1

4 AWG - sección nominal del fabricante: 25 mm²

Número de parte	Conductores	Calibre equivalente	Sección (mm ²)	Diámetro nominal (mm)	Peso del cable (kg/m)	Peso del cobre (kg/m)	Ampacidad (A)	Resistencia (Ω/km)
0319040250	4G	4 AWG	25	28.10	1.695	1.1006	95	0.8

2 AWG - sección nominal del fabricante: 35 mm²

Número de parte	Conductores	Calibre equivalente	Sección (mm ²)	Diámetro nominal (mm)	Peso del cable (kg/m)	Peso del cobre (kg/m)	Ampacidad (A)	Resistencia (Ω/km)
0319040350	4G	2 AWG	35	31.00	2.204	1.5020	130	0.6
0319050350	5G	2 AWG	35	34.30	2.476	1.8666	130	0.6

Tabla de equivalencias utilizada

Sección métrica	Equivalencia nominal
1 mm ²	18 AWG (declarado en esta ficha)
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: 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 = 1/0 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. Para esta familia se añade además la presentación de 1 mm² = 18 AWG, porque está declarada expresamente en la ficha TR 606 CY.

Alcance de esta tabla: se incluyen exclusivamente las configuraciones de conductores y secciones declaradas en la ficha TR 606 CY que tienen correspondencia dentro de la pauta de equivalencias usada por PcDeacitec. No se crean presentaciones inexistentes ni se alteran los valores dimensionales o eléctricos del fabricante. El rango real de esta familia va de 18 AWG a 2 AWG; por ello, no se incluye 1/0 AWG al no existir como presentación en la ficha de UNZERK.

Condiciones técnicas: las ampacidades están basadas en la tabla 310.16 del Código Eléctrico Nacional, considerando 90 °C de temperatura. La resistencia de los conductores se expresa en Ω/km conforme a VDE 0295 y se basa en 20 °C. Los valores de peso del cable y de peso del cobre se presentan en kg/m, tal

como los declara el fabricante. Esta ficha no reporta intensidades enterradas ni caída de tensión, por lo que dichos campos no se incorporan al documento.

Dato a confirmar con fabricante: el número de parte 0319050015 (5G, 16 AWG) presenta en la ficha un peso neto del cobre de 0.0115 kg/m. El valor se conserva fielmente porque así aparece en la fuente, aunque conviene confirmarlo con el proveedor antes de usarlo como dato de cálculo.