UNZERK PLTC PARES IO & OS · 300 V

Dimensiones reorganizadas por calibre AWG equivalente y configuración de pares

Documento técnico de trabajo para clientes de PcDeacitec. Los datos dimensionales y eléctricos proceden de la ficha técnica UNZERK PLTC PARES IO & OS, revisión 02-08.26. La equivalencia entre mm² y AWG 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	Tipo de blindaje	Configuración de pares	Diámetro nominal (mm)	Peso del cable (kg/m)	Peso del cobre (kg/m)	Impedancia (Ω)	Capacitancia (pF/ft)	Resistencia máxima a 20 °C (Ω/Mft)
0205010010	OS	1 x 2	6.96	0.061	0.020	55.70	30.65	6.60
0205020010	OS	2 x 2	10.31	0.119	0.038	72.70	23.53	6.60
0205040010	OS	4 x 2	11.89	0.159	0.069	72.70	23.53	6.60
0204020010	IO	2 x 2	10.16	0.113	0.048	55.70	30.65	6.60
0204040010	IO	4 x 2	11.89	0.199	0.088	55.70	30.65	6.60
0204080010	IO	8 x 2	15.10	0.336	0.171	55.70	30.65	6.60
0204120010	IO	12 x 2	18.72	0.494	0.254	55.70	30.65	6.60

16 AWG - sección nominal del fabricante: 1.5 mm²

Número de parte	Tipo de blindaje	Configuración de pares	Diámetro nominal (mm)	Peso del cable (kg/m)	Peso del cobre (kg/m)	Impedancia (Ω)	Capacitancia (pF/ft)	Resistencia máxima a 20 °C (Ω/Mft)
0205010015	OS	1 x 2	7.57	0.074	0.032	48.90	35.41	4.14
0205020015	OS	2 x 2	11.38	0.132	0.061	64.80	26.73	4.14
0205040015	OS	4 x 2	13.92	0.234	0.111	64.80	26.73	4.14
0205120015	OS	12 x 2	21.64	0.609	0.310	64.80	26.73	4.14
0204020015	IO	2 x 2	11.43	0.159	0.076	48.90	35.41	4.14
0204040015	IO	4 x 2	13.11	0.265	0.141	48.91	36.41	4.15
0204080015	IO	8 x 2	17.50	0.481	0.274	48.90	35.41	4.14

14 AWG - sección nominal del fabricante: 2.5 mm²								
Número de parte	**Tipo de blindaje**	**Configuración de pares**	**Diámetro nominal (mm)**	**Peso del cable (kg/m)**	**Peso del cobre (kg/m)**	**Impedancia (Ω)**	**Capacitancia (pF/ft)**	**Resistencia máxima a 20 °C (Ω/Mft)**
0205010025	OS	1 x 2	8.23	0.097	0.051	48.00	36.02	2.61
0205020025	OS	2 x 2	9.00	0.158	0.097	63.90	27.13	2.61

Tabla de equivalencias utilizada

Sección métrica	Equivalencia nominal
1 mm²	18 AWG (declarado en esta ficha)
1.5 mm²	16 AWG
2.5 mm²	14 AWG
4 mm²	12 AWG
6 mm²	10 AWG
10 mm²	8 AWG
16 mm²	6 AWG
25 mm²	4 AWG
35 mm²	2 AWG
50 mm²	1/0 AWG
70 mm²	2/0 AWG
95 mm²	3/0 AWG
120 mm²	4/0 AWG
150 mm²	300 MCM
185 mm²	350 MCM
240 mm²	500 MCM
300 mm²	600 MCM
400 mm²	800 MCM
500 mm²	1000 MCM
630 mm²	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 PLTC PARES IO & OS.

Alcance de esta tabla: se incluyen exclusivamente las configuraciones de pares y secciones declaradas en la ficha técnica PLTC PARES IO & OS 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 14 AWG; por ello, no se muestran calibres adicionales que no existen en la ficha de UNZERK.

Condiciones técnicas: los valores de diámetro exterior nominal, peso del cable, peso del cobre, impedancia, capacitancia y resistencia máxima se transcriben de la ficha del fabricante. En esta versión de trabajo se muestran las magnitudes métricas principales para facilitar la consulta comercial. La resistencia máxima se expresa en Ω/Mft a 20 °C, tal como la declara la fuente.

Notas de blindaje: OS corresponde a blindaje general (*overall shield*). IO corresponde a blindaje individual y general (*individual & overall shield*). La familia puede incorporar un conductor de comunicación de 22 AWG a partir de 3 pares, según la nota general del fabricante; dicha característica se conserva como nota de familia y no modifica las configuraciones dimensionales listadas en esta tabla.

Dato a confirmar con fabricante: el modelo 0204040015 (IO, 4 x 2, 16 AWG) presenta en la ficha una impedancia de 48.91 Ω, una capacitancia de 36.41 pF/ft y una resistencia máxima de 4.15 Ω/Mft, ligeramente distintas de las demás presentaciones IO de 16 AWG. Los valores se conservan fielmente porque así aparecen en la fuente, aunque conviene confirmarlos con el proveedor antes de usarlo como dato de cálculo.