

TERRANAX

FAMILIA MIGUELÉLEZ
700



- **Denominación:** Conductor de cobre desnudo, recocido, clase 2, para redes de tierra.
- **Normativa:** UNE-EN 60228, EN 60228 e IEC 60228.
- **Descripción constructiva:** Cobre desnudo recocido, cableado, clase 2 según normas EN 60228 e IEC 60228.
- **Gama:** Secciones nominales de 6 a 300 mm².
- **Aplicaciones:** Instalación fija. Está especialmente indicado como cableado en redes de puesta a tierra. Todas las conexiones de los conductores de cobre desnudo TERRANAX con el resto de elementos del sistema de puesta a tierra (p. ej. electrodos de puesta a tierra...) se realizarán mediante métodos apropiados (soldadura aluminotérmica o autógena, o mediante dispositivos con tornillos de apriete como grapas de conexión, u otros métodos alternativos y/o similares...) que queden protegidos contra la corrosión y que garanticen una continua y permanente conexión entre los elementos de la puesta a tierra.
Las conexiones entre los diferentes componentes deben ser buenas, permanentes, mecánicamente robustas, tener buena resistencia a la corrosión y baja resistividad eléctrica. Es prudente evitar uniones y conexiones innecesarias.
Los empalmes, conexiones y derivaciones deberán realizarse utilizando las técnicas apropiadas que eviten el deterioro del conductor o del resto de los materiales debido a la aparición de potenciales peligrosos originados por los efectos de los pares galvánicos.
El tipo de unión puede influir en el tamaño (sección nominal) del conductor usado debido a las diferentes temperaturas máximas permisibles para las distintas uniones. Así mismo, el tipo de material de aislamiento/cubierta de los cables que discurren en contacto con el conductor desnudo limitarán la intensidad máxima admisible a circular por el conductor desnudo.
– Radio de curvatura: Se recomienda un radio mínimo de curvatura de 20 veces el diámetro del conductor desnudo expresado en milímetros (mm).
– Esfuerzos de tracción y torsión: En las operaciones de tendido, tracción aplicada sobre el conductor no excederá un valor de $F = 50 \times S$ (Newton, N), siendo "S" la sección de los conductores en mm², con un máximo de 1 500 N.
Al realizar esta operación, el operario deberá asegurarse de que la fuerza se ejerce sobre el conjunto de hilos que conforman el conductor.
Durante el tendido y manejo del conductor, se preverán medidas para evitar esfuerzos de torsión sobre el conductor. El conductor no debe ser sometido a esfuerzos de torsión.
- **Características funcionales:**
 - Soporta la corrosión subterránea: Es una cualidad inherente al cobre. La pátina de óxido de cobre (cardenillo) creada en la capa superficial por la oxidación actúa de aislante evitando la penetración de la corrosión (en terrenos y suelos normales).
 - Fácil instalación: Se suministran en rollos con núcleo de enrollamiento sobredimensionado para evitar su deformación y facilitar la instalación.
- **Presentación y embalaje:** Rollos de 25 y 50 kg ($S \leq 50$ mm²) y Bobina/corte.

Código*	Sección nominal	Número de alambres	Diámetro exterior	Peso	Resistencia eléctrica máx. a 20°C en C.C.
	mm ²				Ω/km
87000100060	1 x 6	7	3,0	50	3,08
87000100100	1 x 10	7	3,8	84	1,83
87000100160	1 x 16	7	4,9	136	1,15
87000100250	1 x 25	7	6,2	217	0,727
87000100350	1 x 35	7	7,1	298	0,524
87000100500	1 x 50	19	8,6	406	0,387
87000100700	1 x 70	19	10,5	584	0,268
87000100950	1 x 95	19	12,3	810	0,193
87000101200	1 x 120	37	13,9	1.028	0,153
87000101500	1 x 150	37	15,6	1.268	0,124
87000101850	1 x 185	37	17,5	1.576	0,0991
87000102400	1 x 240	61	19,5	2.069	0,0754

Sección nominal	Peso Rollo	Cantidad por pallet
mm ²	kg	kg
16	25	500
	50	500
25	25	500
	50	500
35	25	500
	50	500
50	25	500
	50	500

* Código de producto corto. Debe completarse con los caracteres correspondientes al "color exterior" y "embalaje". Consulte la sección "Codificación de producto" en nuestra página web, sección descargas.
 ** Consulte la gama con clasificación CPR y aquella cubierta por las certificaciones indicadas para cada producto, así como mucha más información sobre nuestros productos en la página web: www.miguelélez.com
 *** Los valores dimensionales y de peso indicados son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de fabricación.
 **** Se deberán respetar los sistemas de instalación y aquellos requisitos adicionales que establezca la reglamentación, legislación y/o normativa aplicable a cada caso particular.