

TERRANAX

Conductor de cobre recocido cableado para instalaciones de puesta a tierra

1 Descripción constructiva

1. Construcción:

- Conductor.

Para artículos con sección nominal del conductor desnudo expresada en mm²:

Conductor de cobre desnudo, recocido (temple blando), formado por varios alambres cableados de sección circular, clase 2 según norma IEC 60228, EN 60228, UNE EN 60228

Para artículos con sección nominal del conductor desnudo expresada en AWG (1/0, 2/0 y 4/0 AWG):

Conductor de cobre recocido (temple blando), cableado, clase B según norma ASTM B8-04.



2 Aplicaciones

2.1. Tipo de instalación.

Instalación fija.

2.2. Guía de utilización.

Están destinados para su utilización en redes de puesta a tierra. La puesta a tierra es una práctica obligada tanto en instalaciones industriales y domésticas, como en la explotación de sistemas de producción, transporte y distribución de energía eléctrica.

Los motivos más importantes por los cuales se debe realizar una correcta instalación de puesta a tierra son:

- 1 Proteger a las personas de la electrocución.
- 2 Equilibrar potenciales entre los componentes de un mismo sistema eléctrico.
- 3 Reducir la diferencia de potencial entre tierra y las estructuras que puedan acumular electricidad estática.
- 4 Facilitar un camino seguro a tierra de las corrientes producidas por descargas atmosféricas y rayos. (Instalaciones de pararrayos-Conductores de bajada).
- 5 Facilitar una conexión de baja impedancia entre las partes de un sistema eléctrico, a fin de coordinar los aparatos de protección.
- 6 Minimizar las interferencias de los sistemas de comunicación.

2.3. Métodos adecuados de instalación

Los conductores de cobre desnudos Terranax deben unirse al resto de elementos del sistema de puesta a tierra (p. ej. electrodos de tierra...) de forma que se garantice una continua y perfecta conexión entre los elementos, ya sea mediante:

- Soldadura aluminotérmica, autógena
- Dispositivos con tornillos de apriete como grapas de conexión
- Otros métodos alternativos y/o similares

3 Características dimensionales

Sección Nominal	Número de alambres	Ø exterior mm	Peso kg/km	Resistencia Eléctrica máx. a 20°C ohm/km
6	7	3	50,2	3,08
10	7	3,8	84	1,83
16	7	4,9	135	1,15
25	7	6,2	214	0,727
35	7	7,1	296	0,524
50	19	8,6	403	0,387
70	19	10,5	586	0,268
95	19	12,3	800	0,193
120	37	13,9	1026	0,153
150	37	15,6	1262	0,124
185	37	17,5	1600	0,0991
240	61	19,5	2069	0,0754

Sección Nominal AWG	Sección Nominal mm ²	Número de alambres	Ø exterior mm	Peso kg/km	Resistencia Eléctrica máx. a 20°C en C.C Ω/km	Resistencia Eléctrica máx. a 20°C en C.C Ω/1000 ft
1/0	53,5	19 hilos Ø1,89 mm	9,48	485	0,328	0,100
2/0	67,4	19 hilos Ø2,13 mm	10,65	611	0,261	0,795
4/0	107,2	19 hilos Ø2,68 mm	13,41	972	0,164	0,0500

Nota: Los valores de peso y diámetro exterior indicados son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de fabricación.





Miguēlez
CABLES

Sede Central
Avda. Párroco Pablo Díez, 157 24010 - León (España)
Tfno. General: **+34 987 84 51 00**
Tfno. Ventas: **+34 987 84 51 01**
Fax General: +34 987 84 51 15
E-mail: migulelez@migulelez.com



MIGUELEZ ANDINA, S.R.L.

Avda. Eucaliptos s/n
Parcela N° 6, Sub Lote B-2, Lote N° 1
Urb. Santa Genoveva, Lurín, Lima (Perú)
Tel. +51 1 713-2100
Fax. +51 1 536-2348
migulelezpe@migulelez.com
www.migulelez.com

MIGUELEZ PANAMÁ S.R.L.

Parque Industrial Milla 8, Galera 2
Via Transistmica, Las Cumbres
Ciudad de Panamá (Panamá)
Tel. +507 280-1500
Fax. +507 280-1505
migulelezpa@migulelez.com
www.migulelez.com

MIGUELEZ CHILE Ltda.

Avda. Los Maitenes Poniente, 1260
Parque de Negocios Enea
Pudahuel - Santiago de Chile (Chile)
Tel. +56 2 2364 4500
migulelezcl@migulelez.com
www.migulelez.com

MIGUELEZ USA CORP.

9990 N.W. 14th Street,
Suites 101 & 102
Doral, FL 33172 (USA)
Tel. +1 305 418-8760
Fax. +1 305 418-8763
migulelezusa@migulelez.com
www.migulelez.com

**REPÚBLICA
DOMINICANA**

Representante Comercial:
Lic. Carlos R. Pou
Tel. +1 809 682-6014
carpc.int@gmail.com
www.migulelez.com



www.migulelez.com

Miguēlez
CABLES

TERRANAX

CONDUCTOR DE COBRE RECOCIDO
CABLEADO PARA INSTALACIONES
DE PUESTA A TIERRA

