

TERRANAX

FAMÍLIA MIGUÉLEZ
700



- **Denominação:** Condutor de cobre nu, recozido, classe 2, para redes de terra.
- **Normas (construção/ensaios):** EN 60228 e IEC 60228.
- **Descrição construtiva:** Condutor de cobre nu recozido, cableado, classe 2 de acordo com as normas EN 60228 e IEC 60228.
- **Gama:** Secções nominais de 6 a 300 mm².
- **Aplicações:** Instalação fixa. Particularmente adequados para redes de terra.
Os condutores nus de cobre do tipo TERRANAX são especialmente indicados para uso em redes e instalações de ligação à terra. Não é adequado para linhas aéreas.

A ligação à terra é uma prática obrigatória tanto em instalações industriais e domésticas, como na exploração de sistemas de produção, transporte e distribuição de energia elétrica. Os motivos mais importantes pelos quais se deve realizar uma correta instalação de ligação à terra são:

1. Proteger as pessoas da electrocução.
2. Equilibrar potenciais entre os componentes de um mesmo sistema elétrico.
3. Reduzir a diferença de potencial entre terra e as estruturas que possam acumular eletricidade estática.
4. Facilitar um caminho seguro à terra das correntes produzidas por descargas atmosféricas e raios.
5. Facilitar uma ligação de baixa impedância entre as partes de um sistema elétrico, a fim de coordenar os aparelhos de proteção.
6. Minimizar as interferências dos sistemas de comunicação.

Todas as ligações dos condutores de cobre nus TERRANAX aos outros elementos do sistema de ligação à terra (por exemplo, eléctrodos de ligação à terra...) devem ser efetuadas por métodos adequados (soldadura aluminotérmica ou autógena, ou por dispositivos com parafusos de fixação como grampos de ligação, ou outros métodos alternativos e/ou similares...) que estejam protegidos contra a corrosão e que garantam uma ligação contínua e permanente entre os elementos do sistema de ligação à terra. As ligações entre os diferentes componentes devem ser boas, permanentes, mecanicamente robustas, ter boa resistência à corrosão e baixa resistividade elétrica. É prudente evitar juntas e ligações desnecessárias.

– **Raio mínimo de curvatura na instalação:** Recomenda-se um raio de curvatura mínimo de 20 x D. [D: diâmetro exterior do cabo (mm)]

– **Esforço máximo de tração (N):** (durante a instalação)
c/ manga sobre os condutores: F= 50 x S Newton (N).
[S: Secção dos condutores (mm²)].

Ao realizar esta operação, o operador deve garantir que a força é exercida em todos os fios que compõem o condutor.

Durante o assentamento e manuseamento do condutor, devem ser tomadas medidas para evitar esforços de torção no condutor. O condutor não deve ser submetido a esforços de torção.

- **Características funcionais:**
 - Resistência à corrosão subterrânea: Uma qualidade inerente ao cobre, a pátina de óxido de cobre criada na camada superficial pela oxidação age como isolante, impedindo a penetração da corrosão (em terrenos e solos normais).
 - Fácil instalação: Disponível em rolos com núcleo de enrolamento sobredimensionado para evitar deformações e facilitar a instalação.
- **Apresentação e embalagem:** Bobina/corte (03). Rolos de 25 kg (04) e 50 kg (05) para S ≤ 50 mm².

Código*	Secção nominal	Número de fios	Diâmetro exterior (total)	Peso	Resistência elétrica máx. em CC a 20°C
	mm ²		mm	kg/km	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	7,2	298	0,524
87000100500	1 x 50	19	8,7	405	0,387
87000100700	1 x 70	19	10,5	588	0,268
87000100950	1 x 95	19	12,2	809	0,193
87000101200	1 x 120	37	14,0	1030	0,153
87000101500	1 x 150	37	15,8	1274	0,124
87000101850	1 x 185	37	17,5	1576	0,0991
87000102400	1 x 240	61	19,5	2105	0,0754

Secção nominal	Peso Rolo		Quantidade por palete
	kg	kg	
16	25	500	500
	50	500	
25	25	500	500
	50	500	
35	25	500	500
	50	500	
50	25	500	500
	50	500	

* Código curto de produto, a completar com os caracteres correspondentes a "cor exterior" e "apresentação / tipo de embalagem". Consulte a secção "Codificação de produto" em nosso site, na secção de Download.
 ** Os valores dimensionais e de peso indicados são aproximados e estão sujeitos às tolerâncias normais de fabrico.
 *** Os sistemas de instalação e quaisquer requisitos adicionais estabelecidos pelos regulamentos, regulamentação e/ou legislação aplicável a cada caso particular devem ser respeitados.