

terranax (Cobre Nú)

CABO DE COBRE PARA REDES DE TERRA

Definição

Designação técnica:Cabo de cobre para redes de terra

Descrição construtiva:

1 Condutor de cobre electrolítico rígido classe 2 segundo norma UNE 21022/ IEC 60228.



Aplicações

Tipo de instalação:TERRA.

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

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

Métodos adequados de instalação:

Os condutores terranax devem unir-se a eléctrodos de aço com banho de cobre electrolítico com soldadura aluminico-térmica. A sua instalação está legislada na NTE I do Ministério da Indústria de Espanha.

Características funcionais

A) Suporta a corrosividade subterrânea:

Originada por um ataque directo que sofrem os metais ao estarem submetidos aos agentes corrosivos do terreno. É uma qualidade inerente ao cobre, a camada de óxido de cobre (verdete) criada na capa superficial pela oxidação, actua como isolante evitando a penetração da corrosão.

B) Fácil instalação:

Os cabos terranax estão construídos com formações cableadas de cobre electrolítico rígido classe 2 segundo UNE 21022. Fornecem-se em rolos com núcleo de enrolamento sobredimensionado para evitar a sua deformação e facilitar a sua instalação.



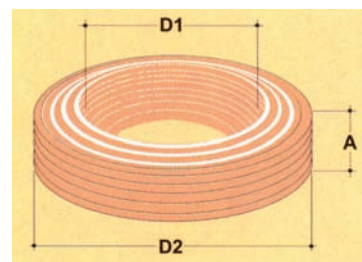


Características dimensionais

Código	Secção Nominal	FORMAÇÃO Número de arames	Diâmetro do Condutor	Peso	Resistência Eléctrica max a 20°C
	mm ²	nº	mm	Kg/Km	Ohm/Km
TERRANAX					
84401	16	7	5	135,3	1,15
84402	25	7	5,9	212,3	0,727
84403	35	7	7,1	296,3	0,524
84404	50	19	8,5	402,4	0,387
84405	70	19	10,8	569,1	0,268
84406	95	19	12,5	836	0,193
84407	120	37	14,0	1036	0,153
84408	150	37	15,8	1200	0,124
84409	185	38	17,5	1600	0,0991
84410	240	61	19,5	2069	0,0754

Apresentação

Rolos com Retráctil				
Secção condutor mm ² .	Peso rolo Kg.	D1 Diâmetro interior mm.	D2 Diâmetro exterior mm.	A Altura mm.
16	50	540	610	150
25	50	540	610	150
35	50	540	620	150
35	100	540	690	150
50	50	540	620	150
50	100	540	690	150



Bobinas de madeira						
D1 Diâmetro exterior mm.	D2 Diâmetro do núcleo mm.	D3 Diâmetro pino mm.	L1 largura exterior mm.	L2 largura útil mm.	Tara da bobina kg.	Peso do Cobre kg.
1200	600	82	730	640	80	1200
1000	500	82	600	510	50	700
800	420	82	500	420	27	400

