



## &gt; ELÉTRODOS ESPECIAIS PARA TERRENOS DE BAIXA CONDUTIVIDADE

## &gt; ELÉTRODO DINÂMICO APLIROD®

A ausência de iões livres no terreno que rodeia o elétrico prejudica o funcionamento da rede de terras. Os sistemas de rede de terras com elétricos dinâmicos baseiam-se precisamente no fornecimento de iões ao terreno.

Consistem principalmente num elétrico de cobre (**APLIROD®**) cheio com uma mistura de compostos iónicos. O condensador de humidade absorve a humidade ambiental e dissemina-se no terreno que rodeia o elétrico, fornecendo iões livres e reduzindo gradualmente a resistividade do terreno.

A eficácia deste elétrico incrementa-se ainda mais se se rodear o elétrico de um material melhorador da condutividade do terreno como o **CONDUCTIVER PLUS** (AT-010L).

A resistividade do terreno e as características da instalação são os fatores que determinam o modelo do elétrico a seleccionar. Nos casos de terrenos com escassa presença de iões, ou se o material que pode ficar afetado pelas descargas for muito sensível, necessitamos de elétricos mais compridos, vários elétricos ou a combinação de ambos.

Na maioria dos casos, a configuração mais adequada é em triângulo. Com os elétricos verticais obtêm-se valores de resistência de terra mais baixos. Os modelos horizontais em L utilizam-se nos casos em que é recomendável uma configuração horizontal.

## INSTALAÇÃO

1. Para elétricos verticais, realizar uma escavação de 25 x 25 x 25 cm de diâmetro (destinado à caixa de visita) e nela outra perfuração de Ø40 mm para os elétricos de Ø28 mm ou Ø75 mm para os elétricos de Ø54 mm, de uma profundidade de aproximadamente 10 cm menor que a longitude do elétrico. No caso dos elétricos horizontais (em forma de L), deve-se realizar uma vala adequada às dimensões do elétrico.
2. Retirar os selos dos orifícios de lixiviação.
3. Colocar o elétrico na escavação.
4. Preencher o poço com o composto condutor **APLIFILL** que se coloca junto ao elétrico, misturando com água fora da escavação e preenchendo gradualmente utilizando a proporção de 1 kilo de **APLIFILL** por cada 4 litros de água.
5. Colocar a caixa de visita de modo que a tampa fique ao nível da superfície. O elétrico sobressairá aproximadamente 10 cm do fundo da caixa de visita, evitando que os orifícios de respiração fiquem cobertos.
6. Retirar os tampões dos orifícios superiores de respiração do elétrico.
7. Ligar o elétrico à barra de terras.
8. Instalar-se-ão mais elétricos a intervalos regulares, interligados com cabo de cobre nu enterrado a uma profundidade de pelo menos 0,5 m. Recomenda-se cobrir o condutor com **APLIFILL**.

APLICAÇÃO APLIROD®



Referência	Dimensões (mm)	Forma	Inclui	Material	Peso (kg)
AT-024H	Ø28 x 2000	Vertical	AT-020F + AT-031L	Cobre + Sais	4,0
AT-025H	Ø28 x 2500	Vertical	AT-020F + AT-031L	Cobre + Sais	4,5
AT-012H	Ø54 x (1000 + 2000)	Horizontal (em L)	AT-020F + 2 x AT-032L	Cobre + Sais	62,5
AT-030H	Ø54 x (1000 + 3000)	Horizontal (em L)	AT-020F + 2 x AT-032L	Cobre + Sais	67,0
AT-111H	Ø54 x 2500 (roscado)	Vertical	AT-020F + AT-032L	Cobre + Sais	35,0
AT-102H	Ø28 x 2000	Vertical	Terminal soldado 50 mm <sup>2</sup> + AT-031L	Cobre + Sais	4,0
AT-103H	Ø28 x 2500	Vertical	Terminal soldado 50 mm <sup>2</sup> + AT-031L	Cobre + Sais	4,5
AT-108H	Ø54 x (1000 + 2000)	Horizontal (em L)	Terminal soldado 50 mm <sup>2</sup> + 2 x AT-032L	Cobre + Sais	62,5
AT-104H	Ø54 x (1000 + 3000)	Horizontal (em L)	Terminal soldado 50 mm <sup>2</sup> + 2 x AT-032L	Cobre + Sais	67,0
AT-112H	Ø54 x 2500 (roscado)	Vertical	Terminal soldado 50 mm <sup>2</sup> + AT-032L	Cobre + Sais	35,0
AT-035H	Ø220 x 190		Carga para APLIROD®	Sais	5,5

Cumprimento com NP 4426, NA 33:2014, UNE 21186, NF C 17-102, IEC 62305, IEC 62561, NBR 5419



> ELÉTRODOS ESPECIAIS PARA TERRENOS DE BAIXA CONDUTIVIDADE

Orifícios de respiração

AT-025H

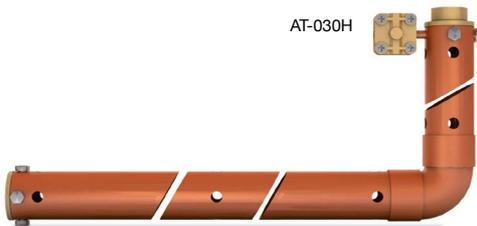


AT-103H

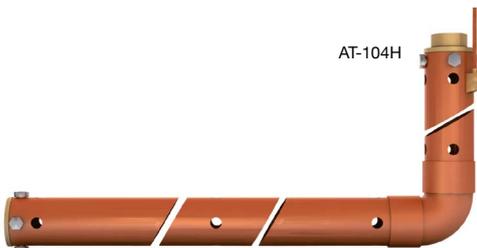


AT-035H

AT-030H



AT-104H



APLIROD® (aplicação)

Condensador de humidade

Orifícios de lixiviação

Mistura iónica

Composto de baixa resistividade APLIFILL

Orifícios de lixiviação

