

KIT ATERRAMENTO

PROCEDIMENTO DE INSTALAÇÃO DO KIT DE ATERRAMENTO ARS

A montagem do kit de aterramento ARS, em cabo coaxial, envolve a remoção da proteção externa para expor o revestimento ou malha de cobre do cabo, a instalação da tira de aterramento e, em seguida, a vedação da conexão com a Massa de Vedação Butílica (“mastique”) que acompanha o conjunto, seguida da proteção contra radiação UV e intempéries, com fita isolante da Marca/Modelo “3M/33+”.

Materiais necessários:

- Kit de aterramento com tira de aterramento, parafusos, arruelas e fio-terra, na cor verde, com no mínimo 3mm de diâmetro e de menor comprimento possível
- Massa de vedação butílica (mastique).
- Fita isolante vinílica 3M/33+.
- Ferramenta de decapagem para cabos coaxiais.
- Estilete.
- Alicates.

Passo a passo para a instalação:

1. Escolha do local de aterramento: O aterramento deve ser feito em um trecho reto e limpo do cabo. A ARS recomenda remover cerca de 50 mm da capa externa do cabo nesse ponto.

2. Decapagem do cabo: Use o estilete ou ferramenta de decapagem, para retirar a capa externa do cabo na área selecionada, tomando cuidado para não danificar a blindagem externa (malha metálica).

3. Preparação da tira de aterramento: Remova o papel de proteção da massa de vedação butílica do kit, sem dobrá-la.

4. Fixação do aterramento:

4.1 - Alinhe o corpo do kit de aterramento sobre a área decapada, certificando-se de que a malha de contato toque a blindagem do cabo.

4.2 - Enrole o kit ao redor do cabo, garantindo que a vedação butílica cubra a área exposta.

4.3 - **Atenção:** Evite girar ou mover o corpo do kit após fixá-lo, para não danificar a vedação.

5. Aperto dos parafusos: Use uma chave para apertar os parafusos alternadamente, aplicando o torque recomendado pelo fabricante (geralmente entre 6 e 10 Nm).



KIT ATERRAMENTO

6. Vedação:

6.1 - Aplique a massa de vedação butílica sobre a área do kit e o cabo, cobrindo completamente a conexão e estendendo-se por cerca de 25 mm em cada extremidade da capa do cabo.

6.2 - Com o mastique moldado, aplique três camadas de fita isolante 3M 33+ começando pela parte inferior de maneira a impedir que a água da chuva penetre entre as camadas e sobrepondo, cada volta, pela metade da largura da fita.

7. Conexão do fio-terra:

7.1 - Corte o fio-terra do kit no comprimento desejado, garantindo que ele forme o caminho mais curto e reto possível até o ponto de aterramento.

7.2 - Retire cerca de 19 mm do isolamento da ponta do fio-terra.

7.3 - Conecte a ponta desencapada do fio a um ponto de aterramento confiável, como a barra de aterramento de uma torre ou um sistema de aterramento do edifício.

Observações importantes:

- **Segurança:** A instalação próxima a linhas de energia é perigosa. Siga as instruções de segurança do fabricante e, se necessário, contrate um profissional.
- **Posicionamento:** Em instalações em torres, instale kits de aterramento na parte superior, inferior e, a cada 20 ou 30 metros, em cabos mais longos.
- **Componentes:** Verifique se todos os componentes do kit estão presentes antes de começar a instalação.

