

Instalación de los Sensores de Temperatura

Guía de Campo

Actividad

Instalar los sensores de temperatura de la estación de humedad y temperatura de suelo.

Nota: Las siguientes instrucciones están escritas para una instalación que lleva cuatro sensores de temperatura, con un sensor que se utiliza para medir temperatura del aire y tres sensores para medir temperatura del suelo a distintas profundidades. Si la estación de humedad de suelo y temperatura está situada en un sitio en el que existe otro instrumento para tomar medidas de la temperatura del aire, se debe omitir el sensor de temperatura del aire. Si se elige no tomar las lecturas de temperatura del aire, es importante que los sensores de temperatura de suelo se mantengan enchufados en los canales 2 al 4 de la Estación de Humedad de Suelo y Temperatura.

Qué Se Necesita

- Metro de madera
- Herramientas para cavar
- Caseta meteorológica instalada adecuadamente y 4 sensores de temperatura para medir temperatura del aire (opcional).
- Estación de Humedad de Suelo y Temperatura con tres sensores de temperatura.
- Un tubo PVC de 120 cm x 2 cm u otro tubo para proteger los alambres (debe ser lo mismo para los alambres de humedad de suelo)
- Cordel o alambre
- Rotulador permanente

En el Campo

1. Elegir un emplazamiento donde la estación de humedad de suelo y temperatura esté protegida. Si se tiene una caseta meteorológica, se debe montar la estación de humedad de suelo y temperatura en el poste. Si se utiliza una estación de humedad de suelo y temperatura inalámbrica, hay que asegurarse de que puede comunicarse con la estación meteorológica desde el emplazamiento elegido.
2. Enchufar el sensor de temperatura en la estación de humedad y temperatura de suelo. Utilizar un rotulador permanente para situar las marcas al final de cada cable, aproximadamente a 1 cm del sensor. Trazar 1,2,3 y 4 líneas alrededor de cada cable, que corresponden al canal de la estación de humedad y temperatura del suelo en el que el cable está enchufado. Pasa los sensores a través del tubo PVC u otro tubo para que estén protegidos.
3. Si se están tomando medidas de temperatura del aire, se utiliza un cordel o un alambre para asegurar el sensor de temperatura del aire (nº 1) dentro de la caseta meteorológica, teniendo cuidado de que no toque los lados de la caseta.
4. Los sensores nº2 al nº4 se utilizarán para medir la temperatura de suelo. Hay que cavar un agujero de 50 cm lo suficientemente cerca de la estación de Humedad y Temperatura del Suelo para que lleguen los sensores. Si se cava cerca de algún obstáculo, hay que asegurarse de localizar el agujero en la parte soleada de los obstáculos.
5. Empujar los sensores de temperatura del suelo horizontalmente dentro del agujero a profundidades de 50 cm (nº4), 10 cm (nº3), y 5 cm (nº2). Utilizar un clavo o una clavija para realizar los agujeros si el suelo es firme.
6. Rellenar el agujero con el suelo removido (primero con tierra de profundidades mayores y tierra de la superficie en último lugar)

