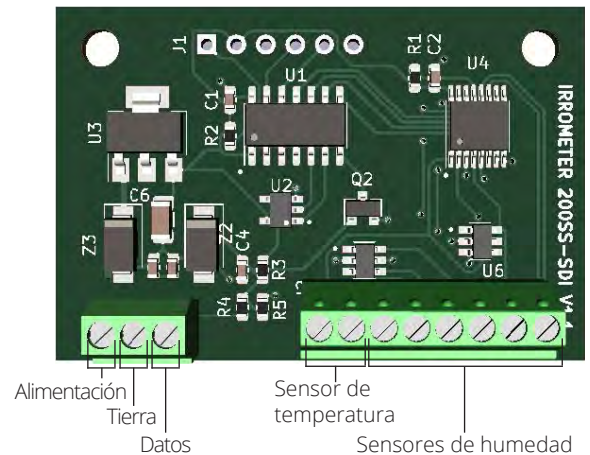




ADAPTADOR PARA SENSORES WATERMARK

Este dispositivo permite integrar los sensores de humedad del suelo Watermark con dispositivos compatibles. Tiene una interfaz SDI-12 incorporada, diseñada para comunicarse con hasta tres sensores de humedad y un sensor de temperatura del suelo. El adaptador 200SS-SDI cuenta con dos opciones de medición diferentes: resistencia eléctrica bruta o tensión hídrica del suelo, proporcionadas por calibración interna.

ESPECIFICACIONES

Dimensiones	45,7 mm x 30,5 mm		
Entrada	Alimentación	+12 VCC	
	Línea de tierra	GND	
	Línea de datos en serie	I/O	
Opciones de sensores	3 Sensores de humedad del suelo 200SS 1 Sensor de temperatura del suelo 200TS		
Entrada	mín. 6 VCC, máx. 40 VCC		
Velocidad de encendido	100 ms aplicando +12 VCC		
Velocidad de apagado	100 ms después del final del último comando		
Consumo de corriente en reposo	15 µA		
Consumo de corriente en inactivo	500 µA		
Medición	1,05 mA		
Transmisión	1,25 mA		

Para aumentar la precisión de las mediciones del potencial hídrico del suelo de WATERMARK, el sensor de temperatura del suelo compensa las variaciones de temperatura dentro del perfil del suelo. Si no se utiliza el sensor de temperatura del suelo, se aplica una temperatura predeterminada de 24 °C.

COMANDOS SOPORTADOS

En la siguiente tabla se describe una lista de comandos, descripciones y respuestas admitidos. Los comandos SDI constan de 3 componentes: el primer carácter para la dirección del sensor, seguido del símbolo del sistema y la terminación "!" dominio. No todos los comandos SDI-12 son compatibles.

Comando	Descripción	Respuesta
?!	Devuelve la dirección de la placa 200SS-SDI. La dirección predeterminada de fábrica es "0".	"0"
0Aa!	Cambia la dirección predeterminada de "0" a "a". Direcciones alfanuméricas válidas de 0 a 9, A-Z y a-z.	"a"
a!	El comando "acknowledge active" asegura que la placa 200SS-SDI esté respondiendo al dispositivo de lectura.	"a"
al!	Enviar Identificación	"a13,,IRROMETER,,WSR-SDI,,V1.5" Dirección del sensor Versión del SDI-12 Nombre de la empresa Nombre del dispositivo Versión del programa
aM!	Mediciones de humedad del suelo El comando de medición "M" o "M2" indica a la placa 200SS-SDI que tome una medición. Devuelve el tiempo y el número de parámetros esperados. Debe emitirse el comando de envío de datos (D) para recuperar la cadena de datos.	"a0034" a: dirección - 003: tiempo en segundos - 4: cantidad de mediciones "Open+Open+Open+Open" 1. Temperatura (M en °F y M2 en °C) 2, 3 y 4. Humedad del suelo en cb
aM2!		
aM1!	Mediciones de resistencia eléctrica del suelo El comando de medición "M1" o "M3" indica a la placa 200SS-SDI que tome una medición. Devuelve el tiempo y el número de parámetros esperados. Debe emitirse el comando de envío de datos (D) para recuperar la cadena de datos.	"a0034" a: dirección - 003: tiempo en segundos - 4: cantidad de mediciones "Open+Open+Open+Open" 1. Temperatura (M en °F y M2 en °C) 2, 3 y 4. Resistencia en ohms
aM3!		
aD0!	El comando de envío de datos se utiliza para obtener grupos de datos y se emite después de los comandos de medición (M, M1, M2 o M3).	"a+Open+Open+Open+Open"