

MANUAL DATALOGGER SUELOTEC VERSIÓN 4.01

CARACTERÍSTICAS

- Sensores:
 - Hasta 03 Sondas de Suelo, modelo Teros 12, marca Meter Group
- Variables por sensor:
 - Contenido de Humedad Volumétrico (%)
 - Conductividad eléctrica (dS/m)
 - Temperatura del suelo (°C)
- Comunicación Inalámbrica:
 - Bluetooth - WiFi - GPRS.
- Señalización directa (Tipo led alojados en case):
 - Power
 - Nivel de Cobertura GSM/GPRS
 - Nivel de Batería.
- Mediciones Indirectas:
 - Real Time Clock (RTC) fecha - Hora
 - Nivel memoria de datos (tipo flash).
- Nivel de Voltaje de Entrada: 12 VDC/2A.

CONEXIÓN CELULAR – DATALOGGER SUELOTEC

- Activar el módulo Bluetooth en celular Android.
- Sincronizar o emparejar celular con Datalogger Suelotec digitando el PIN de conexión. Descargar de tienda Play Store el aplicativo móvil "Bluetooth Terminal", (La descarga es gratuita)
- Abrir aplicativo móvil "Bluetooth Terminal", y sincronizarlo con el datalogger Suelotec:
 - Ingresar a menú del App y seleccionar "Conect a device - Secure"
 - Seleccionar el Datalogger Suelotec emparejado.

Si se realizó de manera correcta la secuencia de pasos, ya podremos configurar nuestro Datalogger Suelotec.

CONFIGURACIÓN DATALOGGER

Una vez enlazado nuestro Datalogger Suelotec al aplicativo móvil "Bluetooth Terminal", debemos digitar los siguientes comandos en el aplicativo para configurar cada parámetro del equipo.

1. Nombre de equipo:

config id PCDSS-004 (*Nombre Equipo*)
config save - (*Guardar Cambios*)
Y - (*Confirmar Cambios*)

2. Ruta de almacenamiento: Ruta donde se aloja el archivo de enlace entre el Datalogger y la base de datos de suelo. Esta ruta viene por defecto en el Datalogger.

config server "Ruta de Almacenamiento"
config save - (*Guardar Cambios*)
Y - (*Confirmar Cambios*)

Si la "Ruta" del Datalogger se desconfigura, debe ponerse en contacto con el soporte técnico de RITEC.

3. Tiempo de envío: Es la frecuencia de actualización de data edáfica en el Sistema RITEC.

config tiempo "Tiempo en minutos"
config save - (*Guardar Cambios*)
Y - (*Confirmar Cambios*)

4.- Modo de envío: Es el medio de comunicación entre el Datalogger y el Servidor de RITEC.

Modo Wi-Fi:

config modo wifi
config wifi ssid "Nombre del Wifi"
config wifi pass "Contraseña del wifi"
config save - (*Guardar Cambios*)
Y - (*Confirmar Cambios*)

Modo Gsm/Gprs:

config modo gprs
config apn "Nombre del APN del SIM"
config apn usr "Nombre del Usuario APN"
config apn pass "Contraseña del Usuario APN"
config save - (*Guardar Cambios*)
Y - (*Confirmar Cambios*)

5. Borrado de Memoria:

flash format (esperar confirmación de finalización)

6. Configuración de Punteros: Indica la cantidad de datos guardados y enviados.

- **Puntero Inicial:** Indica la cantidad de datos enviados al servidor RITEC.
- **Puntero Final:** Indica la cantidad de datos registrados en la memoria del Datalogger.

En una operación y conexión correcta los punteros inicial y final deben coincidir. Para visualizar los punteros (inicial y final) se debe digitar el comando:

punteros - (*Muestra el puntero inicial y Final*)

El Puntero Inicial nunca debe ser mayor al puntero Final, si esto ocurre el Datalogger no enviara la data del suelo al Sistema RITEC. Para corregir este **error** se debe digitar el siguiente comando:

Punteros set "valor inicial" "puntero final".

CONEXIÓN Y RESPUESTAS DEL EQUIPO:

Estos comandos se digitan en la app "Bluetooth Terminal", para visualizar el estado del Datalogger:

- **device** -> Devuelve información general del dispositivo y su configuración básica.
- **flash** -> Muestra la información general de la memoria, así como la cantidad de registros guardados hasta el momento.
- **fecha** -> Muestra la fecha del equipo
- **hora** -> Muestra la hora del equipo
- **flash read** -> Enviará todos los registros almacenados hasta el momento en el formato

```
[ID| |nrroreg| |fecha| |hora| |bateria| |Cont.Hum.s1| |Temp.s1| |Cond.El  
ect.s1| |Cont.Hum.s2| |Temp.s2| |  
Cond.Eléct.s2| |Cont.Hum.s3| |Temp.s3| | Cond.Eléct.s3|]
```

- **wifi** -> envía el estatus de su conexión
- **gprs** -> envía el estatus de su conexión
- **query** -> fuerza un registro de datos, en memoria y en el server de acuerdo al modo.