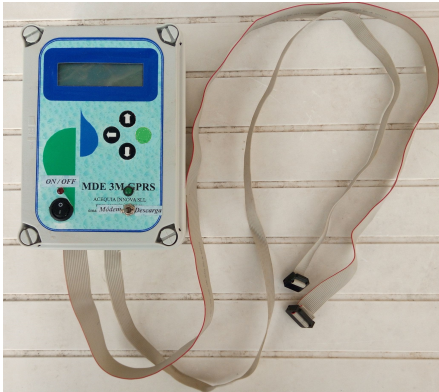


MDE-MTX Transfer

Este equipamiento fue desarrollado para operar los equipos SP-Durcas ciegos, es decir los equipos basados en Placa4, que miden 1 o 2 sensores de tipo Ha, hDif y Eco, pero que no poseen pantalla ni Módem.

MDE-MTX Transfer permite la navegación por el árbol de menús y operar con ellos, tal y como lo hacen los SP-Durcas completos.



Posee además su propia batería que alimenta un módem con su correspondiente antena, lo cual permite, por un lado descargar los datos del datalogger de los registradores y por el otro conectarse a la base de datos en el alojamiento Web y grabar los registros en la misma, para el acceso remoto a los mismos mediante el programa Control Remoto.

Se conecta a los circuitos registradores mediante dos cables planos uno de los cuales habilita la pantalla para navegar por el menú y el otro permite la transferencia de datos desde el datalogger del registrador y la memoria flash del módem.



Botonera de navegación por el árbol de menús

Switch con función Módem o Descarga de datos

Botón de encendido del módem

Conectando solamente el cable plano de 14 vías el equipo ya cumple la función de pantalla auxiliar permitiendo la visualización del caudal, carga, volumen acumulado y el registro histórico de datos, así como también ajustar la fecha y la hora y la frecuencia de grabación de registros en el datalogger.

Esta función puede utilizarse con cualquier equipo de Acequia Innova, tales como los ESPAY-gprs ciegos (o completos).

Para todas estas operaciones, no es necesario el encendido del módem. Simplemente se conecta el cable en el registrador y se pulsa el botón verde OK.

Operación del módem

Para habilitar las funciones del módem, es necesario encender el módem, con el interruptor ON-OFF que enciende el led rojo.

Una vez que el módem es alimentado con corriente, demora entre 10 y 12 segundos en cargar y lanzar el programa, cosa que se indica con el led verde. SOLO ES POSIBLE INTERACTUAR CON EL MÓDEM MIENTRAS ESTÉ ENCENDIDA EL LED VERDE.

Una vez concluida la operación, el programa finaliza, apagándose el led verde para indicarlo.

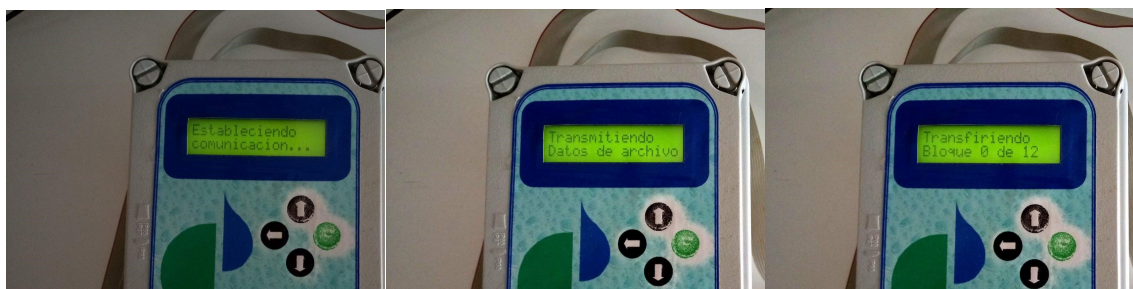
El equipo posee un switch para alternar entre las dos funciones del módem:

Descarga

Esta función permite la descarga de datos desde el datalogger creando un archivo de datos en la memoria flash del módem.

Para ello se siguen los siguientes pasos:

- 1) Se busca la pantalla “TRANSFERIR” en el menú del equipo
- 2) Se pone el selector de función hacia la derecha (“Descarga”).
- 3) Se enciende el módem con el interruptor
- 4) Se espera 10-12 segundos hasta que se enciende el led verde indicando que el módem está listo para recibir los datos
- 5) Se pulsa el botón verde para que comience la descarga de datos, que ocurrirá de acuerdo a la siguiente secuencia de pantallas:



La descarga se hace en bloques de datos desde el bloque 0 al 12, aunque al inicio del funcionamiento del equipo, al no estar completa la memoria del datalogger, la

transmisión se interrumpe al terminarse los datos, aunque no se haya alcanzado la transferencia de los 13 bloques.

Al completarse la transferencia se apaga el led verde y **DEBE APAGARSE EL MÓDEM PARA EVITAR LA DESCARGA DE LA BATERÍA DEL MISMO.**

La memoria del módem puede almacenar los archivos de unos 10 equipos. Al irse completando, se hace necesario transferir los datos para liberar la memoria del módem.

Módem

Esta función realiza la transmisión de los registros de todos los equipos que se han descargado.

Al hacerlo, borra los archivos transferidos.

La transmisión de datos requiere ubicar el equipo en un sitio donde tenga buena señal de la red de telefonía celular.

Tal como se desprende de todo lo anterior, para hacer la transmisión de datos, no es necesario estar conectado con ningún equipo registrador. Más bien, es una operación que podría hacerse en la oficina(o cualquier otro sitio con buena señal).

Para ejecutar esta operación, los pasos son los siguientes:

- 1) Colocar el switch selector de funciones, hacia la izquierda (Módem).
- 2) Encender el módem con el interruptor
- 3) El led verde se encenderá indicando que el módem está operativo. Tómese en cuenta que para la transmisión de cada archivo de datos se requiere entre 1' y 1'30", por lo que si tiene que subir 10 archivos, la operación puede llevar 10 – 15 minutos
- 4) Al apagarse el led verde se indica que ha concluido la transmisión de datos. Apagar el módem con el interruptor.

Baterías

El equipo alimenta el módem con dos baterías especiales de 3,7V c/u lo que totaliza 7.4V, con una carga de 2500mAh.

ATENCIÓN: si bien tienen el aspecto de pilas AA, son muy diferentes y **SOLO PUEDEN CARGARSE CON EL CARGADOR ESPECIAL SUMINISTRADO.**

El equipo no tiene indicación de voltaje, por lo que deberá controlarse periódicamente con un tester.