

Manual AgroBee-L

Lector de módulos inalámbrico

Consola para la configuración y consulta de los diferentes módulos integrantes del sistema AgroBee-L (modo cable e inalámbrico), Agrónic Monocable (modo cable) y Agrónic Radio (modo cable).

Lector de módulos que presenta las siguientes funcionalidades según su modo de operación:

- Modo cable (interruptor en OFF ó Modo Cable) mediante el conector subministrado:
 - Gestión por cable de módulos AgroBee-L
 - Gestión por cable de módulos Agrónic Monocable
 - Gestión por cable de módulos Agrónic Radio.
- Modo inalámbrico (interruptor en ON):
 - Gestión inalámbrica de módulos AgroBee-L



Modo cable

Consultar el manual del módulo en cuestión, dónde se detalla la operatividad y funciones del Lector de Módulos con el objetivo de realizar consultas y cambiar parámetros.






Modo inalámbrico Sólo disponible para el sistema AgroBee-L.




Para que el Lector de Módulos en modo inalámbrico pueda gestionar un módulo AgroBee-L debe sincronizarse previamente con éste. Hay que seguir unos pasos previos para que esto sea posible.

En los siguientes puntos se describe esta operatividad.

1 Interruptor en ON. Al pulsar una tecla del Lector aparece el siguiente mensaje:

AGROBEE-L
LECTOR V: 1.09

2 Hay que pulsar la tecla  para entrar en el menú principal. Con las teclas  y  se va cambiando de opción dentro del menú. Con la tecla  se entra en la opción de menú seleccionada. Con la tecla  volvemos a la opción de menú de jerarquía superior.


- **LISTA MODULOS:** Presionando  entramos en dicho sub-menú donde nos iremos desplazando con las teclas  y  para ver el estado de los 20 módulos que puede haber en una red del sistema AgroBee-L. En dicho listado se mostrará, para cada módulo:
 - “Mxx-SIN DATOS”, si no se ha recibido ninguna información del módulo
 - “Mxx-(N.S: 100) 9SD2ED2EA”, se muestra modelo y número de serie, donde xx hace referencia al número de módulo (1 a 20)
- **PARAMETROS COMUNICACIONES:** Entrando en dicho sub-menú configuraremos los parámetros de comunicación de la red a la que queremos que se conecte el Lector de Módulos.

IMPORTANTE

Para poder gestionar un módulo AgroBee-L con el Lector inalámbrico, dicho módulo debe estar asociado a un cierto programador. Debemos introducir en este sub-menú, los mismos parámetros de comunicación del programador asociado o del módulo en cuestión.

- **BATERIA:** Consulta del nivel de las pilas del lector inalámbrico:
- **PARAMETROS VARIOS:** Entrando en este sub-menú podremos cambiar el idioma de visualización en la pantalla del lector inalámbrico

3: BATERIA
3.0V -> BUENA


3 Pulsar  para volver al menú principal. Esto hará que se guarden los cambios realizados.


4 Para mayor agilidad, se recomienda poner el interruptor en OFF y volverlo a poner en ON. De otro modo se tendrá que esperar un tiempo mayor para que los cambios realizados sean aplicados.

5 Ir al menú principal de nuevo y acceder al menú LISTA MODULOS: a medida que cada módulo de la red asociada (punto 2 – PARAMETROS COMUNICACIONES) comunique con su programador, aparecerá a la vez en su pantalla correspondiente del Lector de Módulos.

M2 – (N.S: 19)
3MA

NOTA: Si un módulo comunica con el programador cada 1 minuto, tendremos que esperar como mínimo este tiempo para poder visualizar el listado de todos los módulos que comunican con el programador asociado. En caso que no disponer de suficiente cobertura con un módulo, el Lector no podrá recibir su información y entonces no se podrá sincronizar con dicho módulo a menos que nos acerquemos físicamente a éste.

6 Sólo se podrá sincronizar con uno de los módulos listados cuando aparezca su número de serie y modelo. En dicho caso, el proceso de sincronización con el módulo se inicia pulsando  cuando estamos visualizando la información del módulo en cuestión.

A modo de ejemplo, si en el lector vemos la siguiente pantalla, al pulsar  empezará la sincronización con éste. La pantalla indicará que está esperando la sincronización.

M2 – (N.S: 19)
3MA

Esperando
Sincronizacion...



IMPORTANTE

No tocar ninguna tecla hasta que el módulo sincronice. El proceso de sincronización se puede demorar hasta 2 minutos (cuando la cadencia de comunicación es de 1 minuto). Cuando se ha sincronizado, veremos en la pantalla del Lector el mismo menú que aparece cuando conectamos al módulo el Lector en modo cableado. En el caso del ejemplo, veremos:

AGROBEE-L
3MA V:1.09

7 Con el módulo sincronizado nos encontramos en la misma situación como si estuviéramos conectados físicamente con el módulo — Consultar manual del módulo en cuestión para realizar el cambio de parámetros y consultas pertinentes.

8 Para cerrar la sincronización (2 opciones):

- Poner interruptor del Lector en modo OFF
- Ir pulsando  hasta que aparece la consulta:
 - Confirmar con 

DESCONECTAR
M2-3MA?

Características técnicas

Alimentación

Fuente de alimentación:	Modo inalámbrico → 3,1V Pilas 2xAA Modo cable → alimentación proporcionada por módulo al que se conecta 3,3V
Consumo de energía: Lector modo inalámbrico	Consumo medio: 75 mW
Duración pilas (modo inalámbrico)	100 horas

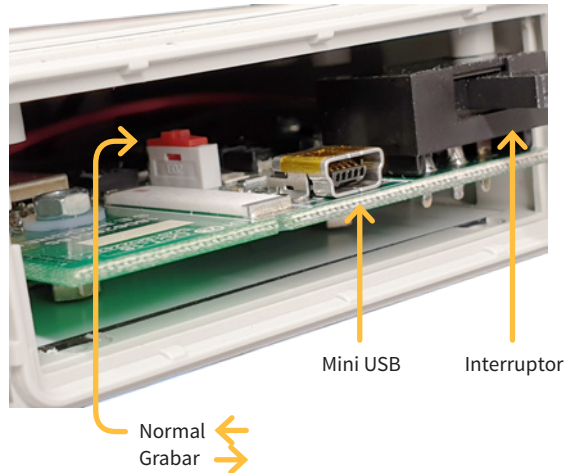
Es importante dejar siempre el interruptor del Lector de Módulos en OFF cuando éste no se esté utilizando. De este modo se alargará la vida de las pilas para el funcionamiento en modo inalámbrico.

Actualización del software del Lector de módulos

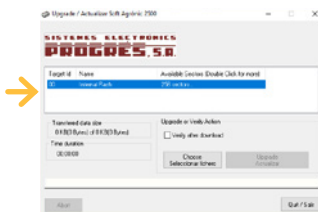
Siempre que exista una nueva versión del software de un Lector de módulos inalámbrico, el propio usuario puede actualizarlo. Hay que anotar que esto solamente aplica al modo de funcionamiento inalámbrico: en el modo cable, es el propio módulo AgroBee-L el que gestiona el lector que se le conecta.

Para realizar la actualización, hay que seguir los siguientes pasos:

- Disponer de un ordenador con conexión a Internet y un cable USB a miniUSB.
- Descargar el programa “AgronicUpg” + “drivers” + fichero de actualización (dfu) escribiendo esta dirección bit.ly/actualizaragronic en el navegador del ordenador.
- Seleccionar y descargar la carpeta AgroBee-L.
- Apagar el lector: interruptor en OFF.
- Quitar la tapa superior del lector.
- Situar el interruptor en la posición de grabación (posición opuesta a la que éste está en el momento de quitar la tapa del lector).



- Conectar el USB al ordenador y el miniUSB en el lector.
- Poner el interruptor del lector en modo ON.
- En el ordenador ejecutar el programa “AgronicUpg”. Si en la pantalla no ve la línea de “Internal Flash” como se ve en la imagen, deberá instalar los drivers. Si ya tiene instalado los drivers salte al siguiente paso.



- Para instalar los drivers, ir a los archivos que ha descargado y seleccionar la carpeta que se corresponda a la versión de su Windows. Ejecutar el archivo “dpinst_” y seguir los pasos. Si utiliza Windows XP, llame a Progrés para que le ayuden con la instalación.
- Pulsar el boton “Choose / Seleccionar fichero” y seleccionar el archivo “AGROBEE_L_LECTOR_V_x_yz.dfu”. Una vez cargado, pulsar el boton “Upgrade / Actualizar” y esperar a que termine el proceso.
- Una vez terminado el proceso, el lector ya está actualizado.
- Para terminar, apagar el lector (interruptor a OFF), desconectar el cable miniUSB y poner el interruptor de grabación en la posicion ‘Normal’.
- Volver a montar la tapa del lector.
- Finalmente, ya se puede volver a poner en marcha el lector en modo inalámbrico.

Sistemes Electrònics Progrés, S.A.

Polígon Industrial, C/ de la Coma, 2 | 25243 El Palau d'Anglesola | Lleida | España
Tel. 973 32 04 29 | info@progres.es | www.progres.es

R-2158-1