

Pasos a seguir para operar con la Opción Programa PC

1. Conectar la antena con el Agrónic desconectado.
2. Insertar una tarjeta SIM, con el código PIN desactivado.

Asegurarse de que con la operadora móvil elegida existe un nivel de cobertura óptimo. Si se mide la señal con el Agrónic 2000, el nivel de cobertura debería estar por encima del 35%.

Esta tarjeta debe tener habilitada la comunicación mediante GPRS, la mayoría de ellas actualmente ya incorporan esta opción.

Opcionalmente, y en caso de previsión de robo, se pueden bloquear las llamadas salientes de la tarjeta.

3. Contratar un plan de precios adecuado para la comunicación GPRS. En equipos gestionados mediante correos electrónicos se obtiene un consumo aproximado de 1Megabyte, mientras que los gestionados con socket TCP el consumo es ligeramente superior.

La mayoría de las compañías de telefonía móvil tienen disponible el plan para telemetría M2M, con un consumo mensual aproximado de 1Mb, u ofrecen la posibilidad de contratar un bono de datos. Para cualquier duda llame a la compañía móvil.

4. Elegir el tipo de comunicación a utilizar con el Programa de PC en función de las características de la instalación.

Se puede gestionar el Agrónic 2000 GPRS, mediante Programa PC, de dos formas distintas, con Socket TCP/IP, y correo electrónico.

2.1. Con socket TCP/IP, se tiene una conexión directa y permanente de uno o varios Agrónic 2000, lo que permite realizar cualquier acción en cada uno de ellos inmediatamente.

2.2 Con correos electrónicos, se puede gestionar uno o varios programadores de igual forma, pero todas las acciones llevan un tiempo de demora, configurable de pocos minutos a varias horas dependiendo del tipo de alimentación de cada Agrónic, panel solar, batería, etc.

1. Opción 1: Requerimientos de una conexión permanente con Socket TCP/IP

- a) **Alimentación constante** al Agrónic, con 220 v, o 12 v con panel solar.
- b) Disponer de **ADSL con dirección IP fija** (estática) en el lado del PC. Actualmente las compañías que suministran ADSL, ofrecen "IP dinámica", cambia su dirección IP en cada conexión.

Si se quisiera disponer de IP fija, se debería solicitar explícitamente (conlleva una cuota mensual).

- c) Desactivar cualquier Firewall o Antivirus que pueda bloquear las conexiones entrantes al ordenador o al Router ADSL, o configurarlos correctamente para que permitan poder conectar con el puerto seleccionado.

2. Opción 2: Requerimientos de una conexión mediante correos electrónicos

- a) Disponer de acceso a Internet en el ordenador donde este instalado el Programa de PC.
- b) Disponer una cuenta de correo electrónico (POP3) para cada programador Agrónic 2000 y una cuenta (POP3) para el Programa de PC.

Es importante que dichas cuentas de correo electrónico no se hayan utilizado previamente, y que se manejen exclusivamente para tal uso.

El proveedor que suministra el ADSL habitualmente ofrece varias cuentas de correo POP3 gratuitamente, estas se podrían usar, cuidando lo descrito en el párrafo anterior.

- c) Introducir unos horarios de enlace en el Agrónic en los cuales realiza el envío y recepción de correos electrónicos.

Según el tipo de comunicación elegida se necesitan unos valores de configuración para establecer el enlace GPRS. Unos se requieren en el AGRÓNIC y otros en el Programa de PC.

PARÁMETROS NECESARIOS PARA LA COMUNICACIÓN CON GPRS, (por cada Agrónic)

AGRÓNIC 2000 (por cada Agrónic)

Operadora Móvil _____
Ejemplo: movistar, vodafone, orange, etc.

Nº Teléfono _____
Ejemplo: 600 12 34 56

OPCIÓN 1: COMUNICACIÓN MEDIANTE SOCKET TCP/IP

PROGRAMA PC

Dirección IP Fija _____
Ejemplo: 80.29.249.201

Puerto¹ _____
Ejemplo: 2332

OPCIÓN 2: COMUNICACIÓN MEDIANTE CORREOS ELECTRÓNICOS

AGRÓNIC 2000 (por cada Agrónic)

Servidor SMTP _____
Ejemplo: smtp.progres.es

Servidor POP3 _____
Ejemplo: pop3.progres.es

Cuenta Usuario _____
Ejemplo: Progres

Contraseña _____
Ejemplo: progres12345

Dirección Correo _____
Ejemplo: progres@progres.es

PROGRAMA PC

Servidor SMTP _____
Ejemplo: smtp.progres.es

Servidor POP3 _____
Ejemplo: pop3.progres.es

Cuenta Usuario _____
Ejemplo: ProgresPC

Contraseña _____
Ejemplo: progres12345

Dirección Correo _____
Ejemplo: progresPC@proges.es

¹ El puerto de un socket TCP/IP un número entre 0 y 65535 (por defecto el 2332) que se utiliza para comunicar con los Agrónics. Por ejemplo los servidores Web utilizan el puerto 80.

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