TRANSMISOR GSM/GPRS/Ethernet con CONTACT ID para C.R.A.

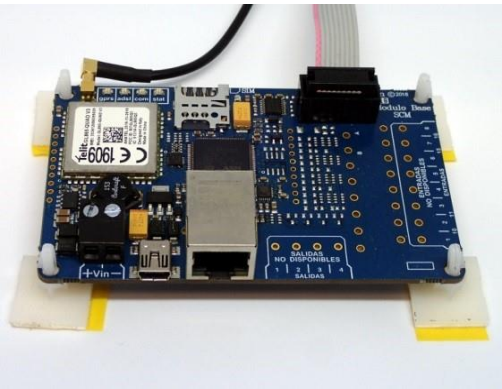
SisCom-FB2/ID3000

VERSION 1
enero-22

1 CARACTERÍSTICAS. 3
2 CONEXIONADO. 4
2.1 INSERCIÓN DE LA TARJETA SIM. 4
2.2 LED DE ESTADO. 5
2.3 ANTENA GSM/GPRS. 5
3 SCM – SOFTWARE DE PROGRAMACIÓN. 6
3.1 INSTALACIÓN. 6
3.2 PRIMERA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA SMC1604. 6
3.3 REGISTRO DE NUEVO USUARIO. 7
3.4 INICIAR SESIÓN. 8
3.5 RECUPERAR LA CONTRASEÑA. 8
3.6 PROGRAMACION Y CONEXIÓN AL MÓDULO SisComFB2/ID3000. 9
3.6.1 Instalación de drivers USB. 10
4 MANEJO DEL PROGRAMA SMC1604. 11
4.1 LÍNEA DE ESTADO. 11
4.2 BARRA DE MENÚS. 11
4.2.1 Sistema. 12
4.2.1.1 Idioma. 12
4.2.1.2 Cerrar sesión. 12
4.2.1.3 Salir. 12
4.2.2 Estado. 12
4.2.3 Programación. 12
4.2.3.1 Leer el circuito. 13
4.2.3.2 Programar el circuito. 13
4.2.3.3 Restaurar valores de fábrica. 13
4.2.3.4 Crear plantilla. 13
4.2.3.5 Importar datos de plantilla. 13
4.2.4 Buscar 13
4.2.5 Comunicación. 14
4.2.6 Acerca de. 14
4.3 BARRA DE TIPO DE CONEXIÓN. 15
4.4 BARRA DE BOTONES. 15
4.4.1 Estado. 15
4.4.2 Programación. 16
4.4.3 Buscar. 17
4.4.3.1 Búsqueda de equipos con otros parámetros. 18
4.4.5 Actualización. 18
4.5 REGISTRO DE EVENTOS. 19
4.6 VENTANA DE ESTADO. 21
4.6.1 Manejo de la Central de Incendios ID3000. 22
4.7 PROGRAMACIÓN. 23
4.7.1 Configuración hardware. 24
4.7.1.1 Identificación de equipo. 25
4.7.1.2 Partes activadas. 25
4.7.1.3 Franja horaria UTC. 25
4.7.1.4 Código de programación 26
4.7.1.5 ADSL. 26
4.7.1.6 GPRS. 26
4.7.2 Configuración software. 27
4.7.2.1 Servidor de email. 28
4.7.2.2 Acciones para Aplicación móvil. 28
4.7.2.3 Teléfonos SMS. 28
4.7.2.4 Direcciones de correo electrónico. 29
4.7.2.5 Central Receptora de Alarmas. 29
4.7.3 Usuario. 29

4.7.3.1 Inicio. 30
4.7.3.2 Test. 30
4.7.3.3 Tamper. 31
4.7.3.4 Alimentación. 31
4.7.3.5 Pérdidas del sistema. 31
4.7.3.6 Salidas. 32
4.7.3.7 Cambio de las salidas causado por el sistema 33
5 PROTOCOLO CONTACT-ID. 34
5.1 CÓDIGOS CONTACT ID PARA CENTRALES RECEPTORAS DE ALARMAS. 36
5.2 EMULACIÓN RECEPTORA ADEMCO 685. 36
6 APLICACIÓN MÓVIL 36
6.1 INSTALACIÓN. 36
6.2 EJECUCIÓN DE LA APLICACIÓN. 36
6.3 INICIO DE SESIÓN. 37
6.3.1 Registro de nuevo usuario. 37
6.4 PERFIL DE USUARIO ACTIVO. 38
6.5 ASIGNACIÓN DE EQUIPOS PARA UN PERFIL DE “USUARIO”. 39
6.6 LISTA DE EQUIPOS. 40
6.7 PANEL. 41
6.8 SISCOM. 42
6.9 REGISTRO. 43
6.10 ACTIVACIÓN DE NOTIFICACIONES PUSH. 44
6.10.1 Perfil con privilegios de “Instalador”. 44
6.10.2 Perfil con privilegios de “Usuario”. 44
6.10.3 Notificación Push 45
7 CERTIFICADO. 47

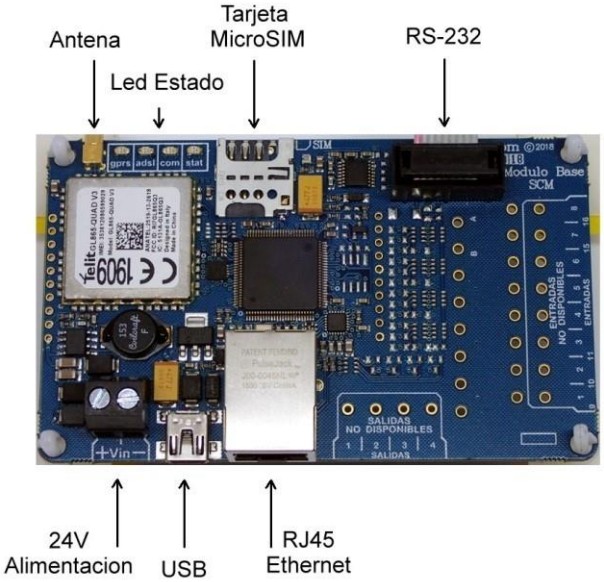
1 CARACTERÍSTICAS.



- Dimensiones PCB 100 x 600 mm, con 4 separadores adhesivos.
- Conexión de módulo en línea GSM, GPRS y Ethernet (cableada, con conector RJ45).
- Zócalo para tarjeta MicroSIM de cualquier operador de telefonía móvil. Para conexión GPRS precisa línea con tarifa de datos y envío de SMS (opcional).
- Conexión a Centrales del Sistema Algorítmico de ID3000 mediante protocolo de integración, a través de puerto TTL.
- Provisto de protocolo ID para conexión simultánea a dos Centrales Receptoras de Alarmas, con transmisión por Ethernet o GPRS. Configuración de 2 direcciones IP a cada C.R.A.
- Envío de mensajes de aviso de cambio de estado en zonas por SMS, mensajes push y/o email.
- Configuración de diferentes números de teléfono para envío de SMS y/o dirección de email para informar de cambios de estado de: ○ Alarma ○ Avería ○ Desconexión ○ Prueba
- Alimentación a 24V DC, desde la Central de incendios.
- Indicadores luminosos de funcionamiento y estado de conexiones GPRS y Ethernet.
- Envío de SMS, mensajes push y/o email de Test de funcionamiento, de modo periódico configurable.
- Software de programación y gestión del equipo por puerto USB local o IP remota.
- Asignación de IP mediante DHCP o asignación manual.

2 CONEXIONADO.

El módulo SisComFB2/ID3000 se conecta a las Centrales ID3000 en un puerto de comunicaciones RS-232/TTL, mediante el latiguillo suministrado.

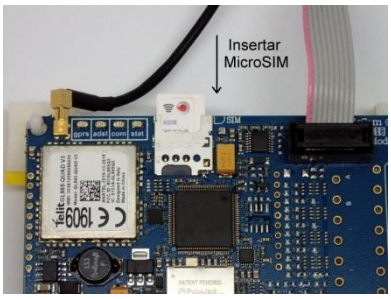


Se debe conectar el cable al puerto de comunicación, con los equipos apagados.

La alimentación debe tomarse de la salida de alimentación auxiliar de 24V, de modo que permanecerá alimentado incluso ante un fallo de tensión de red, a través de las baterías de la Central.

2.1 INSERCIÓN DE LA TARJETA SIM.

Para poder funcionar con conexión GPRS o GSM y poder enviar SMS, es necesario insertar una tarjeta SIM de cualquier operador de telefonía, con cobertura en la zona donde va a ser instalado el SisComFB2/ID3000.



La línea de teléfono asociada a la SIM debe tener activado el tráfico de datos y opcionalmente el envío de SMS.

La tarjeta de tamaño MicroSIM se introduce en el zócalo situado en el circuito impreso, en la posición indicada en la serigrafía.

Se recomienda la utilización de tarjetas SIM de tipo M2M (machine to machine) con una tarifa de datos de 1Gb/mes.

2.2 LED DE ESTADO.

El módulo SisComFB2/ID3000 incorpora cuatro leds de estado, para indicar el funcionamiento del equipo, según los diferentes modos y colores de activación:

Led	Activación	Significado
GPRS	Apagado	Módulo GPRS desactivado.
	Rojo	No hay conexión GPRS.
	Rojo/Verde intermitente	Módulo GPRS funcionando correctamente, pero no comunica con C.R.A. programada.
	Verde	Módulo GPRS funcionando correctamente
ADSL	Apagado	Módulo ADSL desactivado.
	Rojo	No hay conexión ADSL.
	Rojo/Verde intermitente	Módulo ADSL funcionando correctamente, pero no comunica con C.R.A. programada
	Verde	Conexión ADSL correcta
COM	Rojo	No comunica con la Central ID3000.
	Verde	Comunicación con la Central ID3000 correcta
STAT	Rojo intermitente	Evento pendiente de transmitir
	Verde intermitente	Funcionamiento correcto

Para mayor información de los estados, debe consultarse los mensajes generados en la ventana una vez conectado al módulo SisComFB2/ID3000. Ver apartado 3.4 Estado.

2.3 ANTENA GSM/GPRS.

La antena GSM/GPRS suministrada debe ser conectada en el módulo SisComFB2/ID3000 y colocada en el exterior de la Central ID3000, en una zona donde exista buena cobertura de señal.

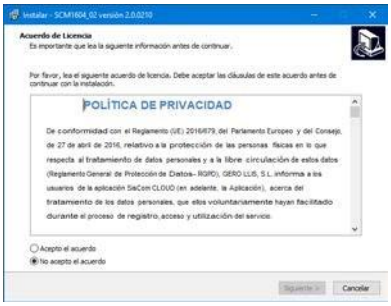
La antena es de tipo magnético, por lo que puede sujetarse en cualquier superficie metálica.

3 SCM – SOFTWARE DE PROGRAMACIÓN.

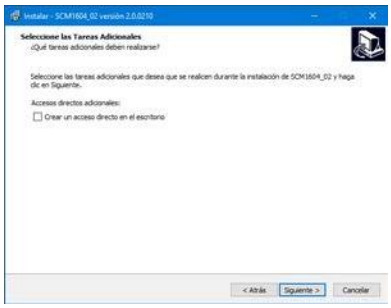
3.1 INSTALACIÓN.

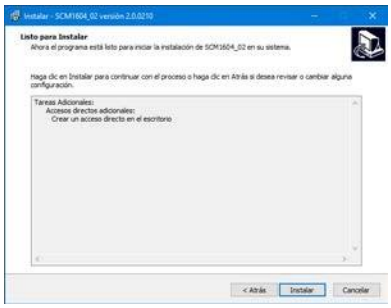
Para instalar el programa, ejecutar el archivo SCM1604.exe. En primer lugar, pregunta por el idioma de la instalación.

Y posteriormente muestra el Acuerdo de Licencia y Política de privacidad, que deberemos leer y aceptar para proceder a la instalación.



Aceptar y pulsar “Siguiente”. Muestra las Tareas adicionales, dando la opción de crear un acceso directo en el escritorio. Pulsar “siguiente” y posteriormente “Instalar”.





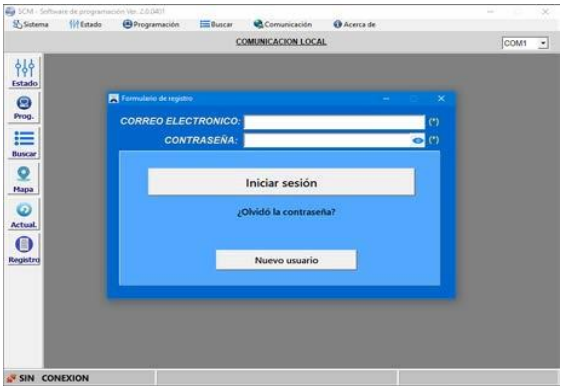
Una vez completada la instalación muestra esta ventana para finalizar. Opcionalmente podemos ejecutar el programa SMC1604.

3.2 PRIMERA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA SMC1604.

Para ejecutar el programa, pinchar sobre el enlace creado en el escritorio.

Para poder utilizar el programa, una vez instado, es necesario registrar un usuario a través de una cuenta de correo y una contraseña. Este usuario irá asociado a una empresa y una clave, que será común para todos los usuarios de dicha empresa.

Se mostrará la siguiente ventana:

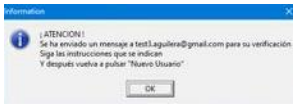


3.3 REGISTRO DE NUEVO USUARIO.

Para registrar un nuevo usuario es necesario completar los siguientes datos:

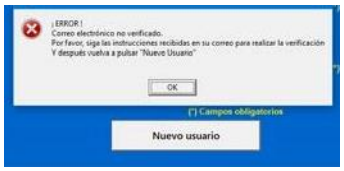
- **Correo electrónico**.
- **Contraseña**. (8 o más caracteres)
- **Empresa**. Mismo nombre que el definido en los equipos SisCom.
- Instalador. Opcional, empleada como filtro de información a mostrar.
- Referencia. Opcional, empleada como filtro de información a mostrar.
- **Clave**. Clave de 8 o más dígitos, asociada a la empresa.
- Alias. Opcional. Texto para identificar a usuario sin mostrar el correo electrónico.

Al completar los campos obligatorios y pulsar “Nuevo Usuario” se muestra la siguiente ventana, indicando que se ha enviado un email e confirmación a la dirección de correo especificado para validar el alta de usuario.



Antes de continuar, debe confirmarse el registro de usuario accediendo al enlace enviado en el email, y después pulsar nuevamente en el botón de “Nuevo usuario”.

En el caso de que no se confirme la dirección de email, se muestra la siguiente ventana de error:



Cada usuario asociado a una dirección de correo puede emplearse hasta en 4 dispositivos, tanto para el programa SMC1604 como para la aplicación para dispositivos Android.

El primer usuario definido solo debe contener el campo “Empresa” para darla de alta en la base de datos. Los campos “Instalador” y “Referencia” se dan de alta en la base de datos realizando una búsqueda, y posteriormente se pueden editar o definir un usuario incluyendo estos campos.

3.4 INICIAR SESIÓN.

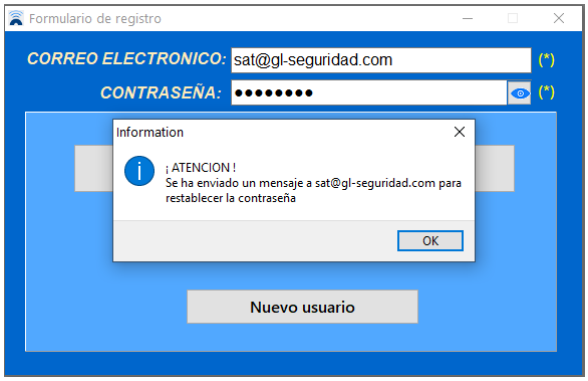
Una vez registrado un usuario, las posteriores ocasiones en las que ejecutemos el programa solo será necesario introducir el correo electrónico y la contraseña y pulsar “Iniciar sesión”.

El usuario y la contraseña serán recordados, y por lo tanto no se solicitarán de nuevo, hasta que cerremos la sesión.

Si en la aplicación móvil, a un usuario se le han quitado los privilegios de “Instalador”, no podrá iniciar sesión en el programa de configuración.

3.5 RECUPERAR LA CONTRASEÑA.

Es posible recuperar o modificar la contraseña de un usuario pulsando en “¿Olvidó la contraseña?”. Se envía un email de recuperación a la dirección de correo electrónico especificado, correspondiente al usuario.



El cambio de la contraseña de un usuario afecta a todos los dispositivos donde se está empleando.

3.6 PROGRAMACION y CONEXIÓN AL MÓDULO SisComFB2/ID3000.

El USB no permite la programación en esta versión, solo alimenta el transmisor.

- Por GPRS.
  - El equipo debe disponer de una tarjeta SIM que no precise PIN, de uno de los operadores que aparecen en la configuración de fábrica.
  - Se debe conocer el número de IMEI, impreso en la pegatina del módulo de comunicaciones.
  - El equipo debe tener la configuración de fábrica, o al menos, no tener datos en el campo empresa, y habilitadas las conexiones GPRS y ADSL.
  - El ordenador desde el que se va a configurar debe tener conexión a Internet.
  - Para conectar con el equipo se debe realizar una búsqueda indicando en el campo “empresa” el número de IMEI.

- Por ADSL (Ethernet).
  - El equipo debe disponer de una conexión a internet a través de conexión Ethernet.
  - El router o la red a la que esté conectado debe permitir las conexiones DHCP y tener abiertos los puertos correspondientes.
  - Se debe conocer el número de IMEI, impreso en la pegatina del módulo de comunicaciones.
  - El equipo debe tener la configuración de fábrica, o al menos, no tener datos en el campo empresa, y habilitadas las conexiones GPRS y ADSL.
  - El ordenador desde el que se va a configurar debe tener conexión a Internet.
  - Para conectar con el equipo se debe realizar una búsqueda indicando en el campo “empresa” el número de IMEI.

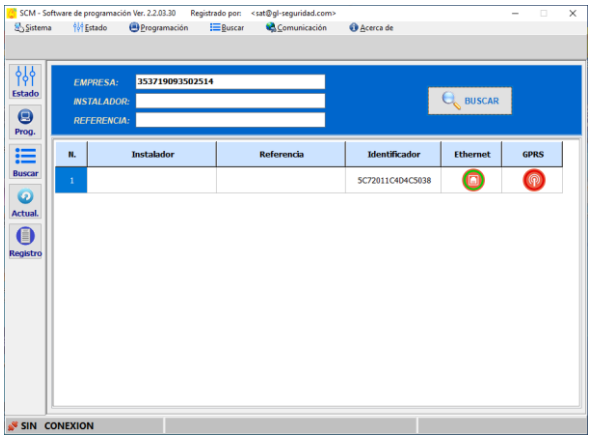
- Por puerto serie RS-232.
  - El equipo debe disponer de una nueva versión de firmware que habilita la configuración por el puerto serie.
  - El equipo debe disponer del latiguillo de conexión para el puerto serie (conector DB9 hembra).
  - El ordenador desde el que se va a configurar debe disponer de un puerto serie RS-232 (integrado o con adaptador USB a RS-232) con conector DB9 macho.
  - La conexión con el equipo se realiza durante los primeros 20sg después de alimentar el equipo.
  - Con este tipo de conexión podemos verificar el funcionamiento de las conexiones ADSL y GPRS, pero no la conexión con la Central.

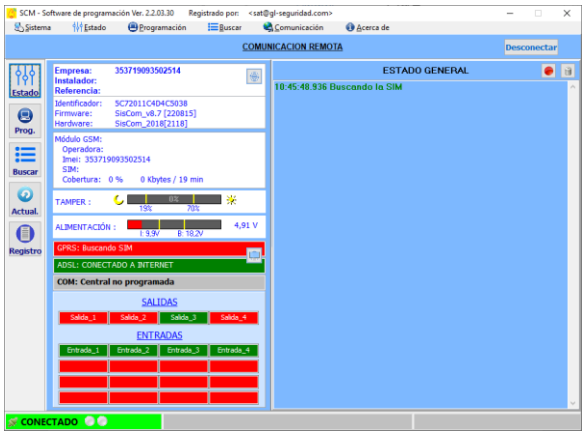
El led de GPRS o ADSL se enciende en verde fijo si tiene conexión a internet.

Desde el programa SCM accederemos al menú BUSCAR y en el nombre de empresa introduciremos el número de IMEI del módulo.

Sí localiza el equipo aparecerá conectado e indicará la conexión que se encuentra activa.

Doble pulsación con el ratón en ethernet y tendremos acceso a la programación.

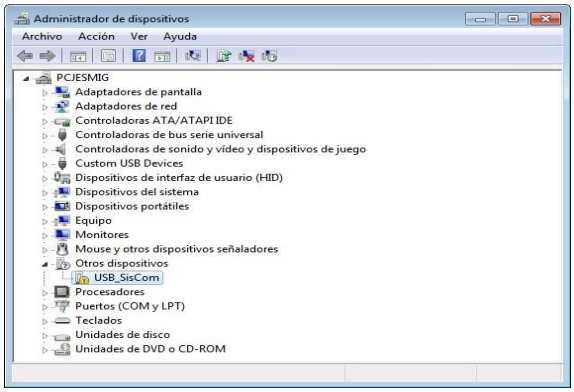


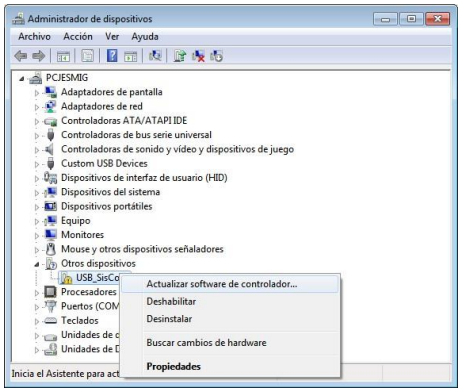


Programar el nombre de empresa asociado a la cuenta registrada para que este visible con el resto de equipos.

3.6.1 Instalación de drivers USB.

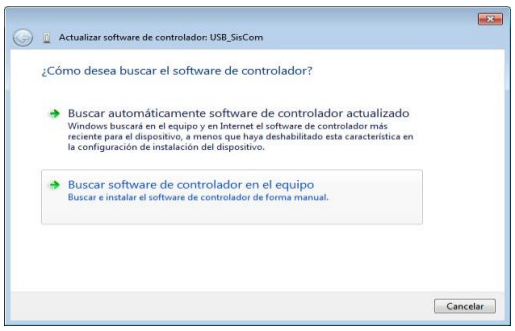
Al conectar el módulo SisComFB2/ID3000 en un puerto USB, se reconocerá un nuevo dispositivo, y será necesario instalar los drivers necesarios para su correcto funcionamiento.

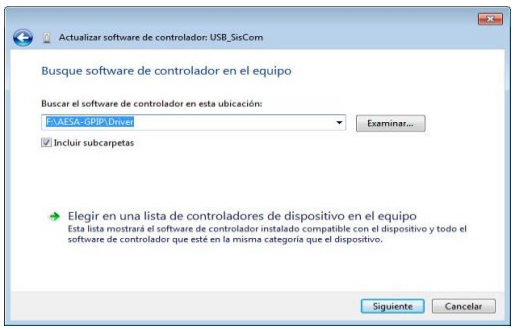




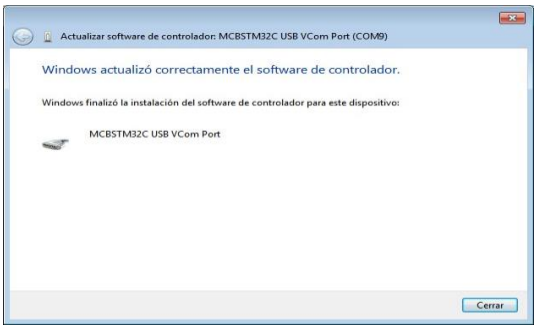
Seleccionarlo en la lista, y con el botón derecho del ratón pinchar en “Actualizar software de controlador…”.

Seleccionar la opción “Buscar software de controlador en el equipo”.





Y seleccionar la carpeta de la unidad donde este alojado el driver. Pulsar en “Siguiente” para iniciar la instalación de los drivers.



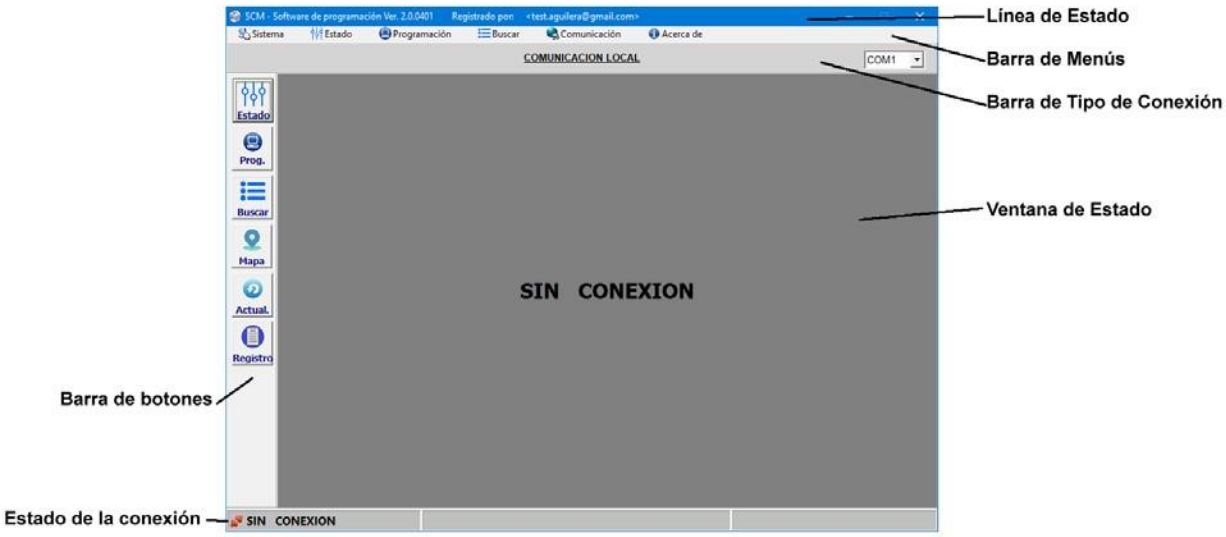
Se abre una nueva ventana, pulsar en “Instalar”, y posteriormente se mostrará una ventana de confirmación de instalación del driver, y el número de puerto COM (en este ejemplo el puerto COM9) que debemos utilizar.

Pulsamos “Cerrar” para salir, y en la ventana del “Administrador de dispositivos” nos mostrará también el puerto COM donde lo ha asignado.

El puerto COM asignado dependerá de cada ordenador y del conector USB que estemos empleando. Si conectamos en otro puerto USB diferente en el mismo PC, puede ser necesario repetir el proceso de instalación de los drivers y en ese caso le asignará otro puerto COM diferente.

4 MANEJO DEL PROGRAMA SMC1604.

Al arrancar el programa muestra la siguiente ventana, con las siguientes funciones:



4.1 LÍNEA DE ESTADO.

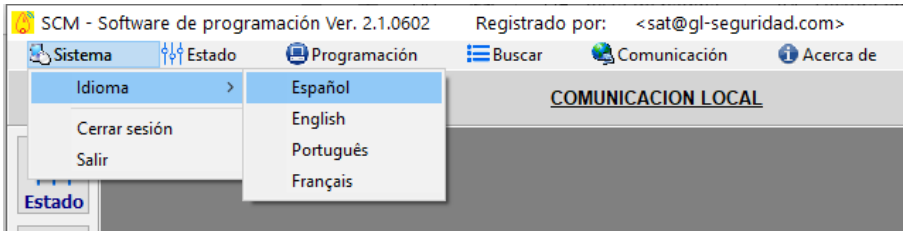
Situado en la parte superior muestra el nombre y versión del programa y, el usuario registrado que tiene abierta la sesión.

4.2 BARRA DE MENÚS.

Muestra los menús desplegables de las diferentes opciones de manejo.

4.2.1 Sistema

Muestra las opciones de funcionamiento del programa.



4.2.1.1 Idioma.

Permite modificar el idioma de manejo del programa, pudiendo seleccionar entre:

- Español.
- Inglés.
- Portugués
- Francés

4.2.1.2 Cerrar sesión.

Cierra la sesión del usuario que la tiene activa.

La próxima vez que se inicie el programa se debe introducir el correo electrónico y la clave del usuario para abrir una nueva sesión.

4.2.1.3 Salir.

Cierra el programa, sin cerrar la sesión que está abierta.

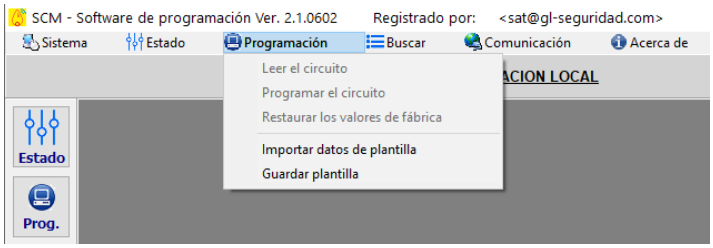
4.2.2 Estado.

Muestra la ventana con la información de estado del equipo al que estemos conectados, bien de modo local por conexión por USB o de modo remoto habiendo accedido tras hacer una búsqueda.

La información mostrada variará según el tipo de equipo al que nos hayamos conectado.

4.2.3 Programación.

Muestra las opciones de programación del equipo.



Algunas opciones solo estarán disponibles cuando estemos conectados a un equipo.

4.2.3.1 Leer el circuito.

Lee los datos programados en el circuito al que estemos conectados, bien de modo local por conexión por USB o de modo remoto habiendo accedido tras hacer una búsqueda.

La presentación de la información varía en función del tipo de equipo.

4.2.3.2 Programar el circuito.

Escribe en el circuito al que estemos conectados todos los datos posibles que pueden ser programados.

Esta opción es diferente al botón “Programar” que aparece en las diferentes pestañas de los datos de programación, y que solo envían al equipo los datos de dicha pestaña.

4.2.3.3 Restaurar valores de fábrica.

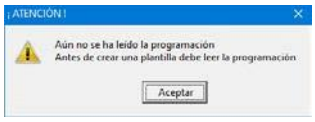
Borra todos los datos de configuración del equipo.

Cuando un equipo toma los valores de fábrica, en el campo “Empresa” muestra el número de identificación. Algunos campos pueden contener datos que deben ser editados según las necesidades de funcionamiento del equipo.

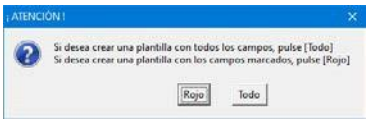
4.2.3.4 Crear plantilla.

Crea un archivo con los datos de configuración, que puede ser usado posteriormente para reprogramar este u otro equipo del mismo tipo.

Para poder crear una plantilla en necesario leer primero los datos de configuración, mostrando una ventana de aviso.



El archivo se puede generar con todos los campos posibles, o solo con aquellos que se han modificado.



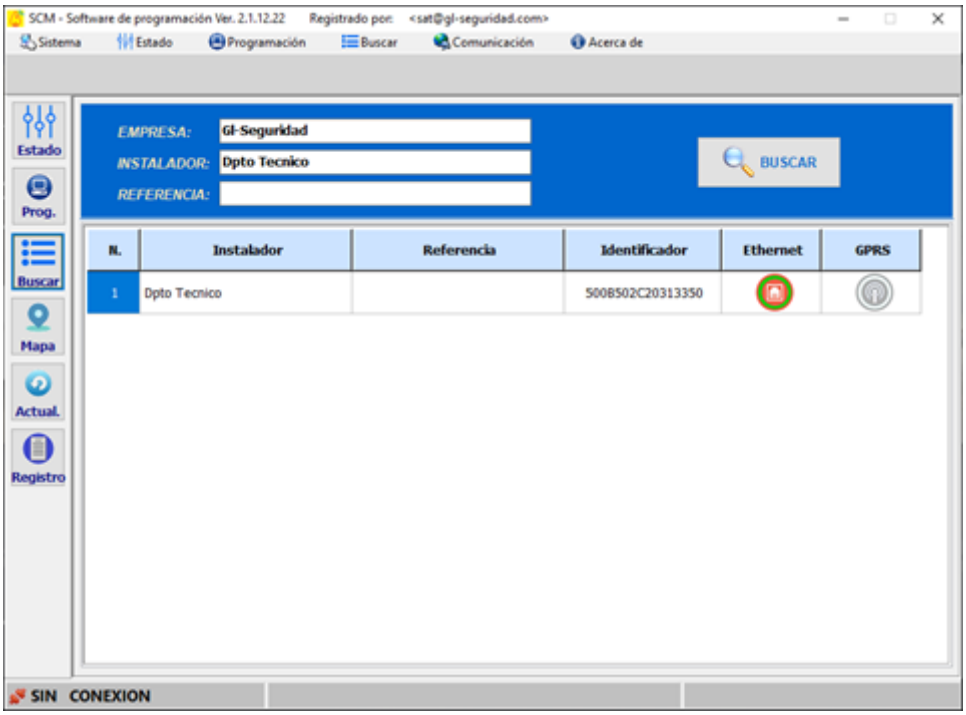
Se genera un archivo con extensión. PLA que será guardado en la ubicación especificada.

4.2.3.5 Importar datos de plantilla.

Permite cargar los datos de un archivo de configuración. PLA, y muestra los datos en pantalla, mostrando en color rojo los parámetros que se han modificado respecto a la programación actual del equipo al que estemos conectados.

4.2.4 Buscar

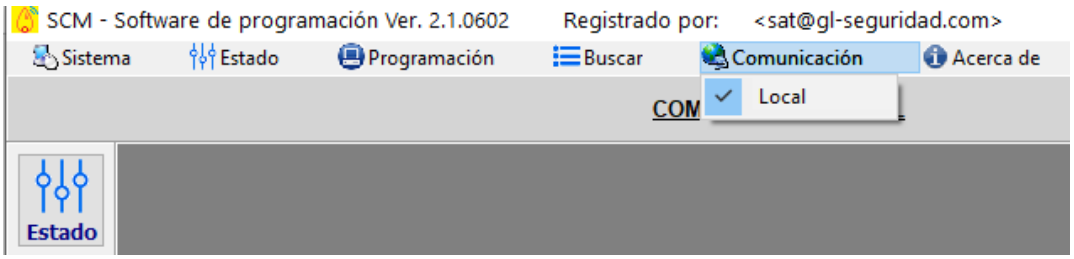
Permite realizar una búsqueda de los módulos SisComF1, SisComFB2/… registrados en la base de datos, y el estado de su conexión.



Para poder realizar una búsqueda es necesario tener acceso a internet.

4.2.5 Comunicación.

Permite seleccionar el puerto serie del PC que queremos emplear para conectarnos con el equipo por USB.

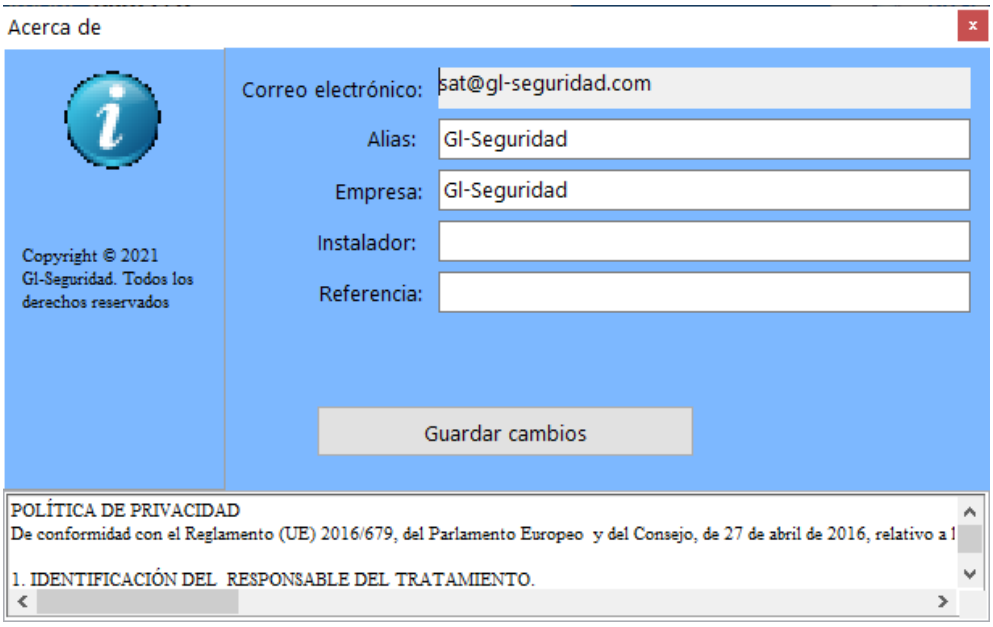


En la barra de estado de conexión, muestra un menú desplegable con los puertos serie disponibles.

Para poder conectarse por USB con el equipo es imprescindible haber instalado previamente los drivers suministrados junto con el programa. En el administrador de dispositivos podemos ver el puerto COM que ha asignado.

4.2.6 Acerca de.

Muestra la información de registro para el usuario que tiene abierta la sesión.



Es posible realizar cambios en los campos Empresa, Instalador y Referencia. Para guardar los cambios es necesario conocer la clave con la que se ha registrado la empresa.

Para poder asociar un usuario a un instalador este debe de haber sido definido previamente en la base de datos. Esto se hace realizando una búsqueda de equipos indicando el nombre de la empresa y el instalador, si no existe, da la opción de añadirlo a la base de datos.

4.3 BARRA DE TIPO DE CONEXIÓN.

Muestra el tipo de conexión que hemos establecido con un equipo, pudiendo ser:

- Local, a través de un puerto USB
- Remota, por conexión GPRS o ADSL (Ethernet).

Cuando hemos establecido una conexión remota, aparece el botón “Desconectar” que permite finalizar la conexión.

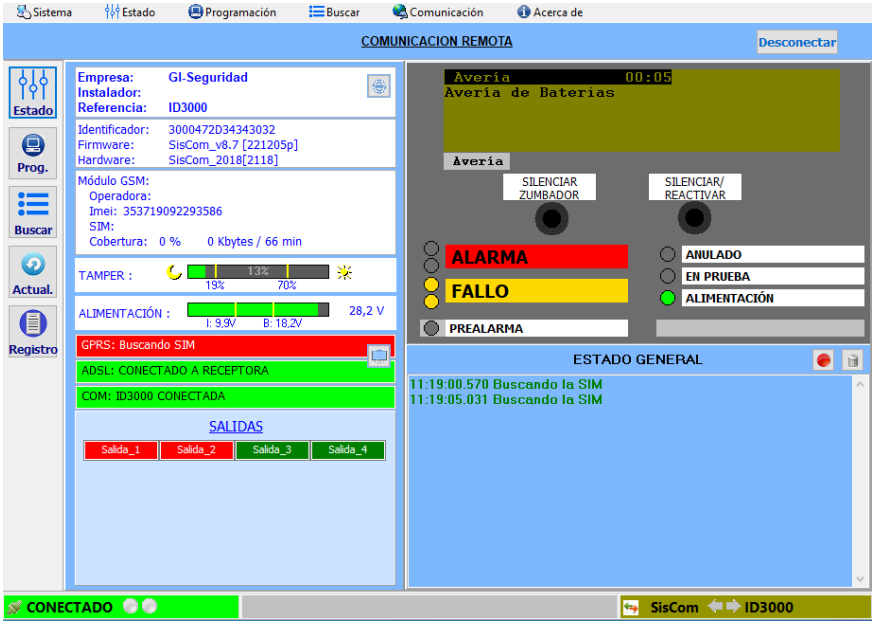
4.4 BARRA DE BOTONES.

En el lateral izquierdo tenemos una barra de botones con las siguientes funciones.

4.4.1 Estado.

Realiza la misma función que la opción de la barra de menú.

Estando conectado a un módulo SisComFB2/ID3000, muestra el estado general del módulo y la información de la Central ID3000 a la que está conectada.

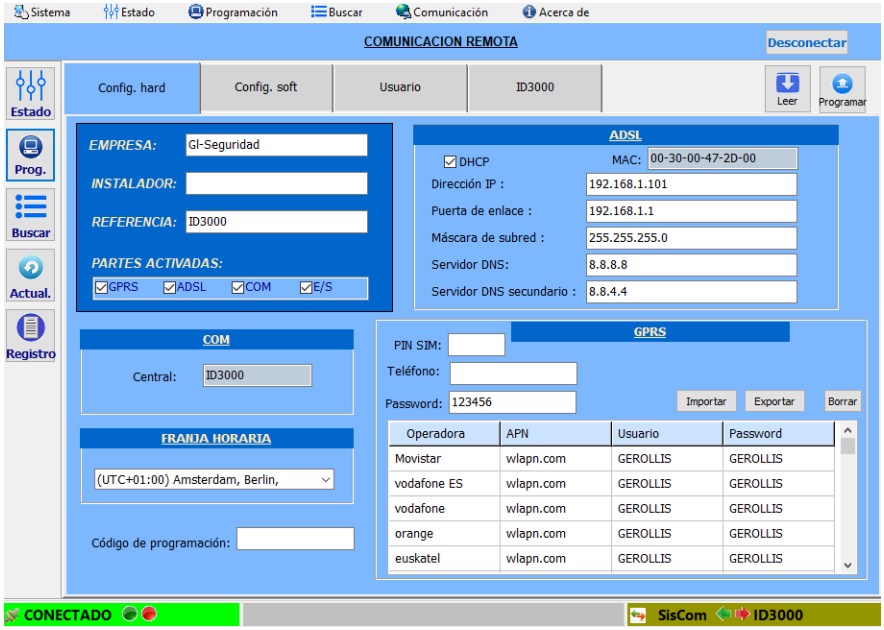


La información mostrada se detalla en el punto 4.5 Ventana de estado.

4.4.2 Programación.

Muestra las diferentes pestañas de programación de parámetros de configuración del SisComFB2/ID3000.

Para poder programar el equipo SisComFB2/ID3000 este debe estar conectado por el puerto USB.



La información de cada parámetro se detalla en el punto 4.6 Programación.

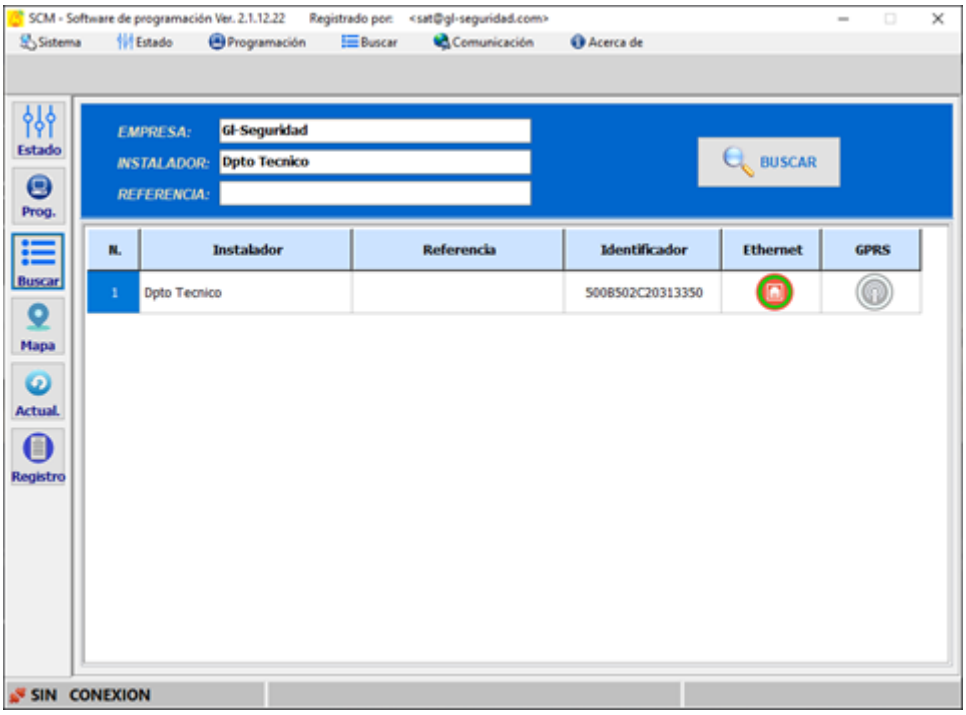
4.4.3 Buscar.

Cada vez que programamos un módulo SisComFB2/ID3000 y este comunica con el servidor, queda registrado en una base de datos por el identificador único, actualizando los datos programados de empresa, instalador y referencia.

Permite realizar una búsqueda de los módulos SisComFB2/ID3000 registrados en la base de datos, en función de los parámetros “Empresa”, “Instalador” y “Referencia” con los que se han registrado los equipos. Por defecto emplea los parámetros definidos para el usuario que tiene la sesión activa.
Para poder realizar una búsqueda es necesario tener acceso a internet.

Los equipos encontrados me muestran en una lista indicando:

- Instalador.
- Referencia.
- Identificador.
- Estado de la conexión Ethernet.
- Estado de la conexión GPRS.



La indicación de estado de las conexiones por Ethernet y GPRS puede ser:

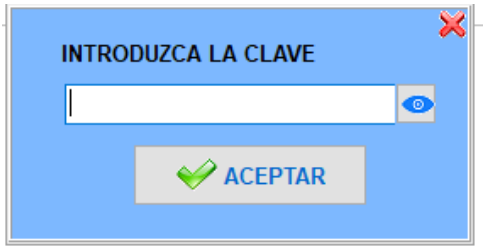
	No hay conexión con el equipo
	Conexión Ethernet definida y operativa
	Conexión Ethernet definida pero no operativa
	Conexión Ethernet no definida
	Conexión GPRS definida y operativa
	Conexión GPRS definida pero no operativa

	Conexión GPRS no definida

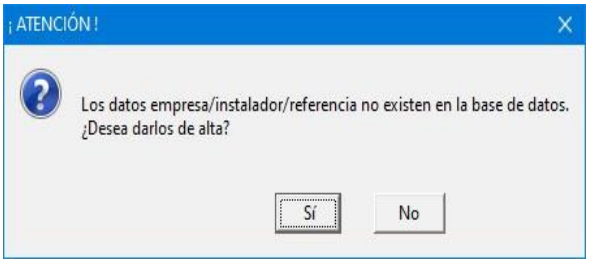
Haciendo doble “click” sobre el tipo de conexión operativa de un equipo podemos acceder de modo remoto a dicho equipo.

4.4.3.1 Búsqueda de equipos con otros parámetros.

Es posible realizar una búsqueda de equipos dados de alta para otra empresa diferente de la del usuario actual, pero es necesario conocer la “Clave” con la que se ha dado de alta la empresa.



Si la empresa, instalador o referencia no existen, permite darlos de alta en la base de datos.



Si queremos dar de alta un usuario que solo tenga acceso a los equipos de un instalador o referencia, este debe de estar dado de alta previamente en la base de datos.

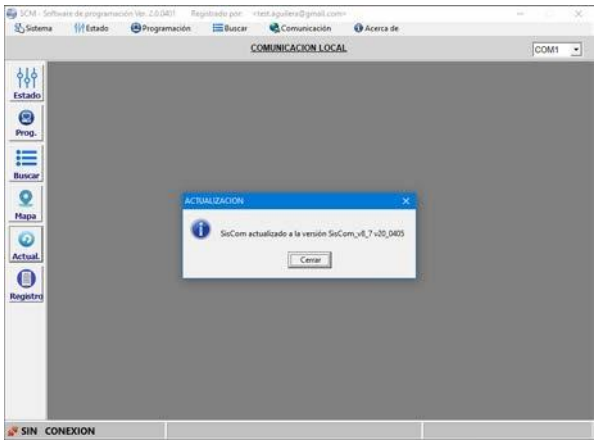
4.4.4 Actualización.

Permite realizar actualizaciones del firmware de los equipos, cuando estas están disponibles.

Los equipos se suministran con la última versión de firmware disponible. El servicio de actualizaciones solo estará disponible cuando exista una nueva versión y sea necesario actualizar.

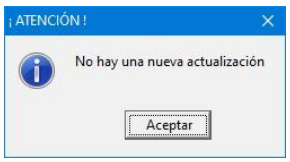
Cuando el servicio de actualización está operativo, muestra la versión actual del firmware y hardware del SisComFB2/ID3000, y las versiones de firmware disponibles para actualización.

Para iniciar la actualización se selecciona la versión y se pulsa sobre el botón de descarga.

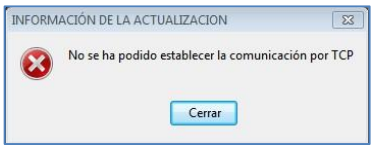


Se muestra una barra de progreso de la descarga, hasta mostrar una ventana indicando que el SisComFB2/ID3000 se ha actualizado correctamente. El SisComFB2/ID3000 se reinicia y se pierde la conexión.

Si el SisComFB2/ID3000 ya dispone de la última versión de firmware, se muestra una ventana indicando que no hay actualizaciones disponibles.

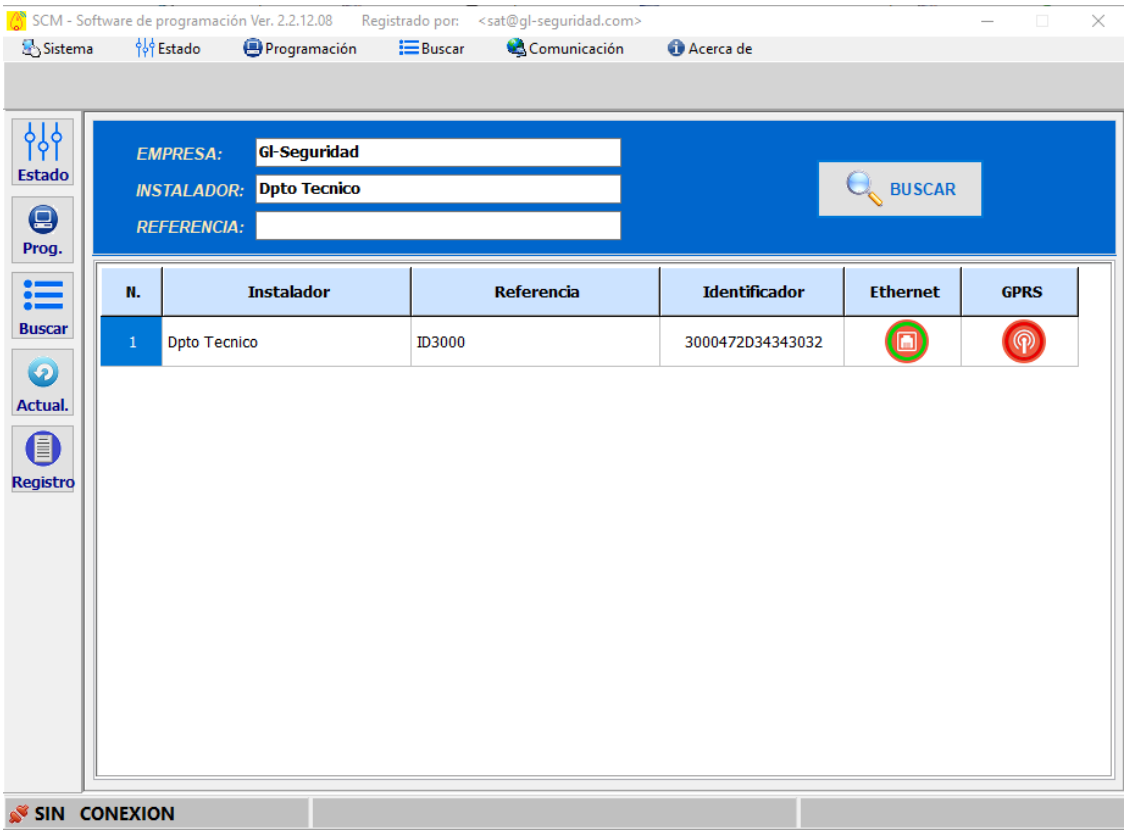


Si el servidor de actualizaciones no está operativo se muestra la siguiente ventana de error:



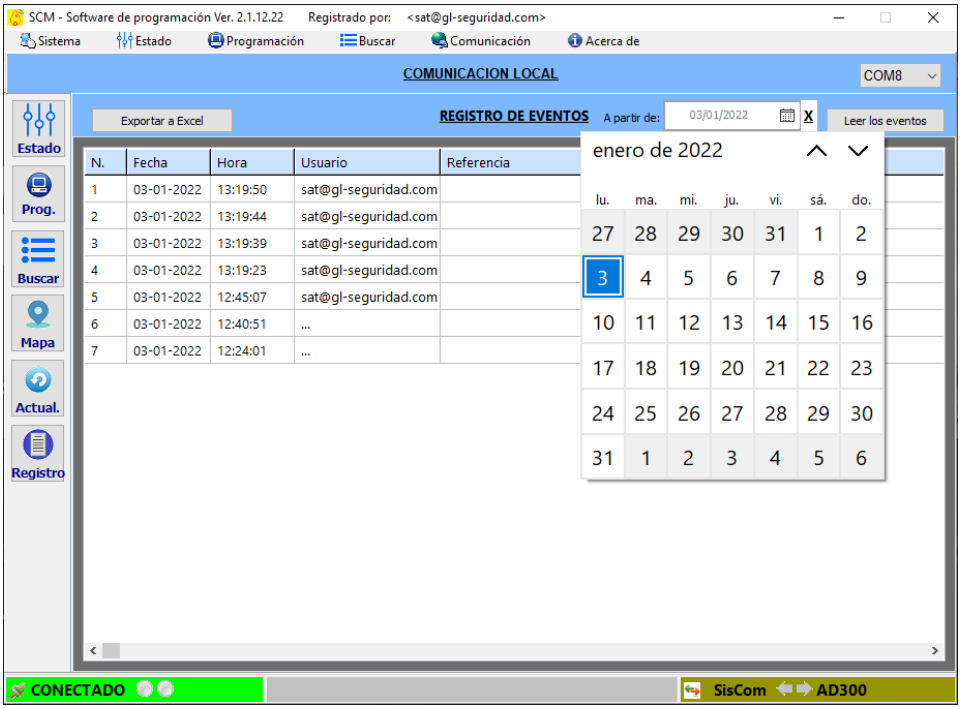
4.5 REGISTRO DE EVENTOS.

Permite consultar el registro de eventos del equipo con el que estemos conectados, de modo local o remoto.



Los datos pueden ser exportados en un archivo de Excel.

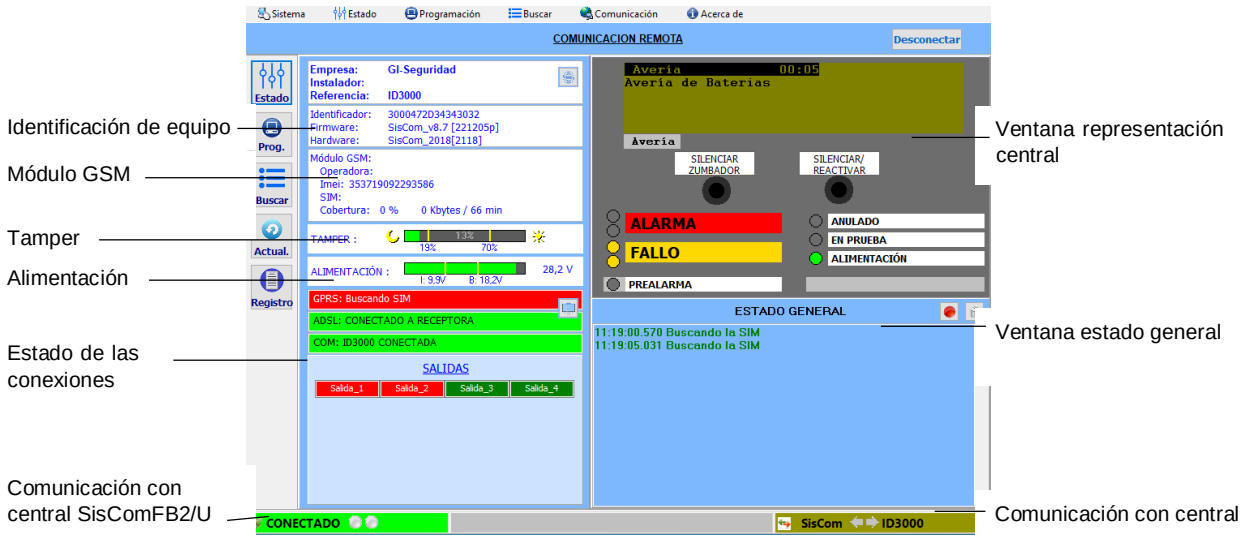
Se permite realizar un filtrado, mostrando los datos a partir de una fecha concreta.



4.6 VENTANA DE ESTADO.

Pinchando en icono de “Estado”, o en la barra de menús, muestra el estado actual del SisComFB2/ID3000.

Esa función estará plenamente operativa cuando el SisComFB2/ID3000 haya sido configurado y esté conectado a la Central, permitiendo manejar algunas funciones de la Central de modo remoto.



- Identificación del equipo:
  - **Empresa**. Definido en programación.
  - **Instalador**. Definido en programación.
  - **Referencia**. Definido en programación.
  - **Identificador**. Número de identificación único del equipo SisComFB2/ID3000.
  - **Firmware**. Versión de firmware instalada.
  - **Hardware**. Versión de hardware.
  - **Botón de Reset**. Fuerza un reset del equipo SisComFB2/ID3000.

- Módulo GSM:
  - **Operadora**. Nombre de la red a la que está conectado.
  - **Imei**. Número de identificación del módulo GSM.
  - **SIM**. Número de identificación de tarjeta SIM insertada.
  - **Cobertura**. Nivel de señal de cobertura móvil.
  - **Consumo de datos / tiempo de conexión**. Desde el último reset.

- Tamper (sensor de sabotaje):
  - **Nivel actual**. Medida del sensor luminoso empleado como tamper.
  - **Nivel máximo de activación**. Al superar este valor indica la activación.
  - **Nivel mínimo de reposición**. Al descender de este nivel indica la desactivación.

- Alimentación:
  - **Nivel actual**. Nivel de tensión e alimentación.
  - **Nivel mínimo**. Al descender de este valor indica fallo de alimentación.
  - **Nivel máximo**. Al superar este nivel indica fin de fallo de alimentación.

- Conexiones:
  - **GPRS**. ○ **ADSL (Ethernet)**.
  - **COM** (conexión puerto serie con Central ID3000).
  - **Botón de envío a CRA**. Si el SisComFB2/ID3000 está conectado a una Central receptora de Alarmas, fuerza el envío de datos para comprobar el funcionamiento.

- Entradas/Salidas. Este equipo solo dispone de salidas programables.
  - En verde muestra las salidas en reposo.
  - En rojo muestra las salidas activadas.

- Ventana de representación de Central.
  - **Indicadores de las zonas**. Muestra la información de zonas activas.
  - **Indicadores generales de Alimentación, Sistema, Anulación, Test**.
  - Botones de acciones sobre la Central.
    - **Silencio zumbador**.
    - **Rearme**.

- Ventana de Estado General. Muestra los mensajes que se van generando en el SisComFB2/ID3000
  - **Botón LOG ON/OFF**. Inicia o para la presentación de mensajes en la ventana de estado general.
  - **Botón limpiar**. Borra los mensajes presentados en la ventana de estado general.

- Estado de comunicaciones.
  - **Comunicación con el SisComFB2/ID3000**. Situado en la parte inferior izquierda indica el estado y la actividad de las comunicaciones con el SisComFB2/ID3000.
  - **Comunicación con Central ID3000**. Situado en la parte inferior derecha indica la actividad de las comunicaciones del SisComFB2/ID3000 con la Central de incendios.

4.6.1 Manejo de la Central de Incendios ID3000.

En la parte superior derecha muestra una representación de la Central de Incendios ID3000, indicadores luminosos generales y botones de silencio zumbador y rearme.

Si no hay comunicación entre el SisComFB2/ID3000 se muestra la pantalla en GRIS. Si tenemos comunicación, la pantalla aparece en Azul.

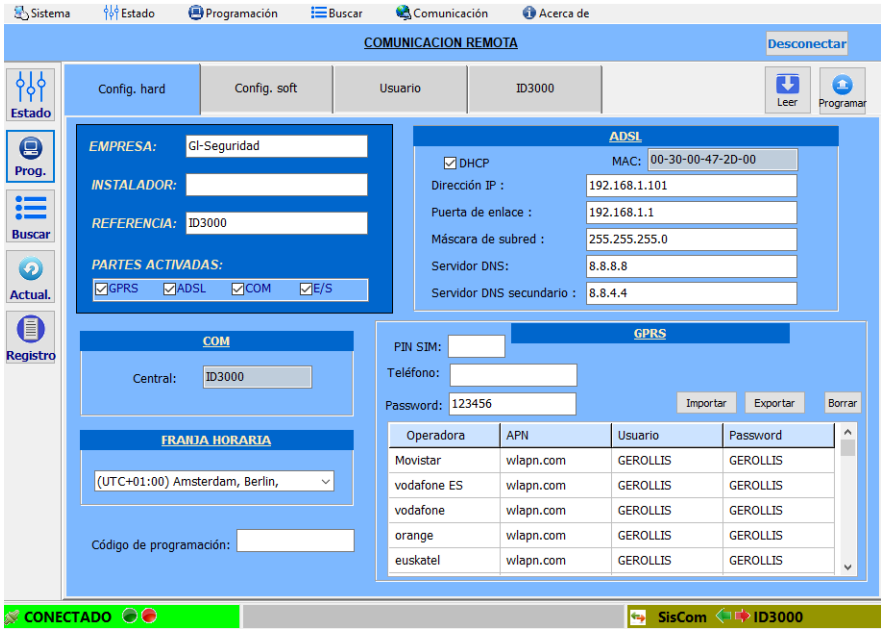
Los indicadores luminosos generales permanecerán apagados si la Central está en estado de reposo, y se iluminarán cuando exista alguna incidencia.

El botón “Silenciar zumbador” provoca la parada del avisador acústico local de la ID3000.

El botón “Silenciar/Reactivar” provoca la parada acústica de sirena en alarma.

4.7 PROGRAMACIÓN.

Pinchando en icono de Programación, o en la barra de Menús “Programación”, accedemos a las pestañas de programación de los parámetros de funcionamiento.

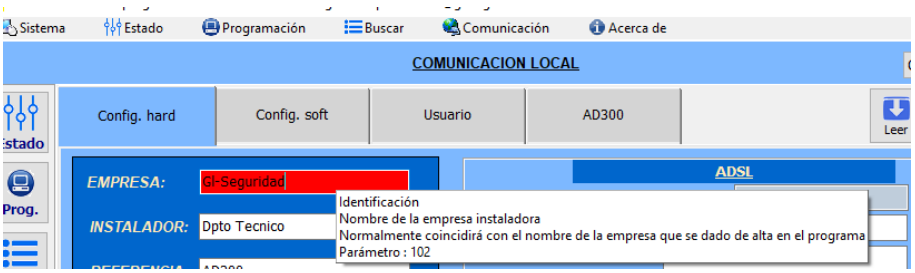


La programación de parámetros se divide en cuatro pestañas “Configuración hardware”, ·Configuración software”, “Usuario” y “ID3000”.

Además, disponemos de los botones:

- **Leer.** Lee la información programada en el SisComFB2/ID3000 y la muestra en pantalla.
- **Programar.** Envía la información mostrada en pantalla al SisComFB2/ID3000.

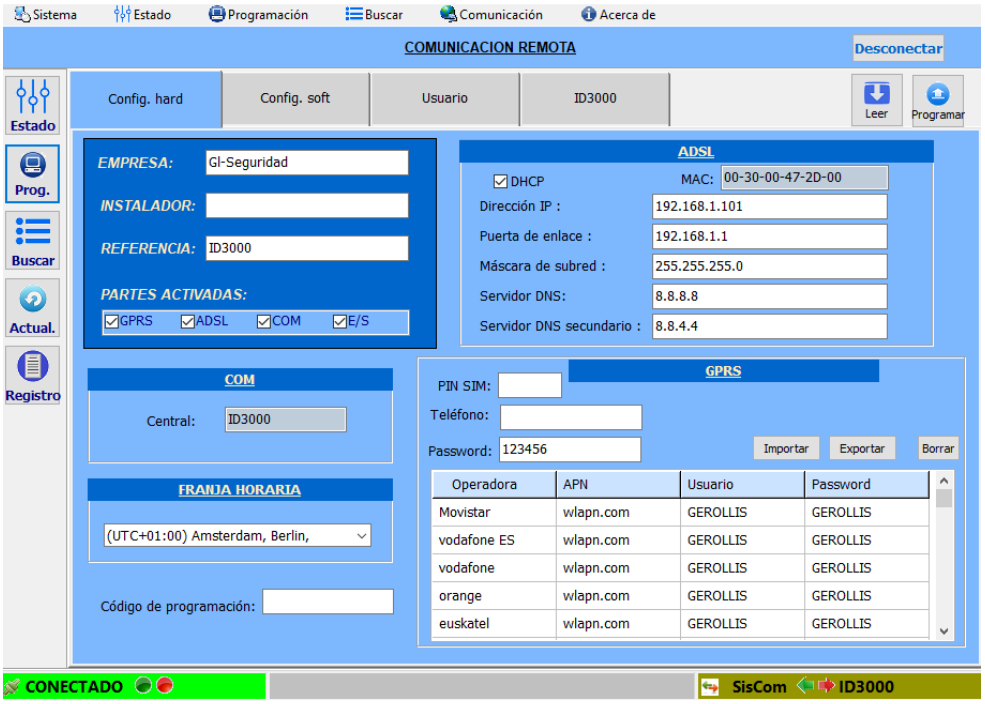
Al situar el cursor sobre uno de los campos a modificar, se muestra una ventana de ayuda de dicho parámetro.



Cuando modificamos un parámetro este se mostrará con el fondo de color rojo, para indicarnos que ha sido modificado y que está pendiente de enviar al SisComFB2/ID3000.

4.7.1 Configuración hardware.

En esta pestaña se definen los parámetros de configuración y comunicaciones ADSL y GPRS.



4.7.1.1 Identificación de equipo.

Parámetros de identificación, para localización del equipo en la base de datos.

- **Empresa** Nombre de la empresa instaladora.
  Al cargar la configuración por defecto, muestra el código de identificación del equipo.
- **Instalador** Nombre de la persona que realiza la instalación de este circuito.
- **Referencia** Nombre o código de referencia para esta instalación.

Los textos definidos en estos parámetros deben serlos mismos que los que emplee posteriormente un usuario para poder tener acceso al equipo.

4.7.1.2 Partes activadas.

Define los diferentes módulos de comunicación que estarán operativos.

- **GPRS** Activa la comunicación por GPRS.
- **ADSL** Activa la comunicación por ADSL (Ethernet).
- **COM** Activa la comunicación por el puerto serie con la Central ID3000. Debe estar siempre activado.
- **E/S** Activa las salidas.

La habilitación de los módulos de comunicación GPRS y ADSL afecta tanto al envío a las Centrales Receptoras de Alarmas (C.R.A.) como el envío de email y/o SMS y a la conexión remota. Solo deben habilitarse los módulos que vayan a ser empleados.

4.7.1.3 Franja horaria UTC

Tiempo Universal Coordinado, y se utiliza como referencia de la hora internacional.

4.7.1.4 Código de programación

Bloquea el acceso a la programación (mínimo 6 caracteres). Se debe introducir el código para desbloquear el equipo.

Si no conoce el código de programación, el SisCom/ID3000 se deberá enviar al fabricante para su recuperación.

4.7.1.5 ADSL.

Definición de funcionamiento el módulo ADSL (Ethernet).

- **MAC** MAC adress. Código de identificación único del equipo empleado en conexiones Ethernet.
- **DHCP** El módulo SisComFB2/ID3000 permite la configuración automática de la dirección IP mediante DHCP (*Dynamic Host Configuration Protocol)*, obteniendo la dirección IP dinámicamente.

Si desmarcamos la opción DHCP, permite configurar los siguientes parámetros de forma manual.

- **Dirección IP** Dirección IP fija asignada al equipo.
- **Puerta de enlace** Puerta de enlace para la dirección IP.
- **Máscara de subred** Máscara de subred para la dirección IP.
- **Servidor DNS** Servidor DNS principal
- **Servidor DNS secundario** Servidor DNS secundario.

Estos datos se conservarán, aunque se marque la casilla DHCP, volviendo a utilizarse cuando la casilla se desmarque nuevamente.

Si el SisComFB2/ID3000 se conecta a una red de área local (LAN) con protocolo Ethernet, los parámetros a configurar deben ser facilitados por el administrador de la red.

4.7.1.6 GPRS.

Definición de funcionamiento el módulo GPRS.

- **PIN SIM** Número PIN de la tarjeta SIM empleada en el SisComFB2/ID3000 (en caso necesario).
- **Teléfono** Número de teléfono de la tarjeta SIM
- **Password** Contraseña de acceso al circuito por SMS

Configuración de las operadoras de telefonía móvil. Para su funcionamiento tomará los datos de la operadora propietaria de la tarjeta SIM que esté operativa en el módulo SisComFB2/ID3000.

Compruebe que los datos de la tarjeta SIM empleada, facilitados por el operador móvil, aparecen en la tabla de datos y, añádalos o modifíquelos en caso necesario.

- **Operadora** Nombre de la operadora de telefonía móvil a la que se conecta.
- **APN** Dato facilitado junto a la tarjeta SIM
- **Usuario** Si es necesario

- **Password** Si es necesario

Si los datos programados no son correctos para el operador de la tarjeta SIM, en la ventana de Estado la conexión GPRS aparece de naranja (registrándose), pero no se conecta a internet. Compruebe que el nombre definido en “Operadora” es exactamente el mismo que el que aparece en la ventana de estado

La tarjeta SIM debe estar activada (ver instrucciones de la operadora para realizar esta operación, normalmente en un teléfono móvil), y tener contratada una tarifa acorde el uso que se va a dar para el envío de datos (consumo aproximado de 1GB/mes), y envío de SMS.

Pinchando en las celdas podemos editar los textos, que posteriormente deberán ser enviados al SisComFB2/ID3000.

- **Importar** Importa el fichero de operadoras a partir de un fichero .txt
- **Exportar** Guarda los datos de las operadoras en un fichero de texto .txt
- **Borrar** Borra los datos definidos de las operadoras.

4.7.2 Configuración software.

En esta pestaña se definen los parámetros de configuración para el envío de notificaciones.

4.7.2.1 Servidor de email.

Configuración del servidor de correo empleado para el envío de los emails.

- **Servidor** — Servidor SMTP para el envío de email.
  Soporta DNS. Puede escribirse la dirección IP o el nombre del servidor
- **Puerto** — Número de puerto empleado por el servidor SMTP.
  Por defecto es el 25.
- **Usuario** — Usuario de identificación en el servidor SMTP.
- **Password** — Clave de acceso del usuario en el servidor SMTP.
  Se muestran asteriscos, para ocultar la clave de acceso. Pulsando en el icono de la derecha se muestra la clave.
- **Dirección** — Dirección de correo electrónico desde la que se envía el email.
- **Asunto** — Asunto del e-mail

Debe proveerse un servidor de correo SMTP capaz de entregar el email a la dirección de destino. Actualmente no se permiten servidores de correo que necesiten seguridad TLS, como Gmail, etc.

4.7.2.2 Acciones para Aplicación móvil.

Acciones que se aplican para el acceso desde la aplicación móvil.

- **1** Usuario — La incidencia se recibe en la aplicación con una sesión abierta con privilegios de Usuario.
- **2** Usuario + Push — La incidencia se recibe en la aplicación con una sesión abierta con privilegios de Usuario y como mensaje Push.
- **3** Instalador — La incidencia se recibe en la aplicación con una sesión abierta con privilegios de Instalador.
- **4** Instalador + Push — La incidencia se recibe en la aplicación con una sesión abierta con privilegios de Instalador y como mensaje Push.

Estas acciones son fijas y no se pueden editar.

4.7.2.3 Teléfonos SMS.

Permite definir 4 grupos de números de teléfono donde se enviarán los SMS cada vez que cambia de estado una zona de la Central de incendio o una señal del SisComFB2/ID3000.

Cada grupo puede contener de uno a cuatro números de teléfono separados por “;”.

Los SMS se envían de modo individual a todos los números definidos en cada grupo.

Los mensajes enviados tienen el siguiente formato:

<asunto> <fecha> <hora> <riesgo> <id_z> <texto del mensaje>

El envío de cada SMS puede tener un coste en función de la tarifa contratada para la tarjeta SIM.

4.7.2.4 Direcciones de correo electrónico.

Permite definir 4 grupos de direcciones de correo electrónico donde se enviarán los e-mails cada vez que cambia de estado una zona de la Central de incendio o una señal del SisComFB2/ID3000.

Cada grupo puede contener de una a cuatro direcciones de correo electrónico, separados por “;”.

Los mensajes enviados tienen el siguiente formato:

<asunto> <fecha> <hora> <riesgo> <id_z> <texto del mensaje>

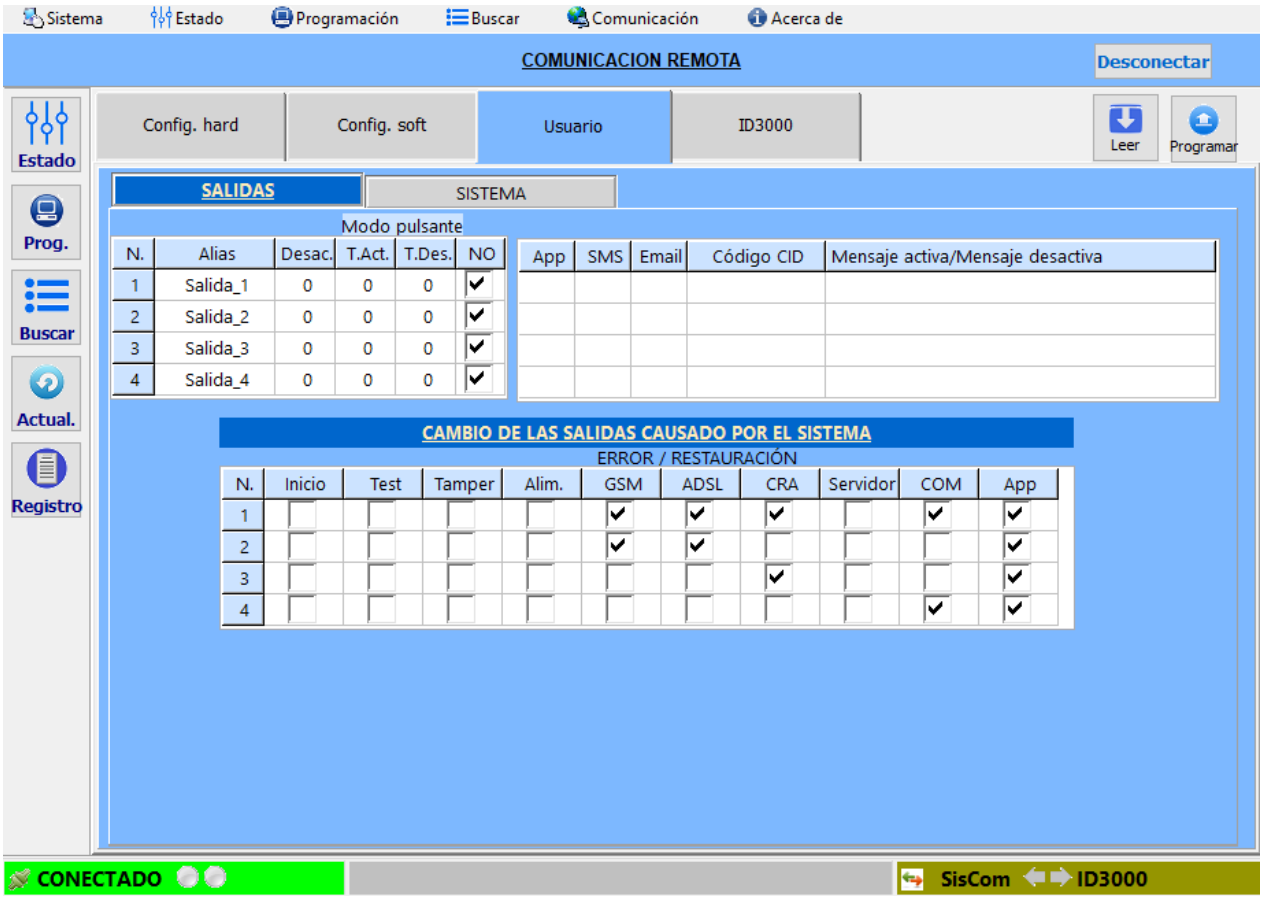
4.7.2.5 Central Receptora de Alarmas.

El SisComFB2/ID3000 permite la configuración de dos Centrales Receptoras de Alarmas independientes. Los parámetros a configurar son los siguientes, para cada una de ellas:

- **IP principal**
- IP de la Central Receptora de Alarmas principal. Soporta DNS puede escribirse la IP o el nombre del servidor. Si no se programa no se transmitirá.
- **Puerto** Puerto de entrada de la Central Receptora de Alarmas principal. Si no se programa no se transmitirá.
- **Abonado** Código de Abonado en la Central Receptora de Alarmas principal. Si no se programa no se transmitirá.
- **IP secundaria** IP de la Central Receptora de Alarmas secundaria. Si no se programa no se transmitirá.
- **Puerto** Puerto de entrada de la Central Receptora de Alarmas secundaria. Si no se programa no se transmitirá.
- **Abonado** Código de Abonado en la Central Receptora de Alarmas secundaria. Si no se programa no se transmitirá.
- **App** Opciones para la aplicación móvil cuando se envía un código Contact-ID.
- **Convertir** Si se marca, los campos grupo y zona del protocolo Contact-ID se envían en decimal.
- **Tiempo CRA** Tiempo de polling a la CRA, expresado en minutos.

4.7.3 Usuario.

En esta pestaña se definen los parámetros de configuración de las señales propias del módulo SisComFB2/ID3000.



4.7.3.1 Inicio.

Acciones a realizar cada vez que el SisComFB2/ID3000 se reinicia, al aplicar alimentación o al pulsar el botón Reset.

- **App** Acción sobre la aplicación móvil
- **SMS** Número de la lista de teléfonos para envío de SMS
- **EMail** Número de la lista de direcciones de correo electrónico para envío de e-mail
- **Código CID** Código para protocolo Contact ID.
- **Texto de mensaje** Texto descriptivo de la causa

4.7.3.2 Test.

El SisComFB2/ID3000 puede enviar de modo periódico, en función del tiempo programado un mensaje de prueba de funcionamiento.

- **Alias** Texto de 12 caracteres, de inicio de mensaje.
- **Tiempo** Intervalo de tiempo, en minutos, para el envío del mensaje.
- **Hora (hh:mm)** Hora y minutos a la que se envía el mensaje.
- **App** Acción sobre la aplicación móvil
- **SMS** Número de la lista de teléfonos para envío de SMS

- **EMail** Número de la lista de direcciones de correo electrónico para envío de email
- **Código CID** Código para protocolo Contact ID.
- **Mensaje de test** Texto descriptivo de la causa

4.7.3.3 Tamper.

Activación o reposición del sensor óptico de Tamper (sabotaje).

- **Alias** Texto de 12 caracteres, de inicio de mensaje.
- **N. Disp.** Nivel de disparo o activación de la entrada de tamper.
- **N. Rest.** Nivel de restauración de la entrada de tamper.
- **T. Disp.** Tiempo de confirmación de activación de entrada de tamper.
- **T. Resp** Tiempo de confirmación de reposición de la entrada de tamper.
- **NO** Invierte el funcionamiento de la entrada de tamper.
- **App** Acción sobre la aplicación móvil
- **SMS** Número de la lista de teléfonos para envío de SMS
- **EMail** Número de la lista de direcciones de correo electrónico para envío de email
- **Código CID** Código para protocolo Contact ID.
- **Mensaje disparo / mensaje restaura** Texto descriptivo de la causa de disparo y restauración de la entrada de tamper.

4.7.3.4 Alimentación.

Activación o reposición de la vigilancia de la tensión de alimentación.

- **Alias** Texto de 12 caracteres, de inicio de mensaje.
- **N. Disp.** Nivel de activación de fallo de alimentación.
- **N. Rest.** Nivel de restauración de fallo de alimentación.
- **T. Disp.** Tiempo de confirmación de activación de fallo de alimentación.
- **T. Resp** Tiempo de confirmación de reposición de fallo de alimentación.
- **NO** Invierte el funcionamiento de la entrada de fallo de alimentación.
- **App** Acción sobre la aplicación móvil
- **SMS** Número de la lista de teléfonos para envío de SMS
- **EMail** Número de la lista de direcciones de correo electrónico para envío de email
- **Código CID** Código para protocolo Contact ID.
- **Mensaje disparo / mensaje restaura** Texto descriptivo de la causa de disparo y restauración de fallo de alimentación.

4.7.3.5 Pérdidas del sistema.

Configuración de las acciones de las diferentes pérdidas de comunicaciones del equipo:

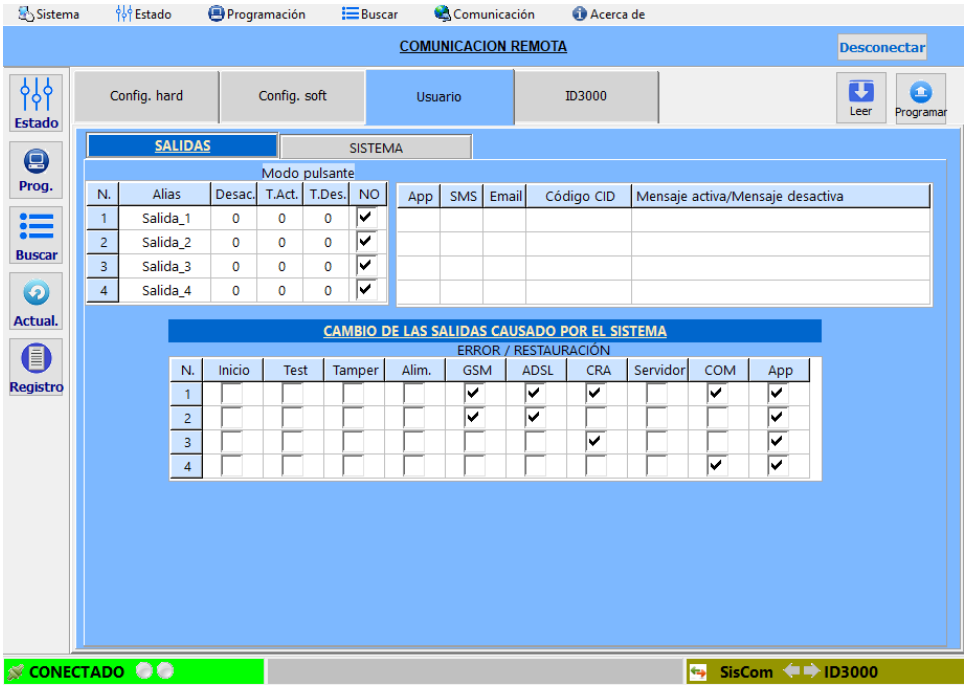
- **Pérdida GSM** No hay comunicación GSM, para transmitir datos GPRS.
- **Pérdida ADSL** No hay conexión Ethernet, o acceso a internet
- **Pérdida CRA** La central Receptora de Alarmas no responde
- **Pérdida Servidor** El Servidor no está operativo.
- **Pérdida COM** Pérdida de comunicación con la Central ID3000.

Para cada una de estas señales se configuran los siguientes parámetros:

- **App** Acción sobre la aplicación móvil
- **SMS** Número de la lista de teléfonos para envío de SMS
- **EMail** Número de la lista de direcciones de correo electrónico para envío de e-mail
- **Código CID** Código para protocolo Contact ID.
- **Mensaje de fallo / mensaje de recuperación** Texto descriptivo del mensaje de fallo / Texto descriptivo del mensaje de recuperación.

4.7.3.6 Salidas

En esta pestaña se definen los parámetros de configuración de las salidas y señales propias del módulo SisComFB2/ID3000



- **Alias** Nombre que se le quiere dar a la salida. Se utilizará al transmitir el mensaje.

- **Desac.** Tiempo en segundos que tardará en desactivarse la salida. Si es 0 la salida no se desactivará hasta que no desaparezca la causa que provocó la activación.
- **T.act** Tiempo en segundos que permanecerá activada la salida, este tiempo es cíclico, pasado el tiempo de desactivación volverá de nuevo a activarse.
- **T.Des.** Tiempo en segundos que permanecerá desactivada la salida, este tiempo es cíclico, pasado el tiempo de activación volverá de nuevo a desactivarse.
- **NO** Si se habilita esta casilla, cuando se desactive dará negativo a la salida
- **App** Envío de mensaje y/o notificación PUSH a las App según la pantalla Config. Soft
- **SMS** Número de grupo teléfonos SMS, según la pantalla Config.soft
- **EMail** Número de grupo de las direcciones de correo electrónico, según la pantalla Config. Soft
- **Código CID** Personalización del evento Contact ID para cada salida. Si está vacío no se transmitirá.
- **Mensaje activa/mensaje desactiva** El mensaje de activación se define antes de la barra "/" y el de desactivación después, por ejemplo: (salida 1 activada/salida 1 desactivada), si no hay mensaje de activación (/desactivada...) o de desactivación (activada...), no se envía.

El SisComFB2/ID3000 permite personalizar el evento Contact ID (evento, grupo o partición y número de zona) que enviará a receptora cuando se genera la activación y desactivación de la salida. Se puede poner **XYZ** evento Contact ID, **XYZ GG** evento y grupo o partición o **XYZ GG CCC** evento, grupo o partición y zona. En caso de programar sólo el evento o el evento y grupo, SisCom-F añadirá automáticamente la zona dependiendo de la salida.

Cuando una salida se activa puede estar siempre activa o bien ir cambiando de estado (modo pulsante) mientras esté activada, según los tiempos T.act y T.Des.

Las salidas se pueden activar por diferentes causas.

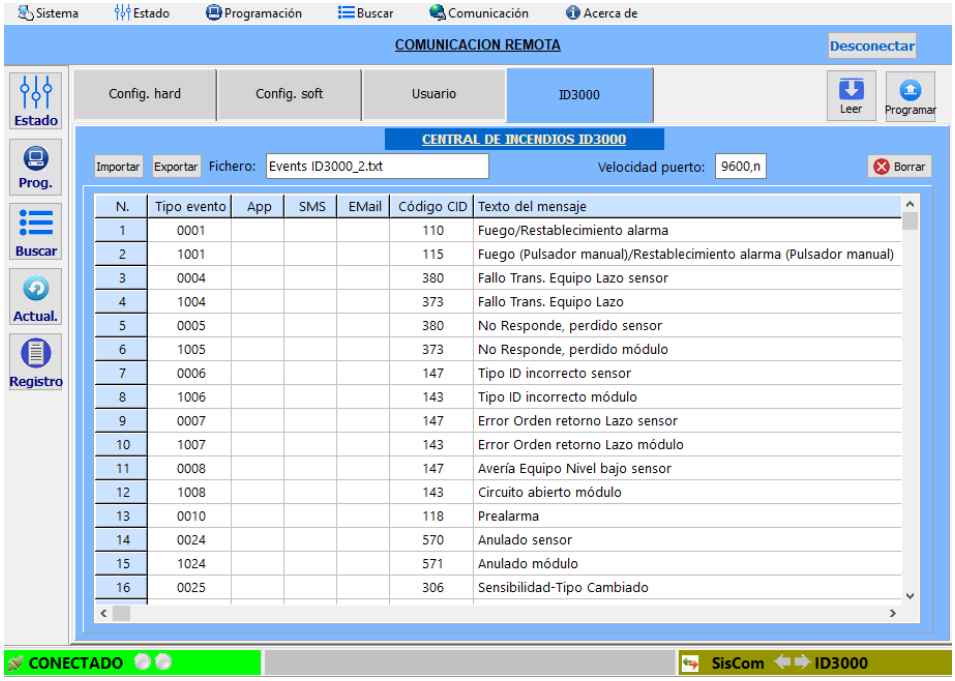
4.7.3.7 Cambio de las salidas causado por el sistema

- **Inicio** Al alimentar el circuito o después de un reset.
- **Test** Al realizar el test periódico
- **Tamper** Al fallar o recuperarse el tamper
- **Alim.** Al fallar o recuperarse la alimentación
- **GSM** Al fallar o recuperarse la comunicación por GSM/GPRS
- **ADSL** Al fallar o recuperarse la comunicación por ADSL
- **CRA** Al fallar o recuperarse la conexión con la CRA
- **Servidor** Al fallar o recuperarse la conexión con el servidor
- **COM** Al fallar o recuperarse la conexión con la Central de Incendios

- **App** Con esta opción marcada se podrá actuar sobre las salidas desde la App

4.7.3.8 ID3000

Acciones a realizar con los cambios de estados generales de la Central



N.	Tipo evento	App	SMS	EMail	Código CID	Texto del mensaje
1	0001				110	Fuego/Restablecimiento alarma
2	1001				115	Fuego (Pulsador manual)/Restablecimiento alarma (Pulsador manual)
3	0004				380	Fallo Trans. Equipo Lazo sensor
4	1004				373	Fallo Trans. Equipo Lazo
5	0005				380	No Responde, perdido sensor
6	1005				373	No Responde, perdido módulo
7	0006				147	Tipo ID incorrecto sensor
8	1006				143	Tipo ID incorrecto módulo
9	0007				147	Error Orden retorno Lazo sensor
10	1007				143	Error Orden retorno Lazo módulo
11	0008				147	Avería Equipo Nivel bajo sensor
12	1008				143	Circuito abierto módulo
13	0010				118	Prealarma
14	0024				570	Anulado sensor
15	1024				571	Anulado módulo
16	0025				306	Sensibilidad-Tipo Cambiado

4.7.3.9 Central de incendios.

Para cada uno de los estados generales de la Central (Alarma, Avería, Desconexión y Prueba), y para la comunicación entre la Central y el SisComFB2/ID3000 se definen los siguientes parámetros:

- **Velocidad del puerto** Velocidad de comunicación con el puerto serie de la Central. Velocidad permitida 9600
- **App** Acción sobre la aplicación móvil
- **SMS** Número de la lista de teléfonos para envío de SMS
- **Email** Número de la lista de direcciones de correo electrónico para envío de e-mail
- **Código CID** Código para protocolo Contact ID.
- **Texto del mensaje** Texto descriptivo del mensaje de fallo / Texto descriptivo del mensaje de recuperación.

5 PROTOCOLO CONTACT-ID.

El protocolo Contact-ID tiene el siguiente formato empleado por los equipos SISCOM:

AAAA FF T EEE GG ZZZ C

Dónde:

AAAA	Número de abonado
FF	Formato de protocolo Contact-ID • 18 = protocolo estándar, se envía a C.R.A. principal • 24 = polling o control. No se envía a C.R.A. principal
T	Tipo de evento • 1 = nuevo evento (**d**), o inicio de estado. • 3 = reposición de evento (**r**), o fin de estado.
EEE	Código de identificación de evento CID
GG	Grupo o partición, normalmente es “00”
ZZZ	Número de zona que reporta el evento. Puede configurarse para enviar un valor hexadecimal (0x000 a 0xFFF) o decimal (000 a 999). La “Zona de Sistema” de la central, indicada como “9999” se envía a la C.R.A. como Zona “000”
C	Byte de control de mensaje

Ejemplo:

```
34711813000000A7

-   3471      Número de abonado
-   18        Identificador de formato Contact-ID
-   1         1 Inicio de estado
-   300       Código Contact ID de estado enviado -
    00        Grupo o partición
-   00A       Identificador de zona (0x00A = Zona 10) -
    7         Byte de control.
```

En la ventana de estado, el envío a la Central receptora de Alarmas se muestra de la siguiente forma:

```
10:24:06.814 ADSL: Envío a la CRA:  syscom.ddns.net/5000:9999>r.300.00.008(Ok)
10:26:25.576 ADSL: Envío a la CRA:  syscom.ddns.net/5000:9999>d.300.00.008(Ok)
```

Se muestra:

- IP o nombre del servidor de la Central receptora de alarmas
- Puerto
- número de abonado
- tipo de evento (“r” o “d”)
- código CID
- grupo
- número de zona (en hexadecimal).

5.1 CÓDIGOS CONTACT ID PARA CENTRALES RECEPTORAS DE ALARMAS.

Los códigos a transmitir para los diferentes estados son configurables. Si no se programa un código, no se transmitirá dicha incidencia.

Los códigos a programar dependerán de los que son reconocidos por la Central Receptora de Alarmas a la que se va a conectar.

5.2 EMULACIÓN RECEPTORA ADEMCO 685.

Si la Central receptora de Alarmas no reconoce el protocolo SisCom empleado por el SisComFB2/ID3000 para la transmisión de alarmas, puede ser necesario utilizar el programa de enlace “SisCom Receptora Supervisor V17.6” para emular el funcionamiento de una receptora ADEMCO 685, gestionar abonados, realización de test, y facilitar conectividad por RS-232 o TCP/IP.

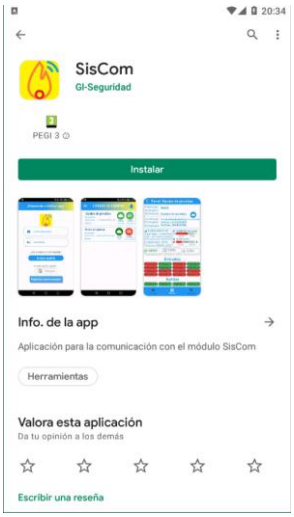
Este software se debe ejecutar en un PC en la Central Receptora de Alarmas.

6 APLICACIÓN MÓVIL

Mediante la aplicación SisCom instalada en un dispositivo móvil Android o iOS, es posible acceder a una Central ID3000 conectada a un SisComFB2/ID3000 y visualizar el estado de las zonas, silenciar zumbador y Rearme de la Central.

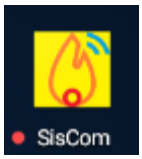
6.1 INSTALACIÓN.

Para instalar la aplicación debe acceder al Play Store o App Store desde el dispositivo móvil, y en el buscador localizaremos la aplicación SisCom.



6.2 EJECUCIÓN DE LA APLICACIÓN.

Para ejecutar la aplicación pinchamos sobre el icono de acceso a la aplicación

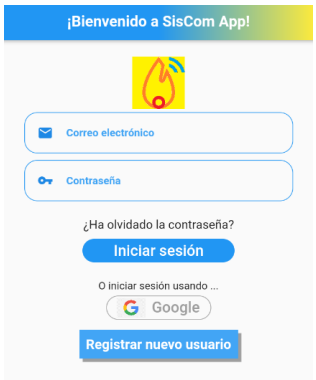


6.3 INICIO DE SESIÓN.

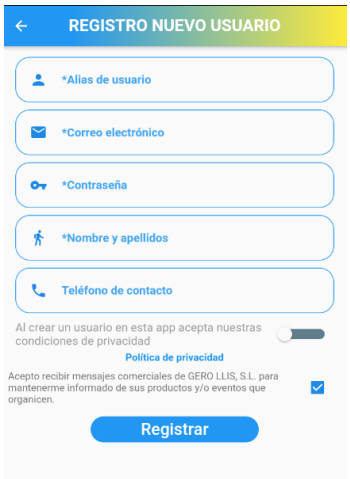
Para iniciar sesión podemos utilizar un usuario ya definido en el programa de configuración del SisComFB2/ID3000, introduciendo los campos “Correo electrónico” y “Clave” o, crear un nuevo usuario.

6.3.1 Registro de nuevo usuario.

Es posible iniciar sesión empleando alguna de las cuentas de correo empleadas en el dispositivo móvil donde está ejecutándose la aplicación, pulsando en “Iniciar sesión usando Google” y seleccionar la cuenta a emplear.



O pulsando en “Registro de nuevo usuario” para iniciar el proceso, empleando cualquier otra cuenta de correo electrónico.



Es necesario completar los campos marcados con asterisco, y aceptar las condiciones de privacidad, pulsar “Registrar”. Se enviará un mensaje a la cuenta de correo electrónico especificada para validar que es correcta. Seguir las instrucciones indicadas en el mensaje.

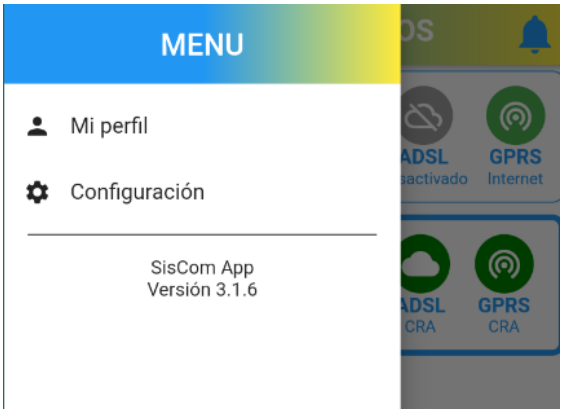
Una vez validada, introducir el correo electrónico y la contraseña para iniciar sesión en la aplicación.

Si los datos son correctos, se inicia la sesión y se mostrará la “Lista de equipos” correspondientes a la “Empresa”, “Instalador” y “Referencia”. Los datos de usuario serán recordados hasta que se cierre la sesión.

Para el funcionamiento de la aplicación se tiene en cuenta los privilegios del usuario. Por defecto son de “Instalador”, con libre acceso a todas las funciones de la aplicación, pero puede modificarse a “Usuario”, limitando las opciones disponibles. En la configuración del SisComFB2/ID3000 se definen las acciones sobre la aplicación, dirigidas a “Usuario” o “Instalador”.

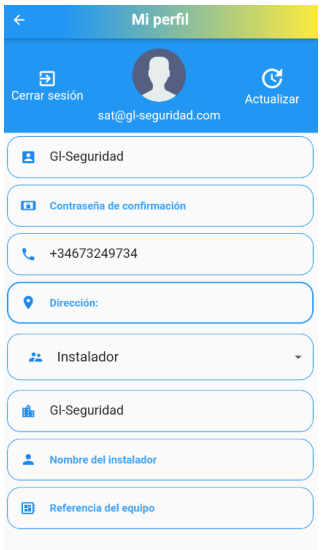
6.4 PERFIL DE USUARIO ACTIVO.

Pinchando en el icono situado en la esquina superior izquierda, podemos acceder a “Mi perfil”



Se muestran los datos actuales del perfil activo pudiendo:

- Cerrar sesión. Se cierra la aplicación, y la próxima vez que se abre será necesario meter nuevamente los datos del usuario.
- Actualizar Permite editar los diferentes parámetros.



	Alias	Nombre de identificación del usuario
	Contraseña confirmación	Contraseña empleada por el usuario.
	Número de teléfono	Teléfono de contacto. Opcional.
	Localización	Opcional.
	Privilegios de usuario	Instalador o Usuario.
	Empresa	Obligatorio para instalador.
	Instalador	Opcional para instalador.
	Referencia	Opcional para instalador.

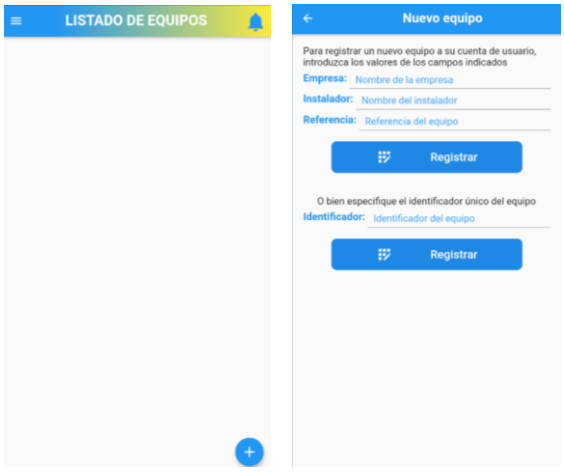
Para un perfil con privilegios de “Instalador”, los campos instalador y referencia se emplean para filtrar los equipos SisComFB2/ID3000 a los que tendrá acceso.

Un perfil con privilegios de “Usuario” solo podrá acceder a los equipos SisComFB2/ID3000 asociados a dicho usuario.

Si se modifican los parámetros de un perfil con privilegios de “Instalador”, para guardarlos será necesario conocer la Clave de la “Empresa” a la que está asociado.

6.5 ASIGNACIÓN DE EQUIPOS PARA UN PERFIL DE “USUARIO”.

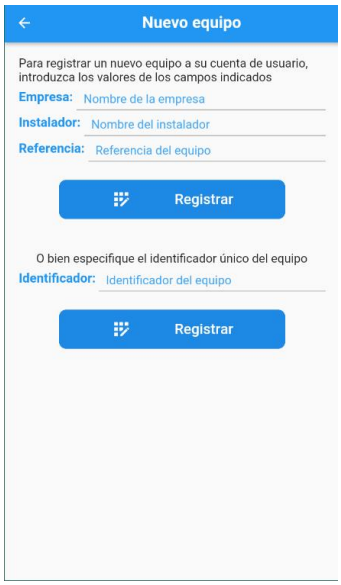
Al abrir una sesión con un perfil de privilegios de “Usuario”, al no estará asociado a ninguna “Empresa” no se muestra ningún equipo asociado en la “lista de equipos”. Pulse en “Asocie nuevo equipo + “para iniciar el proceso de asociación.

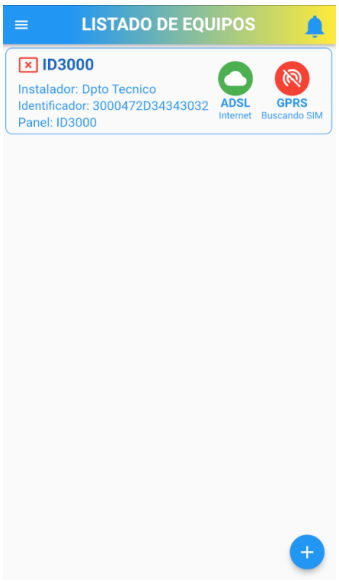


El nuevo equipo puede añadirse completando los campos “Empresa”, “Instalador” y “Referencia” con los que se ha programado el SisComFB2/ID3000 y pulsando en “Registrar”.

También es posible registrar un equipo por su número de Identificador, y pulsar en “Registro”.

Si el registro se realiza correctamente, el equipo aparece en la “Lista de equipos”.





6.6 LISTA DE EQUIPOS.

Mediante el icono situado en la parte superior izquierda, se accede a la “Lista de equipos” sí se está dentro de una instalación.

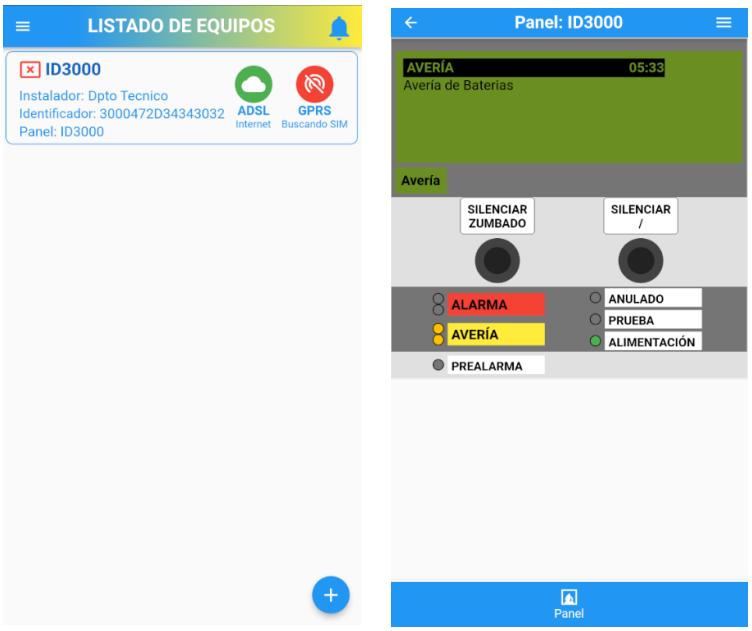
Para cada equipo se muestra la siguiente información:

- Referencia del equipo.
- Instalador.
- Identificador
- Panel (Tipo de Central de detección de incendios)
- Estado de comunicaciones Ethernet (ADSL)
- Estado de comunicaciones GPRS.

La indicación de estado de las conexiones por Ethernet y GPRS puede ser:

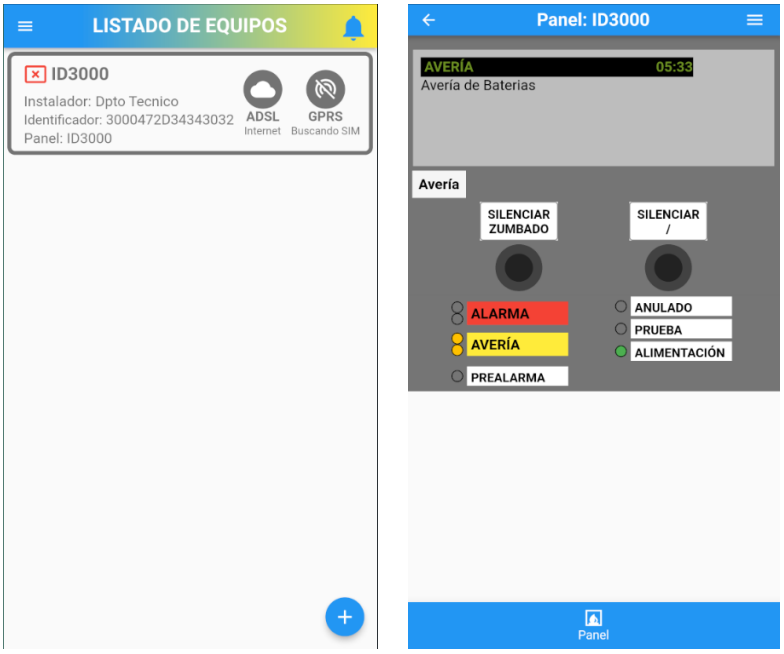
	Conexión Ethernet definida y operativa
	Conexión Ethernet definida pero no operativa
	Conexión Ethernet no definida
	Conexión GPRS definida y operativa
	Conexión GPRS definida pero no operativa
	Conexión GPRS no definida

Si la sesión activa tiene privilegios de “Usuario”, también aparece la opción de quitar el equipo de la lista.



Pinchando sobre un equipo, accedemos a la información del “Panel”.

Si el SisComFB2/ID3000 no está conectado ni por ADSL ni por GPRS, la pantalla mostrará OFFLINE. También aparecerá la opción de eliminar el equipo de la lista.



6.7 PANEL.

La información de “Panel” representa el funcionamiento de una Central, con indicadores generales de Alarma, Avería…, que se iluminarán cuando exista alguna zona en ese estado.

En la parte superior de la pantalla se indica el estado de zonas en dicho estado. (consultar estado de leds en manual de la central).

En la parte inferior se encuentran las teclas que realizan acciones sobre la Central:

- Enterado Silencia el zumbador de la central.
- Rearme Realiza un rearme de la instalación, reponiendo las salidas de maniobras y las zonas de detección.

6.8 SISCOM.

Muestra la información interna del SisComFB2/ID3000 y la conexión con la Central ID3000.

Esta opción solo está disponible para un perfil con privilegios de instalador.

Los datos mostrados son los siguientes:

- Identificación del equipo:
  - **Empresa**. Definido en programación.
  - **Instalador**. Definido en programación.

- **Referencia**. Definido en programación.
- **Identificador**. Número de identificación único del equipo SisComFB2/ID3000.
- **Firmware**. Versión de firmware instalada.
- **Hardware**. Versión de hardware.

- Módulo GSM:
  - **Operadora**. Nombre de la red a la que está conectado.
  - **Imei**. Número de identificación del módulo GSM.
  - **SIM**. Número de identificación de tarjeta SIM insertada.
  - **Cobertura**. Nivel de señal de cobertura móvil.
  - **Consumo de datos / tiempo de conexión**. Desde el último reset.

- Tamper (sensor de sabotaje):
  - **Nivel actual**. Medida del sensor luminoso empleado como Tamper.
  - **Luz**. Al superar este valor indica la activación.
  - **Osc**. Al descender de este nivel indica la desactivación.

- Alimentación:
  - **Nivel actual**. Nivel de tensión e alimentación.
  - **Insuf**. Al descender de este valor indica fallo de alimentación.
  - **Bien**. Al superar este nivel indica fin de fallo de alimentación.

- Conexiones:
  - **GPRS**.
  - **ADSL (Ethernet)**.
  - **COM** (conexión puerto serie con Central ID3000).

- Entradas/Salidas. Disponible solo las salidas para este tipo de equipo.

6.9 REGISTRO.

Muestra el registro de incidencias que se han producido en la instalación.

Esta opción solo está disponible para un perfil con privilegios de instalador.

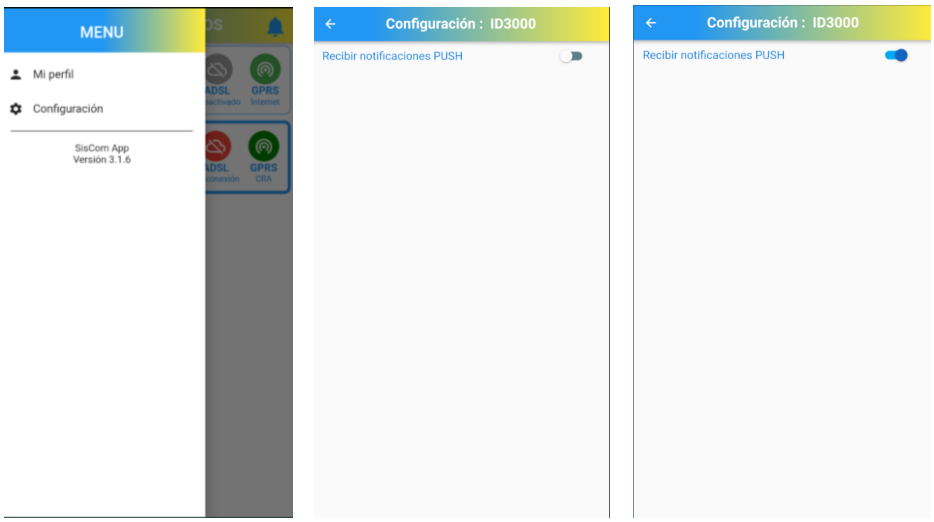
6.10 ACTIVACIÓN DE NOTIFICACIONES PUSH.

En la configuración del SisComFB2/ID3000 se puede activar la notificación de eventos en la aplicación mediante notificaciones Push, bien para sesión con privilegios de “Usuario” o de “Instalador”.

Para poder recibirlas, es necesario habilitar esta opción en la aplicación.

6.10.1 Perfil con privilegios de “Instalador”.

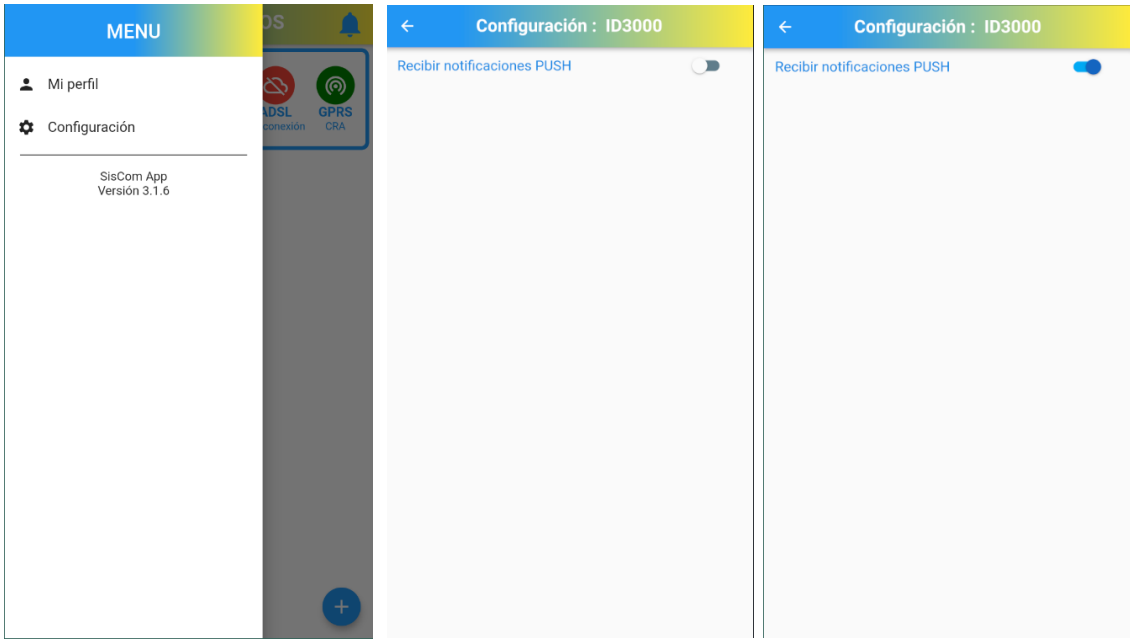
Pinchar en el icono de la esquina superior izquierda para sacar el “Menú de equipo”, y seleccionar “Configuración”.



Desplazar el deslizador “Recibir notificaciones PUSH” y pulsar en “Actualizar”.

6.10.2 Perfil con privilegios de “Usuario”.

Pinchar en el icono de la esquina superior izquierda para sacar el “Menú de equipo”, y seleccionar “Configuración”.

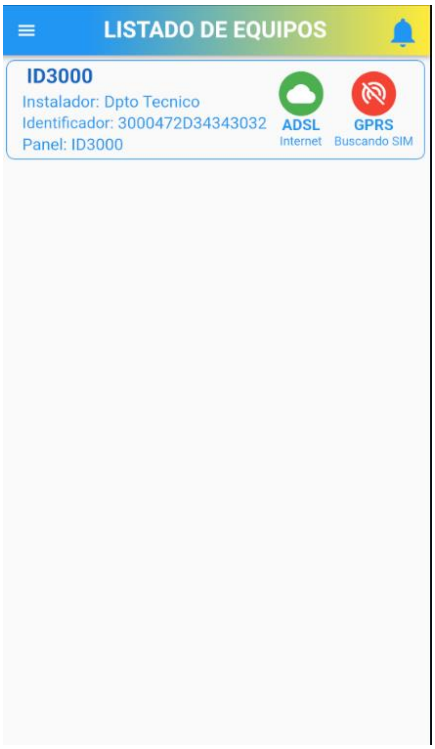


Desplazar el deslizador “Recibir notificaciones PUSH””.

6.10.3 Notificación Push

Las notificaciones Push se mostrarán en la APP en la campana situada en la parte de arriba a la derecha y nos informara del número de notificaciones recibidas con la App abierta.

Al acceder a la campana nos muestra las notificaciones recibidas y al aceptar el mensaje desaparecen.



Las notificaciones Push se mostrarán en la barra de notificaciones del teléfono y en el icono de la App aparecerá un punto amarillo, si esta permanece cerrada.
Deslizando la barra de notificaciones

7 CERTIFICADO

Para Grado 3, Clase II, SPT Tipo Y, SP2-SP5 con lo requerido por las normas siguientes

According to Grade 3, Class II, SPT Tipo Y, SP2-SP5 with the requirements of the following standards

EN 54-21:2006

EN 50136-1: 2012

EN 50136-2: 2013

EN 50130-4:2011/A1:2014

Habiendo sido ensayado además según las normas/ In addition it has been tested according to: EN **50130-5:2011**