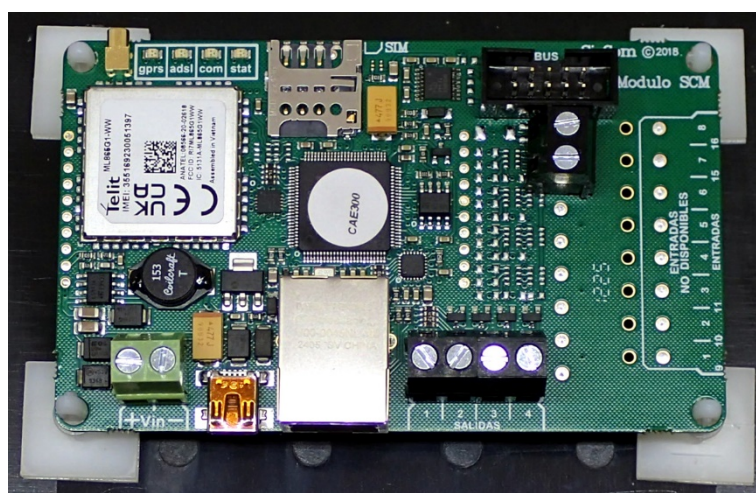




Kit-FB2-ED



Transmisor GPRS y TCP-IP a C.R.I.

Tabla de contenido.

1	Introducción.....	3
2	Conexionado.....	4
2.1	Alimentación de 24V.....	5
2.2	Conector USB.....	5
2.3	Conector Ethernet RJ45.....	5
2.4	Antena GSM/GPRS.....	5
2.5	Tarjeta SIM.....	5
2.6	Leds de estado.....	6
2.7	Salidas.....	6
2.8	Conexión a Central.....	7
2.8.1	Central convencional CCE-200 PLUS.....	7
2.8.2	Central analógica CAE-300.....	7
2.8.3	Central analógica CAE-400.....	8
3	Configuración de la Central.....	9
3.1	Central convencional CCE-200 PLUS.....	9
3.2	Central analógica CAE-300 y CAE-400.....	10
4	Software de configuración.....	12
4.1	Conexión al Kit-FB2-ED.....	12
4.1.1	Conexión por puerto USB.....	12
4.1.2	Conexión GPRS.....	12
4.1.3	Conexión ADSL (red Ethernet).....	14
4.2	Estado.....	15
4.3	Programación.....	16
4.3.1	Configuración hardware.....	17
4.3.2	Configuración software.....	20
4.3.3	Usuario. Salidas.....	22
4.3.4	Usuario. Sistema.....	23
4.4	Buscar.....	26
4.5	Actualización.....	27
4.6	Registro de Eventos.....	28
5	Protocolo Contact-ID.....	29
5.1	Emulación Receptora ADEMCO 685.....	29
6	Envíos a Central Receptora.....	30
6.1	Centrales Analógicas CAE-300 y CAE-400.....	30
6.1.1	Eventos propios de la Central.....	30
6.1.2	Eventos de puntos, zonas o áreas.....	30
6.2	Centrales Convencionales CCE-200 y CCE-200 PLUS.....	32
6.2.1	Eventos propios de la Central.....	32
6.2.2	Eventos de zonas.....	32
7	Aplicación móvil Siscom.....	33
8	CERTIFICADO.....	38

1 Introducción

El Kit FB2-ED ha sido diseñado como complemento a las Centrales de Incendio analógicas y convencionales para poder comunicar con una Central Receptora de Incendios y así poder dar cumplimiento a la Normativa EN54-21:2006 y EN50136-2:2013.



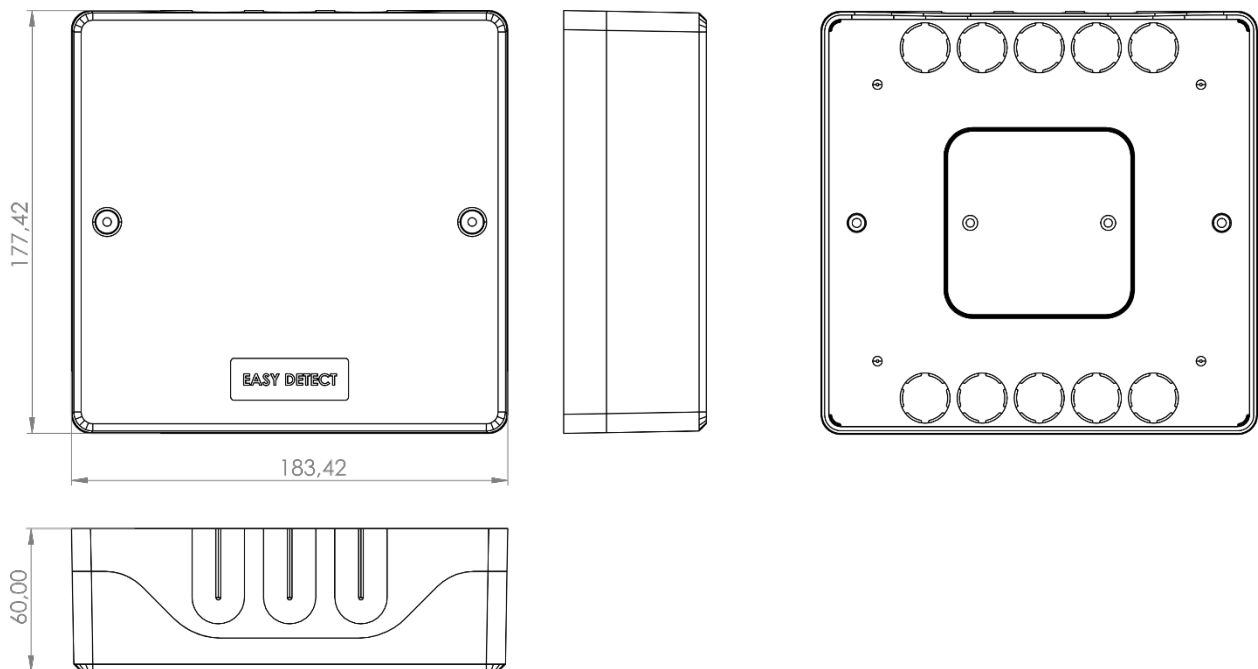
Se suministra en una caja ONE BOX para facilitar la instalación y cableado. Se incluye una antena GPRS con base magnética y latiguillos de conexión al puerto serie de la Central.

Tiene las siguientes características:

- Conexión a Centrales de Incendio de las series CAE-300, CAE-400 y CCE-200 PLUS mediante protocolo de integración, a través de puerto serie.
- Cuatro indicadores luminosos para ver en todo momento el estado de las comunicaciones GPRS, Ethernet, comunicación con central y envíos pendientes.
- 4 salidas de estados generales configurables. Salida por colector abierto.
- Alimentación a 24V DC, desde la Central de incendios.
- Conexión GPRS (con tarjeta SIM de cualquier operador) y/o Ethernet (con conector RJ45). Opcionalmente puede convertirse la entrada RJ45 a WiFi.
- Asignación de IP mediante DHCP o asignación manual.
- Aviso a Central Receptora de los eventos seleccionados y programados. 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.
- Aviso a usuarios mediante SMS, e-mails, o aplicación móvil personalizada con notificaciones Push, registro de eventos, etc... haciendo distinción en el envío de mensajes para usuarios o para instaladores y técnicos de mantenimiento.
- Programación mediante software de PC a través del puerto USB o mediante conexión remota sin necesidad de abrir puertos ni tocar configuraciones del router.
- Gestión inmediata y fácil de todos los equipos instalados, desde el PC o desde la App para móvil.

2 Conexionado

El Kit-FB2-ED se suministra alojado en una caja ONE-BOX. Incorpora entradas de cable tanto por la parte superior como trasera.

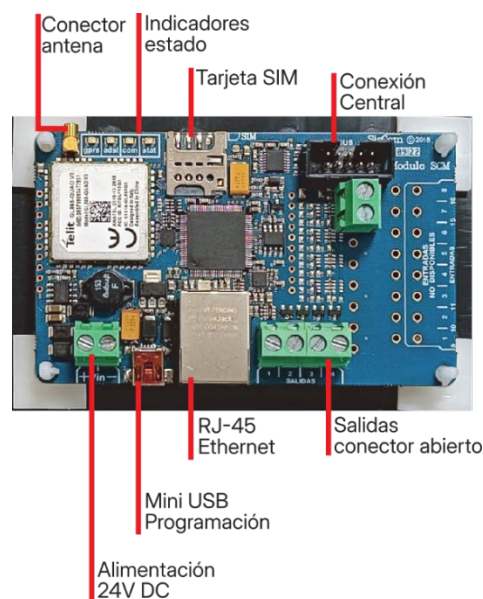


La tapa translúcida con ventana transparente permite verificar el funcionamiento a través de los indicadores luminosos.

Para acceder al módulo el KIT-FB2-ED, quitar los dos tornillos de la tapa y retirarla. El módulo está sujeto a la base de la caja mediante separados de nylon.

En el interior de la caja también se encontrarán los elementos necesarios para el conexionado, como los latiguillos de conexión a la Central y la antena, y la tornillería.

Dispone de los siguientes elementos de conexión y señalización, a emplear según necesidad:



2.1 Alimentación de 24V.

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

Esta entrada de alimentación admite un rango de tensión de 5 a 30 voltios.

Para la configuración del equipo fuera de la Central, puede alimentarse a través del puerto USB.

2.2 Conector USB.

El conector USB permite la conexión a un PC mediante un cable USB a Mini USB, para realizar la configuración del equipo y revisión de funcionamiento mediante el software .



El cable USB no se suministra con el equipo.

2.3 Conector Ethernet RJ45.

El conector RJ45 permite la conexión del equipo a la C.R.I. a través de una red Ethernet, que tenga acceso a internet.

La conexión puede configurarse con IP fija o dinámica a través de DHCP.

También es posible convertir la conexión cableada en WiFi empleando un adaptador.

2.4 Antena GSM/GPRS.

La antena GSM/GPRS suministrada debe ser conectada en el módulo Kit-FB2-ED y colocada en el exterior de la Central, en una zona donde exista buena cobertura de señal.

Insertar el conector del extremo del cable de la antena presionando suavemente.

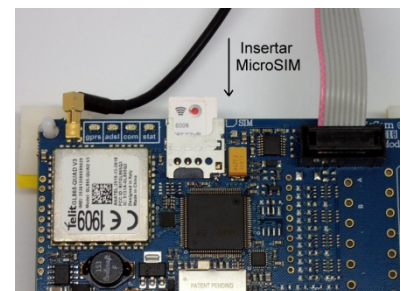
La base de la antena es de tipo magnético, por lo que puede sujetarse en cualquier superficie metálica.

2.5 Tarjeta SIM.

Para poder funcionar con conexión GPRS 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 Kit-FB2-ED.

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 con una tarifa de datos de al menos 1Gb/mes, el consumo de datos dependerá del uso que se haga de las diferentes funciones disponibles.

2.6 Leds de estado.

El Kit-FB2-ED incorpora cuatro diodos led, para indicar el estado de 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.I. 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.I. programada
	Verde	Conexión ADSL correcta
COM	Rojo	No comunica con la Central
	Verde	Comunicación con la Central correcta
STAT	Rojo intermitente	Evento pendiente de transmitir
	Verde intermitente	Funcionamiento correcto

Para más información de los estados, debe consultarse los mensajes generados en la ventana del software de configuración, una vez conectado al Kit-FB2-ED. Ver apartado 4.2 Estado.

2.7 Salidas.

El Kit-FB2-ED incorpora cuatro salidas por colector abierto, para repetición de los estados del equipo por averías de comunicación, o para otro uso que se le quiera dar.

La configuración por defecto es la siguiente:

- Salida 1 Fallo GSM / ADSL / CRA / COM
- Salida 2 Fallo ADSL / Fallo GSM
- Salida 3 Fallo CRA
- Salida 4 Fallo COM

La salida permanecerá activa siempre que se encuentre en estado de fallo y se desactiva al restaurarse.

El funcionamiento asignado a cada salida puede modificarse por programación, en función de las necesidades.

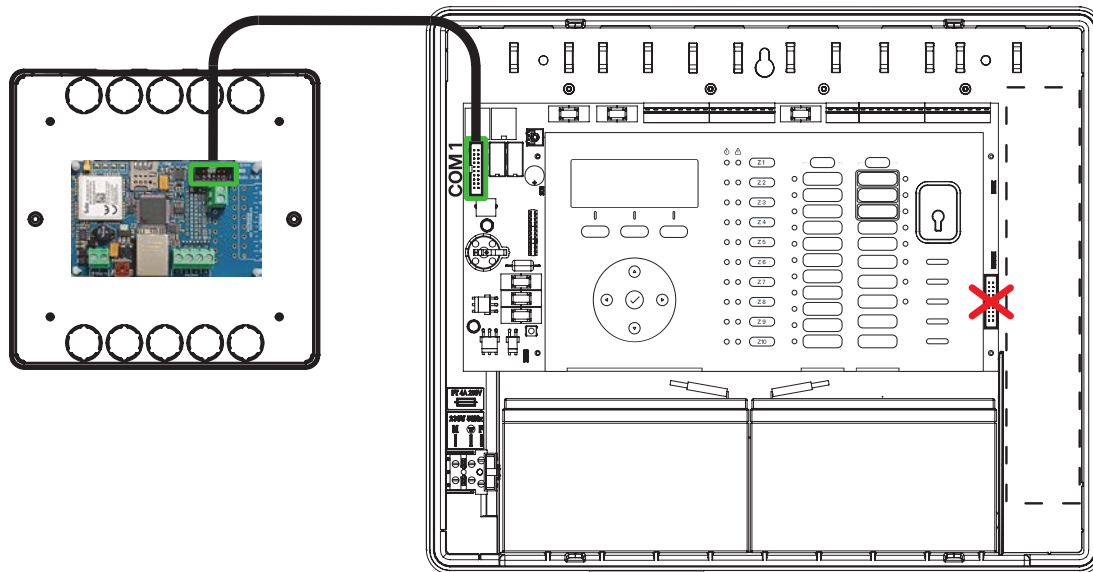
2.8 Conexión a Central.

La conexión a la Central se realiza mediante uno de los latiguillos suministrados, y depende de cada tipo de Central.

El latiguillo a emplear dependerá del número de pines del conector de la Central.

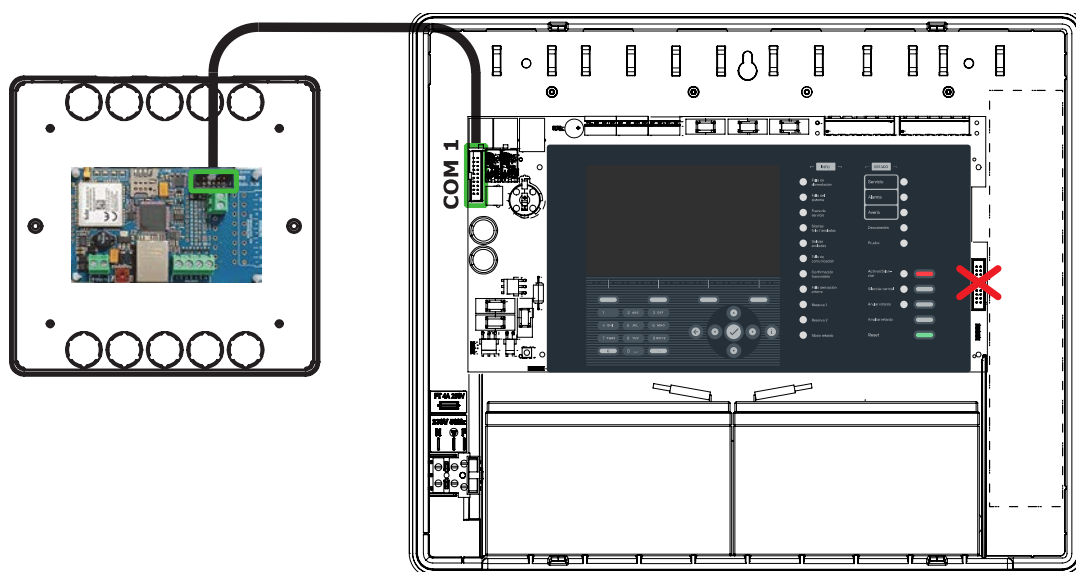
2.8.1 Central convencional CCE-200 PLUS.

El KIT-FB2-ED se conecta a las Centrales analógicas CCE-200 PLUS al puerto COM1 situado a la izquierda de la CPU mediante un latiguillo de 20 o 16 pines a 10 pines.



2.8.2 Central analógica CAE-300.

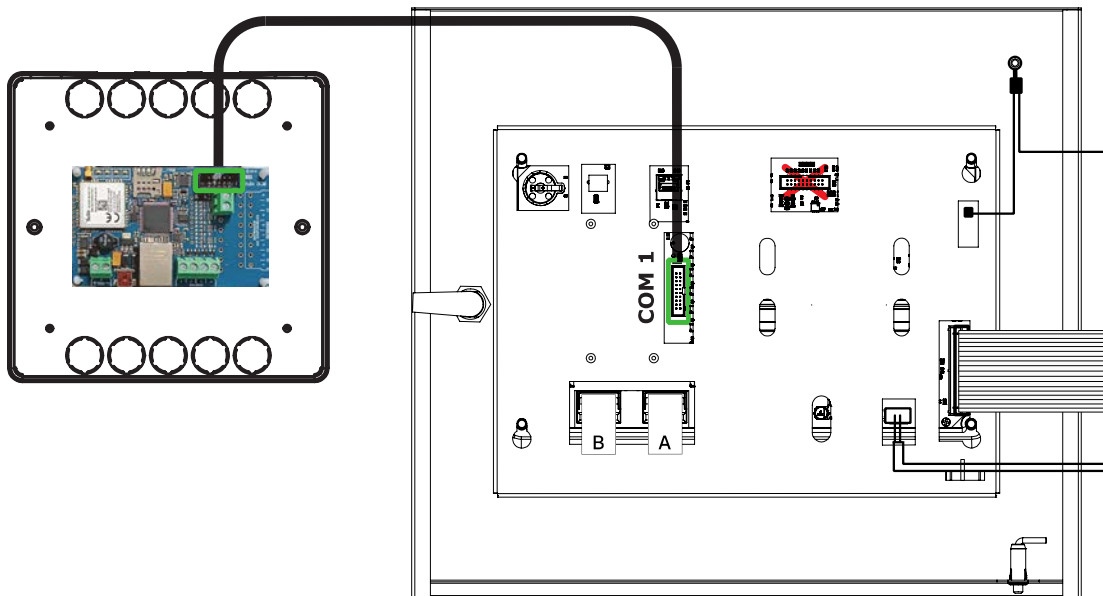
El KIT-FB2-ED se conecta a las Centrales analógicas CAE-300 al puerto COM1 situado a la izquierda de la CPU mediante un latiguillo de 20 o 16 pines a 10 pines.



El latiguillo suministrado solo funciona con el firmware de la Central V1.2.4 o superior. Actualice el firmware de la Central si es necesario.

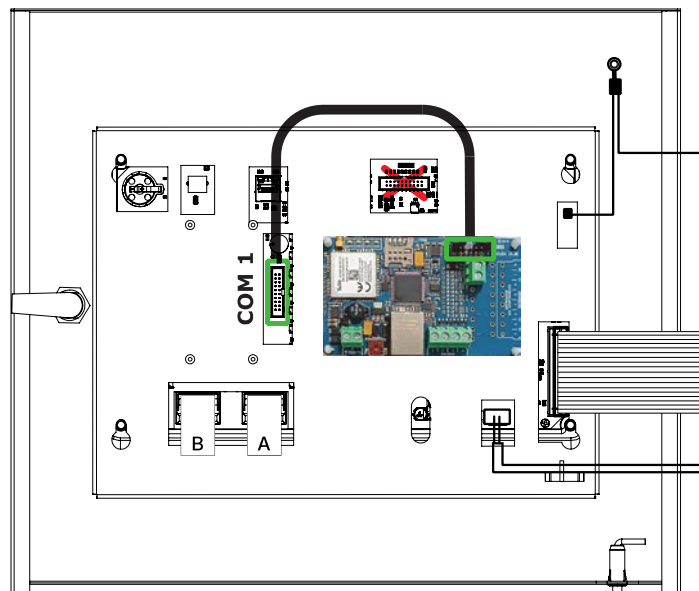
2.8.3 Central analógica CAE-400.

El KIT-FB2-ED se conecta a las Centrales analógicas CAE-400 al puerto COM1 situado en la parte trasera de la puerta de la Central, mediante un latiguillo de 20 o 16 pines a 10 pines



El latiguillo suministrado solo funciona con el firmware de la Central V1.2.4 o superior. Actualice el firmware de la Central si es necesario.

Opcionalmente, el módulo del Kit-FB2-ED puede instalarse en el interior de la Central CAE-400, pegando los soportes adhesivos en la parte posterior de la puerta de la Central.



Asegúrese de que donde lo sitúa no molesta a ningún otro componente de la central y permite cerrar la puerta.

3 Configuración de la Central.

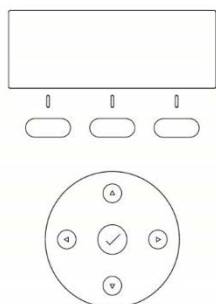
Para que el Kit-FB2-ED comunique con la Central, es necesario realizar los siguientes cambios en la configuración de la Central, para habilitar la comunicación y el tipo de mensajes a enviar a la C.R.I.

3.1 Central convencional CCE-200 PLUS.



La central debe disponer de una versión de firmware 1.0.2 o superior. Actualice la versión de firmware si es necesario.

Acceder al modo de configuración avanzada, pulsando simultáneamente las teclas ◀ y ▶.



En la pantalla se mostrará el siguiente menú.

```
>Editar texto zona
Fecha / Hora
Historico
Filtro de averias
```

El símbolo > indica la posición del cursor, de la opción del menú seleccionada.

Mover el cursor pulsando las teclas ▲ o ▼ hasta situar el cursor del menú principal en **"Cent. Receptora In"** y pulsar ✓.

El funcionamiento de las teclas es el siguiente:

- ▲ modifica el valor del campo seleccionado.
- ▼ modifica el valor del campo seleccionado.
- ▶ avanza al siguiente campo
- ◀ retorna al campo anterior.

```
Calibracion zonas
Maniobras
Entrada Externa
>Centr. receptora In
```

```
Centr. receptora In.
Habilitar CRI <NO>
Enviar fallos <NO>
[ATRS] [SIG ]
```

Para habilitar la comunicación con la Central, cambiar el campo **"Habilitar CRI"** a **"SI"**

Para habilitar el envío de estados de avería a la CRI, modificar el campo **"Enviar fallos"** a **"SI"**.

```
Centr. receptora In.
Habilitar CRI <SI>
Enviar fallos <NO>
[ATRS] [SIG ]
```



Si este campo se mantiene en **"NO"** solo se envían estados de alarma.

Pulsar en **"SIGUIENTE"** para avanzar a la segunda página de configuración.

Para habilitar la presentación de eventos de CRI modificar el campo **"Hist. CRI even."** a **"SI"**.

```
Centr. receptora In.
Hist. CRI even.<NO>
[ATRS] [GRAB]
```



Esta opción permite que los eventos enviados a la CRI queden registrados en el listado histórico.

Pulsar en **"GRABAR"** para guardar la configuración.

Para finalizar, hacer un rearme a la Central. El led de estado comenzará a parpadear de color verde.



Si no hay comunicación entre la Central y el Kit-FB2-ED, el led de estado parpadeará de color rojo y pasados unos 30s se activará el indicador luminoso "Fallo comunicación" y en pantalla se mostrará el mensaje de fallo correspondiente. Revise la conexión y que el módulo esté alimentado y con los led iluminados.

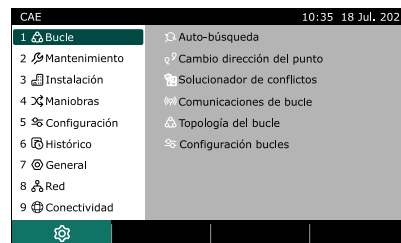
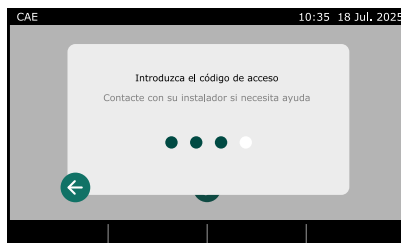
```
10:38 15-10-25
Averia CRI comuni.
<< 1/1 >>
```

3.2 Central analógica CAE-300 y CAE-400

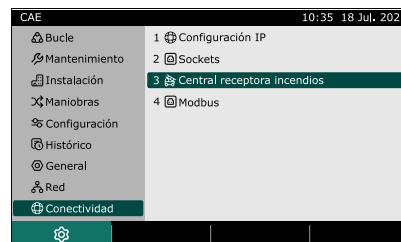
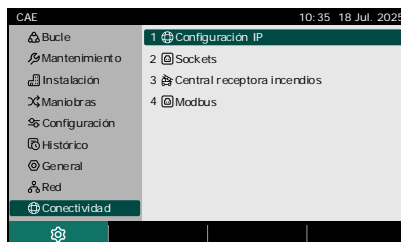
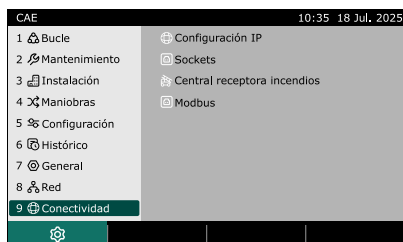


La central debe disponer de una versión de firmware 1.4.2 o superior. Actualice la versión de firmware si es necesario.

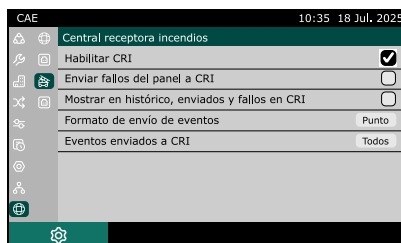
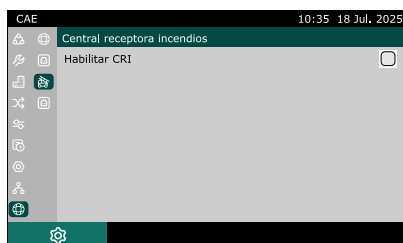
Para habilitar la comunicación entre la Central y el Kit-FB2-ED, realizar el siguiente proceso:



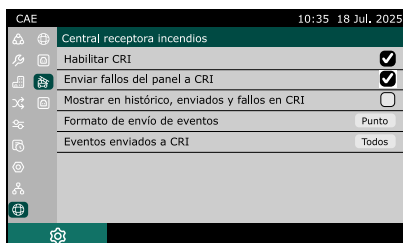
Acceder al menú de instalador pulsando la tecla **✓** e introduzca el código de acceso **“9999”**. Se mostrará el menú de Instalador.



Con los cursores o pulsando la tecla del número, seleccionar la opción **“9 Conectividad”**, y posteriormente el submenú **“3 Central receptora incendios”**. Pulsar **✓** para habilitar la CRI.

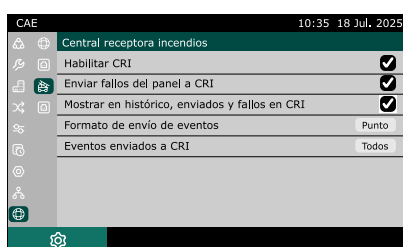


Al habilitar la conexión con la CRI, se muestran el resto de las opciones del submenú. Pulsar las teclas **▼** y **▲** para seleccionarlas, y **✓** para modificar la selección.



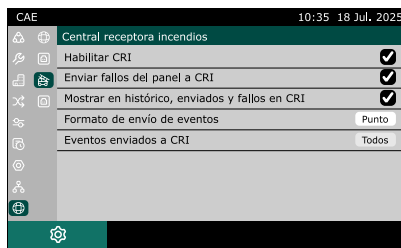
Activando la opción **“Enviar fallos del panel a CRI”** se envían también los eventos de fallos.

Por defecto solo se envían los eventos de alarma.



Activando la opción **“Mostrar en histórico, enviados y fallos en CRI”** los eventos quedan registrados y se pueden consultar posteriormente.

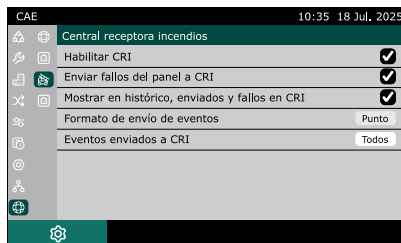
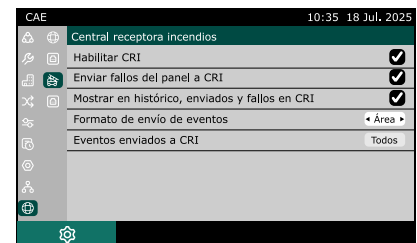
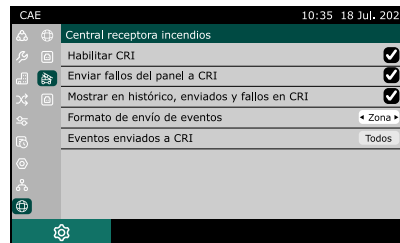
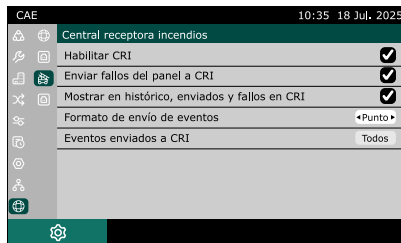
Por defecto los eventos de envío a la CRI no se guardan en el listado histórico.



La opción **“Formato de envío de eventos”** permite definir el detalle de los eventos enviados a la CRI, pudiendo ser por:

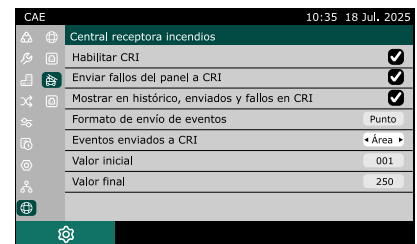
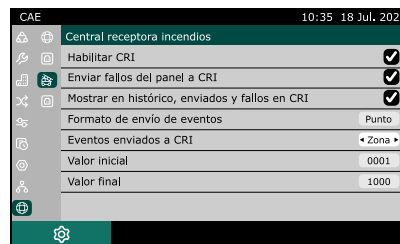
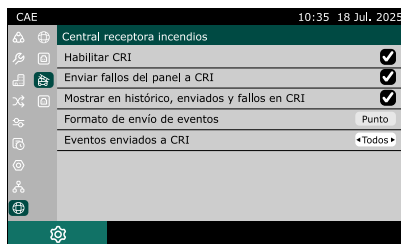
- Puntos.
- Zonas.
- Áreas.

Pulsar ✓ para editar, y ► y ◀ para modificarlo.

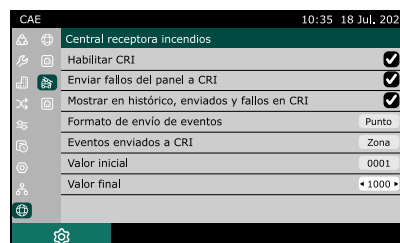
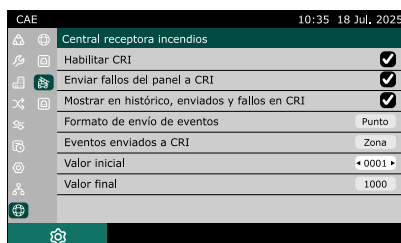


La opción **“Eventos enviados a CRI”** permite filtrar que eventos correspondientes al formato seleccionado, se envían, pudiendo ser:

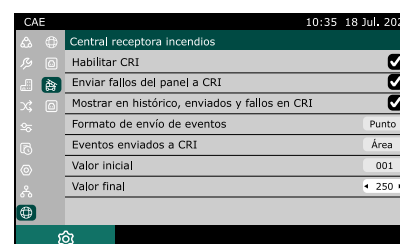
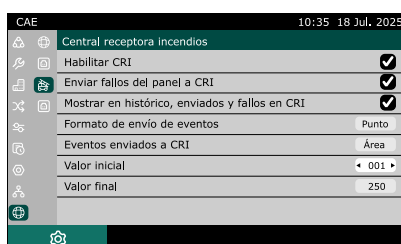
- Todos
- Solo los pertenecientes a un rango de:
 - Zonas (inicial y final)
 - Áreas (inicial y final)



El filtro de zonas permite seleccionar el rango inicial desde la zona 1, y el final, hasta la zona 1000.



El filtro de área permite seleccionar el rango inicial desde el área 1, y el final, hasta el área 250.



4 Software de configuración.

Para configurar el KIT-FB2-ED es necesario emplear el software de GL-Seguridad [SisCom SCM1604 2505\(19.06.2025\)](#) o posterior.



El software, una vez descomprimido e instalado, debe ser registrado creando una empresa con una clave maestra. Esta clave es necesaria para dar de alta nuevos usuarios asociados a la misma empresa. El ordenador donde se ejecuta debe tener conexión a internet para que estén operativas todas las opciones.

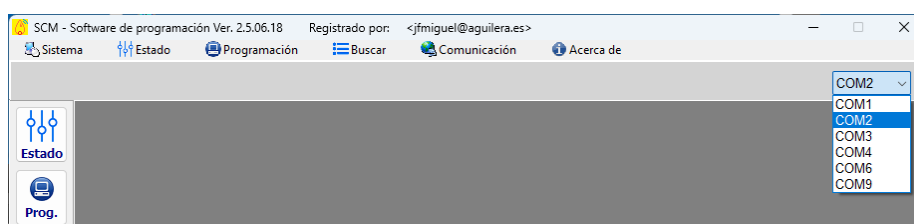
4.1 Conexión al Kit-FB2-ED.

Al arrancar el programa, muestra la pantalla de “Estado” sin conexión a ningún módulo KIT-FB2-ED. La conexión debe realizarse de modo local por el puerto USB. El equipo puede alimentarse a través del puerto USB.

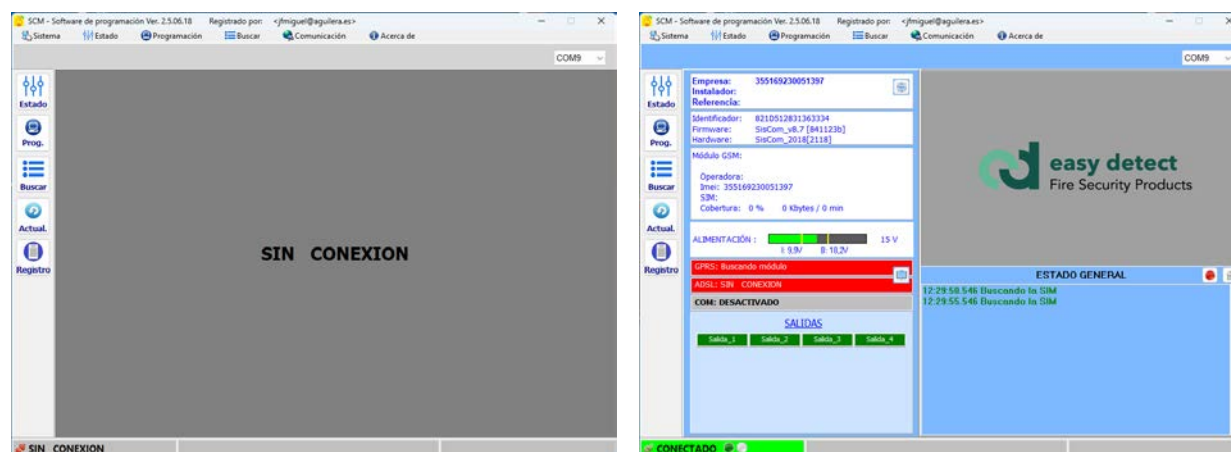
También es posible configurar los equipos por conexión GPRS o ADSL (Ethernet), cumpliendo algunos requisitos.

4.1.1 Conexión por puerto USB.

Al conectar el cable USB del PC al equipo Kit-FB2-ED, se le asignará un puerto COM en el PC. El nuevo puerto COM asignado aparecerá disponible en el menú desplegable.



Una vez seleccionado el puerto COM en el que está conectado el Kit-FB2-ED se establece la conexión y muestra los datos del equipo.



4.1.2 Conexión GPRS.

Es posible conectarse al Kit-FB2-ED de modo remoto a través de una conexión GPRS para realizar la configuración, cumpliendo los siguientes requisitos:

- El equipo debe disponer de una tarjeta SIM que no precise código 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 habilitada la conexión GPRS.

- 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.

Conectar la antena e insertar la tarjeta SIM que no precise código PIN para funcionar. La alimentación se puede realizar tanto con 24VDC o por el puerto USB.

Al alimentar el Kit-FB2-ED el indicador luminoso GPRS debe parpadear de color rojo, indicando que esta función está operativa. Al cabo de un tiempo, cuando se establezca la conexión GPRS con el operador de la tarjeta SIM el indicador luminoso se pondrá de color verde.

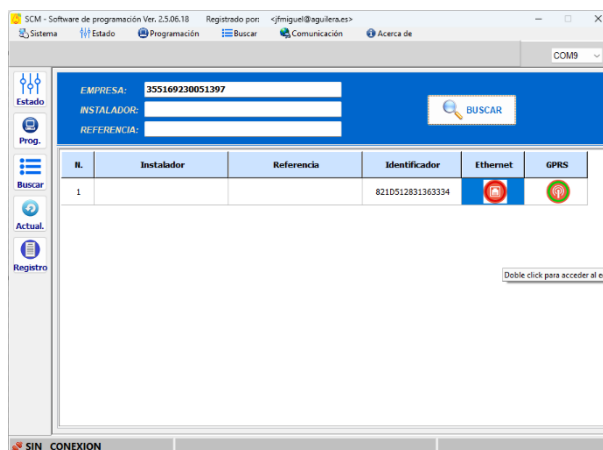


El tiempo necesario para establecer la conexión GPRS puede ser de hasta 5 minutos, en función del operador, la cobertura, y las conexiones disponibles en la antena donde se está intentando establecer la conexión.

Pulsar el botón “**Buscar**”, y realizar una búsqueda de equipos introduciendo en el campo “**Empresa**” el número de IMEI del equipo.

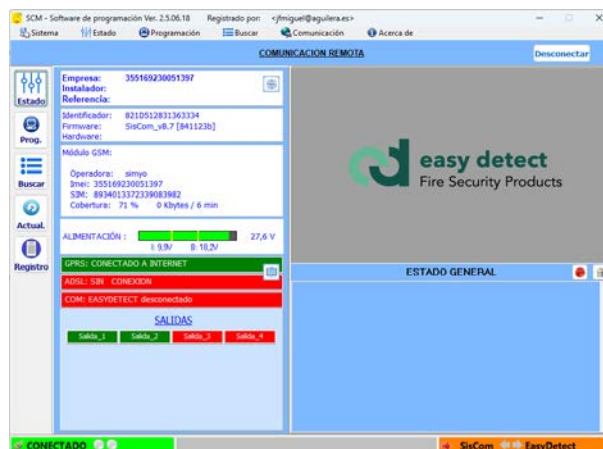


El número del IMEI se encuentra impreso en la pegatina del módulo de comunicaciones (ver fotografía)



Cuando el equipo es localizado en el servidor, se muestra el icono de la conexión GPRS en color verde.

Haciendo doble click con el ratón sobre el icono, se establece la conexión con el equipo.



Cuando se defina un nombre en el campo “Empresa” ya no será posible realizar la búsqueda introduciendo el número de IMEI. Será necesario conocer el dato programado en el campo “Empresa” y la clave definida para dicha empresa.

4.1.3 Conexión ADSL (red Ethernet).

Es posible conectarse al equipo Kit-FB2-ED de modo remoto a través de una conexión ADSL (Puerto Ethernet) para realizar la configuración, cumpliendo los siguientes requisitos:

- 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 habilitada la conexión 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.

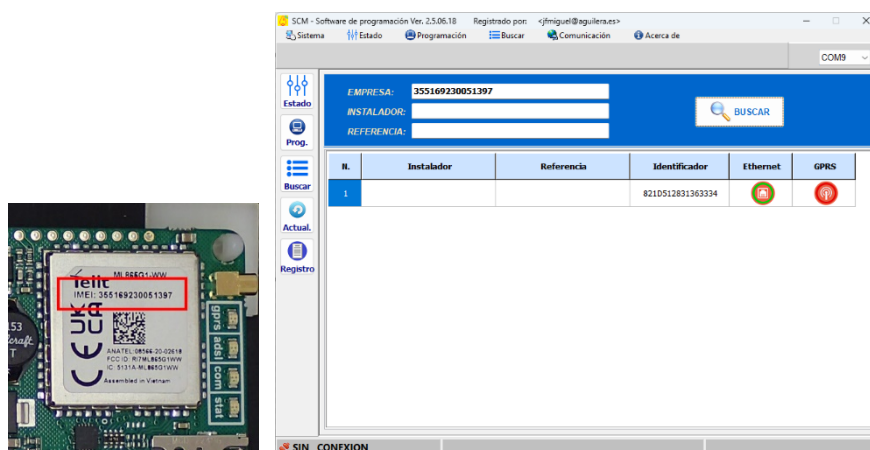
Conectar el cable Ethernet al conector RJ45. La alimentación se puede realizar tanto con 24VDC o por el puerto USB.

Al alimentar el Kit-FB2-ED el indicador luminoso ADSL debe parpadear de color rojo, indicando que esta función está operativa. Al cabo de un tiempo, cuando se establezca la conexión ADSL el indicador luminoso se pondrá de color verde.

Pulsar el botón **“Buscar”**, y realizar una búsqueda de equipos introduciendo en el campo **“Empresa”** el número de IMEI del equipo.

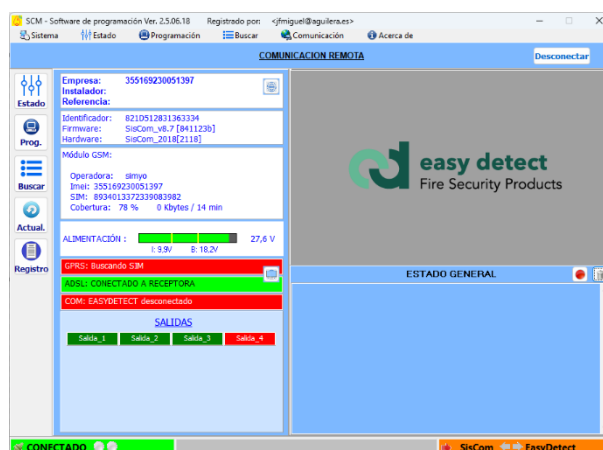


El número del IMEI se encuentra impreso en la pegatina del módulo de comunicaciones (ver fotografía)



Cuando el equipo es localizado en el servidor, se muestra el icono de la conexión Ethernet en color verde.

Haciendo doble click con el ratón sobre el icono, se establece la conexión con el equipo.





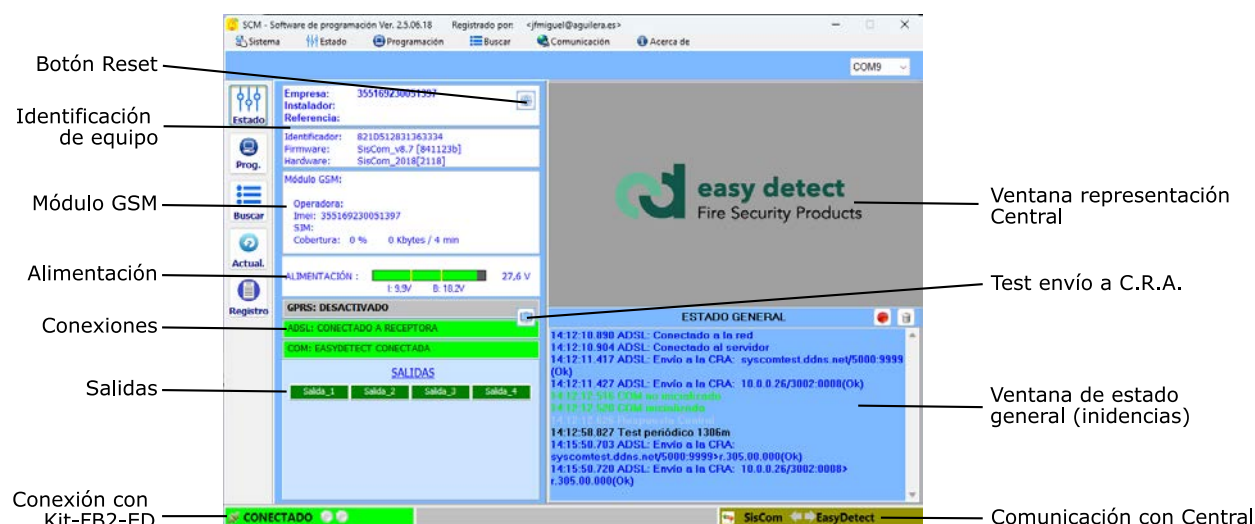
Cuando se defina un nombre en el campo “Empresa” ya no será posible realizar la búsqueda introduciendo el número de IMEI. Será necesario conocer el dato programado en el campo “Empresa” y la clave definida para dicha empresa.

4.2 Estado.



Pinchando en icono de “Estado”, o en la barra de menús, muestra el estado actual del Kit-FB2-ED.

Estando conectado a una Central convencional CCE-200 Plus o analógica CAE-300 o CAE-400, muestra el estado general del módulo y la información de la Central a la que está conectada.



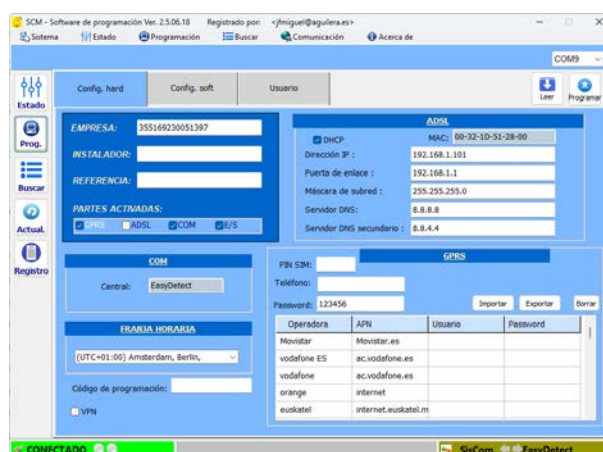
- Identificación del equipo:
 - **Empresa.** Definido en programación.
 - **Instalador.** Definido en programación.
 - **Referencia.** Definido en programación.
 - **Identificador.** Número de identificación único del equipo Kit-FB2-ED.
 - **Firmware.** Versión de firmware instalada.
 - **Hardware.** Versión de hardware.
 - **Botón de Reset.** Fuerza un reset del equipo Kit-FB2-ED.
- 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 de 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 de Easy Detect).
 - **Botón de envío a CRA.** Si el Kit-FB2-ED está conectado a una Central receptora de Alarmas, fuerza el envío de datos para comprobar el funcionamiento.
- Salidas. Salidas de estado general del equipo, configurables. Permite la activación y reposición manual de las salidas.
 - **Salida 1.** Indicador de estado y botón de activación/reposición.
 - **Salida 2.** Indicador de estado y botón de activación/reposición.
 - **Salida 3.** Indicador de estado y botón de activación/reposición.
 - **Salida 4.** Indicador de estado y botón de activación/reposición.
- Ventana de representación de Central.
- Ventana de Estado General. Muestra los mensajes que se van generando en el Kit-FB2-ED
 - **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 Kit-FB2-ED.** Situado en la parte inferior izquierda indica el estado y la actividad de las comunicaciones con el Kit-FB2-ED.
 - **Comunicación con Central.** Situado en la parte inferior derecha indica la actividad de las comunicaciones del Kit-FB2-ED con la Central de incendios.

4.3 Programación.



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

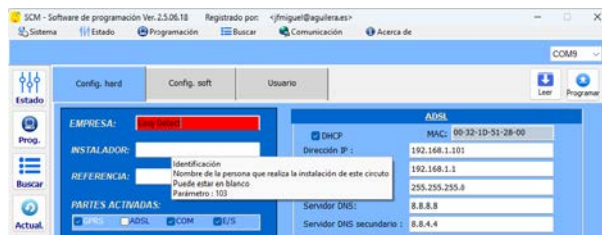


La programación de parámetros se divide en tres pestañas “Configuración hardware”, “Configuración software” y “Usuario”.

Además, disponemos de los botones:

- **Leer.** Lee la información programada en el Kit-FB2-ED y la muestra en pantalla.
- **Programar.** Envía la información mostrada en pantalla al Kit-FB2-ED.

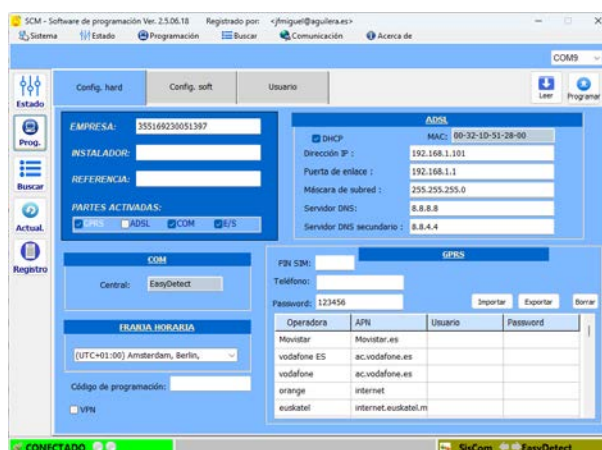
Al situar el cursor sobre uno de los campos a modificar, se muestra una ventana de ayuda de dicho parámetro.



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 Kit-FB2-ED. Al pulsar en "Programa" lo enviará y cambiará a color blanco cuando ambos datos coincidan.

4.3.1 Configuración hardware.

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



4.3.1.1 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 ser los mismos que los que emplee posteriormente un usuario para poder tener acceso al equipo, bien con el programa de configuración o con la aplicación para dispositivos móviles Android o IOS.

4.3.1.2 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. Debe estar siempre activado.
- **E/S** Activa las salidas de estados generales configurables.



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.

4.3.1.3 COM.

Indica el tipo de Central con la que comunicará por el puerto serie. Este parámetro no se puede cambiar, ya que depende el modelo de equipo, y debe indicar **EasyDetec**.

4.3.1.4 Franja horaria.

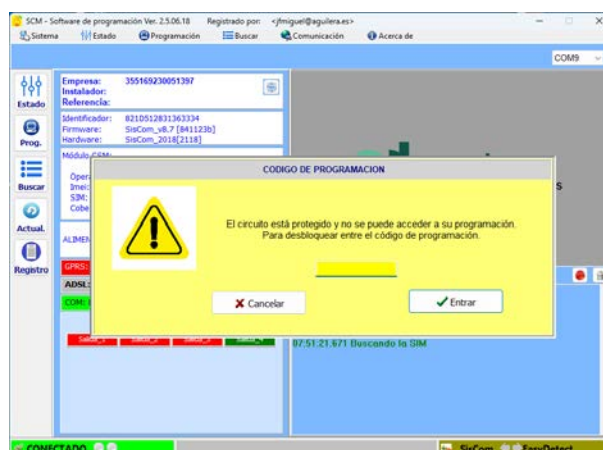
Permite ajustar la franja horaria respecto al lugar donde se instala el Kit-FB2-ED para que muestre la hora de forma correcta.

4.3.1.5 Código de programación.

Permite establecer un código de acceso a la programación de los equipos para evitar que puedan ser modificados.



Para poder acceder a un equipo al que se ha establecido un código de acceso, tanto de modo local como remoto, es necesario conocer dicho código. **Este código no se puede recuperar, por lo que, si se desconoce este código, el equipo puede quedar inutilizado.**



4.3.1.6 VPN.

Habilitar esta opción en aquellos equipos que estén conectados en una VPN.

En una instalación VPN el equipo no tiene acceso al servidor para conocer su estado ni el de la Central que tiene conectada.



Esta opción solo aparece si nos conectamos de modo local por USB.

4.3.1.7 ADSL.

Definición de funcionamiento el módulo ADSL (Ethernet).

- **MAC** MAC adress. Código de identificación único del equipo empleado en conexiones Ethernet.
- **DHCP** El Kit-FB2-ED 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.

Aunque se marque la casilla DHCP estos datos se conservarán, volviendo a utilizarse cuando la casilla se desmarque nuevamente.



Si el Kit-FB2-ED 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.

4.3.1.8 GPRS.

Definición de funcionamiento el módulo GPRS.

- **PIN SIM** Número PIN de la tarjeta SIM empleada en el KIT-FB2-ED (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 KIT-FB2-ED.

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



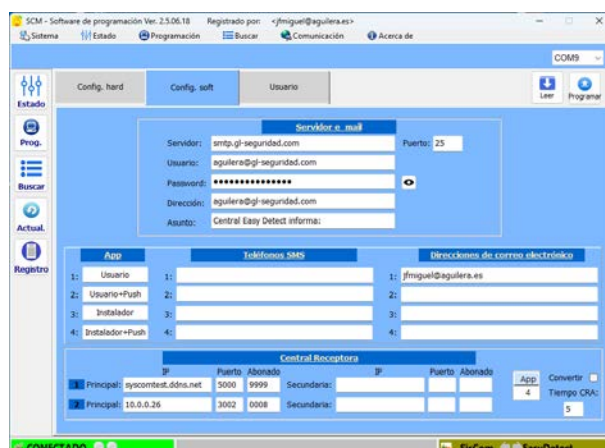
La tarjeta SIM debe estar activada (ver instrucciones de la operadora para realizar esta operación, normalmente en un teléfono móvil), y tener contratada una tarifa acorde el uso que se va a dar para el envío de datos, y opcionalmente envío de SMS.

Pinchando en las celdas podemos editar los textos, que posteriormente deberán ser enviados al KIT-FB2-ED.

- **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.

4.3.2 Configuración software.

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



4.3.2.1 Servidor de email.

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



Actualmente, solo se envían emails con mensajes de incidencias propias del Kit-FB2-ED, pero no de la Central de incendios conectada (cambios de estados en la zonas de detección).

- **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. También se emplea en el envío de SMS.



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

4.3.2.2 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.

4.3.2.3 Teléfonos SMS.

Permite definir 4 grupos de números de teléfono donde se enviarán las notificaciones por SMS.



Actualmente, solo se envían notificaciones por SMS de incidencias propias del Kit-FB2-ED, pero no de la Central de incendios conectada (cambios de estados en la zonas de detección).

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

4.3.2.4 Direcciones de correo electrónico.

Permite definir 4 grupos de direcciones de correo electrónico donde se enviarán las notificaciones por e-mail.



Actualmente, solo se envían emails con mensajes de incidencias propias del Kit-FB2-ED, pero no de la Central de incendios conectada (cambios de estados en la zonas de detección).

Cada grupo puede contener de una a cuatro direcciones de correo electrónico, separados por “;”, y con una longitud máxima de 100 caracteres.

4.3.2.5 Central Receptora.

El KIT-FB2-ED permite la configuración de dos Centrales Receptoras de Incendio independientes. Los parámetros a configurar son los siguientes, para cada una de ellas:

- **IP principal** IP de la Central Receptora de Incendio 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 C.R.I. Si no se programa no se transmitirá.
- **Abonado** Código de Abonado en la C.R.I. Si no se programa no se transmitirá.
- **IP secundaria** IP secundaria de la C.R.I. Si no se programa no se transmitirá.
- **Puerto** Puerto de entrada de la C.R.I. Si no se programa no se transmitirá.
- **Abonado** Código de Abonado en la C.R.I. Si no se programa no se transmitirá.
- **App** Informa en la aplicación móvil de los códigos enviados a la C.R.I.
- **Convertir** Si se marca, los campos grupo y zona del protocolo Contact-ID se envían en decimal.
- **Tiempo CRA** Tiempo de polling a la C.R.I., expresado en minutos.

4.3.3 Usuario. Salidas.

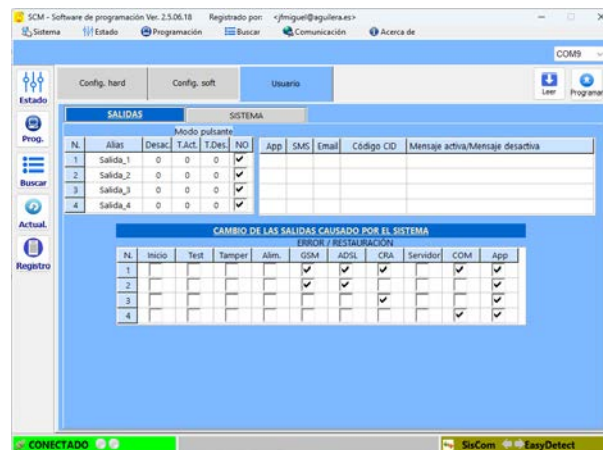
Configuración de las 4 salidas disponibles. Configuradas por defecto para cumplir con la Normativa EN54-21:2006 y EN50136-2:2013.



Esta pestaña solo está disponible si se ha activado la función de “Salidas”.

4.3.3.1 Definición de salidas.

Permite configurar las 4 salidas por colector abierto disponibles en el equipo para su activación manual.



- **Alias** Texto de 12 caracteres para identificar la salida. Este texto se muestra en la pantalla de Estado y en la aplicación móvil.
- **Desact.** Tiempo en segundos que estará activada la salida
- **Modo pulsante.** Permite que la salida física se active y desactive en un estado de activación.
 - T. Activ. Tiempo en segundos que la salida permanece activada.
 - T.Des. Tiempo en segundos que la salida permanece desactivada
- **NO** Modo de funcionamiento de la salida en reposo.
 - Normalmente abierto (NO) si está marcado
 - Normalmente cerrado (NC) si no está marcado.
- **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 a enviar para protocolo Contact ID. Solo se envía si hay código configurado.
- **Mensaje activa / mensaje desactiva** Texto descriptivo de la causa de activación y desactivación de la salida. Solo se envía el mensaje si hay texto programado.



Si no se define texto de desactivación, separado por “/”, solo se enviará en la activación.

4.3.3.2 Cambio de las salidas causado por el Sistema.

Las salidas pueden activarse de modo automático cuando se produce la activación de alguna de las siguientes causas en el KIT-FB2-ED.



La configuración por defecto del cambio de las salidas es la empleada para activarse por fallos de comunicación.

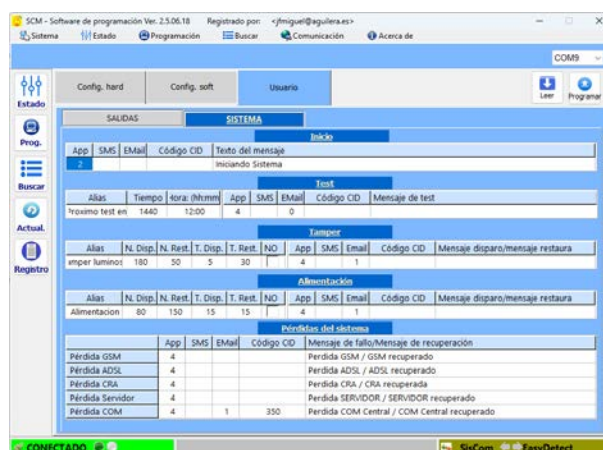
- Inicio El equipo se ha reiniciado.
- Test Se ejecuta la función de test programada por tiempo o a una hora concreta.
- Tamper Se activa el sensor óptico de Tamper
- Alimentación Se detecta un fallo de tensión de alimentación del equipo.
- GSM Se pierde la comunicación GSM para el envío de SMS o datos por GPRS.
- ADSL Se pierde la comunicación Ethernet o no hay acceso a internet.
- CRA Se pierde la comunicación con la Central Receptora de Alarmas
- Servidor Se pierde la comunicación con el Servidor para tener acceso remoto al equipo.
- COM Se pierde la comunicación con la Central de incendios.
- App Permite la activación de las salidas de modo manual desde la aplicación móvil.



Cada salida solo se activará y desactivará de modo automático por las causas asignadas.

4.3.4 Usuario. Sistema

En esta pestaña se definen los parámetros de configuración de las señales propias del KIT-FB2-ED.



4.3.4.1 Inicio.

Acciones a realizar cada vez que el KIT-FB2-ED 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

4.3.4.2 Test.

El KIT-FB2-ED 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 e-mail
- **Código CID** Código para protocolo Contact ID.
- **Mensaje de test** Texto descriptivo de la causa

4.3.4.3 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 e-mail
- **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.

4.3.4.4 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 e-mail
- **Código CID** Código para protocolo Contact ID.
- **Mensaje disparo / mensaje restaura** Texto descriptivo de la causa de disparo y restauración de fallo de alimentación.

4.3.4.5 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 de incendios

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.

4.4 Buscar.



Cada vez que programamos un Kit-FB2-ED 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.

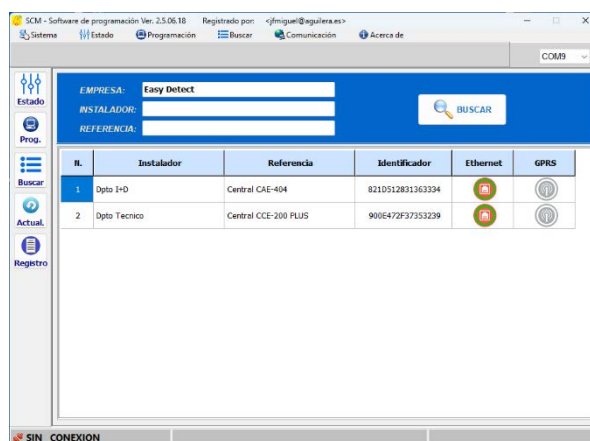
Permite realizar una búsqueda de los Kit-FB2-ED registrados en la base de datos, en función de los parámetros “Empresa”, “Instalador” y “Referencia” con los que se han registrado los equipos. Por defecto emplea los parámetros definidos para el usuario que tiene la sesión activa.










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.



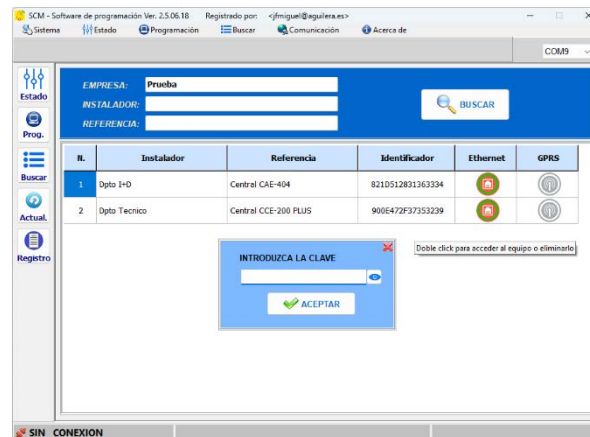
La indicación de estado de las conexiones por Ethernet y GPRS puede ser:

	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

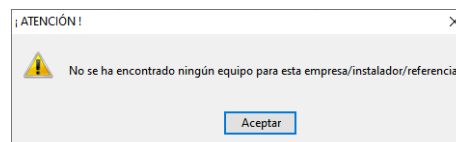
Haciendo doble “click” sobre el tipo de conexión operativa de un equipo podemos acceder de modo remoto a dicho equipo.

4.4.1.1 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.



Solo se mostrarán aquellos equipos que una vez configurados, han comunicado alguna vez con el servidor.



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.

4.5 Actualización.



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



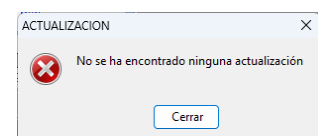
Los equipos se suministran con la última versión de firmware disponible. El servicio de actualizaciones solo estará disponible cuando exista una nueva versión y sea necesario actualizar.

Cuando el servicio de actualización está operativo, muestra la versión actual del firmware y hardware del Kit-FB2-ED, y las versiones de firmware disponibles para actualización.



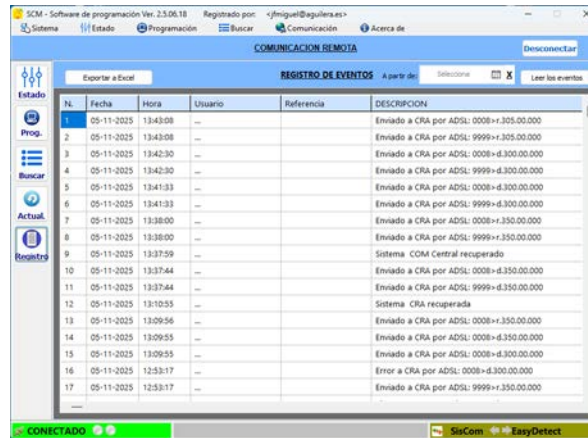
Antes de realizar una actualización del firmware de un equipo, póngase en contacto con Easy Detect para consultar posibles incompatibilidades entre versiones de Firmware y Software de configuración de equipos empleadas, ya que ambas deben ser compatibles entre sí.

Si el Kit-FB2-ED ya dispone de la última versión de firmware, se muestra una ventana indicando que no hay actualizaciones disponibles.



4.6 Registro de Eventos.

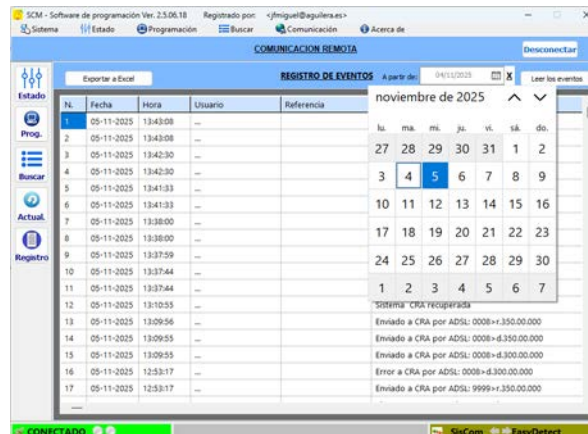
Permite consultar el registro de eventos del equipo con el que estemos conectados, de modo local o remoto.



N.	Fecha	Hora	Usuario	Referencia	DESCRIPCION
1	05-11-2025	13:43:08	—		Enviado a CRA por ADSL: 0008+r.305.00.000
2	05-11-2025	13:43:08	—		Enviado a CRA por ADSL: 9999+r.305.00.000
3	05-11-2025	13:42:30	—		Enviado a CRA por ADSL: 0008+d.300.00.000
4	05-11-2025	13:42:30	—		Enviado a CRA por ADSL: 9999+d.300.00.000
5	05-11-2025	13:41:33	—		Enviado a CRA por ADSL: 0008+d.300.00.000
6	05-11-2025	13:41:33	—		Enviado a CRA por ADSL: 9999+d.300.00.000
7	05-11-2025	13:38:00	—		Enviado a CRA por ADSL: 0008+r.350.00.000
8	05-11-2025	13:38:00	—		Enviado a CRA por ADSL: 9999+r.350.00.000
9	05-11-2025	13:37:59	—		Sistema COM Central recuperado
10	05-11-2025	13:37:44	—		Enviado a CRA por ADSL: 0008+d.350.00.000
11	05-11-2025	13:37:44	—		Enviado a CRA por ADSL: 9999+d.350.00.000
12	05-11-2025	13:10:55	—		Sistema CRA recuperada
13	05-11-2025	13:09:56	—		Enviado a CRA por ADSL: 0008+r.350.00.000
14	05-11-2025	13:09:55	—		Enviado a CRA por ADSL: 9999+d.350.00.000
15	05-11-2025	13:09:55	—		Enviado a CRA por ADSL: 0008+d.300.00.000
16	05-11-2025	12:53:17	—		Error a CRA por ADSL: 0008+d.300.00.000
17	05-11-2025	12:53:17	—		Enviado a CRA por ADSL: 9999+r.350.00.000

Los datos pueden ser exportados en un archivo de Excel.

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



N.	Fecha	Hora	Usuario	Referencia	DESCRIPCION
1	05-11-2025	13:43:08	—		Enviado a CRA por ADSL: 0008+r.305.00.000
2	05-11-2025	13:43:08	—		Enviado a CRA por ADSL: 9999+r.305.00.000
3	05-11-2025	13:42:30	—		Enviado a CRA por ADSL: 0008+d.300.00.000
4	05-11-2025	13:42:30	—		Enviado a CRA por ADSL: 9999+d.300.00.000
5	05-11-2025	13:41:33	—		Enviado a CRA por ADSL: 0008+d.300.00.000
6	05-11-2025	13:41:33	—		Enviado a CRA por ADSL: 9999+d.300.00.000
7	05-11-2025	13:38:00	—		Enviado a CRA por ADSL: 0008+r.350.00.000
8	05-11-2025	13:38:00	—		Enviado a CRA por ADSL: 9999+r.350.00.000
9	05-11-2025	13:37:59	—		Sistema COM Central recuperado
10	05-11-2025	13:37:44	—		Enviado a CRA por ADSL: 0008+d.350.00.000
11	05-11-2025	13:37:44	—		Enviado a CRA por ADSL: 9999+d.350.00.000
12	05-11-2025	13:10:55	—		Sistema CRA recuperada
13	05-11-2025	13:09:56	—		Enviado a CRA por ADSL: 0008+r.350.00.000
14	05-11-2025	13:09:55	—		Enviado a CRA por ADSL: 9999+d.350.00.000
15	05-11-2025	13:09:55	—		Enviado a CRA por ADSL: 0008+d.300.00.000
16	05-11-2025	12:53:17	—		Error a CRA por ADSL: 0008+d.300.00.000
17	05-11-2025	12:53:17	—		Enviado a CRA por ADSL: 9999+r.350.00.000

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 <ul style="list-style-type: none"> • 18 = protocolo estándar, se envía a C.R.I. principal • 24 = polling o control. No se envía a C.R.I. principal
T	Tipo de evento <ul style="list-style-type: none"> • 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 0xFFFF) o decimal (000 a 999).
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 Incendios se muestra de la siguiente forma:

```
14:54:07.057 ADSL: Envío a la CRA:
syscomtest.ddns.net/5000:9999>d.115.01.139(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

5.1 Emulación Receptora ADEMCO 685.

Si la Central receptora de Incendios no reconoce el protocolo SisCom empleado por el Kit-FB2-ED para la transmisión de eventos, puede ser necesario utilizar el programa de enlace "SisCom_Receptora Supervisor V22.3" 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 Incendios.

6 Envíos a Central Receptora.

6.1 Centrales Analógicas CAE-300 y CAE-400

La Central CAE-300 y CAE-400 envían los siguientes códigos CID a la Receptora:

6.1.1 Eventos propios de la Central

Evento	Tipo de evento	CID	Partición	Zona	Trama enviada
Reset Central	1	305	00	000	r.350.00.000
Fallo de comunicación	3	350	00	000	d.350.00.000
Comunicación recuperada	1	350	00	000	r.350.00.000
Fallo de Tierra	3	300	00	000	d.300.00.000
Fallo Tensión Red / Fuente alimentación externa	3	301	00	000	d.301.00.000
Fallo de Baterías	3	311	00	000	d.311.00.000
Avería Sirena PCB 1	3	320	00	001	d.320.00.001
Avería Sirena PCB 2	3	320	00	002	d.320.00.002
Fallo salida 24V	3	320	00	005	d.320.00.005
Avería Lazo abierto	3	371	00	Número de bucle	d.371.00.001 ... d.371.00.016

Cuando la receptora recibe un CID 305 debe poner todos los elementos de la Central en estado de reposo.

6.1.2 Eventos de puntos, zonas o áreas.

La Central permite enviar los eventos a la Receptora en 3 formatos diferentes, de modo que:

6.1.2.1 Formato de Puntos.

Evento	Tipo de evento	CID	Partición	Zona	Trama enviada
Alarma de entrada / Alarma de Zona convencional	3	110	Número de bucle	Número de dispositivo	d.110.bb.ddd
Alarma detector óptico y óptico-térmico	3	111			d.111.bb.ddd
Alarma Técnica ON Alarma Técnica OFF	3	113			d.113.bb.ddd
Alarma detector térmico	3	114			d.114.bb.ddd
Alarma pulsador	3	115			d.115.bb.ddd
Avería	3	380			d.380.bb.ddd

6.1.2.2 Formato de Zonas.

Evento	Tipo de evento	CID	Partición	Zona	Trama enviada
Alarma de entrada / Alarma de Zona convencional	3	110	00	Número de Zona	d.110.00.zzz
Alarma detector óptico y óptico-térmico	3	111			d.111.00.zzz
Alarma Técnica ON Alarma Técnica OFF	3	113			d.113.00.zzz
Alarma detector térmico	3	114			d.114.00.zzz
Alarma pulsador	3	115			d.115.00.zzz
Avería	3	380			d.380.00.zzz

6.1.2.3 Formato de Áreas.

Evento	Tipo de evento	CID	Partición	Zona	Trama enviada
Alarma de entrada / Alarma de Zona convencional	3	110	00	Número de Área	d.110.00.aaa
Alarma detector óptico y óptico-térmico	3	111			d.111.00.aaa
Alarma Técnica ON Alarma Técnica OFF	3	113			d.113.00.aaa
Alarma detector térmico	3	114			d.114.00.aaa
Alarma pulsador	3	115			d.115.00.aaa
Avería	3	380			d.380.00.aaa

6.2 Centrales Convencionales CCE-200 y CCE-200 PLUS.

La Central CCE-200 y CCE-200 PLUS deben tener una versión de firmware v1.0.2, y envían los siguientes códigos CID a la Receptora:

6.2.1 Eventos propios de la Central

Evento	Tipo de evento	CID	Partición	Zona	Trama enviada
Reset Central	1	305	00	000	r.350.00.000
Fallo de comunicación	3	350	00	000	d.350.00.000
Comunicación recuperada	1	350	00	00	r.350.00.000
Fallo de Tierra	3	300	00	000	d.300.00.000
Fallo Tensión Red / Fuente alimentación externa	3	301	00	000	d.301.00.000
Fallo de Baterías	3	311	00	000	d.311.00.000
Fallo Salida 24V	3	320	00	005	d.320.00.005
Avería Sirena PCB 1	3	320	00	001	d.320.00.001
Avería Sirena PCB 2	3	320	00	002	d.320.00.002
Avería sirena Ext. 1	3	320	00	011	d.320.00.011
Avería sirena Ext. 2	3	320	00	012	d.320.00.012
Avería sirena Ext. 3	3	320	00	013	d.320.00.013
Avería sirena Ext. 4	3	320	00	014	d.320.00.014
Avería sirena Ext. 5	3	320	00	015	d.320.00.015
Avería sirena Ext. 6	3	320	00	016	d.320.00.016
Avería sirena Ext. 7	3	320	00	017	d.320.00.017
Avería sirena Ext. 8	3	320	00	018	d.320.00.018
Avería sirena Ext. 9	3	320	00	019	d.320.00.019
Avería sirena Ext. 10	3	320	00	020	d.320.00.020

Cuando la receptora recibe un CID 305 debe poner todos los elementos de la Central en estado de reposo.

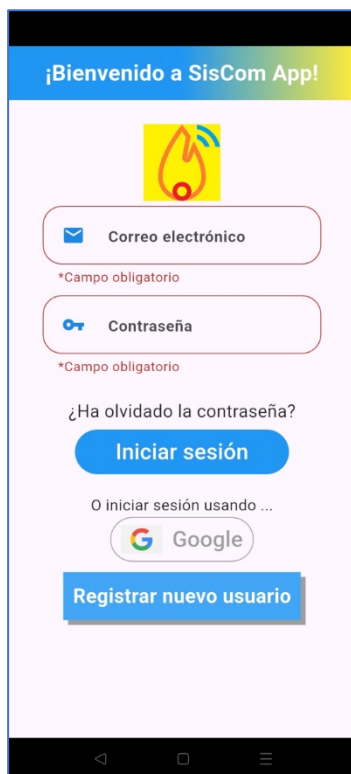
6.2.2 Eventos de zonas.

Evento	Tipo de evento	CID	Partición	Zona	Trama enviada
Alarma de Zona convencional	3	110	00	Número de Zona	d.110.00.zzz
Avería	3	380	00	Número de Zona	d.380.00.zzz

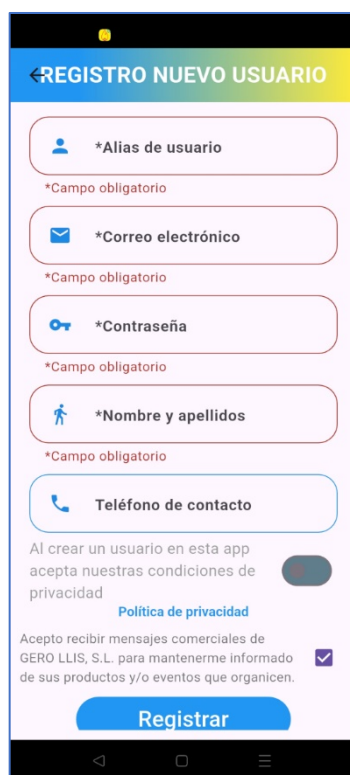
7 Aplicación móvil Siscom.



Mediante la aplicación SisCom de GL-Seguridad, disponible para [Android](#) e [IOS](#), podemos consultar y acceder a los equipos Kit-FB2-ED conectados.



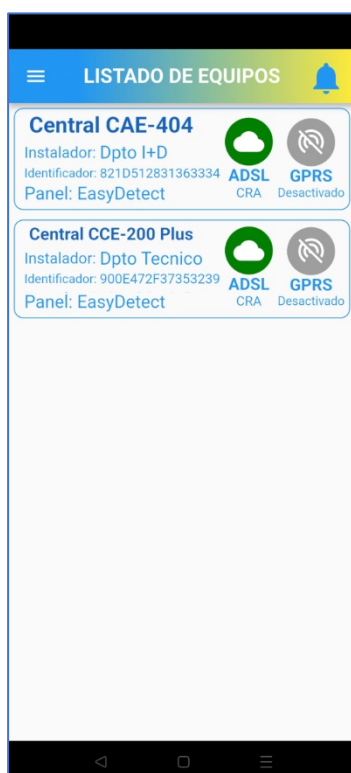
Una vez instalada, hay que acceder con el correo electrónico y contraseña de un usuario dado de alta previamente a través del software de configuración, o registrando un nuevo usuario.



Para registrar un nuevo usuario deben completarse los campos que son obligatorios y aceptar la política de privacidad.

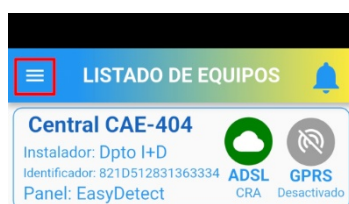
Se deben seguir los pasos indicados, y confirmar el registro a través el email recibido.

Los usuarios registrados por este procedimiento solo tienen privilegios de "Usuario" por lo que la funcionalidad está limitada. Posteriormente puede editarse el perfil para proporcionar privilegios de "Instalador" para tener acceso completo a la aplicación.

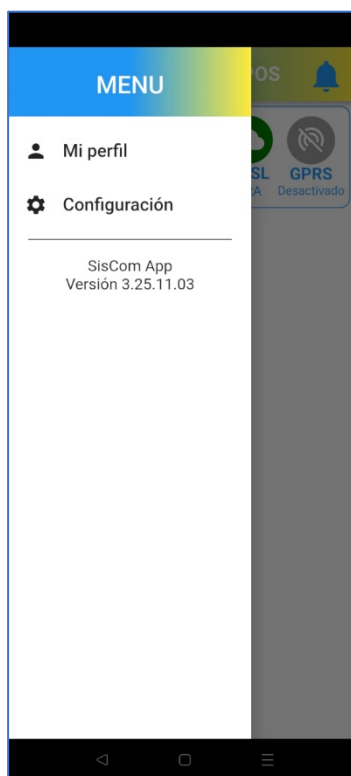


Una vez que accedemos, la aplicación mostrará los equipos asociados al usuario, en función de los parámetros configurados de "Empresa", "Instalador" y "Referencia" configurados en cada uno de los Kit-FB2-ED que se usarán para filtrar su visibilidad.

Hay que tener en cuenta que solo se mostrarán los equipos que coincidan exactamente con los parámetros. Si no queremos aplicar un filtro, en la configuración del perfil de instalador el campo debe dejarse en blanco. Únicamente el campo "Empresa" es obligatorio.



Para editar el perfil pulsamos sobre el icono situado en la parte superior izquierda.



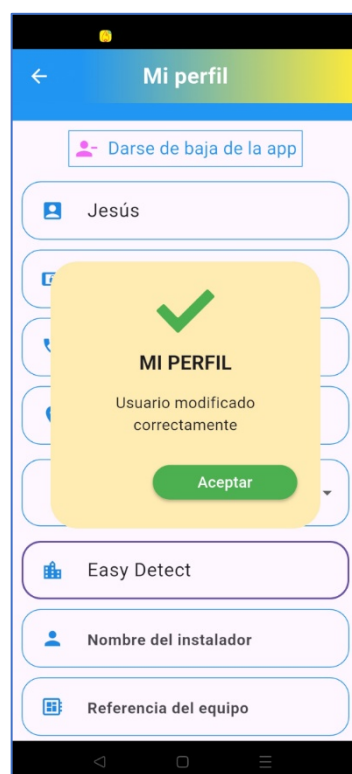
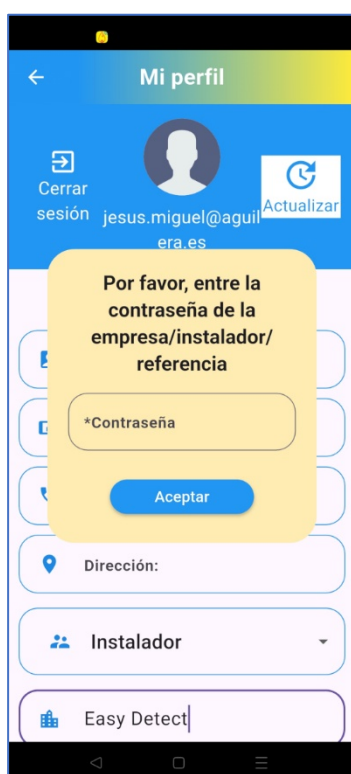
Seleccionando la opción “Perfil” se muestran los datos actuales, que pueden ser modificados.



Al cambiar de “Usuario” a “Instalador” aparecen los campos de “Empresa”, “Instalador” y “Referencia”.



Al rellenar estos campos debe tenerse especial cuidado de que no se añada un espacio al final, ya que el texto no coincidirá y el filtro no se aplicará correctamente.

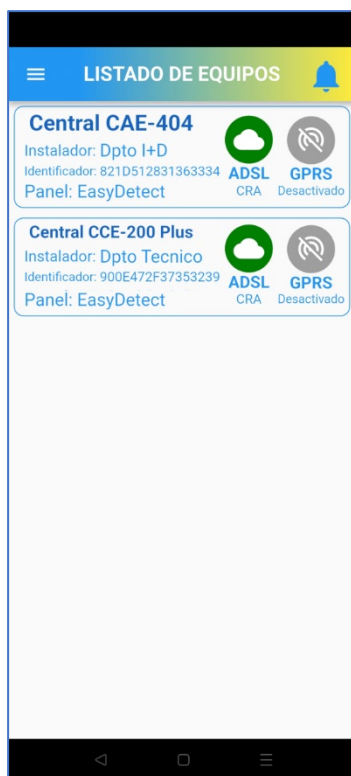


Para guardar los datos del perfil, pulsar en el botón “Actualizar”. Se solicitará la contraseña maestra correspondiente a la “Empresa”



La contraseña de la empresa se ha generado al registrar el programa de configuración.

La configuración del perfil se mantendrá operativa en el teléfono mientras se mantenga la sesión del usuario abierta.



Para acceder a un Kit-FB2-ED, seleccionar uno de los dispositivos mostrado en el listado de equipos.



Actualmente en la ventana de Panel no permite interactuar directamente con la Central.



Sí es posible actuar sobre las salidas del Kit-FB2-ED para que actúen sobre una entrada de la Central (entrada auxiliar en CCE-200 PLUS, o módulo de entradas en una central Analógica) para que provoque un reset de la Central.



Pinchando en el botón "SisCom" situado en la parte inferior, podemos acceder al estado del equipo, y opcionalmente actuar sobre el estado de las salidas.



Las ventanas de "SisCom" y "Registro" solo están disponibles para usuarios con privilegios de "Instalador".

Para cambiar el estado de una salida, pinchar sobre el icono de la salida o modificar.

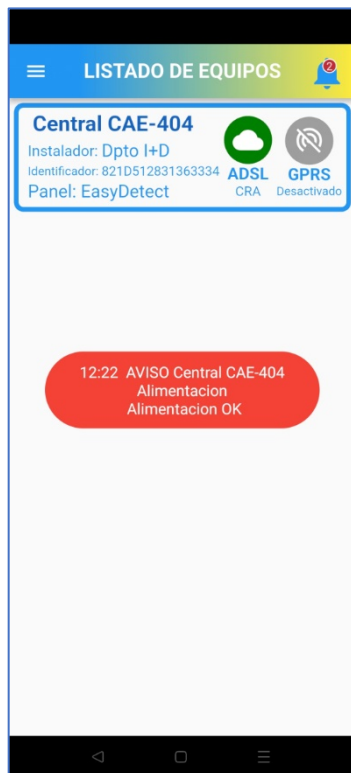
Si en el perfil se ha configurado una contraseña de confirmación, será necesario introducirla para cambiar el estado de la salida.



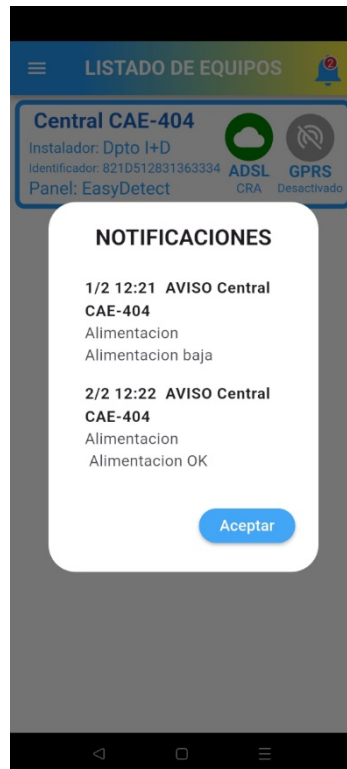
Pinchando en el botón “Registro”, permite consultar en registro de eventos producidos en el Kit-FB2-ED.



Si en la configuración del Kit-FB2-ED, en apartado de Configuración de software correspondiente a la C.R.I. se ha habilitado la opción de la App, se pueden consultar los envíos de notificaciones.



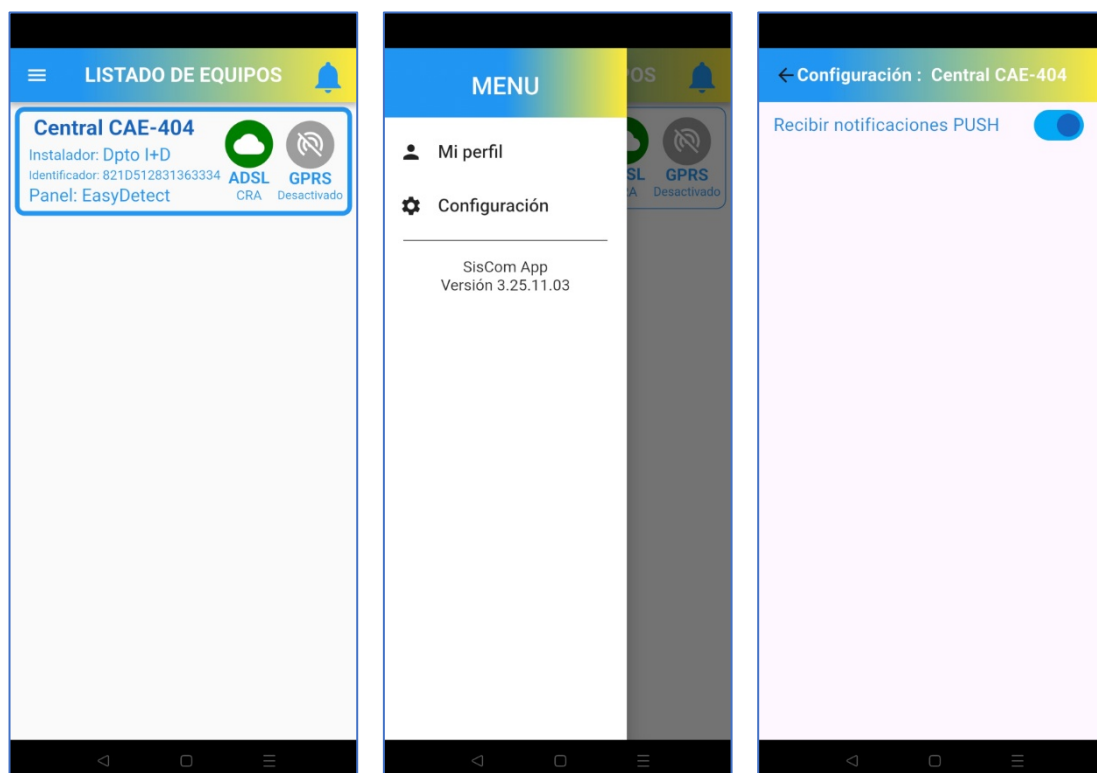
Teniendo la aplicación abierta, en el listado de equipos, cada vez que se produce un evento se muestra un mensaje, y muestra un número sobre el icono de la campana de la esquina superior derecha con las notificaciones pendientes.



Pinchando en este icono podemos consultarlas.

Para recibir notificaciones Push en el teléfono, hay que habilitar esa opción en cada Kit-FB2-ED.

Una vez seleccionado un Kit-FB2-ED, acceder a la Configuración, y habilitar la recepción de notificaciones Push.



8 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 50130-5:201

