

---

**MANUAL INSTALADOR  
KIT MÓDEM GSM**

“MANUAL KIT MODEM GSM EVOLUTION ONLINE”

Ref 34710.

Código 97334 V07\_07

Publicación técnica de carácter informativo editada por FERMAX ELECTRONICA S.A.E.

FERMAX ELECTRONICA S.A.E., en su política de mejora constante, se reserva el derecho a modificar el contenido de este documento así como las características de los productos que en él se refieren en cualquier momento y sin previo aviso.

Cualquier modificación será reflejada en posteriores ediciones de este documento.

## INDICE

<b>Introducción .....</b>	<b>4</b>
<b>Instalación del Módem GSM los equipos .....</b>	<b>5</b>
Esquema cableado «Kit Módem GSM» .....	6
Inserción de la tarjeta SIM .....	7
Cobertura módem GSM .....	7
Configuración del Módem GSM .....	8
<b>Pantallas de aviso .....</b>	<b>10</b>
<b>Características técnicas de los equipos .....</b>	<b>10</b>

## **INTRODUCCIÓN**

---

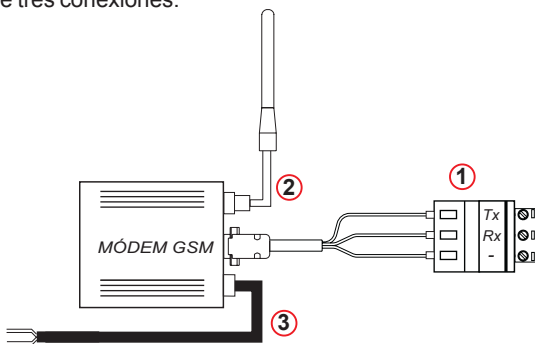
El kit modem GSM proporciona al sistema OnLine la posibilidad de controlar la instalación OnLine de forma remota, mediante mensajes de textos «sms» a través de uno o varios teléfonos móviles

Desde el teléfono o teléfonos móviles programados en el monitor OnLine (ver apartado de configuración del módem GSM en el presente manual) se puede gestionar el armado total o parcial de la alarma, activación/desactivación de dispositivos, etc, y recibir mensajes de los eventos ocurridos en la instalación.

## INSTALACIÓN - MÓDEM GSM -

Conectar el módem tal y como se muestra en el esquema de instalación y cableado del presente manual.

El módem dispone de tres conexiones:



① **Conexión con el monitor OnLine:** mediante cable con conector DB-9 en un extremo (conectado al módem GSM) y regleta de conexiones en el otro extremo (conectado al conector del monitor; bornas TX, RX y -).

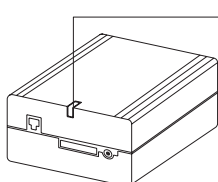
② **Conexión de Antena:** La cobertura del módem GSM depende de la ubicación de la antena. Para que el módem GSM informe del nivel de cobertura, debe disponer de una tarjeta SIM instalada y con la opción de solicitud de código PIN deshabilitada (ver apartado «inserción de tarjeta SIM»). El nivel de cobertura se muestra en la pantalla «Ajustes-Modem GSM» del monitor OnLine y mediante el led del módem GSM.

③ **Cable de alimentación:** El módem GSM se alimenta de la propia instalación, a través de un cable telefónico con un conector RJ11 (conectado al módem) en un extremo y 6 hilos de distintos colores en el otro, que se cablean de la siguiente forma:

- ROJO: negativo GND.
- AZUL: negativo GND.
- VERDE: positivo (tensión superior o igual a 8 V.).
- BLANCO: positivo (tensión superior o igual a 8 V.).
- AMARILLO: sin conectar.
- NEGRO: sin conectar.

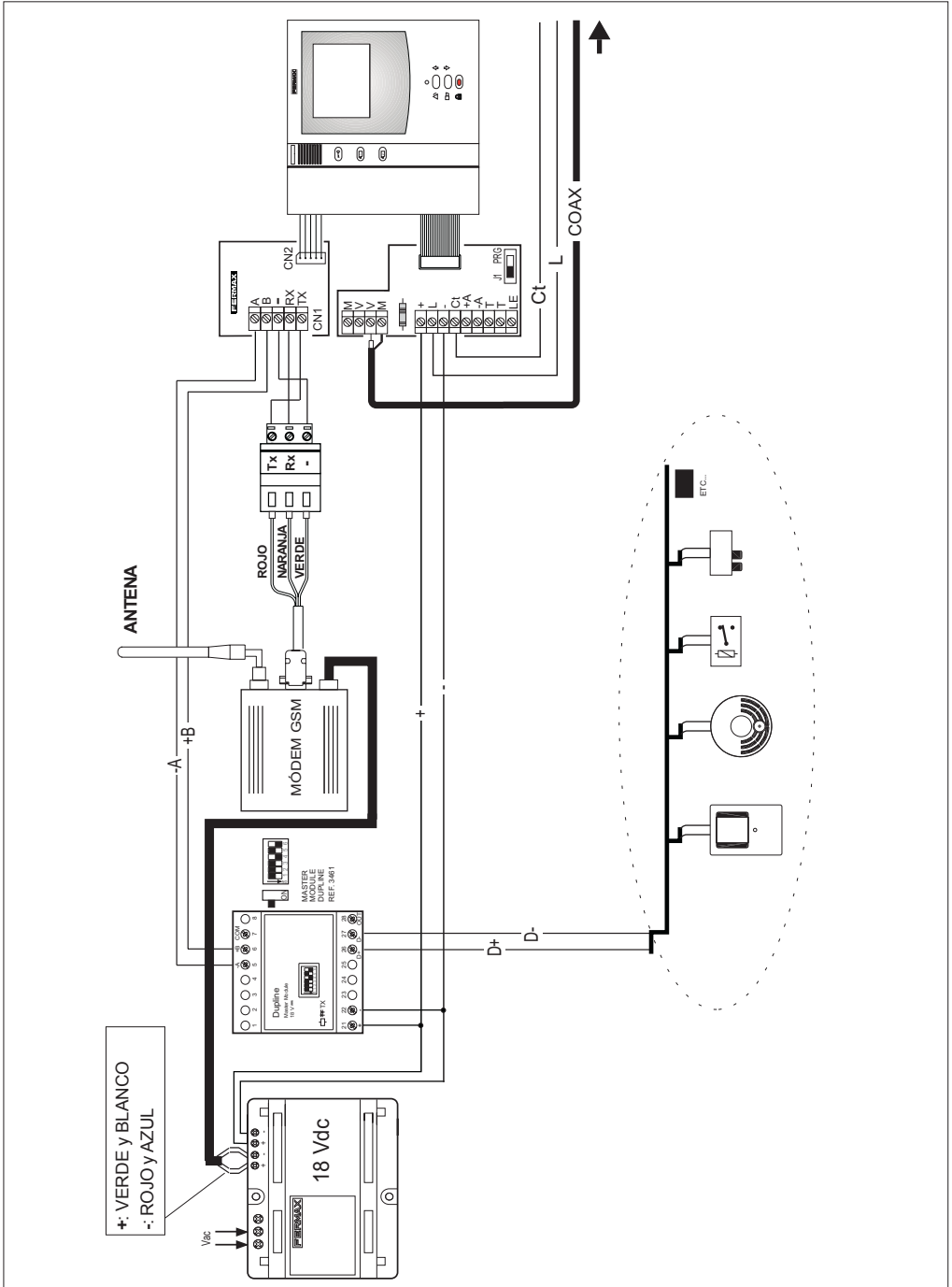
✓ Estas conexiones, se pueden realizar en cualquier punto de la instalación siempre que la tensión sea igual o superior a 8 V.

### Led de estado del módem GSM



- Led**
- 1 parpadeo cada segundo:  
GSM alimentado, **sin cobertura o sin tarjeta SIM válida.**
  - 1 parpadeo cada 3 segundos:  
GSM alimentado, **con cobertura y tarjeta SIM válida**

Esquema de cableado del módem GSM



## Inserción de la tarjeta SIM en el módem GSM

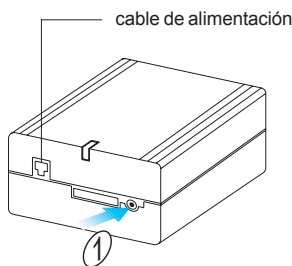
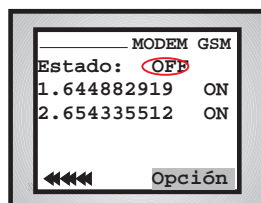
Para disponer de las funciones de gestión remota desde teléfonos móviles y aviso de incidencias a través de mensajes de texto «sms», es necesario que el módem GSM disponga de una tarjeta SIM de cualquier operador de telefonía móvil.

**Es imprescindible deshabilitar la solicitud de código PIN de la tarjeta SIM, mediante un teléfono móvil, antes de insertarla en el modem GSM.**

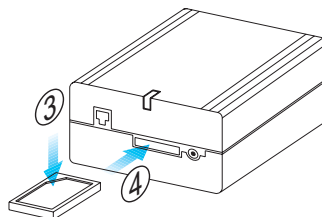
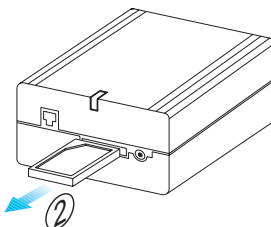
Para insertar la tarjeta SIM, realice los siguientes pasos:

1- Configurar, desde el menú del monitor, la opción «Ajustes-Modem GSM» a estado OFF (ver apartado «Ajustes-Módem GSM» del presente manual).

2- Desconectar la alimentación del modem e insertar la tarjeta tal y como se muestra en las figuras:



Pulsar sobre el botón, situado en el lateral del módem, para que el soporte de la tarjeta SIM sea expulsado.



Colocar la tarjeta SIM en el soporte e introducirlo de nuevo en el módem.

3- Una vez introducida la tarjeta SIM, conectar de nuevo la alimentación del módem GSM y habilitar la opción «Ajustes-Modem GSM» a estado ON.

## Cobertura del módem GSM

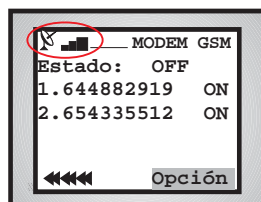
Para comprobar que el módem GSM dispone de cobertura, acceder a la pantalla de ajustes del módem GSM, donde se indica la cobertura actual del módem (Ver apartado «Ajustes-Módem GSM» del presente manual).

**Nivel de cobertura del módem GSM:**

☒ ■ Máxima cobertura ... ☒ \_ Sin cobertura

**Para poder comprobar y/o disponer de cobertura, el módem GSM tiene que tener instalada una tarjeta SIM.**

En caso de no disponer de cobertura, variar la ubicación de la antena conectada al módem hasta disponer de cobertura.



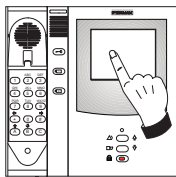
## CONFIGURACIÓN DEL MÓDEM GSM

La configuración del modem GSM se realiza a través de la opción «Ajustes-Módem GSM» del monitor OnLine.

Desde esta opción se permite:

- Habilitar/deshabilitar el módem.
- Programar los números de teléfono móvil con permisos de gestión remota y recepción de mensajes.
- Seleccionar el tipo de incidencias que se envían a los móviles programados.

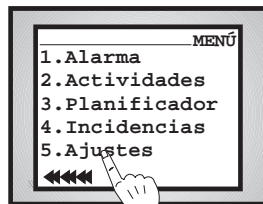
### Acceso a la pantalla «Ajustes-Módem GSM»



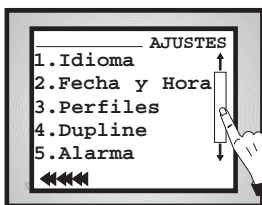
Pulsar sobre la pantalla para acceder al menú OnLine



Introducir código de instalador

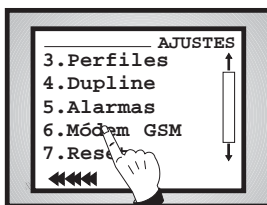


Pulsar sobre la opción «Ajustes»

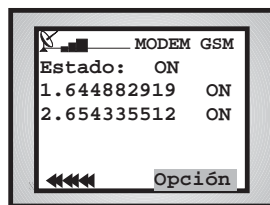


Pantalla Ajustes

Deslizar el dedo por la barra de desplazamiento hasta visualizar la opción «6. Modem GSM»



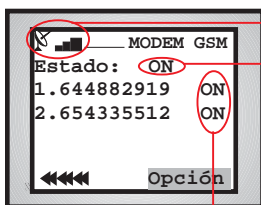
Pulsar sobre la opción «Módem GSM»



Pantalla Módem GSM

Si no existen números de teléfono programados la pantalla muestra el texto «- vacío -».

### Pantalla principal de ajustes Módem GSM



**Nivel de cobertura del módem GSM:**

Máxima cobertura ...  Sin cobertura

**Estado del módem GSM:** ON: activado; OFF: desactivado.

En caso de no utilizar o no disponer de módem GSM en la instalación, es necesario desactivar el módem: Estado OFF

Con el módem desactivado no se puede realizar gestión remota desde ningún teléfono móvil, ni recibir avisos de incidencias.

Para activar/desactivar el módem pulsar sobre su estado actual.

**Estado del teléfono:**

**ON:** El teléfono puede realizar gestión remota y recibir avisos de incidencias, si el módem está activado (Estado ON).

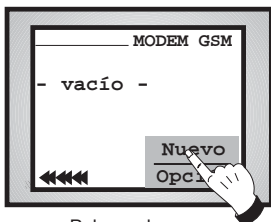
**OFF:** El teléfono **no** puede realizar gestión remota ni recibir avisos de incidencias. Para modificar el estado actual del teléfono pulsar sobre el número de teléfono.



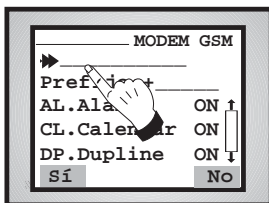
## Programar números de teléfono móvil

Para programar números de teléfonos realizar los pasos siguientes:

### 1. Introducir el número de teléfono móvil

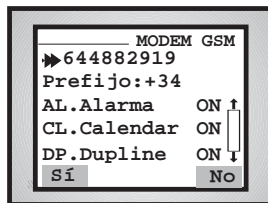


Pulsar sobre «Opción-Nuevo»



Pulsar sobre la línea superior para entrar en modo edición e introducir, mediante el teclado del monitor, el número de teléfono móvil.

Realizar los mismo pasos con el campo «Prefijo».



### 2. Seleccionar los tipos de incidencias que se envían al teléfono móvil programado

Para cada número de teléfono móvil se puede seleccionar el tipo de incidencias, que en caso de producirse en la instalación, el módem GSM enviará al teléfono programado.

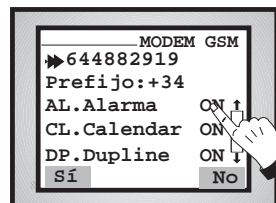
Activar/desactivar los tipos de incidencias a enviar:

Tipos de incidencias:

- AL.Alarma:** Incidencias de armado y disparo de alarma.
- CL.Calendar:** Incidencias de activación/deactivación de planes.
- DP.Dupline:** Incidencias del estado del bus dupline.
- SY.Sistema:** Incidencias de Reset del sistema.

Estado:

- ON:** Sí se envían incidencias de ese tipo al teléfono programado (vía sms).
- OFF:** No se envían incidencias de ese tipo al teléfono móvil programado.

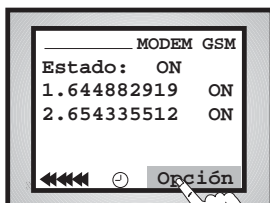


Pulsar sobre el grupo de incidencias para activarlo o desactivarlo

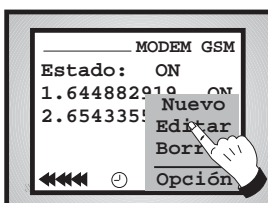
### 3. Guardar

Pulsar «Sí» para guardar el número teléfono y el tipo de incidencias enviadas a dicho teléfono.

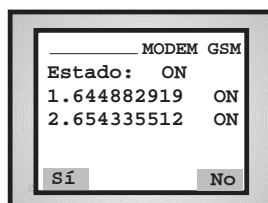
Para editar o borrar teléfonos :



Pulsar sobre «Opción»




Seleccionar la acción a realizar (Pulsar en Opción para salir del menú).

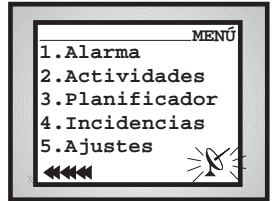


Seleccionar el Teléfono sobre el que realizar la acción seleccionada previamente.

**PANTALLAS DE AVISO**

**1. Al acceder el menú OnLine aparece la pantalla en rojo con el símbolo  parpadeando.**  
 Esto se debe a que el monitor no ha detectado en el módem GSM.

Puede ocurrir por varios motivos:



- **No se dispone de módem GSM.** En este caso será necesario acceder al menú «Ajustes-Módem GSM» y desactivar la opción “Estado” del módem: Estado OFF.

- **No existe una tarjeta SIM instalada en el módem.** Es necesario disponer de una tarjeta SIM instalada en el módem para disponer de las funciones de gestión remota y recepción de incidencias vía sms.

Ver apartado “Inserción de la tarjeta SIM en el módem GSM”.

Si no dispone de tarjeta SIM será necesario acceder al menú «Ajustes-Módem GSM» y desactivar la opción “Estado” del módem: Estado OFF, hasta disponer de un tarjeta SIM.

- **No se ha deshabilitado la solicitud de PIN en la tarjeta SIM.** La tarjeta SIM instalada en el módem debe tener la opción de solicitud de código PIN deshabilitada. Consulte el manual de su teléfono móvil.

- **No hay cobertura de red telefónica.** Puede ocurrir que el módem GSM esté instalado en una zona de escasa cobertura. Varíe la ubicación de la antena GSM conectada al módem para lograr mayor cobertura.

- **El modem no está alimentado o no funciona.** El módem dispone de un led de color verde que parpadea cuando está alimentado. Si el led no parpadea contacte con su instalador para verificar el funcionamiento del módem.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

**Alimentación:** Rango de 8 a 30 V.

**Dual:**

- 900 MHz
- 1800 MHz

**Potencia de salida:**

- Clase 4 (2 W) a 900
- Clase 1 (1 W) a 1800

**Dimensiones:** 65x74x33 mm

**Peso:** 130 g.



**FERMAX**

Audio and Video Door Entry Systems

Avda. Tres Cruces, 133 • 46017 Valencia (España)  
Telf. 96 317 80 00 • Fax 96 377 07 50  
Telf. Export: 00 34 96 317 80 02  
[www.fermax.com](http://www.fermax.com) • [fermax@fermax.com](mailto:fermax@fermax.com)