



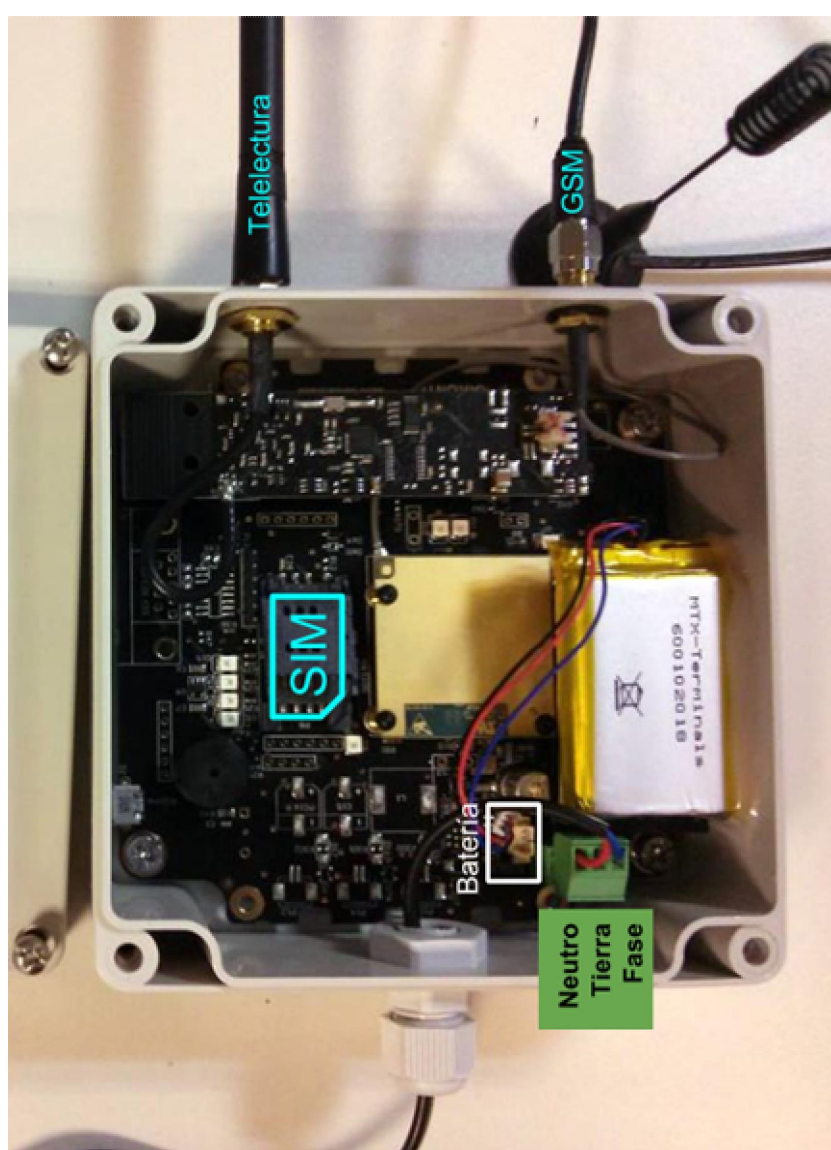
Micro Concentrador

Montaje del Micro Concentrador 220v.....	2
Puesta en marcha.....	3
Antenas	3
Tarjeta SIM	3
Alimentación	4
Secuencia de Arranque.....	5
Micro Concentrador batería.....	7
Puesta en marcha.....	7
Antenas	8
Alimentación	8
Tarjeta SIM	8
Instalación de la caja	9
Puesta en marcha por primera vez	9
Secuencia de Arranque.....	10



Guía de Instalación del micro concentrador

Montaje del Micro Concentrador 220v





Guía de Instalación del micro concentrador

Puesta en marcha

Realizar los siguientes pasos en el siguiente orden:

1. enroscar las Antenas
2. introducir la SIM
3. conectar la Batería
4. conectar los 220v

Antenas

La antena izquierda es la de telelectura, la antena derecha es del modem GSM, tiene cable largo y base magnética.

Tarjeta SIM

La tarjeta SIM hay que insertarla antes de conectar la alimentación, y sólo tiene una posición. Para abrir la tapa del conector SIM desplazarla hacia arriba, subir la tapa y meter la SIM en la ranura de la tapa, después bajar la tapa y bloquearla desplazándola hacia abajo.

La SIM hay que colocarla de forma que el corte de la tarjeta quede abajo a la derecha y los contactos abajo. No es necesario forzar el conector, si la tarjeta SIM está bien colocada entra sin hacer fuerza.

La tarjeta SIM tiene que tener el código PIN quitado.

IMPORTANTE, pasados unos segundos si justo al encenderse los leds, se escucha dos pitidos largo es que o bien no esta bien puesta la SIM o la SIM tiene PIN.

Comprobar la Cobertura de Telefonía. Hay que comprobar que la cobertura de la compañía que se ha instalado la tarjeta SIM dispone de Cobertura (al menos 3 rayas en el móvil)

Se debe Comprobar antes de poner en marcha que la compañía telefónica que se va a utilizar esta dada de alta en el micro-concentrador, ya que para conectarse por GPRS se usa una lista predefinida de Apns. Esta lista se puede ampliar añadiendo nuevas configuraciones, que va precargada en el micro-concentrador.



Guía de Instalación del micro concentrador

Alimentación

Los equipos se envían con la batería desconectada.

Para poner en marcha el micro concentrador, es siempre poner primero la Batería y después conectar el conector verde de 220V.

El conector de batería sólo tiene una posición, no es necesario forzarlo al conectar la batería. El conector de la batería en la placa es blanco y está próximo al conector verde de 220v.

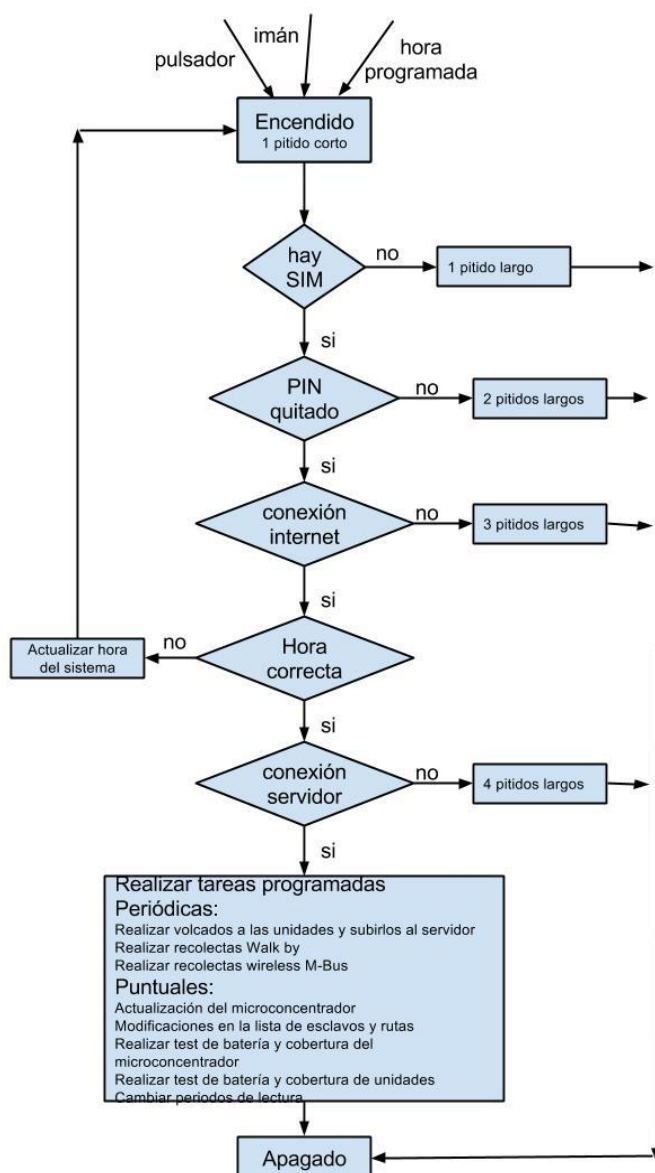
La alimentación de 220v entra por debajo y va conectado al conector verde de la parte inferior derecha de la placa. El pin central es tierra y los pines izquierdo y derecho son fase y neutro respectivamente. (El pin central es tierra y los pines izquierdo y derecho son fase y neutro respectivamente.)

Si todo es correcto, tratara de registrarse en la RED de telefonía, la primera vez esto puede tardar unos minutos hasta que se registra en la red correspondiente.



Guía de Instalación del micro concentrador

Secuencia de Arranque





Guía de Instalación del micro concentrador

Secuencia de arranque del Micro Concentrador

- Es preferible conectar primero la batería en el conector de batería, al lado de la conexión de 220v y seguido el cable de alimentación de 220v.
- Al conectar la alimentación sonara un pitido.
- Esperar aproximadamente unos 30 segundos.
- Se encienden 2 leds (Encendido y puerto serie), si no se encienden el Micro Concentrador no arranca correctamente.
- Empieza a parpadear otro led que indica que se está conectando a la red GPRS.
- Si no arranca correctamente es necesario revisar la alimentación, y si no, mediante un cable USB/serie realizar unos pasos para reconfigurarlo con ayuda de un operario de Mirakonta.



Guía de Instalación del micro concentrador

Micro Concentrador batería



Puesta en marcha

Realizar los siguientes pasos en el siguiente orden:

- Introducir la SIM
- Comprobar que las unidades a gestionar estén correctamente configuradas
- Pulsar Boton de arranque.



Guía de Instalación del micro concentrador

Antenas

La antena situada arriba a la derecha es la antena del Maestro MK, la encargada de comunicar con las unidades lectoras. La antena pegada a la caja en la parte inferior es la antena GSM del modem, encargada de la comunicación con Internet.

Alimentación

La alimentación se realiza con 3 pilas D, conectadas a 3 conectores para pilas a la izquierda de la caja.

Tarjeta SIM

La tarjeta SIM tiene que tener el código PIN quitado.

La SIM hay que colocarla de forma que el corte de la tarjeta quede como se ve en la figura a continuación y los contactos hacia abajo. No es necesario forzar el conector, si la tarjeta SIM está bien colocada entra sin hacer fuerza.

La tarjeta SIM se introduce en el porta SIMs situado debajo del condensador negro, el componente negro situado en la parte superior de forma horizontal. Se abre el porta SIM desplazandolo hacia la derecha con cuidado, se introduce la SIM en la parte móvil del porta SIM y se cierra el porta SIM desplazandolo hacia la izquierda.

La tarjeta SIM tiene que tener el código PIN quitado.

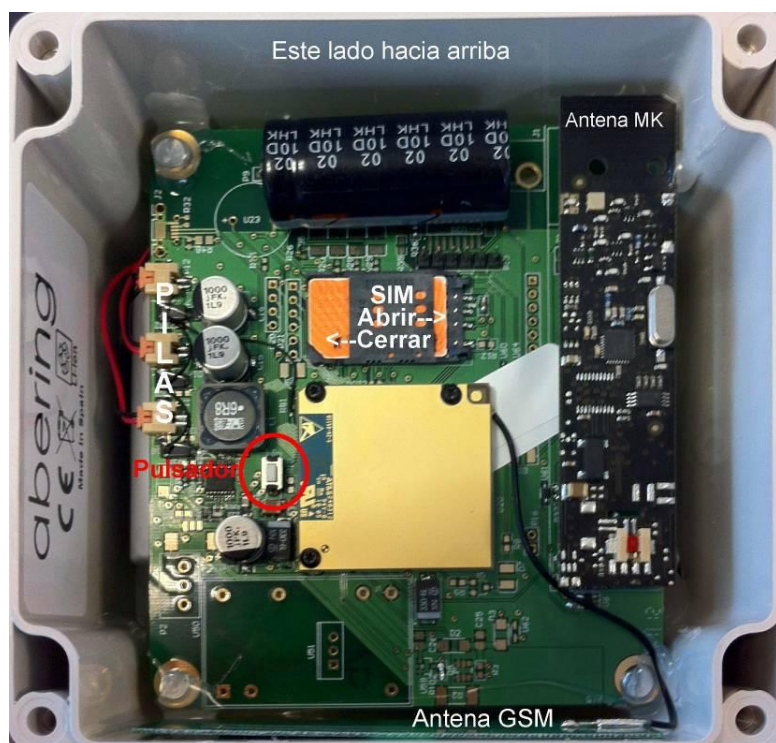
IMPORTANTE, pasados unos segundos si justo al encenderse los leds, se escucha dos pitidos largo es que o bien no esta bien puesta la SIM o la SIM tiene PIN.

Comprobar la Cobertura de Telefonía. Hay que comprobar que la cobertura de la compañía que se ha instalado la tarjeta SIM dispone de Cobertura (al menos 3 rayas en el móvil)

Se debe Comprobar antes de poner en marcha que la compañía telefónica que se va a utilizar esta dada de alta en el micro-concentrador, ya que para conectarse por GPRS se usa una lista predefinida de Apns. Esta lista se puede ampliar añadiendo nuevas configuraciones, que va precargada en el micro-concentrador.



Guía de Instalación del micro concentrador



Instalación de la caja

Para instalar la caja, hay que tener en cuenta la orientación. La antena MK debe quedar en la parte superior, quedando el condensador en horizontal en la parte superior de la caja. En la foto se ve como debe quedar el Micro-Concentrador.

Puesta en marcha por primera vez

La primera vez que se pone en marcha un Micro-Concentrador hay que tener en cuenta dos cosas, el Micro-Concentrador debe tener todos los componentes conectados y la SIM en su sitio, y también hay que tener en cuenta si la unidad o unidades que va a gestionar están todas ya instaladas y configuradas (pulsos, fecha, alarma, volcado...).

En el caso de que no tenga los parámetros grabados y no se disponga del aplicativo androide o pc y un Maestro MK para configurar las unidades, es necesario contactar con Mirakonta antes de seguir. Desde Mirakonta se indicarán los pasos a seguir.

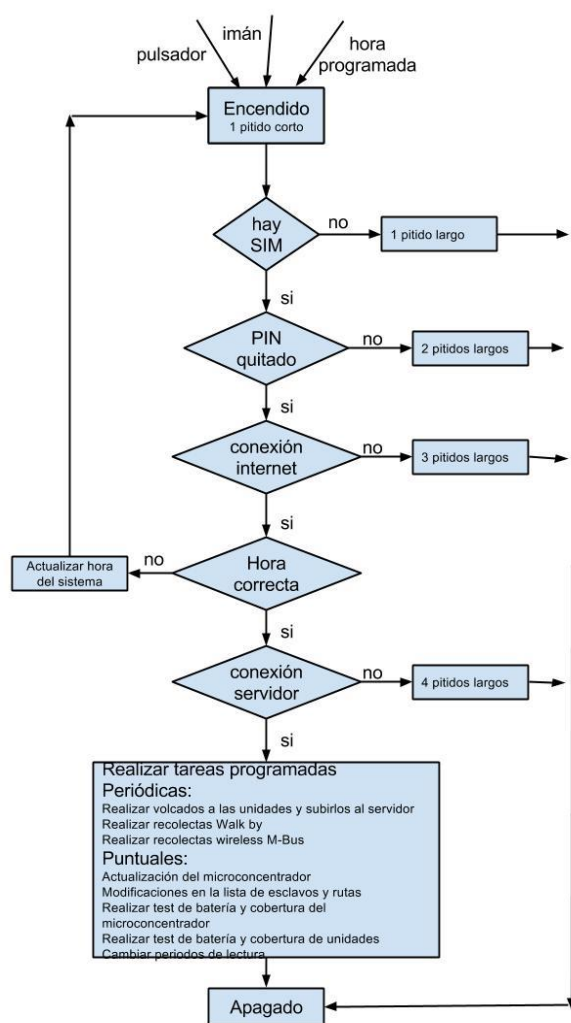
En el caso de que la unidad ya disponga de los pulsos configurados, además del resto de



Guía de Instalación del micro concentrador

parámetros, para iniciar el Micro-Concentrador es necesario pulsar el pulsador blanco situado entre el modem y los conectores de pilas durante al menos 2 segundos. Una vez realizado esto, el modem comenzada a funcionar. La primera conexión puede tardar hasta 5 minutos debido que tiene que probar con las operadora de la tarjeta Sim automáticamente.

Secuencia de Arranque





Guía de Instalación del micro concentrador

Secuencia de arranque del Micro Concentrador

- Pulsar el boton y esperar 30 segundos.
- Se encienden 2 leds (Encendido y puerto serie), si no se encienden el Micro Concentrador no arranca correctamente.
- Empieza a parpadear otro led que indica que se está conectando a la red GPRS.
- Si no arranca correctamente es necesario revisar la alimentación, y si no, mediante un cable USB/serie realizar unos pasos para reconfigurarlo con ayuda del personal de Mirakonta.