



## 1 . Interfaz del usuario

La interfaz del usuario de la consola **Kaptia** *Klever* consta de dos partes:

- Un panel de interacción, en el cual el usuario podrá encender y apagar el dispositivo, así como conectar y desconectar la interfaz bluetooth para la conexión con dispositivos móviles.
- Un área de transmisión, en la cual se colocará el transmisor que se desee analizar.



Figura 1: Kaptia *Klever*

## 2 . Panel de interacción

El panel de interacción consta de pulsadores e indicadores luminosos que pueden indicar diversos estados y funciones.

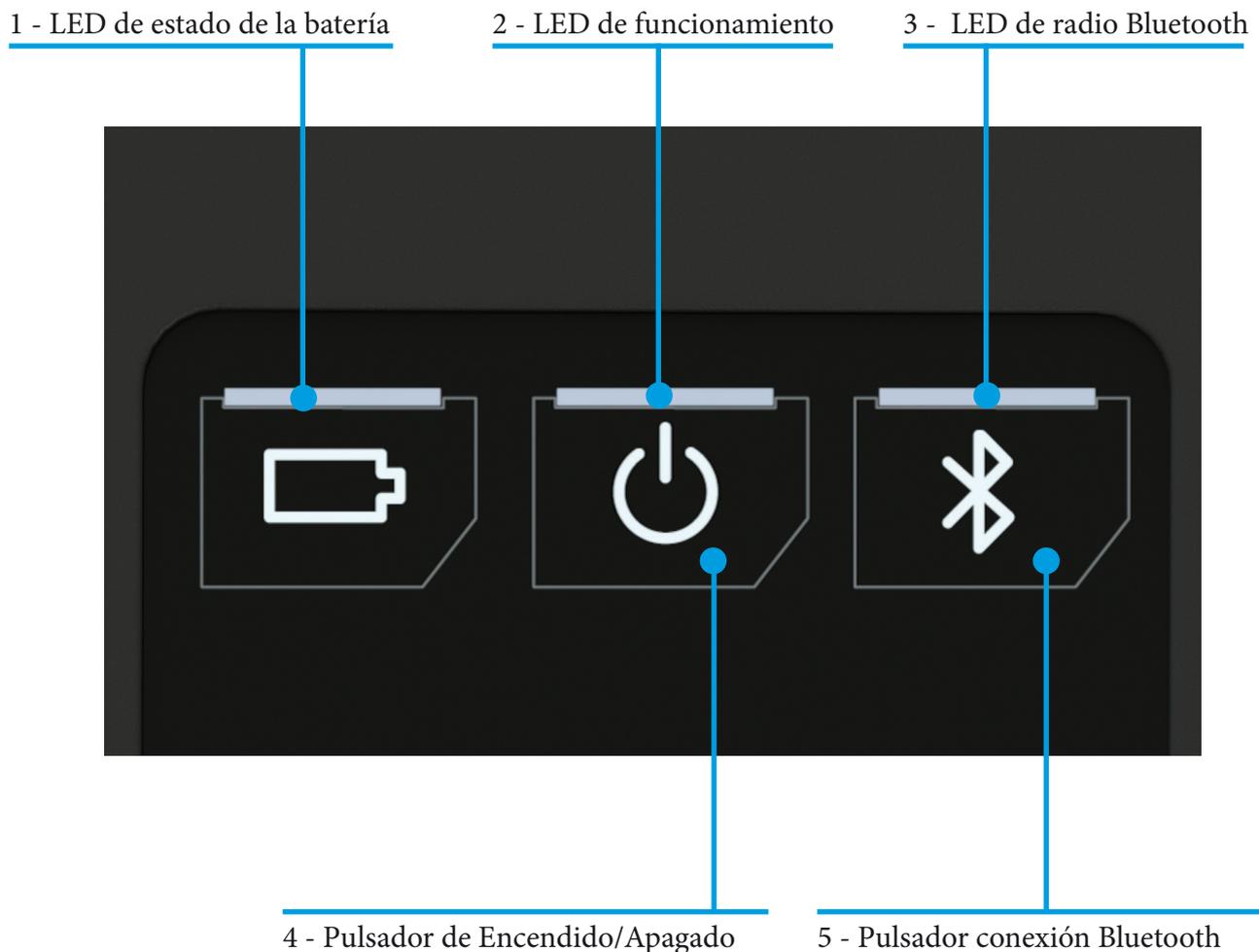
1 - **LED de estado de la batería:** Indica si el proceso de carga está en marcha (rojo) o ha finalizado (verde).

2 - **LED de funcionamiento:** Indica si el dispositivo está en funcionamiento, así como otras funciones descritas en el manual de funcionamiento.

3 - **LED de radio Bluetooth:** Indica si la radio está disponible (led parpadeando) o si un dispositivo se ha conectado (led fijo).

4 - **Pulsador encendido/apagado:** Conecta y desconecta el dispositivo

5 - **Pulsador conexión Bluetooth:** Conecta y desconecta la radio Bluetooth



**Figura 2: Panel de interacción**



### 3 . Panel de conexiones

El panel de conexiones sirve de enlace entre el PC y el dispositivo, así como de conectar el dispositivo a diversos periféricos. El enlace con el PC se realiza mediante una conexión USB a través del cable A y el enlace con los periféricos a través del cable B . (Ver figura 3).

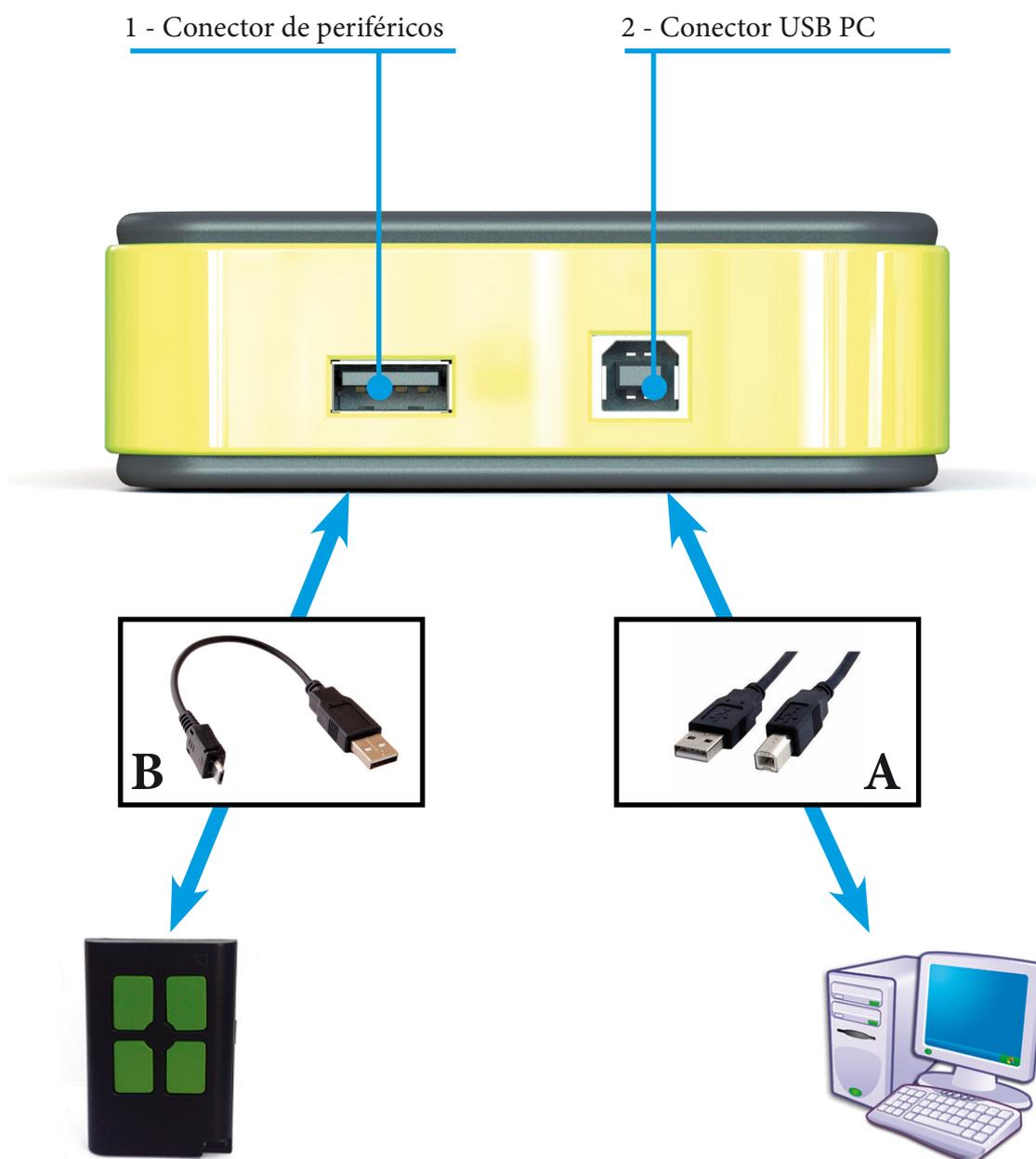


Figura 3: Conexiones

#### 4. Modo de empleo

- 1 - Instale el software y los controladores del dispositivo
- 2 - Conecte el dispositivo al PC
- 3 - Pulse el botón de encendido. El dispositivo se iniciará y el led de funcionamiento se encenderá .
- 4 - Ejecutar la aplicación desde el PC y seguir las indicaciones.

##### 4.1 Analizando un mando

El dispositivo dispone de una zona de transmisión (ver figura 1) en la cual se deberá colocar el emisor a analizar. Transmitir dentro de este área debería ser suficiente aunque en algunos casos es posible que sea necesario moverse por el área de transmisión para conseguir una lectura óptima. Al iniciar el proceso de lectura es recomendable esperar a que el led de funcionamiento (ver figura 2) comience a parpadear.

✓ **CORRECTO**



✗ **INCORRECTO**



Figura 4: Ejemplos de colocación de los emisores a analizar



## 4.2. Programar un mando

Para programar un mando, una vez analizado el original, o si se desea generar uno desde el menú “generar”, deberá seguir las instrucciones que aparezcan en pantalla.

Por norma general, para los mandos EVO y MULTI tan solo se necesitará conectar el mando cuando la aplicación lo indique y esperar unos segundos.

En el caso de los mandos FF o FV, el proceso necesitará que pulse el botón que desea programar. Para ello la aplicación le dará instrucciones de cuándo debe hacerlo, por lo tanto solo necesitará seguir las instrucciones que aparezcan en pantalla.

## 4.3. Leer una memoria

Si se necesita leer una memoria de un receptor, tan solo necesitará conectar la memoria en el módulo y seguir las instrucciones de la aplicación.

## 5 . Actualizaciones de “firmware”

La **Kaptia Klever** cuenta con un sistema que permite la actualización de su firmware interno. En ocasiones es posible que el dispositivo se actualice debido a que exista una versión nueva disponible. En este caso el led de estado de la batería (verde) y el led de bluetooth comenzarán a parpadear. En este modo el dispositivo se encuentra en modo de actualización. Por seguridad, una vez comenzado el proceso de actualización, éste no debe ser interrumpido. Al terminar el proceso el dispositivo volverá a su estado normal.

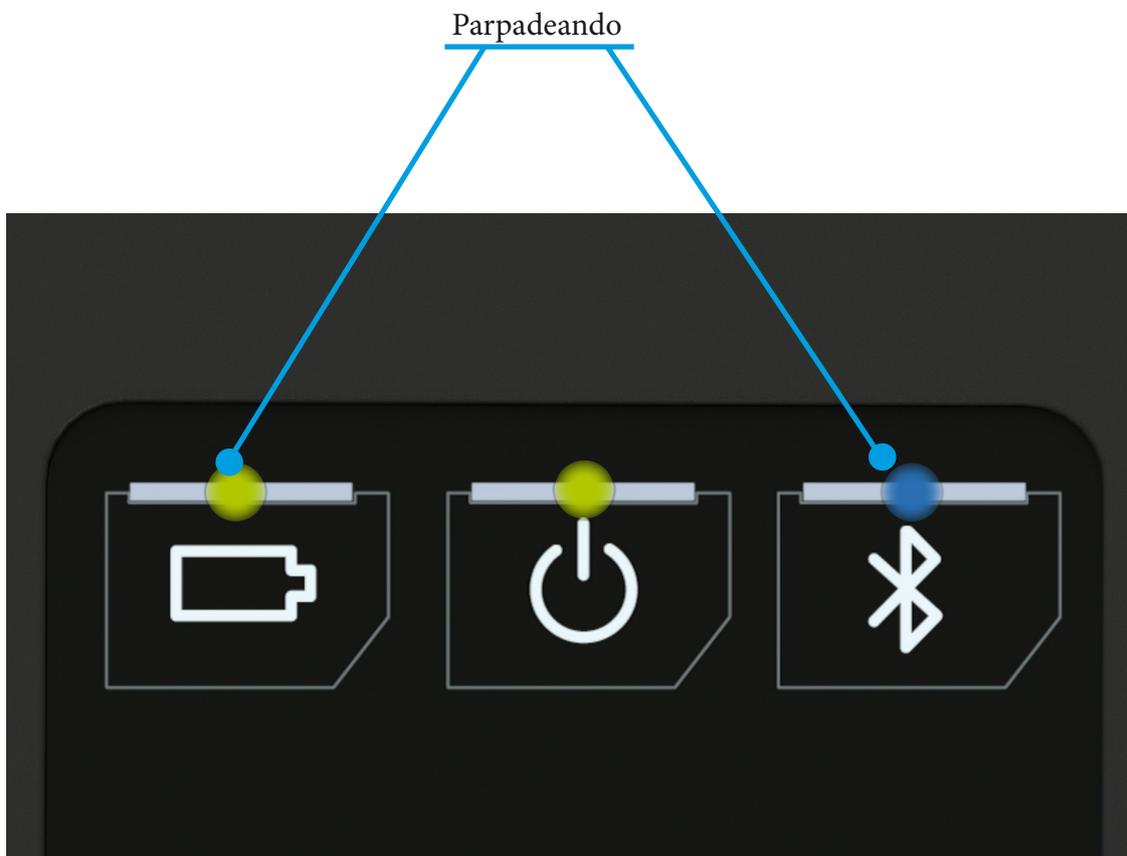


Figura 5: Modo actualización de firmware



## 6 - Soluciones a problemas comunes

Problema	Solución
El led rojo de estado de la batería parpadea cada pocos segundos	La batería está baja. Cargue la batería.
El dispositivo se enciende, el led de estado de la batería parpadea en rojo y a continuación se apaga	La batería está descargada. Cargue la batería.
La aplicación del PC no se puede comunicar con el dispositivo.	Compruebe que el dispositivo se encuentra encendido y correctamente conectado y que el led de bluetooth no está encendido (fijo o parpadeando).
La aplicación móvil no se puede comunicar con el dispositivo	Compruebe que el dispositivo se encuentra encendido y que el led de bluetooth se encuentre encendido.
El dispositivo no reconoce algún mando.	No pulse ningún botón a no ser que la aplicación se lo indique. Asegúrese de que el mando tiene batería y esta no se encuentra descargada.
El dispositivo no emite sonido al analizar algunos emisores	Es posible que ciertos emisores no puedan ser analizados, por lo que el dispositivo no emitirá ningún sonido.
El dispositivo se apaga solo pasado un tiempo	Este dispositivo se suspende automáticamente si no detecta que está siendo utilizado. Encienda el dispositivo.

Para cualquier otro problema, contacte con nosotros.



## 7. Notas importantes

- Conecte el dispositivo solamente como se indica en este manual.
- No conecte periféricos que no hayan sido diseñados para utilizar con este dispositivo, pues podría dañar el equipo.
- No desconecte ni apague el dispositivo mientras esté operando con él.
- El dispositivo consta de una función de auto apagado para ahorrar energía en caso de que no se haya utilizado en un período de tiempo determinado. Compruebe que el dispositivo se encuentra en funcionamiento (led de funcionamiento encendido) antes de lanzar la aplicación.

## 8. Características técnicas

Dimensiones: 160x98x32mm

Peso: 340 g (batería incluida)

Alimentación: 5V DC

Batería: Ion-litio 3.7V

Puerto de comunicación PC: USB 2.0

Puerto de comunicación dispositivos móviles: Bluetooth 2.0

Rango de detección de frecuencias: 20 - 900MHz

Firmware actualizable

Indicación de carga de batería

Apagado automático







Av. de Zamora 82 bajo  
32005 Ourense . España  
T.F. +34 988 618 939

[info@kaptia.com](mailto:info@kaptia.com)  
[www.kaptia.com](http://www.kaptia.com)

