

# Módulo de radio externo



**Guía rápida de utilización**

09/2024

## Introducción

Cada vez más, los fabricantes de mandos para garaje apuestan por utilizar en sus modelos, tipos de comunicación entre el mando y el receptor diferentes a las habituales. En general, se utiliza la modulación en amplitud (OOK) , aunque, en la actualidad son cada vez más los fabricantes que utilizan modulaciones tipo FSK o similares.

El módulo de radio externo permite la captura de señales con estas características.

Estos módulos son compatibles con el sistema Kaptia Klever.



Conector de interfaz Klever

## Funcionamiento

Si al tratar de analizar o identificar un mando con Klever y se detecta un mando con modulación diferente a la habitual, la propia aplicación le indicará que conecte este módulo.

Para utilizar este módulo, se debe conectar al cable micro usb de la duplicadora Kaptia Klever.

La aplicación le guiará a través de todos los pasos para realizar el proceso completo.

Por norma general, los pasos a seguir son los siguientes:

- 1 - Analizar o identificar un mando usando el sistema Klever
- 2- Si un mando con modulación diferente de AM (OOK) es detectado, se indicará mediante un mensaje.
- 3- Conectar el módulo de radio externo al dispositivo Klever
- 4- Seguir los pasos que indique la aplicación Klever

Si el usuario tiene conocimiento previo de que el mando a analizar utiliza modulaciones de tipo FSK, se pueden saltar los pasos 1 y 2 de esta sección.

## Compatibilidad con mandos originales

Como cada mando original emite con sus propios parámetros de frecuencia y modulación, las compatibilidades de este módulo se actualizarán periódicamente en función del listado de compatibilidades.

### Características técnicas

Frecuencias soportadas	Banda 433 y 868 MHz
Modulaciones	OOK, FSK, GFSK
Sistema compatible	Kaptia Klever
Actualizable	No

**Importante: El conector de interfaz Klever debe ser utilizado solamente para la comunicación con el dispositivo Klever. La utilización de dicho conector para cualquier otro fin podrá dañar el dispositivo.**