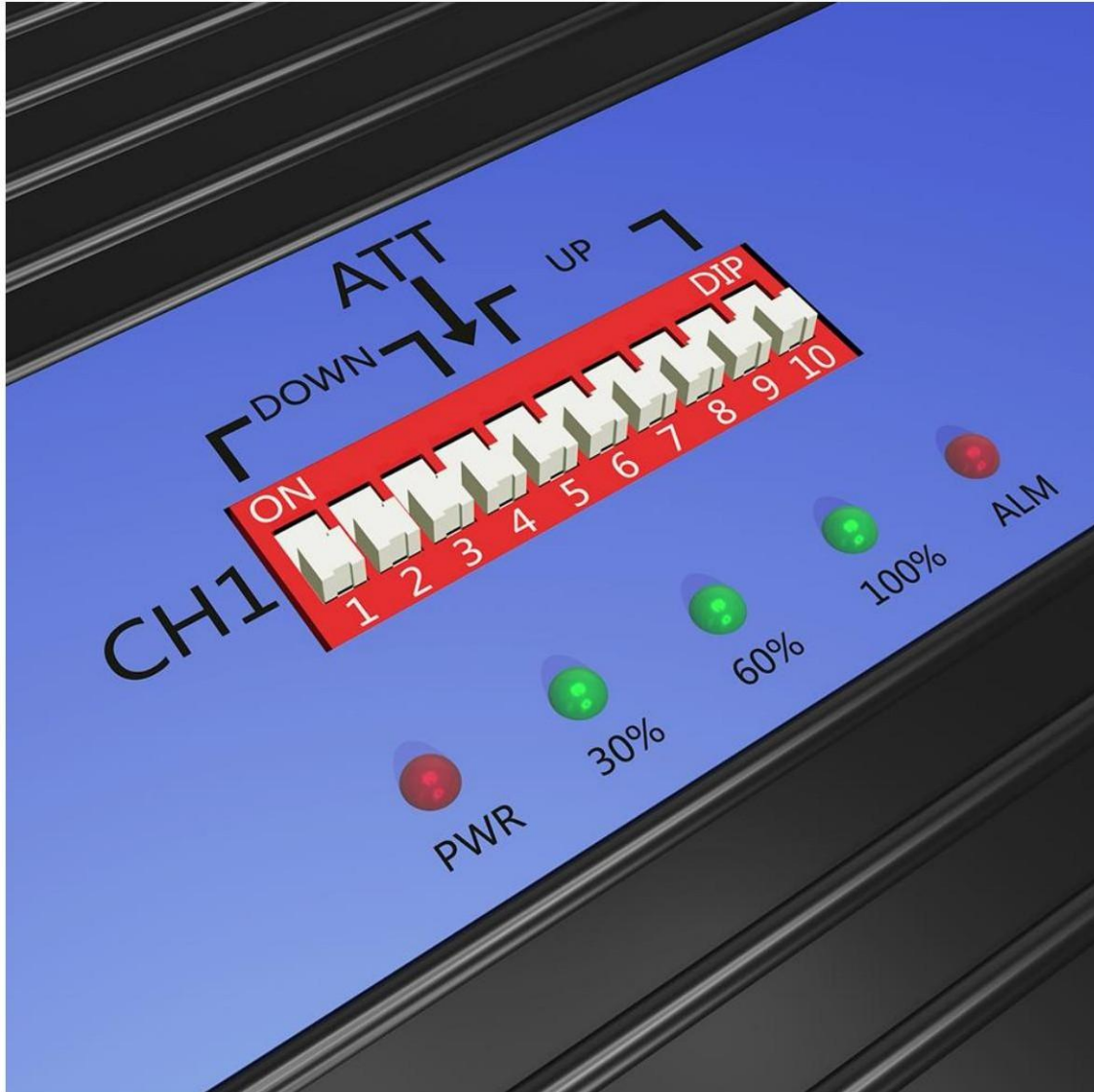


Repetidor Tribanda K25A

Manual





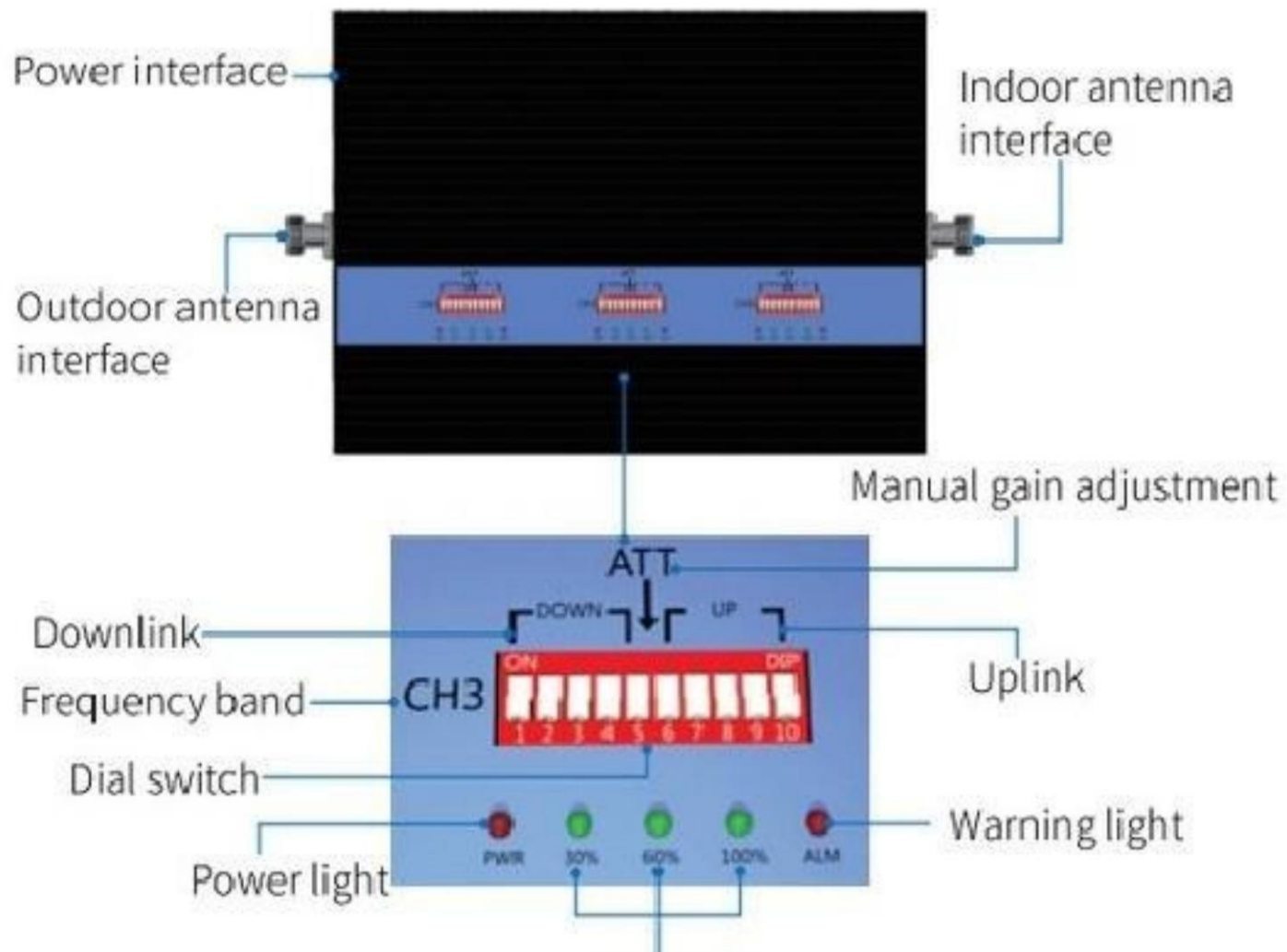
Descripción de la función de cada componente

Los modelos de host mencionados anteriormente permiten el **ajuste manual de ganancia**, lo que ayuda a evitar interferencias con las señales de telefonía móvil cercanas debido a un exceso de amplificación.

De fábrica, el equipo viene configurado con la **ganancia máxima** (todos los interruptores DIP en posición hacia abajo). Sin embargo, el usuario puede **activar o desactivar manualmente los interruptores DIP** según las condiciones de uso reales, con el fin de obtener el nivel de ganancia más adecuado.

Indicador de banda de frecuencia:

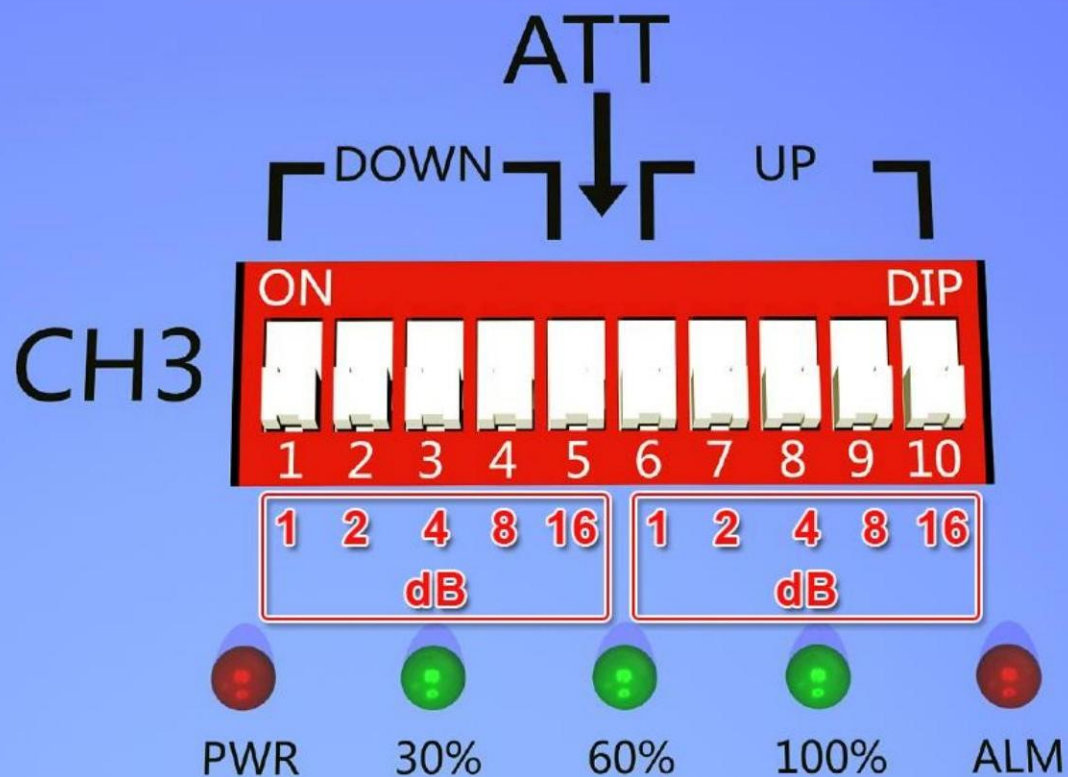
En el modelo **Tri-band 25A**, el host muestra las tres bandas de frecuencia que opera, identificadas como **CH1, CH2 y CH3**, ordenadas de menor a mayor frecuencia. Cada canal representa una banda específica para facilitar la identificación y ajuste según las necesidades del entorno.



Estados del indicador luminoso de ganancia

Generalmente, el equipo presenta **tres estados de luz** que indican el nivel de ganancia y si se requiere ajuste:

1. **Luz verde encendida:**
Indica que la ganancia es **normal y estable**. No se requiere ninguna acción.
2. **Luz roja intermitente:**
Señala que la ganancia está **cerca del valor crítico**, pero **no es necesario ajustarla** si la señal se amplifica y funciona correctamente.
3. **Luz roja fija:**
Indica que la ganancia está **excesiva** y es necesario **ajustar los interruptores DIP** para reducirla y evitar interferencias.



Interruptores de dial (DIP)

1. En la **serie 25F**, los interruptores DIP para el **enlace ascendente (uplink)** y **enlace descendente (downlink)** están ubicados a ambos lados del dispositivo.
 - Los **interruptores numerados del 1 al 5** controlan el valor de ganancia manualmente.
2. En la **serie Tri-banda 25A**, los interruptores DIP se encuentran en el **centro del módulo**:
 - Los interruptores **1 al 5** controlan la ganancia del **enlace descendente**.
 - Los interruptores **6 al 10** controlan la ganancia del **enlace ascendente**.
3. Cada número representa un valor de atenuación acumulativa en decibelios (dB):
 - **1 = 1 dB**
 - **2 = 2 dB**
 - **3 = 4 dB**
 - **4 = 8 dB**
 - **5 = 16 dB**

Por ejemplo:

Si se necesita una atenuación de **7 dB**, deben activarse los interruptores **1, 2 y 3**, ya que:
 $1 + 2 + 4 = 7 \text{ dB}$