

# Guía Rápida Tosibox Configuración Wireless/WLAN Prioridades de conexión



Guía Tosibox  
Configuración Wireless/WLAN  
Prioridades de conexión  
Versión manual: 1.0  
Fecha: 16/12/2014

www.elion.es

Servicio Asistencia Técnica  
Farell, 5  
08014 Barcelona  
Tel. 932 982 040  
soporte.tecnico@elion.es

 **elion**<sup>®</sup>

## 1. Alcance

Este documento describe los pasos necesarios a seguir para serializar una key a un Lock.

## 2. Glosario de términos

Se enumeran y describen los términos a los que se hará referencia posteriormente en este documento.

- Key (ver Fig.1)

Llave inteligente (microprocesador) con puerto USB para conectarse, que establece conexión con el *Lock*.

- Sub Key

Key accesoria que tiene limitados los derechos de usuario.

- Backup Key

Duplicado de la *Key* original. Todas las serializaciones y derechos de usuario son sincronizados automáticamente entre la *backup key* y la *key* original.

- Lock (ver Fig.2)

Dispositivo principal, con dos modos de funcionamiento. En **modo cliente**, el lock automáticamente busca dispositivos en la misma **red local** dónde está conectado. Es necesario acceder al software para activar este modo.

En **el modo por defecto** solo los dispositivos de red conectados directamente a los **puertos LAN** del *Lock* son accesibles. El *lock* crea su propia red local, distribuyendo automáticamente las direcciones IP. Admite conexiones mediante un cable de red al puerto WAN, conexión Wireless o insertando un router 3G compatible con *tosibox*.

- DHCP-Server

Dispositivo de red que distribuye las direcciones IP a los otros dispositivos de la misma red.

- Serializado

Asignación de un código único para cada *key*.



Fig.1. Key



Fig.2. Lock

### 3. Configuración Wireless / WLAN

#### **Wireless** (dispositivos a lock)

Los equipos a controlar pueden conectarse mediante *wireless* al *lock* utilizando la propia conexión del *lock*.

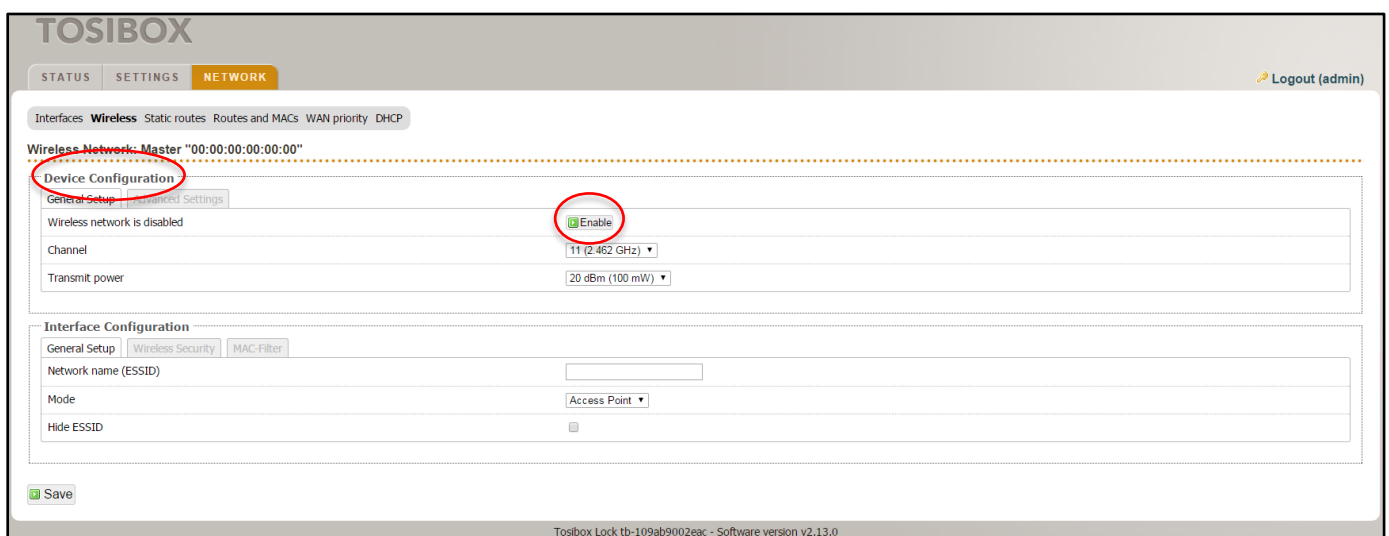
El proceso es el siguiente:

1. Conectar las 2 antenas en los conectores a un lado del *Lock*.
2. Identificarse en el *Lock* con derechos de administrador.
3. Ir a *Network->Wireless Overview->Edit*.



The screenshot shows the 'NETWORK' tab selected in the top navigation bar. Below it, the 'Wireless Overview' section is visible. A message states 'Wireless Network Configuration' with 'SSID: ? | Mode: Master' and '0% Wireless is disabled or not associated'. An 'Edit' button is circled in red. Below this is an 'Associated Stations' table with columns for SSID, MAC, Address, Signal, and Noise, which is currently empty. The footer indicates 'Tosibox Lock tb-109ab9002eac - Software version v2.13.0'.

4. Dentro de *Device Configuration* y escoger *Enable* a la derecha del mensaje *Wireless network is disabled*. El estado de la conexión WLAN habrá cambiado a *Wireless network is enabled*.



The screenshot shows the 'Device Configuration' page for the 'Wireless Network: Master "00:00:00:00:00:00"'. The 'Device Configuration' tab is selected. Under 'General Setup', the 'Wireless network is disabled' message is present, and the 'Enable' checkbox is circled in red. Other settings include 'Channel' set to '11 (2.462 GHz)' and 'Transmit power' set to '20 dBm (100 mW)'. Below this is the 'Interface Configuration' section with fields for 'Network name (ESSID)', 'Mode' (set to 'Access Point'), and 'Hide ESSID'. A 'Save' button is at the bottom left. The footer indicates 'Tosibox Lock tb-109ab9002eac - Software version v2.13.0'.

5. Ir a *Interface Configuration*->*Wireless Security* y escoger *WPA2-PSK* (como norma general) como encriptación.

STATUS SETTINGS NETWORK

Interfaces **Wireless** Static routes Routes and MACs WAN priority DHCP

Wireless Network: Master "00:00:00:00:00:00"

Device Configuration

General Setup Advanced Settings

Wireless network is enabled  Disable

Channel 11 (2.462 GHz)

Transmit power 20 dBm (100 mW)

Interface Configuration

General Setup **Wireless Security**

Encryption WPA2-PSK

Key

Save

Tosibox Lock tb-109ab9002eac - Software version v2.13.0

6. Definir una contraseña para la red *WLAN* e introducirla en el campo *Key*.

7. Guardar la configuración haciendo click en *Save*.

La conexión *Wireless* del *Lock* está configurada, pudiendo los distintos equipos conectarse a el desde este momento.

### **WLAN** (lock a internet)

El *lock* puede conectarse a internet mediante *WLAN*.

Para hacerlo, se deben seguir los pasos siguientes:

1. Identificarse en el *lock* como administrador.
2. Ir a *Network*->*Wireless* y escoger *Edit*.
3. En el campo *Mode*, escoger *Client*.
4. En el campo *ESSID* poner el nombre de la red a la que nos queremos conectar.
5. En caso de que la red esté encriptada, seleccionar el tipo de encriptación en *Wireless security* -> *Encryption*.
6. Introducir la contraseña (si la red tiene) en el campo *Wireless security*->*Key*.

La configuración ha finalizado y si los campos son correctos el *lock* se deberá conectar a la red *WLAN*.

#### 4. Prioridades de conexión

Distintas alternativas de conexión pueden ser utilizadas por el *lock*. Una de las conexiones disponibles puede ser utilizada como conexión principal, mientras que las otras pueden ser utilizadas como *backup*.

Si la conexión principal se interrumpe, se cambiará automáticamente a las conexiones *backup* en la prioridad seleccionada, para garantizar que no se interrumpe la conexión entre *lock* y *key*.

Los parámetros configurables en este sentido son los siguientes:

1. *WAN-port maximum allowed latency in milliseconds*. Retardo máximo (ms) en la conexión cable, después del cual la conexión será considerada no funcional.
2. *WLAN client maximum allowed latency in milliseconds*. Retardo máximo (ms) en la configuración Wireless, después de la cual la conexión será considerada no funcional.
3. *3G maximum allowed latency in milliseconds*. Retardo máximo (ms) en la configuración 3G, después del cual la configuración será considerada no funcional.
4. *Interval between the ping packets in milliseconds*. Intervalo (ms) en el cual los paquetes del *ping* acostumbran a detectar el retardo.
5. *Servers to ping*. Servidores usados para detectar el retardo.
6. *Maximum allowed ping timeouts per connection*. Número máximo de paquetes de *ping* fallidos después de la cual la conexión es considerada no funcional.
7. *Number of times each server is pinged*. Número de veces que cada servidor recibe un *ping*.
8. *3G connect minimum time for 3G-reset(minutes)*. Duración del periodo mínimo de espera (minutos) para reestablecer la conexión 3G una vez ésta se ha perdido.
9. *3G maximum latency for USB reset (milliseconds)*. Retardo máximo (ms) de la conexión 3G después del cual se resetea el USB.
10. *3G maximum allowed ping timeouts for USB reset*. Número máximo de *pings* perdidos en la conexión 3G después de la cual se activa el reset del USB.

Es importante verificar siempre el campo que se va a modificar. Es altamente recomendado guardar el valor por defecto, para garantizar que se puede volver atrás en caso de error.





**ELION, S.A.**

Farell, 5  
08014 Barcelona  
Tel. 932 982 000  
Fax 934 311 800  
elion@elion.es  
www.elion.es

**DELEGACIONES:**

**Cataluña:**

Farell, 5  
08014 Barcelona  
Tel. 932 982 000  
Fax 934 311 800  
elion@elion.es

**Norte:**

Avda. Ategorrieta, 9-4ª Derecha  
20013 San Sebastián  
Tel. 943 292 795  
Fax 934 326 515  
aayala@elion.es

**Centro:**

Avda. Burgos, 28-8ºB  
28033 Madrid  
Tel. 913 835 709  
Fax 913 835 710  
elionmad@elion.es

**Sur:**

Urb. La Cierva, c/ Lince, 14  
41510 Mairena del Alcor - Sevilla  
Tel. 955 943 441  
Fax 955 745 861  
egiraldez@elion.es

**Servicio Asistencia Técnica**

Farell, 5  
08014 Barcelona  
Tel. 932 982 040  
soporte.tecnico@elion.es

**DISTRIBUIDORES EN TODA ESPAÑA**

