

## Zebra MK-590 – Configuración de Placa de red Wifi

### Pre requisitos

Datos para poder conectarse a la antenna WiFi:

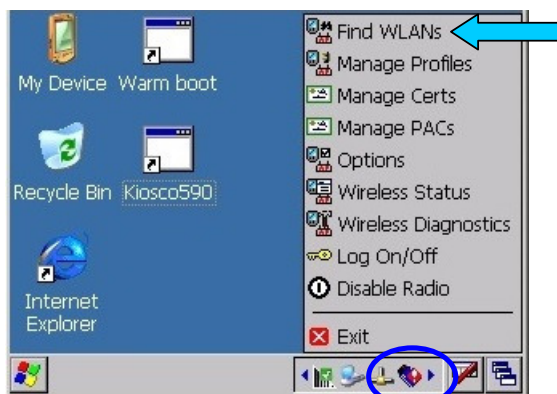
- Nombre de la antenna (SSID)
- Conocer el tipo de encriptación (WEP, WPA, WPA2)
- Contraseña de conexión a la antenna.

### Configuración de placa de red WiFi

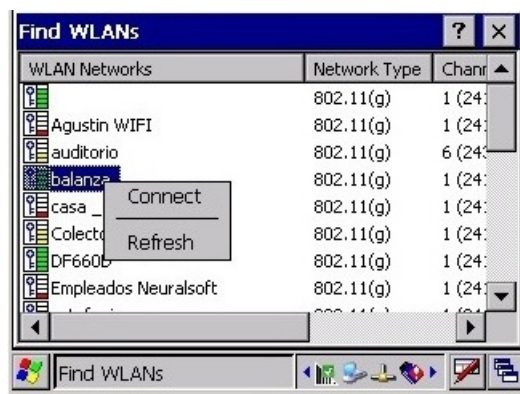
#### 1.- Configuración general de red WiFi

Salir de la aplicación utilizando el código de barras de la documentación identificado con la leyenda **"Salida"**

En el borde inferior derecho de la pantalla del MK590 pulsar sobre el icono de configuración de la red Wifi (Fig. 1) Seleccionar "Find WLANs" -> se abra una ventana donde se visualizan las redes inalámbricas (wifi) que detecta el equipo. En el ejemplo nos conectaremos a una antenna llamada "balanza". (Fig. 2). Mantenemos pulsado sobre la palabra balanza hasta que aparezca un pequeño menu y seleccionar "Connect"



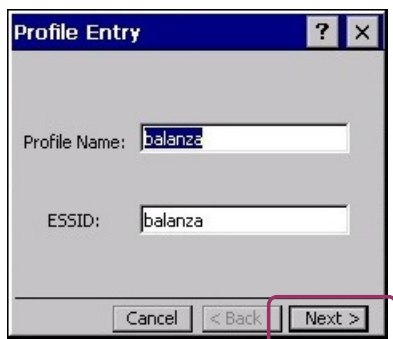
**Fig. 1**



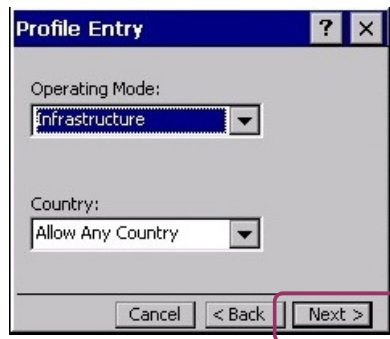
**Fig. 2**

Se abre ventana "Profile Entry" para configurar los datos de la conexión WiFi. La primer pantalla muestra el nombre de balanza que seleccionamos en el paso anterior, pulsar [Next] (Fig. 3).

La siguiente pantalla no modificar nada y pulsar [Next]. (Fig. 4)



**Fig. 3**



**Fig. 4**

## 2.- Configuración de conexión WiFi según Tipo de encriptación

Para poder configurar la conexión a la antena WiFi, se debe conocer los siguientes Datos:

- Tipo de encriptación: WEP-40 o WEP-128  
WPA o WPA2
- Clave de conexión según el tipo de encriptación

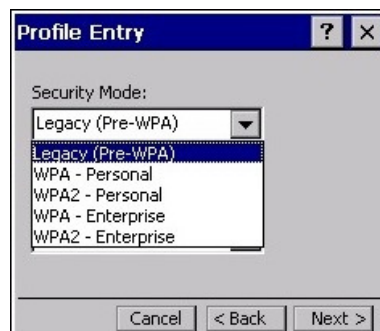
En los apartados siguientes se indicará como configurar cada tipo de encriptación

En esta ventana (Fig. 5), se debe seleccionar el tipo de encriptación

En el punto 2a se indicará como configurar WPA-Personal

En el punto 2b se indicará como configurar WPA2-Personal

En el punto 2c se indicará como configurar Legacy (Pre-WPA)

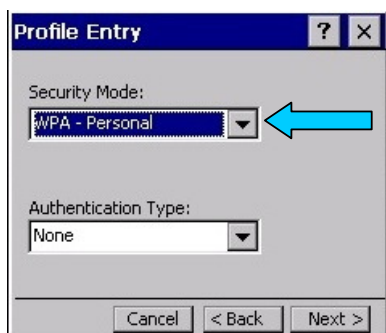


**Fig. 5**

### 2a.- Configuración usando encriptación "WPA-Personal"

Seleccionar en el campo Security Mode: "WPA - Personal" (Fig. 6), pulsar [Next]

Siguiente pantalla -> seleccionar "Encryption Type": TKIP, tildar "Pass-phrase" y destildar opción "For added security - Mask characters entered" (Fig. 7), pulsar [Next]



**Fig. 6**



**Fig. 7**

Siguiente pantalla -> tipear la clave para conectarse a la antena WiFi y pulsar [Next]

Siguiente pantalla -> seleccionar DHCP en el campo "Ipv4 Address Type" y pulsar [Next]

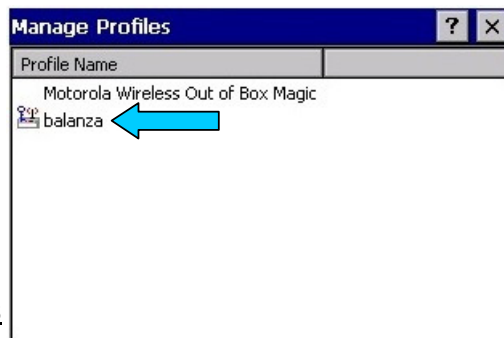
Siguiente pantalla -> seleccionar Automatic en el campo "Transmit Power" y pulsar [Next]

Siguiente pantalla -> seleccionar "Fast Power Save" y pulsar [Save],

en este momento se graba la configuración de red y se abre una pantalla donde se visualiza el perfil de conexión recién configurado. (Fig. 8)

Cerrar esta ventana desde la X.

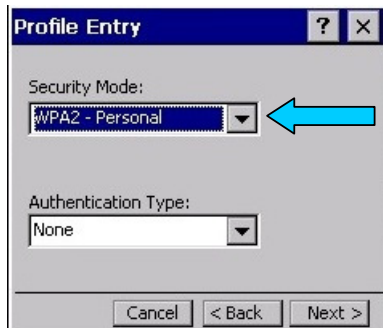
Continuar desde el punto 3 de este instructivo



**Fig. 8**

## 2b.- Configuración usando encriptación "WPA2-Personal"

Seleccionar en el campo Security Mode: "WPA2 - Personal" (Fig. 9), pulsar [Next]



**Fig. 9**

Siguiente pantalla -> seleccionar "Encryption Type": AES ,  
tildar "Pass-phrase" y destildar opción  
"For added security - Mask characters entered" (Fig. 10),  
pulsar [Next]



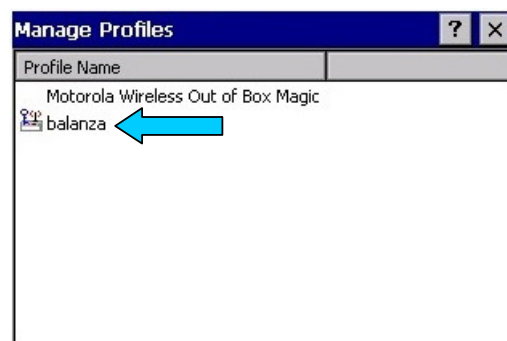
**Fig. 10**

Siguiente pantalla -> tipear la clave para conectarse a la antena WiFi y pulsar [Next]

Siguiente pantalla -> seleccionar DHCP en el campo "Ipv4 Address Type" y pulsar [Next]

Siguiente pantalla -> seleccionar Automatic en el campo "Transmit Power" y pulsar [Next]

Siguiente pantalla -> seleccionar "Fast Power Save" y pulsar [Save], en este momento se graba la configuración de red y se abre una pantalla donde se visualiza el perfil de conexión recién configurado. (Fig. 11)



**Fig. 11**

Cerrar esta ventana desde la X y continuar desde el punto 3 de este instructivo.

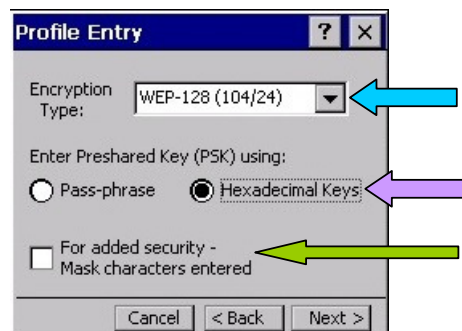
## 2c.- Configuración usando encriptación "WEP"

Seleccionar en el campo Security Mode: "Legacy (Pre-WPA)" (Fig. 12), pulsar [Next]

Siguiente pantalla -> seleccionar "Encryption Type": WEP-128 (104/24), tildar "Hexadecimal Keys" y destildar opción "For added security – Mask characters entered" (Fig. 13), pulsar [Next]

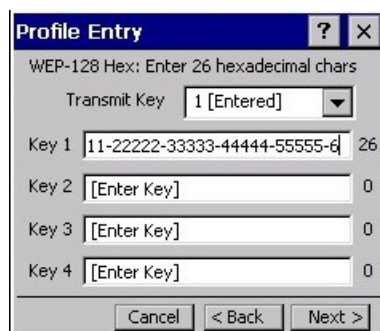


**Fig. 12**



**Fig. 13**

Siguiente pantalla -> en el campo key 1 tipear la clave de 26 caracteres hexadecimal que se coloca en este tipo de encriptación. (Fig. 14), pulsar [next].

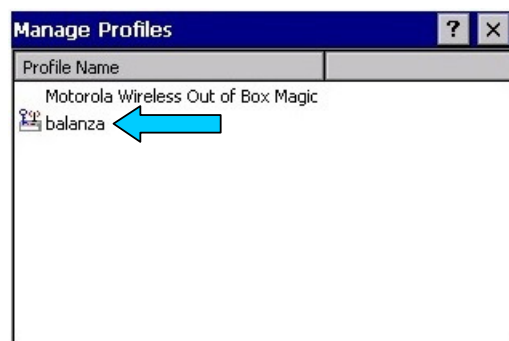


**Fig. 14**

Siguiente pantalla -> seleccionar DHCP en el campo "Ipv4 Address Type" y pulsar [Next]

Siguiente pantalla -> seleccionar Automatic en el campo "Transmit Power" y pulsar [Next]

Siguiente pantalla -> seleccionar "Fast Power Save" y pulsar [Save], en este momento se graba la configuración de red y se abre una pantalla donde se visualiza el perfil de conexión recién configurado. (Fig. 15)



**Fig. 15**

Cerrar esta ventana desde la X y continuar desde el punto 3 de este instructivo.

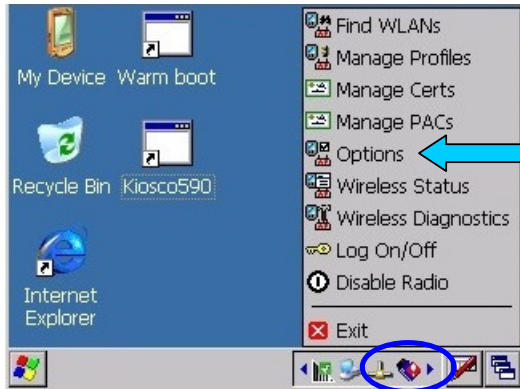


### 3.- Seteo de Regulatory

Para que el equipo se conecte a las antenas que se comercializan en Argentina se debe realizar la siguiente configuracion.

Ir al icono donde se accede a la configuracion de red WiFi -> seleccionar "Option" (Fig. 16)

Desplegar el menu propuesto -> seleccionar "Regulatory" (Fig. 17)



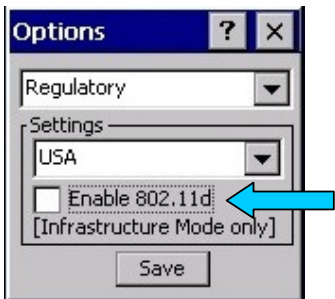
**Fig. 16**



**Fig. 17**

Quitar tilde de la opcion "Enable 802.11d" (Fig. 18) y pulsar [Save]

Se mostrara un mensaje de confirmacion (Fig. 19), pulsar [OK]



**Fig. 18**



**Fig. 19**

### 4.- Exportacion de configuracion WiFi

Para evitar que al apagar y encender el equipo (Cold Boot), se borre la configuracion de red efectuada, se debe exportar la configuracion del perfil de red.

Ingresar nuevamente en Options como se realizo en el punto 3.

Desplegar el menu de "Options" y seleccionar "Export" (Fig. 18)

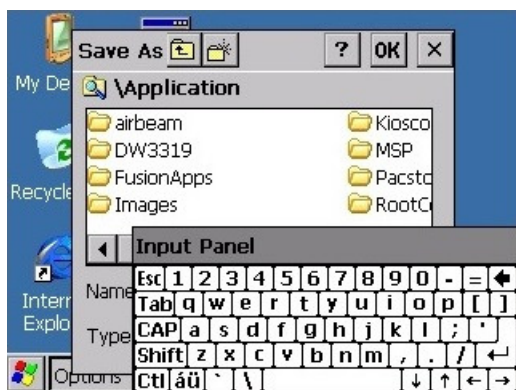


**Fig. 18**

Se abre una pantalla con dos botones: [Export Options] y [Export All Profiles]

Pulsar primero [Export Options] -> Ventana donde propone la ubicación para alojar el archivo a exportar (Fig. 19), pulsar [OK]

Al finalizar la grabacion del archivo, se mostrara el mensaje "Options Exported" (Fig. 20), Pulsar [OK]



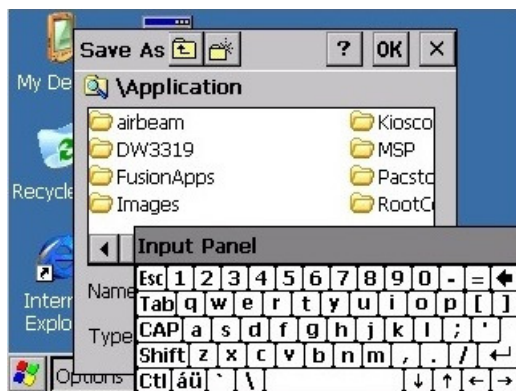
**Fig. 19**



**Fig. 20**

Pulsar [Export All Profiles] -> Ventana donde propone la ubicación para alojar el archivo a exportar (Fig. 21), pulsar [OK]

Al finalizar la grabacion del archivo, se mostrara el mensaje "Profile Exported" (Fig. 22), Pulsar [OK]



**Fig. 21**



**Fig. 22**

Salir pulsando en la X

Para verificar que se almacene correctamente la configuracion de red, apagar y encender el equipo y constatar que se conecta a la red WiFi.

Obersvar Tips en el punto 5



## 5.- Tips sobre la configuracion de red WiFi

Cuando la placa de red WiFi establece conexión con la antena se visualiza en la barra de tareas un icono que indica el nivel de señal que recibe de la antena.

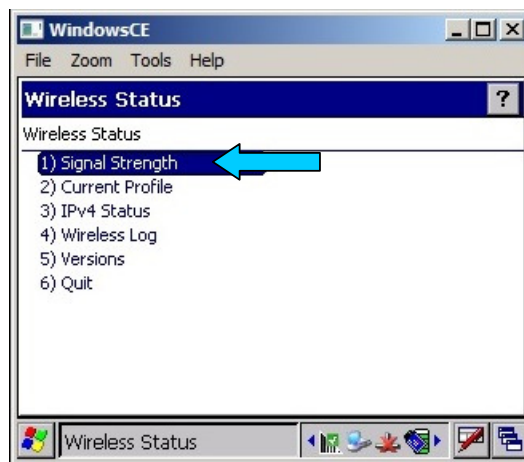
Si la conexión es correcta las barritas se muestran con color verde. (Fig. 23)

Para observar mas datos sobre la conexión de red, ir a la configuracion de la placa de red, pulsando sobre el icono de la placa de red y luego seleccionando "Wireless Status" (Fig. 23)

Se abre una nueva ventana donde hay que seleccionar "1) Signal Strength" (Fig. 24)



**Fig. 23**



**Fig. 24**

Se abre una nueva pantalla indicando datos propios de la conexión con la antena (Fig. 25):

Signal: nivel de señal

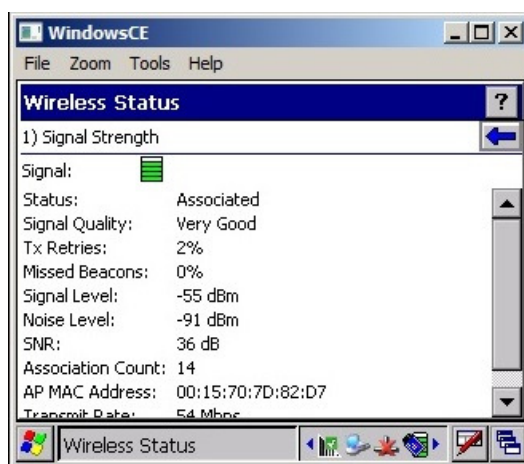
Status: si esta asociado con la antena

Signal Quality: calidad de la señal

Signal Level: nivel de señal en dBm (Cuanto mas cerca del valor cero, la señal es mas fuerte)

AP MAC Address: Direccion de Mac address de la antena a la cual se conecto.

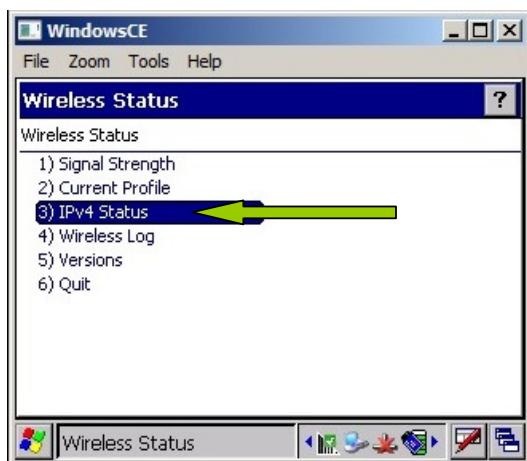
Transmite Rate: Velocidad de transferencia entre el equipo y la antena en Mbps.



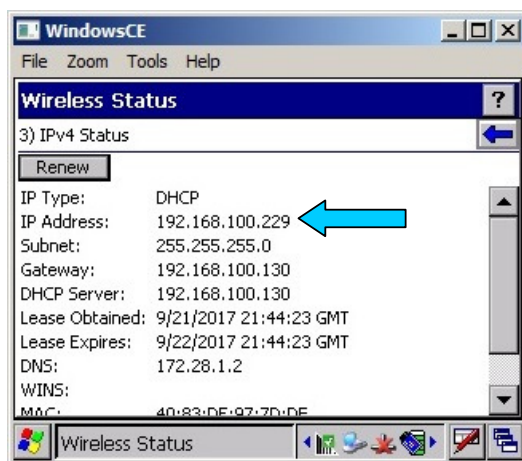
**Fig. 25**

Otro menu util de Wireless Status es "3) IPv4 Settings" (Fig. 26). Utilizando este menu se puede observar que numero de IP fue entregado al equipo para poder estar seguro que tiene un numero de IP dentro de la red del local. Si no posee numero de IP puede pasar que la contraseña de conexión WiFi ingresada en la configuracion de la conexión de red, es incorrecta.

En la pantalla de IPv4 Status se visualiza el numero de IP que posee el equipo. (Fig. 27)



**Fig. 26**



**Fig. 27**