Guía configuración Elins Wireless Cellular Router H685

Contenido

1.	Cómo acceder al router.	2
2.	Entrar el router	5
		_
3.	Modo de operación	7
4.	Configuración de SIM.	8
5.	Verificar conexión celular.	. 10
6.	Configuración Básica WiFi	. 11
7.	Link Backup, redundancia WAN.	. 14

1. Cómo acceder al router.

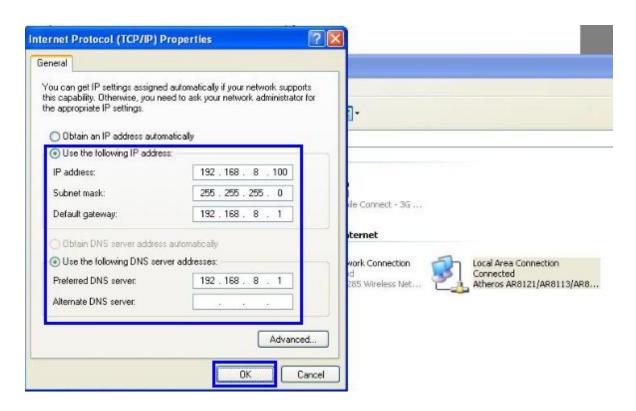
Los parámetros por defecto del router son los siguientes:

IP por defecto: 192.168.8.1, máscara de red: 255.255.255.0.

Hay dos maneras de colocarle una dirección IP al computador.

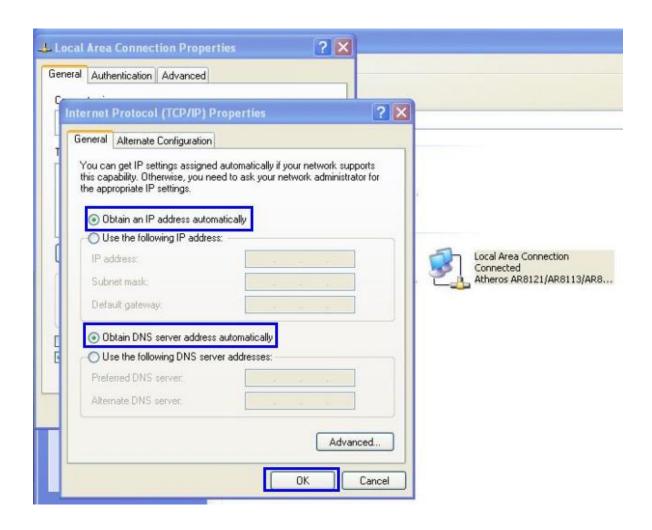
✓ Manera 1: Configuración manual (IP Estática).

Colocar una IP 192.168.8.XXX (XXX = 2 - 254), máscara de red 255.255.255.0, Gateway 192.168.8.1 y DNS primario 192.168.8.1.



✓ Manera 2: DHCP (IP automática).

Seleccionar "Obtener una dirección IP automáticamente" y "Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente".



Después de configurar la dirección IP, verificar con ping. Click en el menú Windows y buscar y/o ejecutar "cmd", puede ubicar el programa Símbolo de sistema en "Todos los programas – Accesorios – Símbolo del sistema". Escribir "ping 192.168.8.1".

```
D:\Documents and Settings\ttt>ping 192.168.8.1

Pinging 192.168.8.1 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.8.1: bytes=32 time<1ms TIL=64

Ping statistics for 192.168.8.1:

Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),

Approximate round trip times in milli-seconds:

Minimum = Oms, Maximum = Oms, Average = Oms
```

Esta información dice que la conexión está bien.

```
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
```

```
Pinging 192.168.8.1 with 32 bytes of data:

Destination host unreachable.

Destination host unreachable.

Destination host unreachable.

Destination host unreachable.

Ping statistics for 192.168.8.1:

Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),
```

Este mensaje dice que la conexión ha fallado. Si esto sucede, verificar la conexión del cable y las opciones de dirección IP.

2. Entrar el router.

Abrir un navegador web (se recomienda **Google Chrome o Mozilla Firefox**) y escribir https://192.168.8.1/ en la barra de dirección y presionar el botón Enter del teclado

Escribir en la casilla de nombre de **usuario "admin"** y como **contraseña "admin"** y dar click en Ok.

Si el usuario y con la contraseña se escribieron correctamente, se tendrá acceso a la página web de mantenimiento del router.

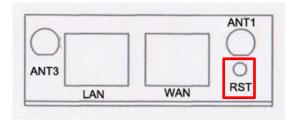
Ethernet Port Status



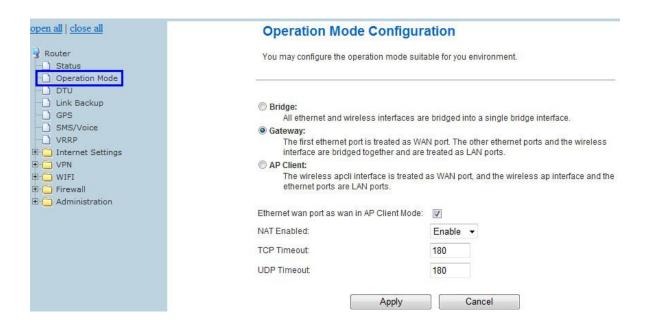
Access Point Status

System Info	
Series	H820
SN	086412100296
Software Version	2.2.11 (Oct 20 2012)
Hardware Version	1.0.0
System Up Time	22 min
Operation Mode	Gateway Mode
Cell Network Info	
Cell Modem	HUAWEI-EM770_820_Series
IMEI/ESN	354283040340808
Sim Status	SIM ready
Selected Network	AUTO
Registered Network	Registered on Home network: "46001",2

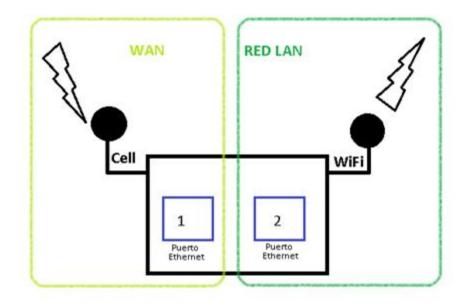
Nota: En caso, de no poder acceder, para **restaurar los valores de fábrica** oprima el botón de reset ubicado en la parte posterior del equipo y oprímalo durante 12 segundos.



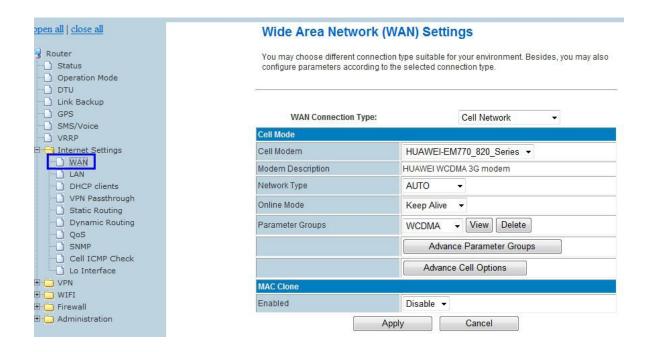
3. Modo de operación



Seleccionar **Gateway**. Así el primer puerto Ethernet es tratado como puerto WAN y los otros puertos Ethernet y la interfaz inalámbrica se unen y son tratados como puertos LAN.



4. Configuración de SIM.



Seleccionar "Cell Network" en el tipo de conexión WAN. El sistema soporta diferentes modem celulares. Por defecto, en Cell Modem el router está con el correcto nombre del modem celular. Si se reemplaza con otro modem celular diferente, se debe seleccionar AUTO_DETECT y dar click en el botón "Aply" para reiniciar el router, el router comprobará automáticamente el modem celular.

En **Parameter Groups** seleccionar la empresa proveedora de servicio de internet, **Entel, Claro, Movistar, Wom o VTR**.

En caso de tener otro proveedor de servicio de internet, dar en click en "Advance Parameter Groups" para expandir los parámetros del grupo del modem celular. Define un grupo APN para ajustar la red de la tarjeta SIM.

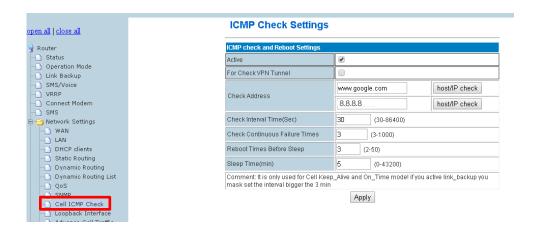
Cuando los parámetros estén listos NO olvide dar click en "Add/Edit".

Cell Modem Parameters Groups		
Parameters Groups Name	WCDMA_test_E-Lins	
Dialup	*99#	
APN	3gnet	
User	wap	
Password	wap	
Command		
Auth Type	AUTO •	
Pin Code		
Local IP		
мти		
Note:	If change this parameters groups, please press Add/ button first!	Edit
	Advance Parameter Groups	
	Add/Edit	
	Advance Cell Options	

Nota: Los datos escritos en la imagen de arriba son solo referencia, cada operadora tiene parámetros diferentes para el marcado y acceso a datos.

Compañía	ENTEL	MOVISTAR	VTR	CLARO	WOM
DialUp	*99#	*99#	*99#	*99#	*99#
APN	imovil.entelpcs.cl	wap.tmovil.cl	movil.vtr.com	bam.claro.cl	internet
User	entelpcs	wap	vtrmovil	clarochile	
Password	entelpcs	wap	vtrmovil	clarochile	

5. Verificar conexión celular.



Para que el router trabaje con mejor estabilidad, se siguiere altamente activar y usar esta función. Con esta característica, el router detectará automáticamente el estado de trabajo y solucionará los problemas.

En el apartado Check Address colocar "www.google.com" y la dirección IP "8.8.8.8" y dar click en Apply.

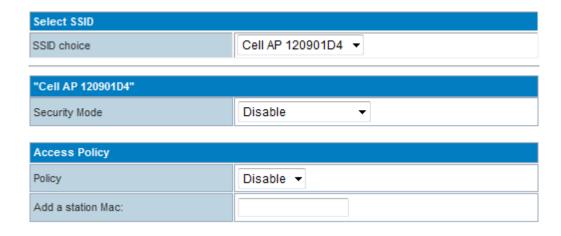
6. Configuración Básica WiFi

Wireless Network				
Radio On/Off	RADIO OFF			
WiFi On/Off	WiFi OFF			
Network Mode	11b/g/n mixed mode ▼			
Network Name(SSID)	Cell_AP_120901D4 Hidden I Isolated			
Multiple SSID1	Hidden Isolated			
Multiple SSID2	Hidden 🔲 Isolated 🔲			
Multiple SSID3	Hidden Isolated			
Multiple SSID4	Hidden Isolated			
Multiple SSID5	Hidden 🔲 Isolated 🔲			
Multiple SSID6	Hidden 🔲 Isolated 🔲			
Multiple SSID7	Hidden Isolated			
Broadcast Network Name (SSID)	Enable Disable			
AP Isolation	© Enable ● Disable			
MBSSID AP Isolation	© Enable Disable			
BSSID	08:66:01:00:04:A2			
Frequency (Channel)	2412MHz (Channel 1) ▼			

HT Physical Mode		
Operating Mode	Mixed Mode	
Channel BandWidth	© 20 ◎ 20/40	
Guard Interval	○ Long Auto	
MCS	Auto ▼	
Reverse Direction Grant(RDG)	○ Disable ● Enable	
Extension Channel	2432MHz (Channel 5) ▼	
Space Time Block Coding(STBC)	O Disable Enable	
Aggregation MSDU(A-MSDU)	Disable Enable	
Auto Block ACK	○ Disable	
Decline BA Request	Disable Enable	
HT Disallow TKIP	○ Disable ● Enable	



- ✓ Radio On/Off: Indica si el radio esta encendido (Radio ENABLED) o apagado (Radio DISABLED).
- ✓ WiFi On/Off: Indica si la señal WiFi está encendida (WiFi ENABLED) o apagada (WiFi DISABLED).
- ✓ Network Name (SSID): Se introduce el nombre de la red inalámbrica. Si se tilda la opción "Hidden" el nombre de la red no se difundirá.
- ✓ Multiple SSID: El router H685 soporta múltiples nombres de red inalámbrica.
- ✓ BSSID: Indica la dirección MAC del SSID.
- ✓ Frecuency (Channel): Se selecciona la frecuencia y canal de trabajo, se recomienda automático.



Security.

- ✓ SSID Choice: Permite seleccionar el nombre de red inalámbrica (SSID) que se desea configurar.
- ✓ Security Mode: Se selecciona el método de encriptación para la contraseña de la red inalámbrica, se recomienda WPA2-PSK.



- ✓ WPA Algorithms: Se recomienda seleccionar TKIP/AES
- ✓ Pass Phrase: En este campo se escribe la contraseña para acceder a la red inalámbrica.

7. Link Backup, redundancia WAN.

Operation Mode			
Active			
Back To Higher Primary When Possible			
Link Priority Settings			
WAN1: Cellular Wireless	☐ OFF High Priority Middle Priority Low Priority		
WAN2: Wifi DHCP Wireless	☐ OFF High Priority Middle Priority Low Priority		
WAN3: Wired PPP0E ▼	OFF OHigh Priority Middle Priority Low Priority		
Link Check Settings			
Check Count	3 (1-20)		
Check Interval Time(min)	2 (1-60)		
Used The Same Method	YES ▼		
All WAN Check Method	ping ip 🔻 220.181.111.168 110.11.233.8		
	Apply		

Operation mode

- ✓ Active: Activa o desactiva la redundancia.
- ✓ Back To Higher Primary When Possible: Si se tilda esta opción, una vez que el router esté funcionando con el enlace redundante y éste falle o no, retomará la conexión del enlace principal si está disponible.

Link Priority Settings

- ✓ WAN 1: Señal celular.
- ✓ WAN 2: Obtiene señal por WiFi DHCP (Cliente).
- ✓ WAN 3: Cableado.

Tilde OFF para desactivar el enlace de redundancia que desee.

✓ Priority: High Priority, indica el primer enlace del cual se conectará a internet, Middle Priority el que tomará en caso que el primer enlace falle y Low Priority en caso que los dos primeros fallen. Ejemplo: Si desea tener el router por una conexión WAN cableada, y una señal celular de respaldo, entonces en la conexión WAN 3 Wired (DHCP) debe seleccionar High Priority, y en la conexión WAN 1 Wireless Cellular seleccionar Middle Priority. Así cuando la red cableada falle el router cambiará la conexión hacia la red celular.

