Guia de configuración Amplimax



MARCH 6

NT&TS Group Authored by: Frambel Arellano



Antes de seguir los siguientes pasos, es necesario que usted tenga el Amplimax preparado para iniciar el procedimiento:

- 1) Conectar al tomacorriente el adaptador que encenderá el distribuidor POE del Amplimax.
- 2) Conectar al puerto POE el cable de RED que le llevara energía al Amplimax para encenderlo.
- 3) Una vez el Amplimax encienda, esperar unos 2 minutos hasta que se encuentre en el estado NSIM.
- 4) Conectar en el puerto LAN del distribuidor POE, un cable de red y el otro extremo a su puerto de red de su computador. Ya cumpliendo estos cuatro (4) pasos, estaríamos listos para continuar.
- Abrimos un navegador en nuestro PC o Laptop y colocamos la siguiente dirección IP: 192.168.10.254 al darle ENTER se nos mostrara la pantalla principal del Amplificador:

E L S	SYS	ampli max	Estado del sistema	Configuración de conexión	Configuración general	Ajustes de llamada	Utilidades	(j) Acerca del dispositivo
	SIMCARD: Opera	dor Nivel	de señal Sin seña	Conexión	ACTUALIZ	ZACIÓN		
	Conexión Celular							
	Tipo de Antena	Externa ~						
	Tipo de conexión	Automático	~			Y		
	Conexión automática					EL C Y O		
	Modo Economía	\bigcirc				ELSYS		
	Configuración Etherne	t				amp	i	
	Dirección IP	192.168.20.2	54			'n	nax	
	Máscara de red	255.255.255.	D					
	Aplicar cambios							

- Lo primero que vamos a hacer es ir al apartado de utilidades y realizar una búsqueda ciega para que el Amplimax pueda detectar los operadores y de esa manera tomar la decisión para adquirir el plan ilimitado de datos con el operador que muestre mejor nivel de señal y tecnología.
- 1) Ir a utilidades
- 2) Seleccionamos búsqueda ciega.
- 3) Iniciar



> Automáticamente comenzara la búsqueda y el sistema nos mostrara la siguiente pantalla.

ELSYS	ampli max		Configuración e conexi	Configuración general		X Utilidades	i Acerca del dispositivo
Escribir SMS Le	eer SMS Consul	ta Franquicia B	úsqueda Giega	R-069 Elsys C	loud		
Búsqueda (Ciega	Por fa mientra:	vor, no salga d s la búsqueda (e esta págin está ocurrier	a ndo		
El sistema de búsqueda adecua al lugar en que Iniciar Resultado	a Ciega desarrollado p el producto será instal	or ELSYS buscará la: ado. La búsqueda pu	s señales disponibles er ede tardar unos minuto:	n la región. Con esa s, haga clic en el bo	información usted pod	rá adquirir el simcard	que más se
	13/02/2023 12:11:14						
Operador		4G	3G	2G			
Claro							
Leyenda • - Excelente • - Bueno • - Razonable • - Débil							

Al final la búsqueda ciega el sistema nos informara los resultados obtenidos tal cual como la siguiente imagen:

	Estado del sister	ma Configuración de conexión	Configuración Ajustes general	de llamada	X Utilidades	(i) Acerca del dispositivo
Escribir SMS Leer SMS	Consulta Franquicia	Búsqueda Ciega TR	Elsys Cloud			
Búsqueda Ciega El sistema de búsqueda Ciega de adecua al lugar en que el product Iniciar	esarrollado por ELSYS buscar. to será instalado. La búsqueda	á las señales disponibles en a puede tardar unos minutos,	la región. Con esa informac haga clic en el botón de ab	ión usted podrá a ajo para iniciarlo.	dquirir el simc	card que más se
Resultado						
05/03/2023 15:58:12	13/02/20	223 4	13/02/2023 12:07:22			
05/03/2023 15:58:12 Operadora	13/02/20 12:11:1 4G	4 3G	13/02/2023 12:07:22 2G			
05/03/2023 15:58:12 Operadora Movistar	13/02/20 12:11:1 4G 99% ●	223 4 3G - Sem sinal -	13/02/2023 12:07:22 2G - Sem sinal -	-		
05002023 1558:12 Operadora Movistar TIGO	13/02/20 12:11:1 4G 99% ● 96% ●	223 4 3G - Sem sinal - - Sem sinal -	13/02/2023 12:07:22 2G - Sem sinal - - Sem sinal -	_		
Operadora Movistar TIGO 0360	13/02/20 12:11:1 4G 99% • 96% • 84% •	3G - Sem sinal - - Sem sinal - - Sem sinal -	13/02/2023 12:07:22 2G - Sem sinal - - Sem sinal - - Sem sinal -			

Donde en la parte de resultados podemos observar los operadores detectados, la tecnología y el nivel de señal para cada uno. Ya con este resultados podemos tomar la decisión de cual operador seleccionar para obtener nuestro plan de datos.

Ya tomada la decisión de adquirir el plan de datos con el operador, por favor seguir los siguientes pasos:

- 1) Con el Amplimax apagado, conecte su simcard de manera cuidadosa y sin hacer mucha presión.
- 2) Conecte el cable de RED en el puerto RJ-45 del Amplimax para encederlo.
- 3) Espere que cargue el sistema del Amplimax y muestre su operador en pantalla.
- 4) Oprimir el botón instala fácil que se encuentra al lado de la pantalla digital del Amplimax durante 2 segundos. El Amplimax comenzara a generar un pitido, usted debe ir moviendo el Amplimax lentamente hasta que el pitido sea muy repetitivo, esto quiere decir que el Amplimax está apuntando en dirección correcta a la antena del operador y con buen nivel de señal. Una vez alineado el Amplimax, oprima nuevamente el botón instala fácil para apagar el pitido.

Y Elsys - AmpliMAX	× +								
↔ ∀ ⊕	Ū) 🔏 192.168.10.25	i <mark>4,</mark> index.html?li	ink				··· (ש ב
	E L S Y	′ S	ampli max	Estado del sistema	O Configuración de conexión	Configuración general	الله من المعامة من المعامة الم المعامة المعامة ا	X Utilidades	(i) Acerca del dispositivo
	SIM	ICARD: Poperado	r Tigo TIGO	Nivel de señal 99	Excelente	4 Conexión			
	Co	nexión Celular							
	Tip	oo de Antena	Interna 🗸)				5	
	Tip	oo de conexión	Automático	~			Y		
	Cor	nexión automática					ELSVS		
	Mc	odo Economía	\bigcirc						
	Co	nfiguración Ethernet					ampli	1	
	Dir	rección IP	192.168.10.2	54			max	T .	
	Má	áscara de red	255.255.255.	0					
	A	Aplicar cambios							

1) Vamos a la opción estado del sistema para poder ver los parámetros del equipo. (Entrando nuevamente a la dirección IP: 192.168.10.254).

Y Elsys - AmpliMAX	×	+		
← → ⊂ ŵ		0 🔏 192.168.10.25	i4/index.html?link	⊘ ☆
	ELS	S Y S	ampli Estado del sistema Configuración de conexión general Ajustes de llamada	Utilidades Acerca del dispositivo
		SIMCARD: Operado		N
		Conexión Celular		
		Tipo de Antena	Interna 🗸	
		Tipo de conexión	Automático 🗸	
		Conexión automática	Elsys	
		Modo Economía	0	
		Configuración Ethernet	ampli	
		Dirección IP	192.168.10.254	Í.
		Máscara de red	255.255.255.0	
		Aplicar cambios		

En esta pantalla podemos observar los siguientes puntos:

- 1) Nombre del operador de la línea de datos que tenemos insertada.
- 2) Nivel de señal del equipo.
- 3) Tipo de red móvil: **2G/3G/4G** dependiendo la zona y la cobertura.
- 4) Parámetro de nivel de señal **RSRP** (El cual es uno de los parámetros super importante para establecer una buena conexión, al igual que el siguiente parámetro).
- 5) Parámetro de calidad de señal **(RSRQ).** La idea es que estos parámetros mientras estén apuntando sus valores más cerca a 0, la configuración será más optima.
- 6) En el punto 6 se nos identifica la banda a en la cual está operando el equipo.

Conexión Celular Pu	ierto Ethernet Sistema						
SIMCARD: Poperador: Tig	1 2 go TIGO Nivel de señal: 99% Excelente 46 Conexión: 😵 ACTUALIZACIÓN						
Estado de la conexión	Conectado						
Dirección IP	100.101.201.30						
Máscara de red	255.255.252						
Tecnología	46 [®]						
Tipo de red móvil	LTE 3						
Nivel de señal	-80 dBm (RSRP) 4						
Calidad de la señal	-6 dB (RSRQ) Excelente 5						
Banda	1700 MHz 6						
Frecuencia	2147.5 MHz						
IMEI	861585045327804						
Número de SIM	No disponible						
Tipo de la antena	Interna						
PIN de registro	PIN OK						
Ancho de banda - (sólo LTE)	15 MHz / 15 MHz (DL/UL)						
Dirección IP del servidor IMS (VoLTE)	0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0						

En la siguiente imagen se muestra el nivel que deberían estar los parámetros RSRP y RSRQ:

	200	RSRP (dBm)	RSRQ (dB)	SINR (dB)
su	Excellent	>=-80	>=-10	>=20
litior	Good	-80 to -90	-10 to -15	13 to 20
ou	Mid Cell	-90 to -100	-15 to -20	0 to 13
E E	Cell Edge	<=-100	<-20	<=0

La única forma de mejorar el nivel de estos parámetros es apuntado el Amplimax en dirección a la antena de telefonía celular, damos clic en botón actualización de la parte superior derecha y los valores refrescan. (Recordar que si ya aplicamos el paso de alineación mediante el botón instala fácil, este paso no es necesario).

Y Elsys - AmpliMAX	×	G rsrp y rsrp que es - B) rsrp y rsrp que es - Búsqueda ⊗ × +											
$\overleftarrow{\bullet}$ \rightarrow C $\widehat{\mathbf{w}}$		0 🔏 192.168.10) 🔏 192.168.10.254/index.html?status 🛛 😶 😭											
	ELSYS ampli max Estado del sistema Configuración de conexión general													
		Conexión Celular	Puerto Eth	ernet Sistema				/						
		SIMCARD	lor: Tigo TIGC	Nivel de señal: S	9% Excelente	4G Conexión:	ACTUALIZAC	IÓN						

2 En este paso vamos a observar cómo se actualiza el Firmware del equipo en caso de que no tenga la última versión. En la opción de configuración general.

Y Elsys - AmpliMAX	×	ⓒ rsrp y rsrp que es - Búsqueda d = × +									
↔ → ⊂ ŵ		0 🔏 192.168	3.10.254/index.htn	6	… ⊠ ☆						
	ELS	5 Y S ampli max		Estado del sistema	() Configuración de conexión	L Configuración general	G Ajustes de llamada) Utilidades	Utilidades Acerca del dispositivo		
		Actualización	de software	Reboot Programad	do Configura	ción / Restaura	ción Contraser	ia Regional)		
		Versión del softwa	ire: 2	1.6.1.3							
		Seleccionar Archiv	0:	Browse Actualización	No file selected. 3						

Siguiendo la numeración tenemos siguiente:

- 1. Hacemos clic en la opción de configuración general.
- 2. Luego podemos observar la versión actual del equipo. En este caso tenemos versión. 1.6.1.3
- 3. En caso de que debamos actualizar la versión, una vez descargada y guardada la actualización en nuestro equipo, procedemos a buscar la ruta donde la hemos guardo para cargarla. Como se muestra en la siguiente imagen:

File Upload					>
→ · · ↑ 🔤 « Amplimax_release	e_1_6_1_3_20200605_fw(1) > Amplimax_release_1_	6_1_3_20200605_fw	ٽ ~	⊘ Search Amplimax_r	elease_1
rganize 🔻 New folder					
 Quick access OneDrive This PC 3D Objects Desktop Documents Music Music NT&TS Group-1 (192.168.0.13) Pictures Videos Local Disk (C:) New Volume (E:) Yetwork 	Name Telease_notes_1_6_1_3.txt Thor_release_1_6_1_3_20200605_fw.bin	Date modified 14-Jul-20 10:33 AM 05-Jun-20 2:14 PM	Type Text Document BIN File	Size 1 KB 4,223 KB	
File name:			~	All Files (*.*)	~

Una vez se cargue y le demos clic al botón actualización se nos mostrara la siguiente pantalla del proceso:

Y Elsys - AmpliMAX	×	ⓒ rsrp y rsrp que es - Búsqueda d⊨ × 🛛 +										
$\overleftarrow{\leftarrow}$ \rightarrow C' $\overleftarrow{0}$		0 🔏 192.	⊌									
	ELS	YS	ampli max	Estado del sistema	O Configuración de conexión	Configuración general	الله Ajustes de llamada) Utilidades	ł			
		Actualizac	ión de software	Reboot Programad	do Configura	ción / Restaura	ción Contrase	ña Regional				
				¡Cam	bios efectuad	dos con éxito	!					
			No apague ni reinicie el producto durante ese tiempo.									
					Por favor espere 88	3 el segundo						

El equipo tardara 90 segundos en reiniciarse para carga el nuevo firmware y luego podemos continuar en el navegador del equipo.

3 En la opción regional dentro del mismo menú de configuración general, podemos cambiar el idioma del equipo:



En este caso tenemos cuatro puntos para lograr el cambio de idioma:

- 1. Dar clic en la opción **Regional** para entrar al menú de cambio.
- 2. Podemos seleccionar la región, en este caso es Latam.
- 3. Idioma: Tenemos las opciones de Portugues, Español y Ingles. Seleccionamos Español
- 4. Aplicamos cambios (Esta opción nos pide reiniciar el equipo para que los cambios sean aplicados).

4 En este paso vamos a la opción de como forzar el equipo para que trabaje bajo una tecnología especifica. Esta opción se encuentra en el menú de **configuración de conexión**:

Y Elsys - AmpliMAX	×	🌀 rsrp y rsrp que es -	Búsqued a d	• × +							
\leftrightarrow > C $$		0 🔏 192.168.1	0.254/inde	ex.html?set	tings-3g						
	E L S	YS	amp	li nax E	stado del si	1 stema	Configura conex	ción de tión	(cons) Configuración general	الله Ajustes de llamada	U
		Conexión Celular	Puerto	Ethernet	DDNS	DMZ	QoS	Filtros	Redirecciona	amiento de puertos	;
		Tipo de conexión 2		Automá	tico 🗸						
		Frecuencia de funciona	amiento:	Automát	ico						
		Tipo de Antena:		Sólo 3G	3						
		Conexión automática		Sólo 3G y	/ 4G						
		Modo de conexión:		Continu	o 🖌						
		Tiempo de espera:		5		(1-1	000 minu	tos)			
		Tamaño MTU de la WA	N:	1490		(140	00-1500 b	ytes)			
		PIN para registro:									
		Obtener DNS auto	omáticame	ente							
		O Configurar DNS m	anualment	e							
		Habilitar IPv6		\bigcirc							
		Aplicar cambios									

- 1) Clic en configuración del sistema.
- 2) Desplegamos en tipo de conexión.
- 3) Seleccionamos la conexión deseada.
- 4) Aplicamos cambios.

De esta manera terminamos la configuración de nuestro Amplimax de Elsys, espero que sea de total uso y disfruten de esta gran solución.