

## Telefonía SIP en radios portátiles.

En esta nota, repasaremos los puntos con los cuales nuestro radio portátil Hytera, se configura para la telefonía SIP. Primeramente creamos el perfil de telefonía. Esto se hace en el fichero: Conventional/phone/Phone System.







En primer lugar, le damos nombre al sistema para identificarlo; esto es muy útil, si manejamos varios sitios.

PD682G     Radio Information     Common     Conventional	Phone System SystemAlias	Telefonía SIP	
General Setting     General Setting     General Setting	Digit Duration[ms]	60	
Channer     DMR Services     HDC1200 Services	Digit Interval Duration[ms]	60	•
	Pause Digit Duration[ms]	60	
È - Can E - Coam	Pretime [ms]	500	: -
Emergency     Phone     Phone     Phone	Hold Time[ms]	5000	1 1
Telefonia SIP	Live Dial Min Digit Duration[ms]	750	- -

En el mismo menú, mas abajo encontraremos los siguientes parámetros.

PD682G     PD682G     Common     Conventional     General Setting     O	Analog DTMF Deviation (12.5KHz) [Hz] 1500
Channel     Channel     DMR Services     HDC1200 Services     2-Tone Services     Personality     Scan     Roam     Emergency     Phone     Phone     Phone     Phone     Phone List	Phone Gateway ID 654321 Buffer Dial Contact Name Gateway ID 💌
	- Connect Code Button P1 Number *#*
	- Disconnect Code Button P2 Number #*#







Ahí programaremos 6 parámetros:

- Phone Gateway ID, es la calve de acceso que programamos en nuestro repetidor para accesar al sistema de telefonía. En el Ejemplo 654321. \*Debemos ser cuidados en que sea el mismo que el del repetidor\*
- Buffer Dial Contact Name, es la manera en la que el repetidor ejecuta el marcado por tipo de contacto. Debemos colocarlo como Gateway ID.
- 3. En el apartado Connect code elegiremos 2 parámetros.
- La tecla que usaremos para conectarnos; es similar a la tecla send de los celulares o tecla verde. En el ejemplo es P1.
- La combinación de caracteres que usaremos para que el repetidor lo interprete como conexión. En este caso escogimos \*#\*
- 4. Disconnect code:
- Es la opción contraria, es la tecla con la que indicaremos cuando terminamos la llamada. En este caso P2.
- Por ultimo la combinación de caracteres de desconexión por ejemplo #\*#

Cabe aclarar que los códigos son a elegir por ustedes, no es necesario que sean \*#\* y #\*# de hecho puede ser combinación de números y símbolos pues es DTMF





PD682G	Radio to Radio Network Radio IP 10.0.5.21
Conventional	Subnet 10
Accessories	Group Subnet 225
	Netmask 255.0.0.0
Ul Indication     Second	Radio Services
Constant Services     Personality	RRS Port 3002  t dentifier 115  t
⊞ Scan ⊞ Roam ⊞ Emergency	GPS Port 3003
⊞ — 🦳 Phone	TMS Port 5016
	RCP Port 3005
	Telemetry Port   3006 $\stackrel{\bullet}{\longrightarrow}$ Identifier   117 $\stackrel{\bullet}{\longrightarrow}$

Hay que dejar la subnet en 10.

En radio services encontraremos el parámetro RSS &GPS Radio ID. Ese es el ID del repetidor en este caso <mark>1399</mark>



www.tecnosinergia.com

Hytera



Ahora configuramos que el apartado de telefonía aparezca en el menú en pantalla del radio. Esto se hace en el menú: Conventional/General

Settings/Menu



Aquí solo hay que palomear la opción Phone y listo.





Por último asignamos el sistema creado al canal donde lo queremos emplear. Esto es en Conventional/General Settings/Channel/Digital

Channel

3	× Receive Frequency [MHZ] 440.075000	0.000000	Transmit Frequency [MHZ] 450.075000	1.1
PD682G Radio Information	Rx Group List Ikta Corp	<u>с</u> ору	Tx Contact Name 🛼 PD606	•
Common Conventional	Emergency Alarm Indication 🔽		GPS Revert Channel Selected	-
<ul> <li>General Setting</li> <li>Zone</li> </ul>	Emergency Alarm Ack		RRS Revert Channel m Selected	-
Channel			Emergency System DigitalSys 1	-
Ik 1	Encrypt		Phone System Telefonía SIP	-
Leon	Encrypt	_	Power Level Low	-
DMR Services	Encrypt Type Basic	<u>~</u>	Tx Admit Always Allow	-
HDC1200 Services	Encrypt Key None	<u></u>	In Call TX Admit Follow TX Admit	•
E Personality E ⊆ Scan	MultiKey Decrypt I		Tx Time-out Time [s] 60	•
😟 🔁 Roam 🔄 🔁 Emergency			TOT Pre-Alert Time [s]	•
Phone Phone			TOT Re-key Time [s]	÷
🚽 🖓 Telefonía SIP			TOT Reset Time [s]	·
			Private Call Confirmed	
	Close Print Help 2 of 3	14   4   5   51   <b>3</b> .   <b>X</b>	1	

Seleccionamos el canal.

- En el menú RSS Revert Channel usamos Selected.
- En el menu Phone System, seleccionamos el sistema que hicimos en este ejemplo: Telefonía SIP.

Y esto es todo, el equipo esta listo para recibir y crear llamadas SIP.



🔠 Tecnosinergia