

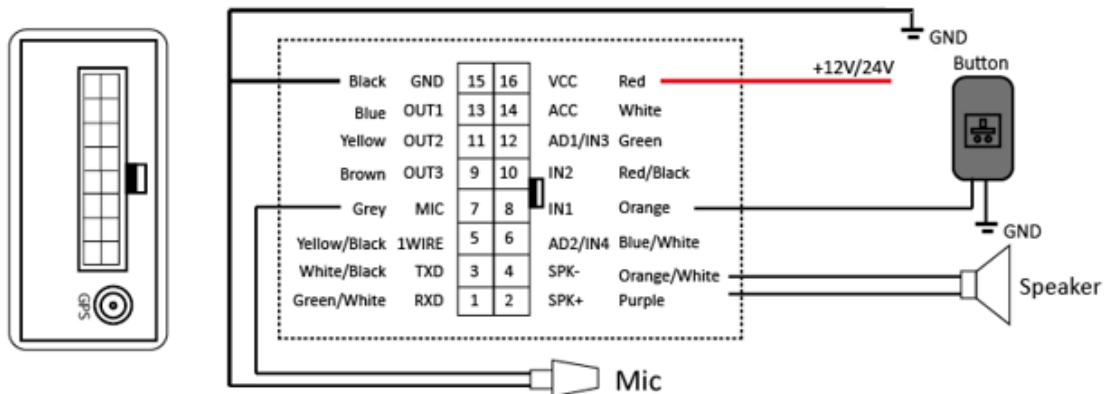
Bogotá 12 de Mayo de 2017

## Configuración Audio y llamadas en equipos serie SPXXXX mediante herramienta de programación Configuration Tool

Este procedimiento paso a paso aplica para todos los dispositivos de la línea SPXXXX a excepción de unidades SP8500, los cuales se desea configurar audio y llamadas.

**Nota:** Cada una de las funciones descritas en este instructivo están sujetas al hardware de cada unidad.

### Conexión



### Especificaciones Técnicas

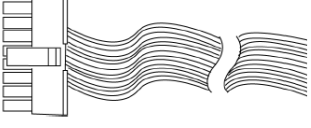
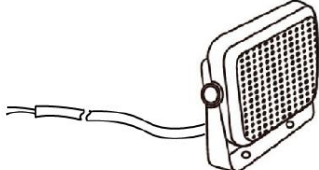
#### ■Microphone

Item	Parameter
Length	3 meters
Material	Al-Si
Output impedance	2.2Kohm
Sensitivity	-30db to 60db
Frequency	50HZ to1600HZ
Channel	Stereo

<p>PIN15 PIN7</p>	<p>Black wire: To PIN15 Red wire: To PIN7</p>	<p>This accessory is necessary for voice related functionalities.</p>
-----------------------	---	---

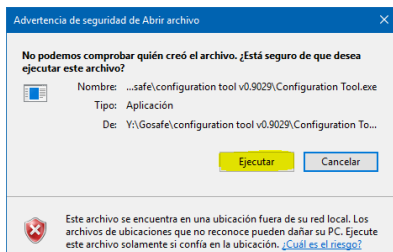
## Speaker

Item	Parameter
Length	3 meters
Impedance	16ohm
Sensitivity	96db/W
Frequency	50HZ to1600HZ
Signal to noise ratio	75db
Power consumption	1W

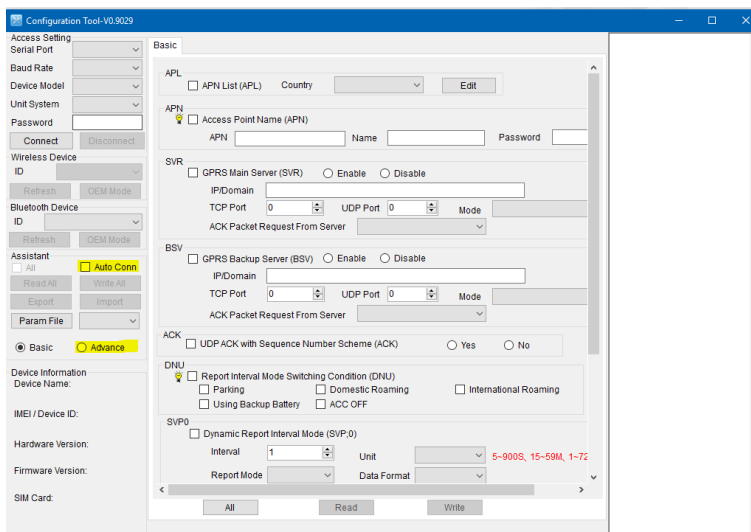
<p>PIN16 PIN15 PIN4 PIN2</p> 	<p>Red: To PIN16 Black: To PIN15 White: To PIN4 Blue: To PIN2</p> 	<p>This accessory is necessary for voice related functionalities.</p>
--	---	---

## Configuración

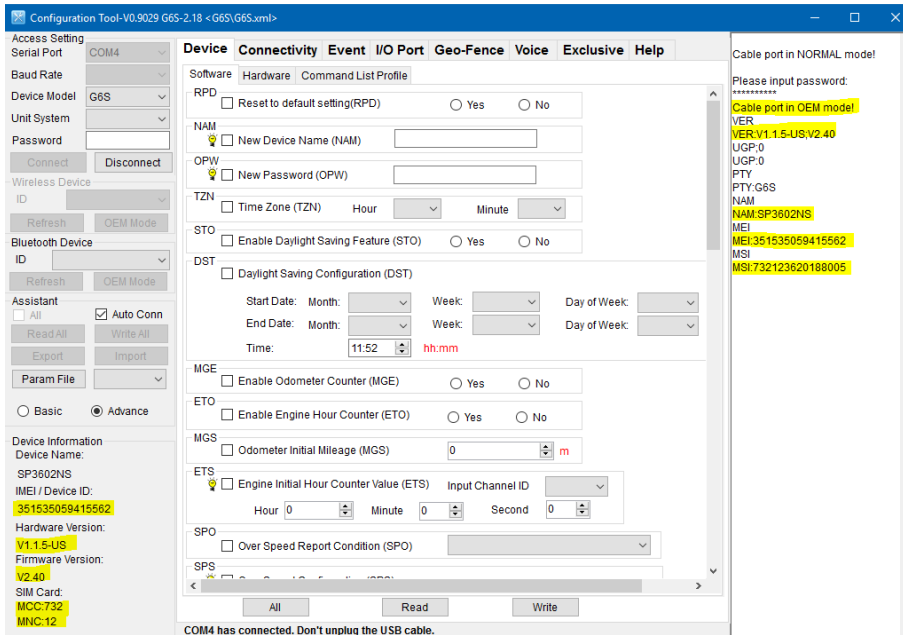
1. Abrir Configuration Tool. Y clic en Ejecutar.



2. Habilitar la opcion Auto com y Advance.

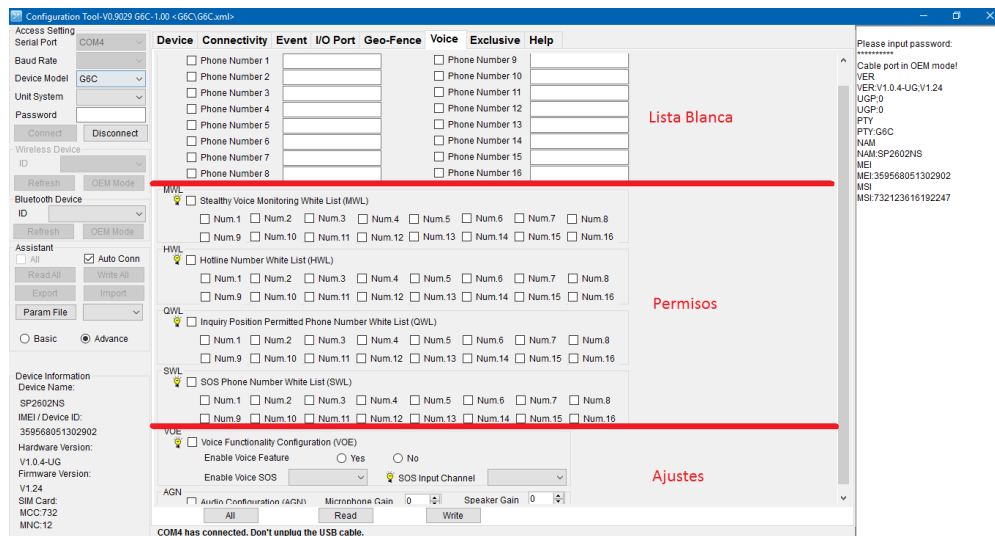


3. Espere que cargue la información del dispositivo en la parte inferior izquierda y superior derecha.



4. Dirijase a la pestaña **Voice**. Dicha pestaña se encuentra dividida en 3 secciones:

**Lista Blanca:** Tiene la posibilidad de ingresar hasta 16 numeros telefonicos los cuales estaran autorizados para llamar al numero telefonico del AVL y abrir canal de audio para monitorear Voz, establecer una llamada doble via, interrogar poscicion actual o recibir una llamada desde el equipo indicando un estado de alarma SOS. “Cada numero en la lista debe tener solo 1 permiso, en caso contrario generaran conflicto”.





## Permisos:

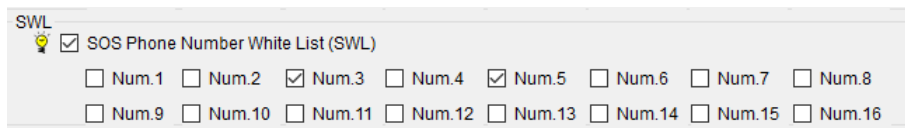
**MWL** Abriera canal de audio y permitira monitorear voz en cabina del vehiculo.

**HWL** Se establecera comunicaci3n doble via en la cual se habilitara microfono y parlante.

**QWL** Al recibir la llamada, el dispositivo rechazara la misma y respondera con un SMS donde se encontrara la actual posicion del dispositivo.

**SWL** al activar una entrada definida el la opcion VOE el dispositivo llamara al primer numero telefonico habilitado y habilitara microfono para monitorear voz en cabina. "maximo permitira 2 numeros telefonicos, en caso que el primer numero no responda intentara al siguiente habilitado en la lista".

## Ejemplo:

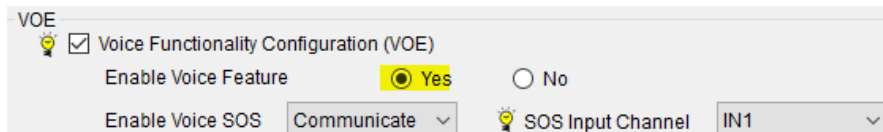


En este caso intentara llamar al numero 3, si este no contesta intentara llamar al numero 5.

**Ajustes:** en esta seccion se ajustara entrada para llamadas SOS y ganancia del microfono y parlantes.

## VOE

**Enable voice feature**, yes para habilitar esta funcion.



## Enable Voice SOS

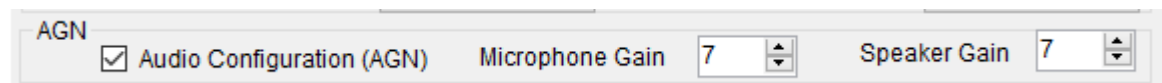
Communicate = establecera comunicaci3n doble via en la cual se habilitara microfono y parlante.

Monitoring = monitorear voz en cabina del vehiculo.

## SOS input Channel

Seleccione la entrada entre Input1 e Input2 que ejecutara dicha accion.

## Audio Configuration



Configure ganancia del microfono y parlantes entre 0 y 7.

## Ejemplo:

Se configuraran 5 numeros telefonicos donde:

Numero 1 Monitoreara voz en cabina

Numero 2 Habilitara Microfono y parlante para establecer comunicacion doble via

Numero 3 Consultara posicion actual del AVL.

Numero 4 recibira llamada en caso que se active la entrada 1 y monitoreara voz en cabina.

Numero 5 En caso que no conteste Numero 4 recibira llamada en caso que se active la entrada 1 y monitoreara voz en cabina.

Device	Connectivity	Event	I/O Port	Geo-Fence	Voice	Exclusive	Help
<b>PWL</b> Phone Number White List (PWL)							
<input checked="" type="checkbox"/>	Phone Number 1	11111111			<input type="checkbox"/>	Phone Number 9	
<input checked="" type="checkbox"/>	Phone Number 2	22222222			<input type="checkbox"/>	Phone Number 10	
<input checked="" type="checkbox"/>	Phone Number 3	33333333			<input type="checkbox"/>	Phone Number 11	
<input checked="" type="checkbox"/>	Phone Number 4	44444444			<input type="checkbox"/>	Phone Number 12	
<input checked="" type="checkbox"/>	Phone Number 5	55555555			<input type="checkbox"/>	Phone Number 13	
<input type="checkbox"/>	Phone Number 6				<input type="checkbox"/>	Phone Number 14	
<input type="checkbox"/>	Phone Number 7				<input type="checkbox"/>	Phone Number 15	
<input type="checkbox"/>	Phone Number 8				<input type="checkbox"/>	Phone Number 16	
<b>MWL</b> Stealthy Voice Monitoring White List (MWL)							
<input checked="" type="checkbox"/>	Num.1	<input type="checkbox"/>	Num.2	<input type="checkbox"/>	Num.3	<input type="checkbox"/>	Num.4
<input type="checkbox"/>	Num.5	<input type="checkbox"/>	Num.6	<input type="checkbox"/>	Num.7	<input type="checkbox"/>	Num.8
<input type="checkbox"/>	Num.9	<input type="checkbox"/>	Num.10	<input type="checkbox"/>	Num.11	<input type="checkbox"/>	Num.12
<input type="checkbox"/>	Num.13	<input type="checkbox"/>	Num.14	<input type="checkbox"/>	Num.15	<input type="checkbox"/>	Num.16
<b>HWL</b> Hotline Number White List (HWL)							
<input checked="" type="checkbox"/>	Num.1	<input checked="" type="checkbox"/>	Num.2	<input type="checkbox"/>	Num.3	<input type="checkbox"/>	Num.4
<input type="checkbox"/>	Num.5	<input type="checkbox"/>	Num.6	<input type="checkbox"/>	Num.7	<input type="checkbox"/>	Num.8
<input type="checkbox"/>	Num.9	<input type="checkbox"/>	Num.10	<input type="checkbox"/>	Num.11	<input type="checkbox"/>	Num.12
<input type="checkbox"/>	Num.13	<input type="checkbox"/>	Num.14	<input type="checkbox"/>	Num.15	<input type="checkbox"/>	Num.16
<b>QWL</b> Inquiry Position Permitted Phone Number White List (QWL)							
<input type="checkbox"/>	Num.1	<input type="checkbox"/>	Num.2	<input checked="" type="checkbox"/>	Num.3	<input type="checkbox"/>	Num.4
<input type="checkbox"/>	Num.5	<input type="checkbox"/>	Num.6	<input type="checkbox"/>	Num.7	<input type="checkbox"/>	Num.8
<input type="checkbox"/>	Num.9	<input type="checkbox"/>	Num.10	<input type="checkbox"/>	Num.11	<input type="checkbox"/>	Num.12
<input type="checkbox"/>	Num.13	<input type="checkbox"/>	Num.14	<input type="checkbox"/>	Num.15	<input type="checkbox"/>	Num.16
<b>SWL</b> SOS Phone Number White List (SWL)							
<input type="checkbox"/>	Num.1	<input type="checkbox"/>	Num.2	<input type="checkbox"/>	Num.3	<input checked="" type="checkbox"/>	Num.4
<input checked="" type="checkbox"/>	Num.5	<input type="checkbox"/>	Num.6	<input type="checkbox"/>	Num.7	<input type="checkbox"/>	Num.8
<input type="checkbox"/>	Num.9	<input type="checkbox"/>	Num.10	<input type="checkbox"/>	Num.11	<input type="checkbox"/>	Num.12
<input type="checkbox"/>	Num.13	<input type="checkbox"/>	Num.14	<input type="checkbox"/>	Num.15	<input type="checkbox"/>	Num.16
<b>VOE</b> Voice Functionality Configuration (VOE)							
<input checked="" type="checkbox"/>	Enable Voice Feature		<input checked="" type="radio"/>	Yes	<input type="radio"/>	No	
<input checked="" type="checkbox"/>	Enable Voice SOS	Monitoring Only	<input type="checkbox"/>	SOS Input Channel	IN1		
<b>AGN</b> Audio Configuration (AGN)							
<input checked="" type="checkbox"/>	Microphone Gain	3	Speaker Gain	5			

COM4 has connected. Don't unplug the USB cable.