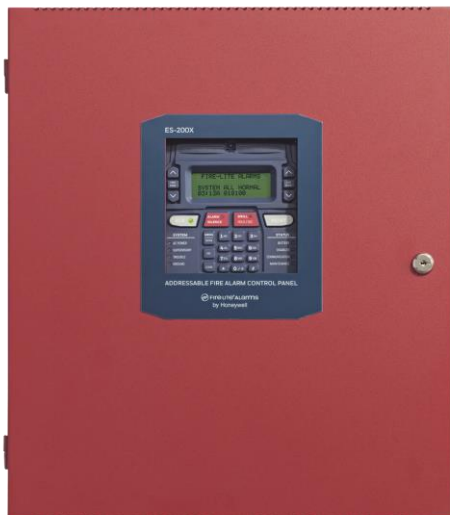


# SYSCOM®

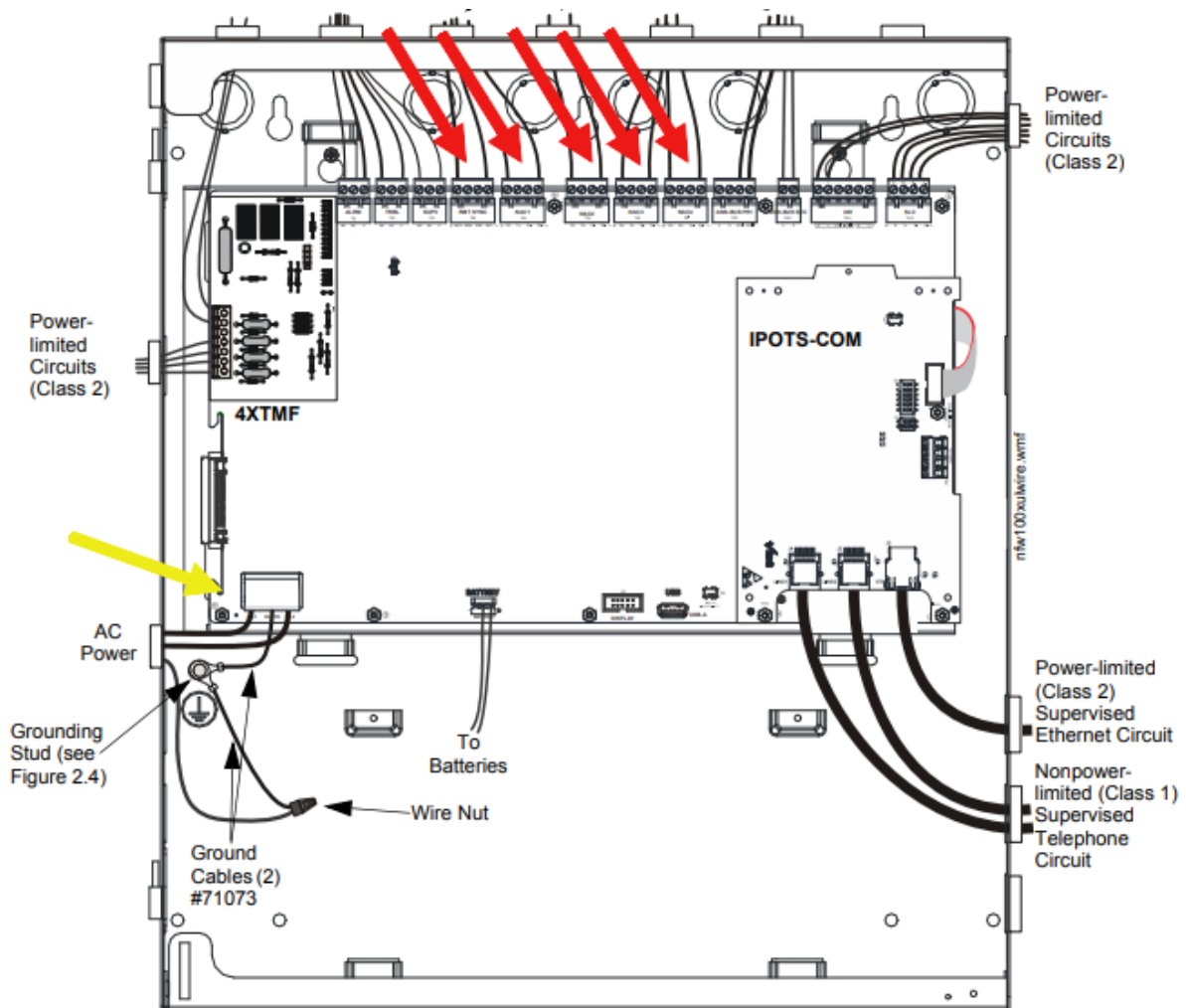
Programación de panel direccionable **ES-XXXX** y Centro de Comando de Emergencia **ECC-50/100**



Utilizaremos un panel (ES-200XI) y un panel de voceo (ECC-50/100) realizando una programación desde valores de fábrica.

Siguiendo los siguientes pasos:

1. Instalaremos nuestro panel de incendio y voceo en la ubicación asignada en nuestro proyecto.
2. Conectaremos todas las resistencias de supervisión 4.7K ohm correspondientes de nuestro panel de incendio (marcado en rojo como se muestra en la imagen).

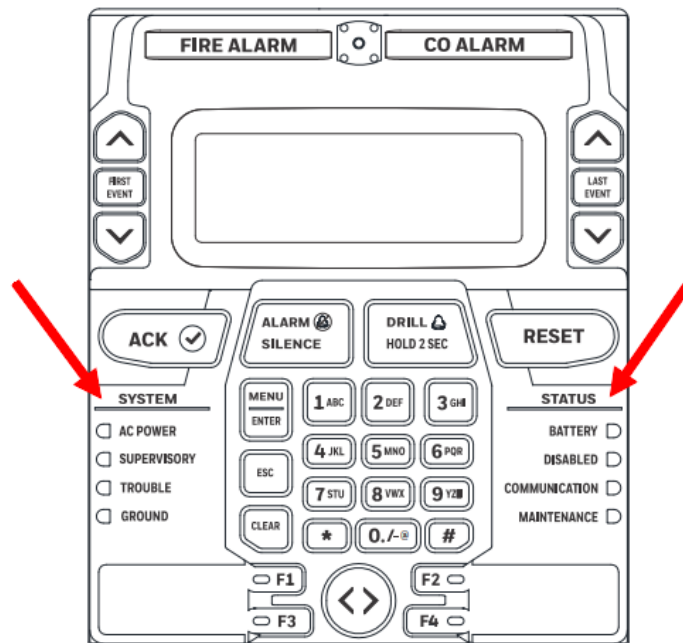


Nota:

- Dependiendo de la clase de cableado A o B llevará una resistencia para supervisión como marcan las entradas y salidas del panel.
- Las resistencias colocadas corresponden a las salidas NAC y remote sync.
- Conectar las baterías de respaldo al encender el equipo.

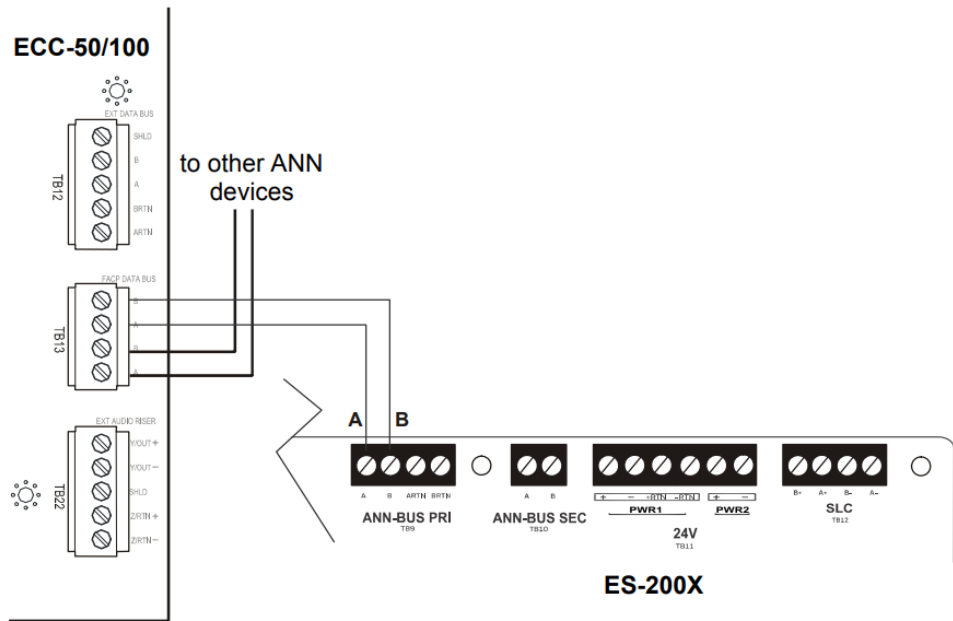
3. Conectaremos la alimentación hacia el panel con un voltaje de 120 Vca como se muestra en la imagen anterior (marcado en amarillo).

4. Comprobar que no marque ningún problema indicado en el tablero del panel una vez encendido solamente el led indicador de AC POWER debe estar activado.

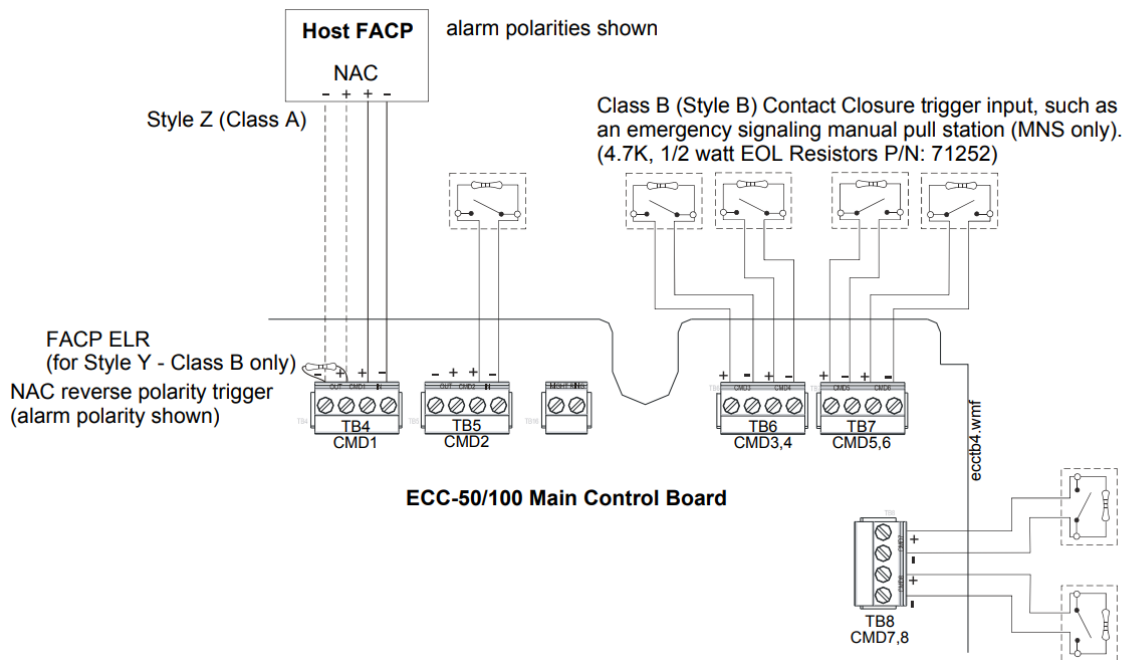


5. Cuando nos indique la pantalla "SYSTEM NORMAL" procederemos a conectar todos nuestros dispositivos iniciadores al puerto "SLC".
- Dependiendo de la cantidad de dispositivos iniciadores conectados al puerto "SLC" nos indicará el panel como puntos nuevos no registrados.
  - Utilizaremos la opción de "AUTOPROGRAM" para agregar todos los puntos nuevos; dependiendo del tipo de módulo instalado como lo es el MMF-300 que requiere su resistencia se supervisión, revisar cada módulo en caso de que marque problema el panel de incendio.
6. Instalar el panel de voceo como marca su proyecto, preparando la alimentación de 120V CA pero no conectando la corriente hasta la instalación de todas las resistencias de supervisión del panel de voceo.

- Conectaremos el panel de detección de incendio del puerto "ANN-BUS" hacia el puerto "FACP DATA BUS" del panel de voceo.

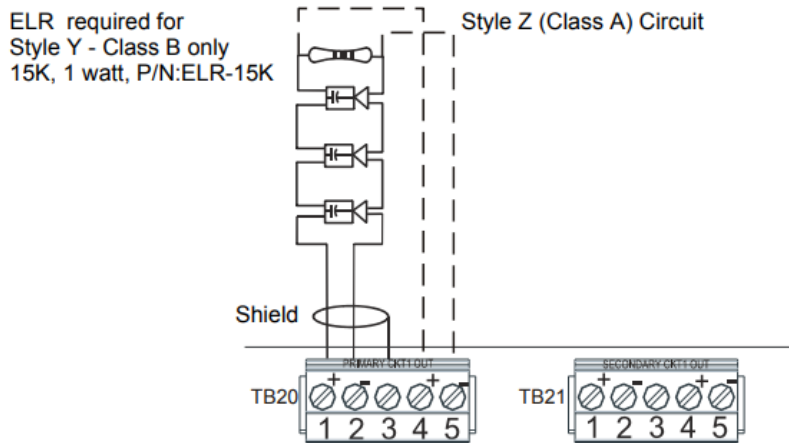


- Colocaremos las resistencias de supervisión en sus respectivos puertos del panel de voceo ECC-50/100 .

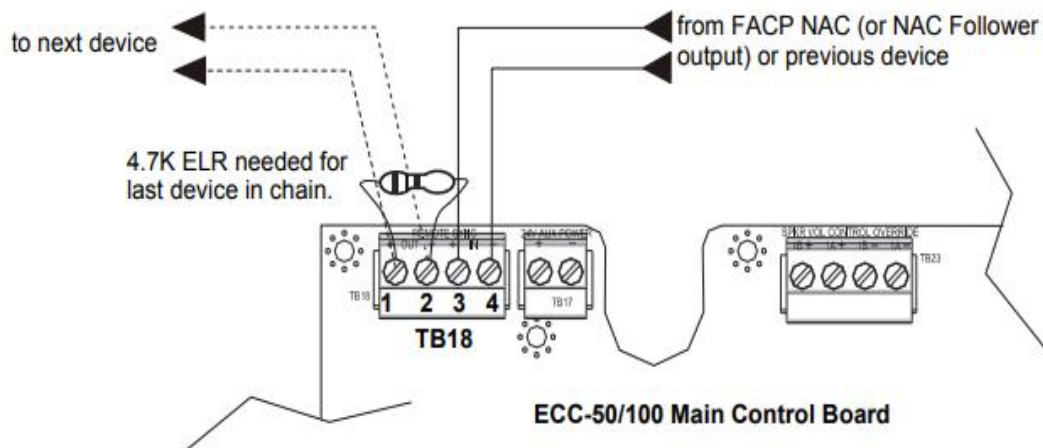


- CMD1-CMD8: requieren una resistencia de 4.7k ohm; CMD1 y CMD2 tienen configuraciones independientes por las que se pueden realizar por programación web.

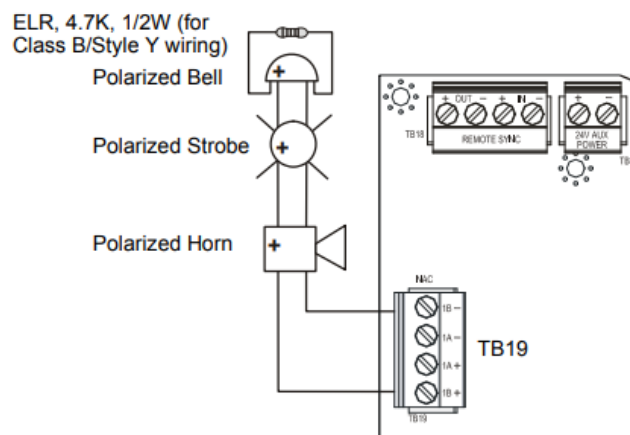
9. Usar la resistencia fin de línea de 15K Ohm en las salidas TB20 y TB21 que corresponden a las salidas de audio del panel de voceo, dependiendo si utilizamos cableado Clase A o Clase B usar la resistencia fin de línea para las bocinas.



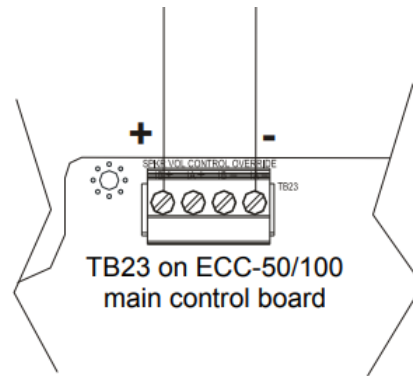
10. Colocar una resistencia de 4.7k ohm en TB18 "NAC Follower" para la supervisión.



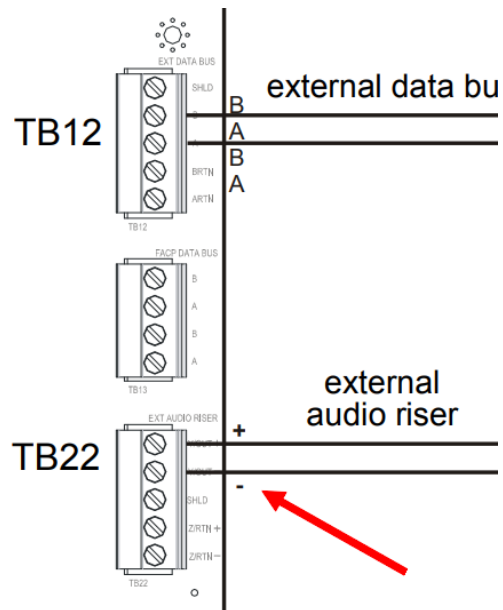
11. Usar una resistencia de 4.7K ohm para la salida TB19 "NAC" para la supervisión de fin de línea.



12. Colocar una resistencia de 4.7K ohm en la terminal TB23 “SPKR VOL CONTROL OVERRIDE” debido a que no utilizaremos un control de volumen para las bocinas en este ejemplo, agregando que la conexión es supervisada.

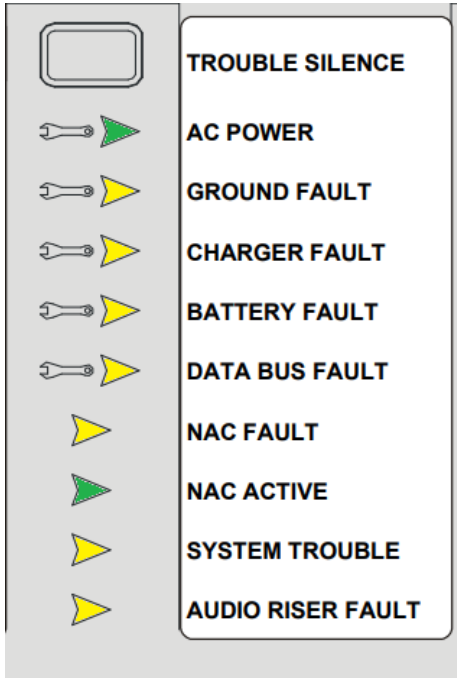


13. Colocaremos una resistencia de 15K ohm en la terminal TB22 “External audio riser” ya que no contamos con dispositivos extras.



- Conectar el panel de voceo a la corriente de 120 Vca como se marca con una flecha en amarillo en la imagen del paso 2.

14. Una vez colocadas todas las resistencias de supervisión debemos revisar que nuestro panel de voceo no marque ningún problema en el tablero.



**AC POWER:** Indica que el equipo se encuentra encendido.

**GROUND FAULT:** Se enciende cuando el equipo tiene un problema en tierra.

**CHARGER FAULT:** Cuando el equipo tiene un problema de carga hacia las baterías, es muy alta o baja.

**BATTERY FAULT:** Se enciende cuando las baterías tienen poca carga.

**DATA BUS FAULT:** Se enciende cuando hay un dispositivo extra agregado al panel y no existe comunicación entre sí.

**NAC FAULT:** Se enciende cuando la salida "NAC" no detecta la resistencia de supervisión o tiene corto-circuito.

**NAC ACTIVE:** Se enciende cuando la salida "NAC" está activa.

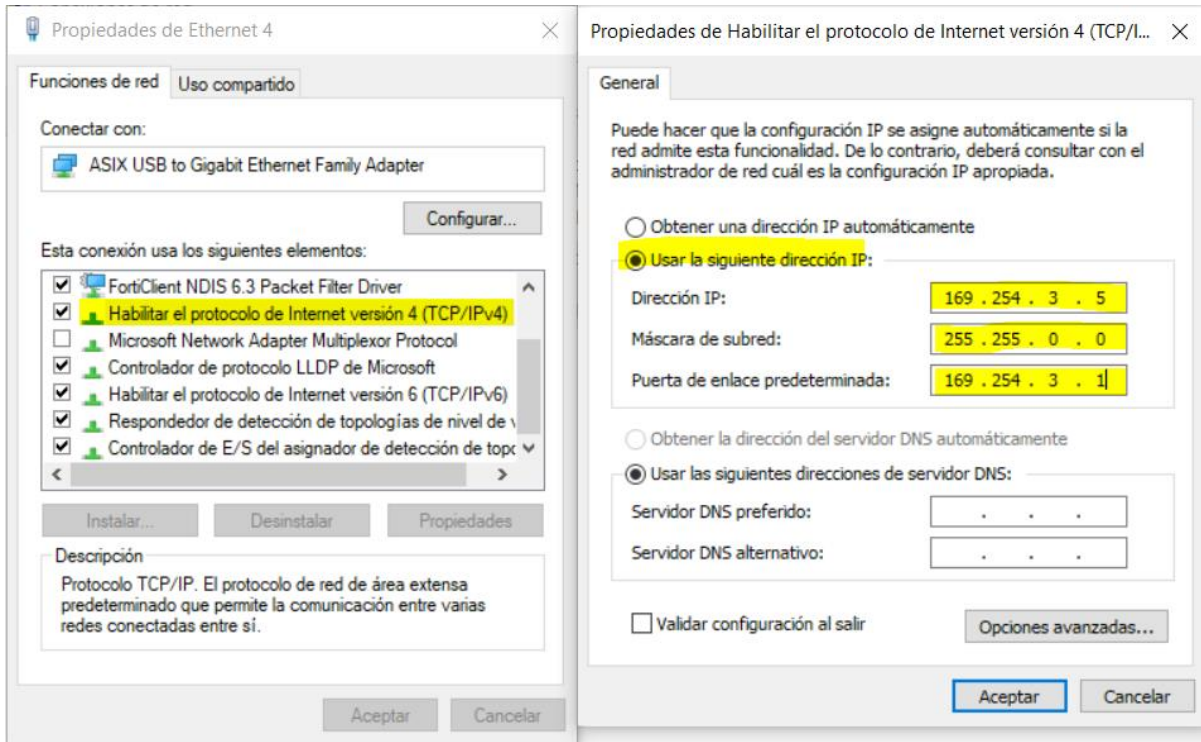
**SYSTEM TROUBLE:** Se enciende cuando marca una falla en el sistema.

**AUDIO RISER FAULT:** Cuando la conexión de audio riser tiene corto o circuito abierto.

15. Cuando no tengamos ningún problema marcado tanto en el panel de detección de incendio y panel de voceo, procederemos a realizar la programación del panel de voceo vía web.

16. Conectaremos el panel de voceo hacia la PC por medio de un cable de red para cambiar la configuración de la IP.

## 17. Cambio de los parámetros del dispositivo de red de su PC.



Como se muestra en la imagen anterior entrando a las propiedades del dispositivo de red en la pc que se utilizara; seleccionamos la opción (TCP/IPv4), vamos a propiedades y aparecerá un cuadro como la imagen anterior lado derecho.

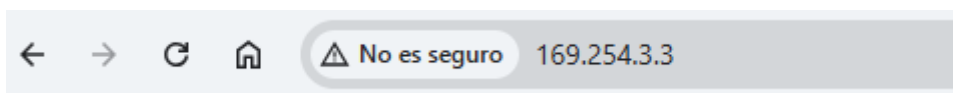
Procederemos a cambiar la ip como se muestra en la imagen subrayado escribiendo los siguientes datos:

Dirección IP: 169.254.3.5

Máscara de subred: 255.255.0.0

Puerta de enlace: 169.254.3.1

Terminado de colocar la IP procederemos a aceptar los cambios lo que procede a abrir su navegador web para escribir la siguiente dirección web como se muestra en la imagen.



18. Usando su navegador web y habiendo ingresado la dirección web aparecerá la siguiente pantalla como se muestra en la siguiente imagen.

## Audio System Programming Options

Database Version 1.1

Logged Out

Password Options	
Log In Password: <input style="width: 100%;" type="text"/>	New Password: <input style="width: 100%;" type="text"/>
Inactivity Timeout: 10 Minutes ▼	Verify New Password: <input style="width: 100%;" type="text"/>

Log In Log Out  
  
Main Menu

Indicado de manera subrayada ingresamos la contraseña (0000) que es por default, recomiendo no rellenar los cuadros del lado derecho debido a que se cambiara la contraseña que se encuentra por default. Se recomienda cambiarla si es requerido o solicitado.

Una vez colocada la contraseña procederemos a seleccionar el botón de “Log In”.

19. Realizando todos los pasos anteriores nos muestra el menú principal del panel de voiceo, como se muestra a continuación en la imagen.

## Audio System Programming Options

### Main Menu

User Programming	Utilities	Informational
<a href="#" style="color: black; text-decoration: underline;">General / NAC Options</a>	<a href="#" style="color: black; text-decoration: underline;">Message Recording</a>	<a href="#" style="color: black; text-decoration: underline;">Speaker Circuit Buttons</a>
<a href="#" style="color: black; text-decoration: underline;">Address Assignment</a>	<a href="#" style="color: black; text-decoration: underline;">USB File Options</a>	<a href="#" style="color: black; text-decoration: underline;">Version Information</a>
<a href="#" style="color: black; text-decoration: underline;">Message Buttons</a>		<a href="#" style="color: black; text-decoration: underline;">History Information</a>
<a href="#" style="color: black; text-decoration: underline;">RTZM Options</a>		
<a href="#" style="color: black; text-decoration: underline;">Date / Time</a>		

Log In / Log Out

- Ingresar a la opción de General / NAC options para realizar las siguientes modificaciones mostradas en la imagen.

**Audio System Programming Options**

General Options	
Unit Operation: <input type="text" value="Combo"/>	Event Priority: <input type="text" value="Fire Evacuation"/>
FACP Data Bus Control: <input type="text" value="ANN-Bus"/>	FACP Data Bus Address (0-32): <input type="text" value="1"/>
24 Hour Resound: <input type="text" value="Enabled"/>	Canadian Configuration: <input type="text" value="Disabled"/>
Class A / Style Z: <input type="text" value="Disabled"/>	Canadian Isolator Modules: <input type="text" value="Disabled"/>
AC Loss Delay (Hours): <input type="text" value="2"/>	Secondary Amplifier: <input type="text" value="None"/>
Primary Amp 25/70 VAC: <input type="text" value="25 VAC"/>	Secondary Amp 25/70 VAC: <input type="text" value="Disabled"/>
External Audio Input: <input type="text" value="None"/>	IP Address: <input type="text" value="169"/> <input type="text" value="254"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="3"/>
Identification: <input type="text"/>	

NAC Options	
NAC Type: <input type="text" value="Fire Evacuation"/>	NAC Protocol: <input type="text" value="System Sensor"/>
Aux Power: <input type="text" value="Resettable"/>	Speaker Volume Control NAC: <input type="text" value="Disabled"/>
Active With Page: <input type="text" value="Disabled"/>	Page Timeout (Seconds): <input type="text" value="0"/>

Console Control	
Console Priority: <input type="text" value="POC-&gt;LOC-&gt;RM"/>	
Device Control Timeout (30-300 Seconds): <input type="text" value="180"/>	
Paging Timeout (30-300 Seconds): <input type="text" value="180"/>	
UFC Event Timeout (0-240 Minutes): <input type="text" value="0"/>	
RM/RPU for UFC Applications: <input type="text" value="Disabled"/>	

A) **Unit Operation:** Seleccionaremos la opción cómo operará el panel de voceo utilizando ya sea Fire Evacuation, Mass Notification o Combo.

B) **Event Priority:** Dependiendo del tipo de evento seleccionado se le dará prioridad al momento de la activación.

C) **FACP Data Bus Control:** Si utilizamos el tipo de comunicación del panel de voceo hacia otros dispositivos debemos seleccionar entre SBus, ANN-Bus, ACS-Bus por tal en el ejemplo usaremos ANN-Bus.

D) **FACP Data Bus Address:** Aquí le asignaremos la dirección del panel de voceo para registrar en el panel de incendio recomendable utilizar una dirección del 1 al 8.

E) **NAC Type:** Dependiendo del tipo de evento que elijamos aquí se activará la salida NAC.

F) **Aux Power:** Se puede elegir la opción de reinicializable o constante en la salida TB17

H) **Speaker Volume Control NAC:** Si utilizamos un módulo de volumen activamos esta opción.

**Nota:** Al terminar de realizar las modificaciones se debe presionar el botón de “Send to Panel”

20. En la opción **Message Buttons** asignaremos el tipo de evento que reaccionara ante la activación pulsando los botones del tablero en el panel de voceo.

### Audio System Programming Options

Message Buttons					
Message Button	Assignment	Tone	Leading Tone Duration	Inter-Message Tone Duration	Repeat Cycle
1	Fire Evacuation ▼	Continuous Whoop ▼	Seconds 4 ▼	Seconds 8 ▼	1 ▼
2	Not Used ▼	ANSI ▼	Seconds 0 ▼	Seconds 4 ▼	0 ▼
3	Not Used ▼	ANSI ▼	Seconds 0 ▼	Seconds 4 ▼	0 ▼
4	Not Used ▼	ANSI ▼	Seconds 0 ▼	Seconds 4 ▼	0 ▼
5	Not Used ▼	ANSI ▼	Seconds 0 ▼	Seconds 4 ▼	0 ▼
6	Not Used ▼	ANSI ▼	Seconds 0 ▼	Seconds 4 ▼	0 ▼
7	Not Used ▼	ANSI ▼	Seconds 0 ▼	Seconds 4 ▼	0 ▼
8	Not Used ▼	ANSI ▼	Seconds 0 ▼	Seconds 4 ▼	0 ▼
9	Not Used ▼	ANSI ▼	Seconds 0 ▼	Seconds 4 ▼	0 ▼
10	Not Used ▼	ANSI ▼	Seconds 0 ▼	Seconds 4 ▼	0 ▼
11	Not Used ▼	ANSI ▼	Seconds 0 ▼	Seconds 4 ▼	0 ▼
12	Not Used ▼	ANSI ▼	Seconds 0 ▼	Seconds 4 ▼	0 ▼
13	Not Used ▼	ANSI ▼	Seconds 0 ▼	Seconds 4 ▼	0 ▼
14	Not Used ▼	ANSI ▼	Seconds 0 ▼	Seconds 4 ▼	0 ▼

**Command Input Style**

CMD1 Input Style: Contact Closure ▼

CMD2 Input Style: Contact Closure ▼

**Assignment:** Presionando el botón en el tablero de voceo actuará como Fire Evacuation o Mass Notification dependiendo de la opción seleccionada; agregando que si seleccionamos la opción de Mass Notificación tendrán más prioridad que Fire Evacuation, todo esto seleccionado desde la configuración general.

**Tone:** Cuando el panel de voceo reciba una activación sonará un anuncio antes de escuchar la pre-grabación, aquí elegiremos el tipo de patrón o tono que vamos a utilizar para ese botón como ANSI, March Code, California, Steady, Alert Tone, Hi-Lo, ANSI Whoop, Continuous Whoop o sin tono.

**Leading Tone Duration:** Sí requerimos que suene un tono podemos asignar el tiempo de escucha antes que suene la pre-grabación.

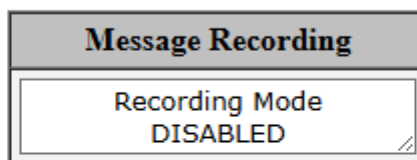
**Inter-Message Tone Duration:** Es el tiempo que sonara la pre-grabación después del tono.

**Repeat Cycle:** cuando esté activo el sistema seguirá repitiendo desde 1 vez o infinito como coloquemos el parámetro.

**CMD Input Style:** Nos permite cambiar la opción de tipo de entrada como contacto accionado por un contacto seco o por polaridad inversa para uso por medio de una salida NAC

21. Ingresar a la opción de Message Recording desde el menú principal.

## Audio System Programming Options



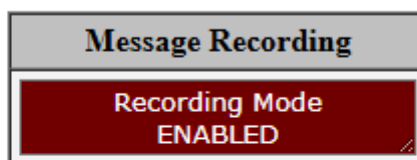
Enable Recording

Main Menu

Seleccionaremos la opción de "Enable Recording" y observaremos que el panel entra en programación.

Nos indicará que el dispositivo está habilitado para grabar, utilizaremos los botones del panel de voiceo para hacer la grabación.

## Audio System Programming Options



Disable Recording

Main Menu

**Nota:** seleccionar "Disable Recording" al terminar de grabar

## 22. Realizar una grabación con el micrófono PTT

En caso de realizar una grabación se debe borrar la actual que está registrada debido a que son grabaciones pre-grabadas de fábrica.



- **Borrar una grabación asignada**

Una vez realizado el paso 21 correctamente se encenderán los leds de los botones 1 al 15 indicando que está listo para grabar además nos mostrará las zonas donde hay grabaciones encontrándose el led encendido.

Usando el botón 24 para borrar la grabación guardada después el botón 1 (como ejemplo) el cual presionamos y esperamos unos segundos hasta que se apague el led verde.

- **Agregar una grabación al botón asignado**

Presionar el botón 17 del panel de voceo para activar la opción de grabación, después presionamos el botón que se usará para la grabación (como ejemplo utilizaremos el botón 1) presionando se activará un led.

Tomar el micrófono PTT del panel, al presionar el botón del micrófono PTT empezará la grabación y soltaremos el botón PTT hasta terminar la grabación.



Terminando de grabar nos indicará activando el led del botón que se utilizó en color verde, una vez realizado todo el proceso regresamos al paso 21 para deshabilitar la opción de grabación.

**Nota:** en caso de error repetir usando el botón 24 del panel de voceo para borrar luego presionar el botón donde realizó la grabación para volver a empezar la grabación.

23. Agregar panel de voceo por conexión ANN-Bus desde el panel de detección de incendio.

Desde la pantalla principal presionamos el botón de menú para acceder a las opciones del panel de detección de incendio; seleccionando la opción de programming mode.



solicitará la contraseña para la configuración por la cual ingresamos la contraseña maestra por default "00000000" una vez ingresado desplazar hasta la opción de "annunciators" con las flechas laterales e ingresamos.



Seleccionaremos la opción de “PRIMARY” que corresponde al puerto ANN-BUS PRI en el panel de incendio y el cual lo tenemos conectado actualmente.

el



Accediendo a la opción de “PRIMARY” aparecen diferentes opciones, habilitaremos puerto



Habilitar el puerto presionando la tecla 1

Existen 2 maneras de agregar el panel de voice, una es manual y automática.

## Manual

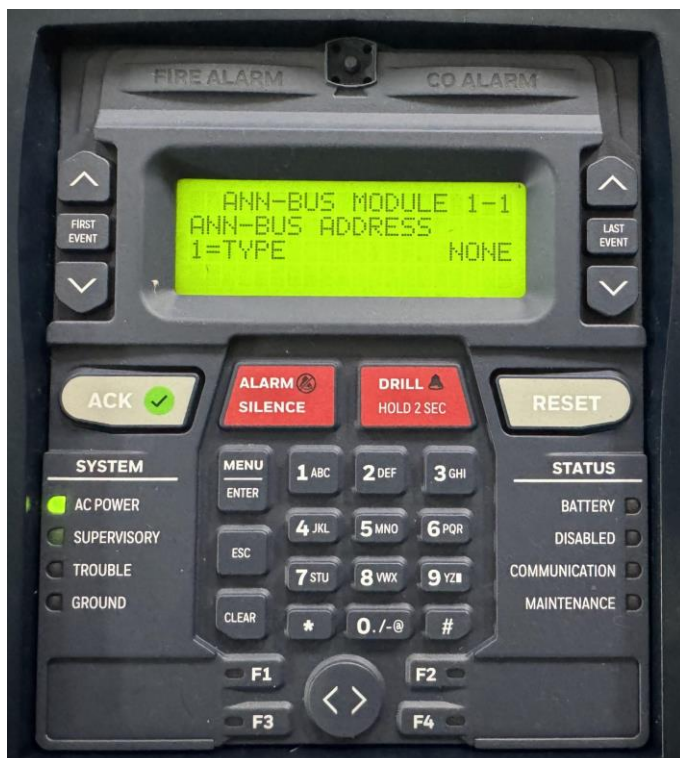
Seleccionamos la opción 2 “MODULES INSTALLED” apareciendo las direcciones disponibles para agregar equipos conectados por el ANN-BUS, dependiendo la dirección que le asignamos en el paso paso 14 sección D agregandolo a la misma dirección



Aquí elegimos la dirección 1 debido a que no hay módulos registrados.

En caso de requerir otra dirección deberemos cambiarla tanto en el panel de voceo como en el panel de detección de incendios respetando que sean la misma dirección.

Cambiar la dirección del panel de voceo desde la página web como se indica en el paso 19-D



Seleccionamos el tipo de módulo presionando la tecla 1.



Se mostrará los tipos de módulos, utilizar las flechas laterales para buscar y seleccionar la opción ANN-ECC.

Regresar a la pantalla anterior.



Aparece ya seleccionado el tipo de módulo en el display.

Regresamos hasta la pantalla principal para guardar los cambios realizados.

## Automática



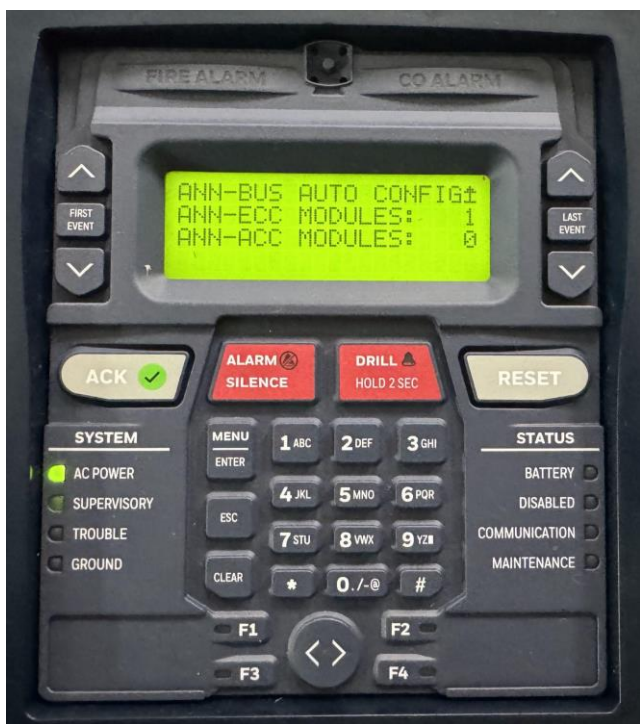
Seleccionamos la opción "AUTO-CONFIGURE" para agregar el dispositivo.



Esperamos que realice el proceso como aparece en la imagen.



Al terminar nos aparecerán los módulos que se agregan utilizando las flechas laterales de la pantalla.



Como se muestra en la imagen se agregó el módulo del panel de voceo ya que es nuestro único dispositivo conectado.

Cuando terminemos de agregar el panel de voceo procederemos a agregar la zona con la cual responderán los dispositivos ante el sistema de voceo.

Regresaremos a la pantalla principal de programación buscando la opción de "ZONE SETUP", el cual ingresamos para realizar las siguientes configuraciones.

## 24. Configuración para los mensajes grabados



Seleccionamos la opción de “ZONE MESSAGE” es la que nos interesa para este ejemplo.



Utilizaremos la zona 33, botón 1 / mensaje 1 del panel de voceo.

Dependiendo del botón o zona utilizada en la grabación del panel de voceo cambiara la zona ejemplo:

El botón 2 del panel de voceo es la zona 34 del panel de detección de incendio.

El botón 3 del panel de voceo es la zona 35 del panel de detección de incendio.

Si asignamos a un dispositivo en específico la zona 32 será el mensaje prioritario a todas las demás en cuestión del panel de voceo.

Ingresar a la zona 33 para asignarle el mensaje pre-grabado como se observa en la siguiente imagen.



Hay diferentes opciones que nos mostrará como es:

No Message.- Sin mensaje.

Message 1-14: corresponde a los mensajes pre-grabados del botón 1 al 14 del panel de voiceo.

Ya asignado el mensaje a la zona que requerimos procederemos a agregar la zona al módulo o detector.

Regresamos a la pantalla de programación del panel de detección de incendios.



Ingresamos a la opción 2 de "POINT PROGRAM" como aparece en la imagen.



Deberemos agregar a cada dispositivo iniciador la zona que utilizaremos para el sistema de voiceo.

Como ejemplo agregar la zona a una estación de jalón ya que es el mismo procedimiento para detectores y módulos.

Ingresamos a la opción de módulo.



Ingresar a la opción de EDIT ya que contamos con módulos agregados.

Nos solicitará la dirección del módulo, teniendo en cuenta que el dispositivo que se agregó tiene la dirección 003.



Ingresando al módulo que vamos a editar, con las flechas laterales buscaremos la opción de ZONE ASSIGNMENT.



Una vez encontrada la opción de ZONE ASSIGNMENT agregaremos la zona la cual modificamos seleccionando la opción 2.

agregamos la zona 033

Realizar lo mismo con los dispositivos agregados al panel que requieran la activación del voiceo.

Una vez hecho los cambios regresaremos hasta la pantalla principal para realizar las pruebas.