



CASE STUDY

RECEPCIÓN DE LLAMADAS EN DISPOSITIVOS DE MEGAFONÍA SIP TOA

Descripción

Este documento describe la forma de configurar una placa de videoportero MEET y un dispositivo de megafonía TOA mediante el uso del protocolo SIP

ÍNDICE

| | |
|---------------------------------|---|
| INTRODUCCIÓN | 2 |
| REQUISITOS PREVIOS | 2 |
| CONFIGURACIÓN DE LA PLACA | 3 |
| CONFIGURACIÓN DEL ALTAVOZ..... | 5 |
| FUNCIONAMIENTO..... | 6 |
| OBSERVACIONES | 6 |

INTRODUCCIÓN

Este Case Study muestra la forma de integrar un sistema MEET con sistemas de megafonía de TOA.

El caso de integración se centra en el IP-A1SC15, pero los dispositivos que se pueden integrar de una manera similar son

ALTAVOCES IP

- IP-A1SC15: https://www.toa-products.com/international/detail.php?h=IP-A1SC15&keiretsu=&alpha=&renew=&data_type=
- IP-A1PC238: https://www.toa-products.com/international/detail.php?h=IP-A1PC238&keiretsu=&alpha=&renew=&data_type=

INTERFACES IP

- IP-A1AF (para direccionar un PA local o un altavoz no IP): https://www.toa-products.com/international/detail.php?h=IP-A1AF&keiretsu=&alpha=&renew=&data_type=
- IP-A1PG (para usar su función de conversión y transmitir a un grupo seleccionado de altavoces; solo se puede usar si el intercomunicador de puerta tiene teclas numéricas y no solo un botón): https://www.toa-products.com/international/detail.php?h=IP-A1PG&keiretsu=&alpha=&renew=&data_type=

Básicamente vamos a poder utilizar un videoportero para la llamada de emergencia o de difusión. Al pulsar el botón de llamada en la placa de intercomunicación realizaremos una llamada al sistema de megafonía (no sonaría ningún timbre) de tal modo que todo lo que digamos en placa se reproduzca por el sistema de altavoces de megafonía, avisando de una emergencia, un mensaje de difusión general, evacuación, etc...

VERSIONES TESTEADAS

- TOA IP-A1SC15 version 1.3.0
- Placas de calle MEET version 3.0

REQUISITOS PREVIOS

Antes de proceder a la configuración del sistema, habrá que tener en cuenta los siguientes puntos:

Direccionamiento IP de placa y altavoz:

Tanto la placa como el altavoz de megafonía han de disponer de una dirección IP fija, correspondientes a la red IP donde está instalada la plataforma. Lógicamente, estas direcciones IP no han de estar asignadas a ningún otro dispositivo de dicha red. Solicitarlas al administrador de la red.

Para este caso utilizaremos la IP por defecto del altavoz IP TOA 192.168.14.1 y utilizaremos la IP 192.168.14.170 para la placa de videoportero IP MEET.

CONFIGURACIÓN DE LA PLACA

Accederemos al web server de la placa de calle. En la placa de 1 pulsador la dirección IP que viene por defecto de fábrica es la 10.1.1.2. (En las placa digitales multiapartamento como KIN, MILO o MARINE sería la 10.1.0.1)

Con el navegador Google Chrome introduciremos la dirección IP 10.1.1.2. Nos pedirá un usuario y password para acceder. Usaremos los que vienen por defecto **user: admin pass : 123456**

Iremos a la sección de red y cambiaremos la dirección IP a la 192.168.14.170 para que esté en la misma subred que el altavoz TOA.



The screenshot shows the FERMAX SISTEMA DE VIDEOPORTERO MEET web interface. On the left is a vertical menu with options: DISPOSITIVO, GENERAL, CONFIG.RED, ACC, SIP, SIP TRUNK, SIP CALL, AVANZADO, CÓDIGO PIN, and CERRAR SESIÓN. The 'CONFIG.RED' option is selected. The main area is titled 'AJUSTES DE RED' and contains the following settings:

| | |
|-------------------|----------------|
| IP: | 192.168.14.170 |
| MÁSCARA: | 255.255.255.0 |
| GATEWAY: | 192.168.14.254 |
| DNS: | 8.8.8.8 |
| IP DEL SOFTWARE: | 10.0.0.200 |
| PIN DEL SOFTWARE: | |

Below the settings is a 'GUARDAR' button.

Cambiaremos la dirección IP de nuestro adaptador de red para que esté en el rango de 192.168.14.x

En la pestaña general indicaremos que la placa de un pulsador llamará a un apartamento (que realmente no existe) en el bloque 1, apartamento 101. El pulsador queda ahora mapeado con el apartamento 101.

Indicaremos también que es el N° DE EQUIPO 1. Esto significa que será la primera placa de videoportero. Si hubiera más las numeraremos con otros números en orden creciente.

También seleccionaremos que se trata de una placa de TIPO PLACA INDIVIDUAL.

| DISPOSITIVO | CONFIGURACIÓN GENERAL | |
|---------------|-----------------------|----------------|
| GENERAL | BLOQUE: | 1 |
| CONFIG.RED | APART.: | 101 |
| ACC | Nº DE EQUIPO: | 1 |
| SIP | TIPO: | PLACA INDIV. ▾ |
| SIP TRUNK | IDIOMA: | ESPAÑOL ▾ |
| SIP CALL | VOLUMEN: | 5 ▾ |
| AVANZADO | RESOLUCIÓN: | 640x480 ▾ |
| CÓDIGO PIN | MODO DESVIO SIP: | PARALELO ▾ |
| | FORMATO FECHA: | DD/MM/YYYY ▾ |
| | FECHA: | 22 / 01 / 2018 |
| | HORA: | 05 : 55 : 18 |
| CERRAR SESIÓN | ZONA HORARIA: | GMT+02:00 ▾ |
| | GUARDAR | |

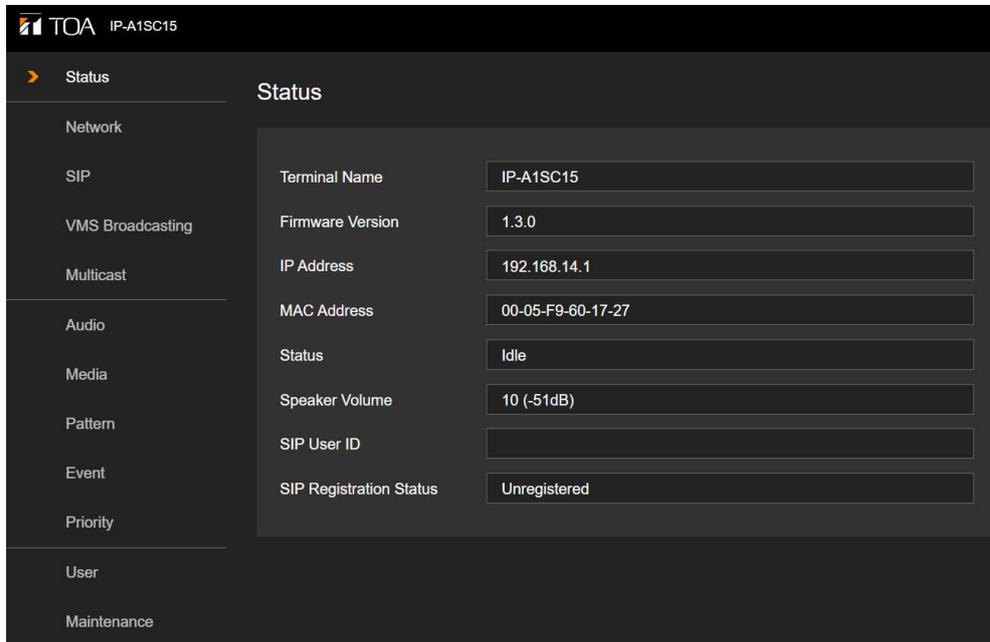
Para poder asociar la llamada del pulsador a una dirección IP o extensión SIP iremos a la pestaña SIP CALL donde mapearemos el pulsador de la placa (asignado al apartamento 101) a una dirección IP o extensión SIP. En el ejemplo el campo APART será el 101 y en el campo NÚMERO indicaremos el destino de la llamada que en este caso será una llamada sip a la dirección IP 192.168.14.1 del altavoz TOA. La sintaxis que usaremos será la siguiente : <sip:192.168.14.1>

| DISPOSITIVO | CONFIGURACION LLAMADA : | | | | | |
|---------------|-------------------------|--------------------------|-------------|--------|-------------|--------|
| GENERAL | APART.: | 101 | | | | |
| CONFIG.RED | NÚMERO: | sip:192.168.14.1 | | | | |
| ACC | BORRAR: | <input type="checkbox"/> | | | | |
| SIP | GUARDAR | | | | | |
| SIP TRUNK | | | | | | |
| SIP CALL | APARTAMENTO | NÚMERO | APARTAMENTO | NÚMERO | APARTAMENTO | NÚMERO |
| AVANZADO | 101 | sip:192.168.14.1 | | | | |
| CÓDIGO PIN | | | | | | |
| CERRAR SESIÓN | | | | | | |

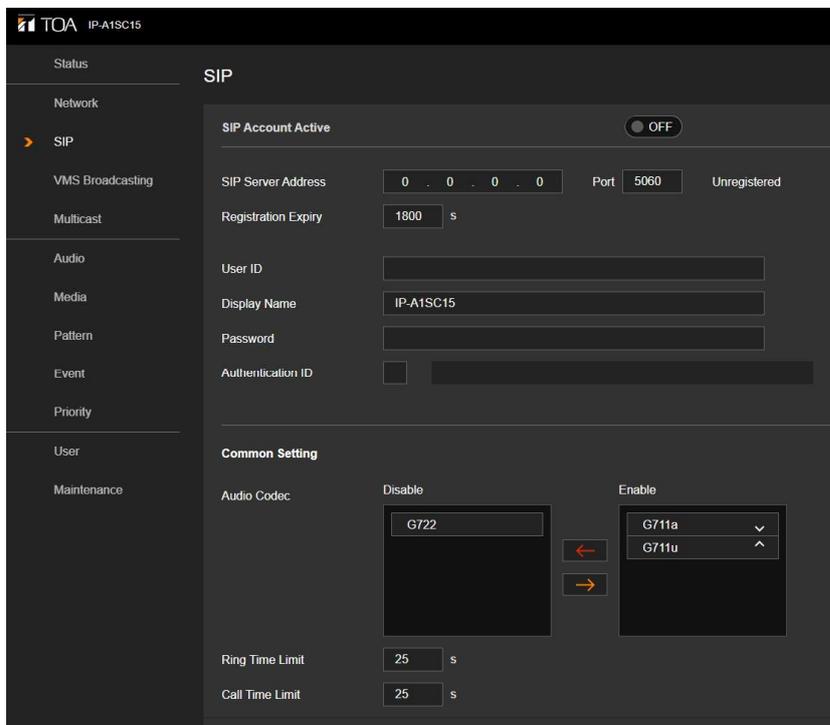
Estos altavoces tienen capacidad SIP, por lo que pueden estar registrados como una extensión en un servidor sip. Si este fuera el caso y asumiendo que la dirección del servidor SIP sea 192.168.14.2 y la extensión con la que se ha registrado fuese la 1122, el destino de la llamada que tendríamos que mapear sería <sip:1122@192.168.14.2>. Esto corresponde a sip:extensión@dirección_ip_del_servidor

CONFIGURACIÓN DEL ALTAVOZ

El altavoz viene configurado con la dirección IP 192.168.14.1 y también dispone de un servidor web embebido, por lo que nos conectaremos al mismo usando un navegador como Google Chrome. Para acceder usaremos las credenciales que vienen por defecto **user: admin** **pass: guest**



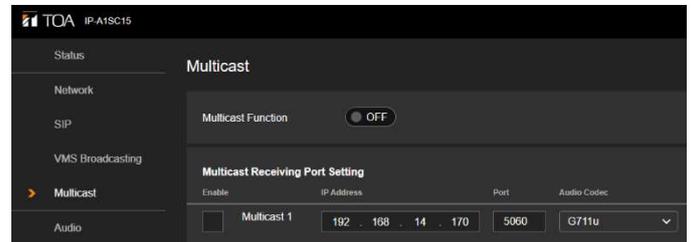
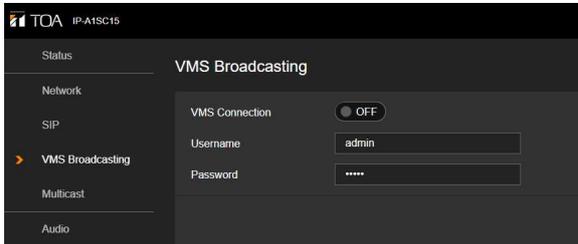
En principio no es necesario que el altavoz IP esté registrado en ningún servidor SIP, por lo que en este ejemplo haremos uso de la llamada SIP directa.



Sí será necesario indicar los códecs compatibles con MEET. Lo podremos seleccionar en la pantalla SIP.

Dejando en la columna ENABLE de la derecha los códecs G711a y G711u.

Las opciones VMS Broadcasting y Multicast no es necesario activarlas ya que son funciones que no utilizaremos cuando la llamada es a un único altavoz.



FUNCIONAMIENTO

LLAMADA DE PLACA DE CALLE Y RECEPCIÓN EN ALTAVOZ DE MEGAFONÍA

Al pulsar el botón de llamada en la placa de calle, la llamada será respondida automáticamente por el altavoz de megafonía. El altavoz reproducirá el audio transmitido desde la placa de calle. No habrá ningún tipo de sonido de llamada que indique que la placa ha llamado al altavoz.

Si volvemos a pulsar el botón de llamada, antes de que finalice el tiempo de conversación, la comunicación se detendrá.

OBSERVACIONES

En este caso de estudio se ha utilizado una placa MILO de un pulsador



Es posible utilizar placas digitales con teclado numérico que permitan llamar a diferentes destinatarios. Para poder llamar a diferentes destinatarios se podrá mapear el código de llamada que marcamos a una dirección IP o extensión SIP. Incluso seleccionando los destinatarios a llamar mediante un directorio electrónico. Esta configuración se realizará de manera sencilla también mediante el servidor web.



Más información en MEET.FERMAX.COM apartado INTEGRACIÓN WORKS WITH.