



# CASE STUDY

## Integración MEET-THINKNX

### Descripción

Este documento trata de resumir los pasos a seguir para integrar el sistema MEET con una pasarela MICRO de THINKNX

## INDICE

INTRODUCCIÓN .....	2
MATERIAL .....	2
ESQUEMA BÁSICO .....	2
INSTALACIÓN.....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
CONFIGURACIÓN.....	2
1. Integración de placas de calle FERMAX en aplicación THINKNX UP .....	2
2. Integración de servidor web THINKNX MICRO en monitor WIT .....	6
FUNCIONAMIENTO.....	9
OTRAS CONSIDERACIONES.....	9

## INTRODUCCIÓN

Este documento tiene como objetivo exponer los pasos a seguir para:

1. Integrar la llamada de placa de calle en la APP ThinKNX UP, mediante servidor SIP disponible en el dispositivo ThinKNX Micro
2. Lograr el control de una instalación KNX desde monitores MEET, a través de la visualización del mismo ThinKNX Micro

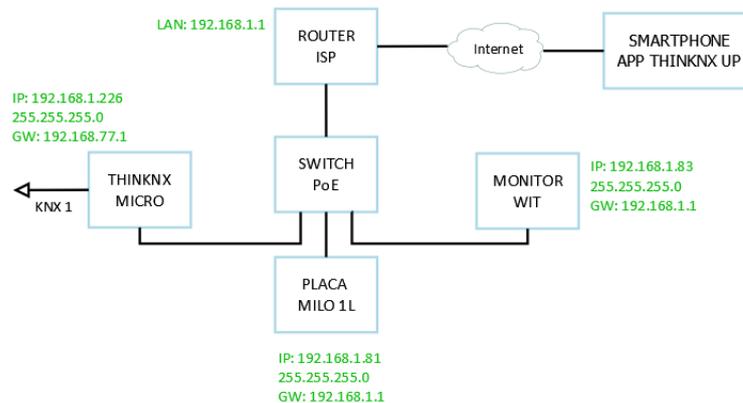
## MATERIAL

- Ref. 14831-14833 / Monitor WIT 10" Android 10
- Ref. 95411 / Conector Monitor NEO/WIT
- Ref. 9533 / Placa MILO 1L
- Ref. 1586 / Switch 4 puertos PoE
- Pasarela MICRO THINKKNX

Opcional en el caso que, además de querer abrir la puerta principal (ej.: puerta acceso peatonal) controlada desde la propia placa de calle, se desee gestionar una puerta secundaria (ej.: puerta garaje):

- Ref. 1490 / Relé externo apertura puerta MEET

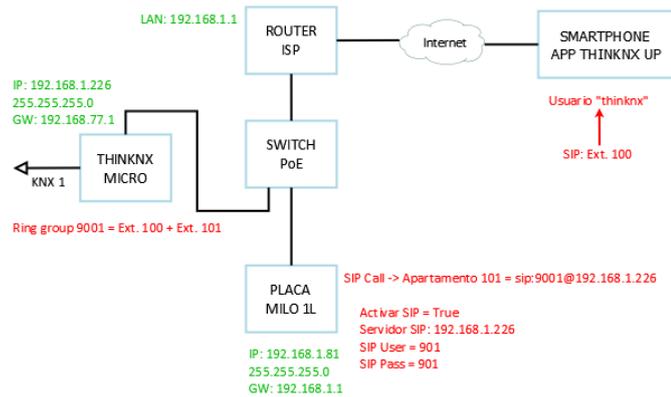
## ESQUEMA BÁSICO



## CONFIGURACIÓN

1. Integración de placas de calle FERMAX en aplicación THINKKNX UP

### Resumen

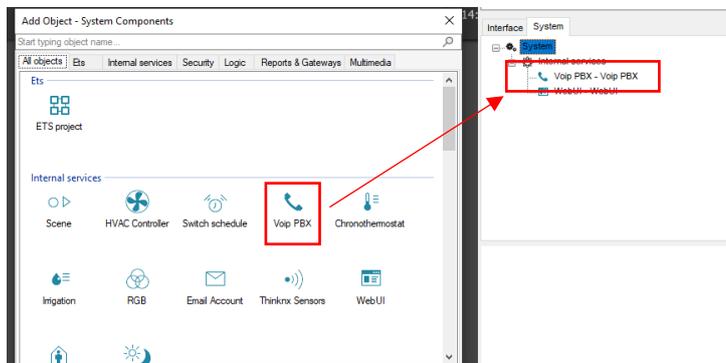


- Placa de calle registrada en servidor SIP ThinkKNX Micro como **extensión 901**
- Servidor SIP ThinkKNX Micro contiene **Ring group 9001** con un conjunto de extensiones a llamar (100, 101...), asignadas a ciertos usuarios ("thinknx1", "thinknx2" ...)
- Al realizar llamada desde placa de calle, la extensión 901 llamará al Ring group 9001, que contiene las diferentes extensiones asociadas a los usuarios. Aquellos que estén registrados en el servidor SIP en ese momento recibirán la llamada

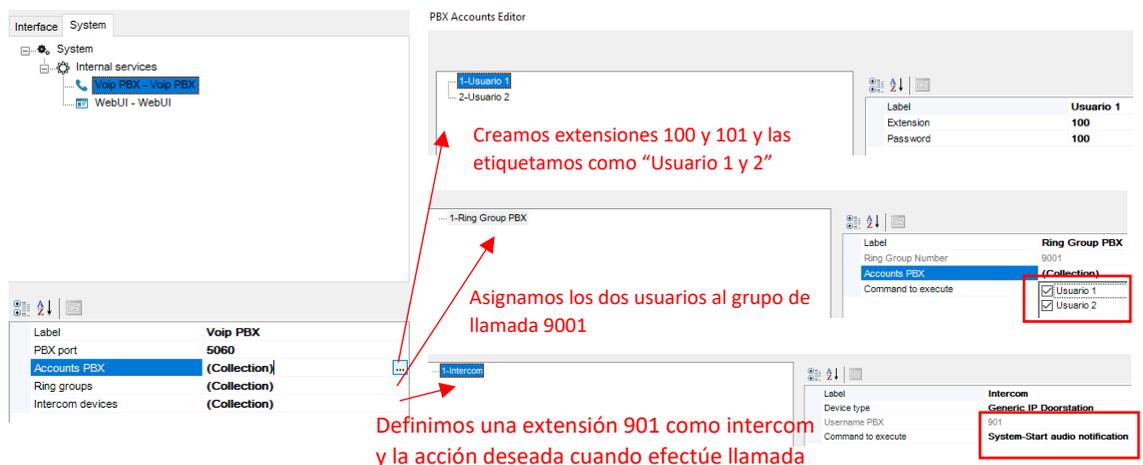
## Integración de audio

### Servidor SIP ThinkKNX Micro

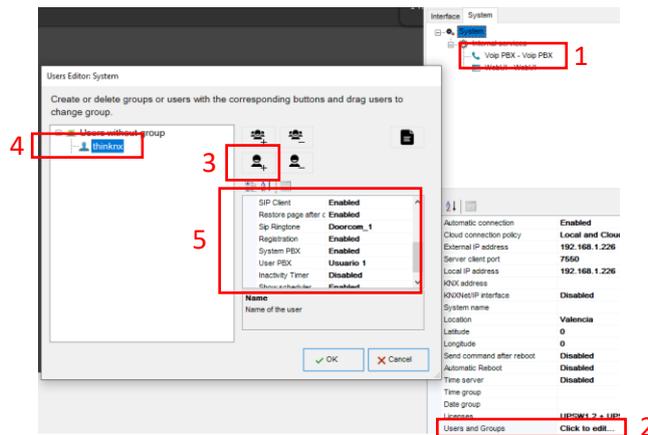
1. Thinknx Configurator > System > System > Botón derecho > Añadir objeto > Voip PBX



2. Seleccionar "Voip PBX" y ajustar usuarios, grupos de llamada e intercom



- Asociar extensiones y usuario. Ejemplo usuario "thinknx" (contraseña thinknxPass1) asociado a extensión 100:



### Placa de calle Milo 1L

- Servidor web placa > General > Configurar llamada MEET P2P (Bloque = 1; Apart. = 101)

DISPOSITIVO	CONF
GENERAL	
CONFIG.RED	
ACC	
SIP	
SIP TRUNK	
	TIPO: PLACA INDIV.
	BLOQUE: 1
	APART.: 101
	Nº DE EQUIPO: 1
	TAG DE DISPOSITIVO: MILO 1L

- SIP > Registramos la placa en el servidor SIP del ThinKNX Micro como extensión 901

DISPOSITIVO	
GENERAL	
CONFIG.RED	
ACC	
SIP	
SIP TRUNK	
SIP CALL	
AVANZADO	
CÓDIGO PIN	
RESTAURAR	
	ACTIVAR SIP: <input checked="" type="checkbox"/> VER SIP STATUS
	SERVIDOR SIP: sip:192.168.1.226
	DOMINIO: 192.168.1.226
	IP STUN: 5060
	PUERTO STUN: 5060
	H.264: 102
	USUARIO SIP: 901
	PASS SIP: ***
	CONVERSACION: 120s
	TONO DE LLAMADA: 30s

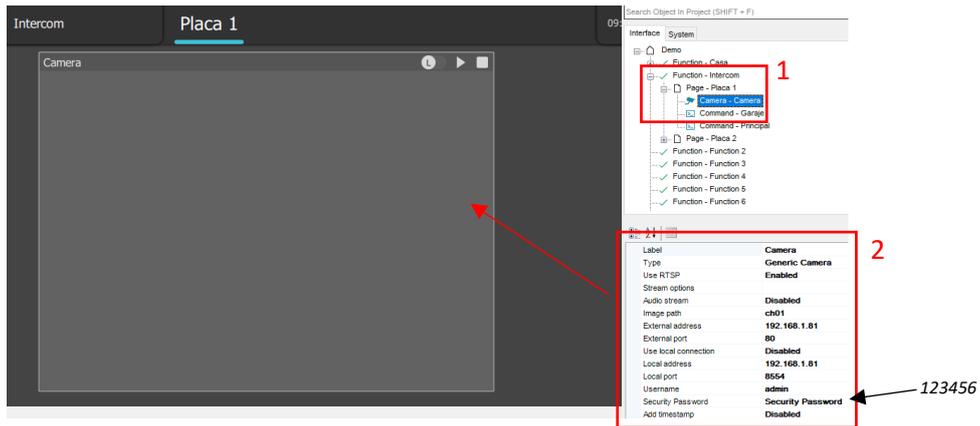
- SIP Call > Apartamento 101 = Llamada a grupo de llamada 9001 del servidor SIP ThinKNX

SIP CALL	APARTAMENTO	NÚMERO
AVANZADO	101	sip:9001@192.168.1.226

### Integración de vídeo

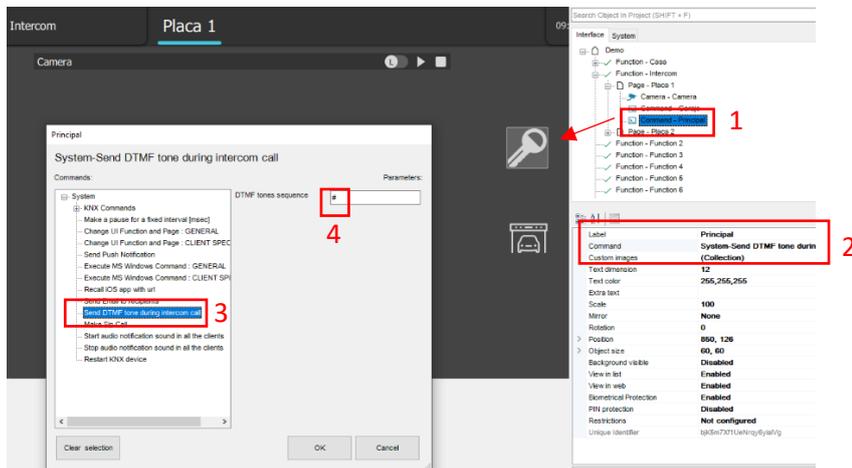
#### Servidor SIP ThinKNX Micro

Interface > Crear una nueva función "Intercom", definir una nueva página "Página 1" y añadir a ella un nuevo objeto "Cámara". Ajustar los parámetros



### Control de apertura de puerta

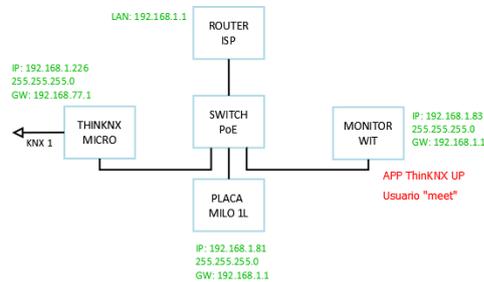
ThinkKNX Configurator > Interface > Función "Intercom" > Añadir objeto > "Comando genérico"  
 > Comando = Enviar tono DTMF durante conversación > Tono DTMF = "#"



En el caso que haya una segunda puerta (ej.: Garaje), añadir un dispositivo ref. 1490 / Relé externo MEET que se conectará a la placa MILO 1L e incluir un nuevo botón vía ThinkKNX Configurator que envíe el tono DTMF "0".

## 2. Integración de servidor web THINKNX MICRO en monitor WIT

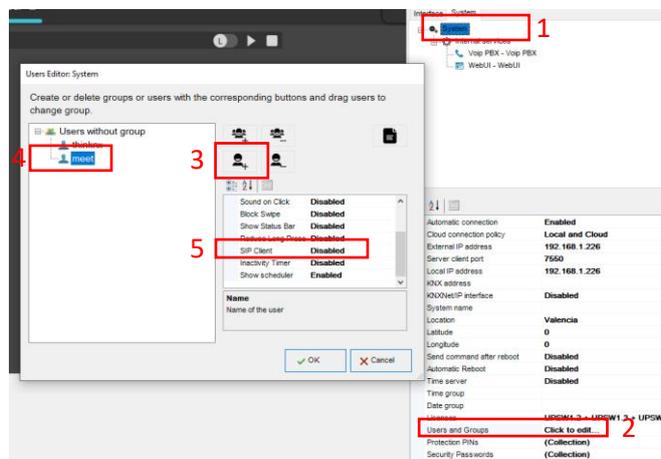
### Resumen



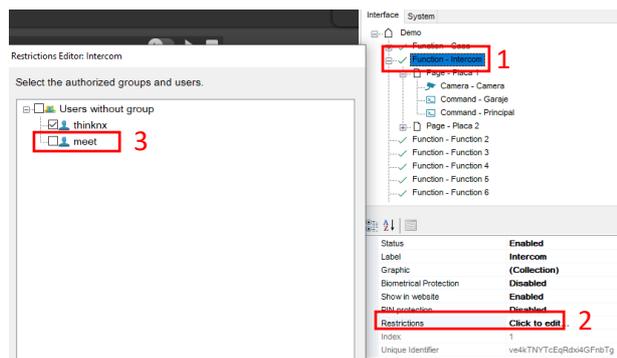
- Para la APP ThinKNX UP instalada en monitor WIT se debe crear un usuario.
- ThinkKNX Configurator: creación de usuario “meet” (cliente SIP deshabilitado, llamada directa a través de MEET P2P)
- Conexión inicial APP ThinkKNX UP a portátil con software ThinkKNX Configurator para descarga de la programación realizada mediante conexión local

### Visualización ThinkKNX Micro

1. Thinknx Configurator > System > System > Usuarios y Grupos > Crear nuevo usuario “meet” (contraseña meetPass1) y verificar que la opción “SIP Client” está deshabilitada para este usuario. La llamada placa-monitor se realizará directamente a través de MEET.

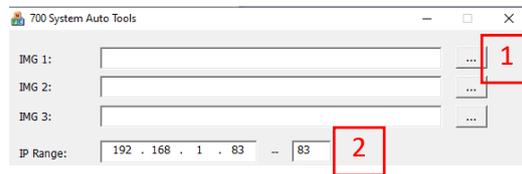


2. Interface > Función “Intercom” > Restricciones > Desactivar esta función para el usuario “meet”. Solo debe aparecer en smartphones/tables con la APP ThinkKNX UP instalada.



## Monitor WIT

1. Conectar el PC a la misma red que el monitor WIT.
2. Descargar la app ThinkKnx: [Enlace](#)
3. Abrir el software MEET System Upgrade Tool, seleccionar la APP THINKKNX (1) y ajustar IP Range a la dirección IP del monitor WIT: 192.168.1.83-83(2).



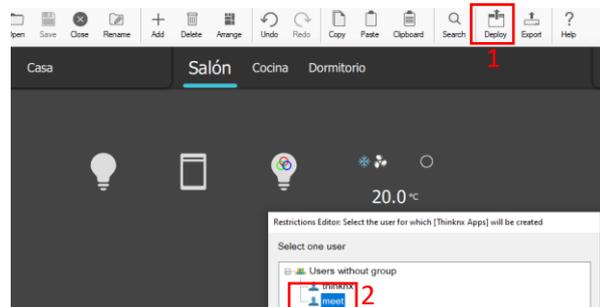
4. Pulsar “Start” para que comience la búsqueda de monitores MEET en el rango seleccionado. Una vez detectado, la APP se instalará y el monitor se reiniciará.
5. Monitor > Ir al menú de instalador (contraseña 6666) y abrir el menú de APPs



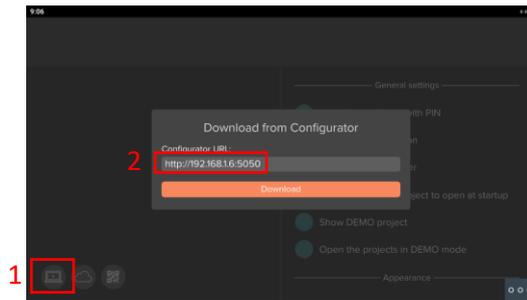
6. Seleccionar la app “THINKNX UP” y asignarle un icono. Guardar los ajustes. La aplicación se mostrará en el menú inicial del monitor.



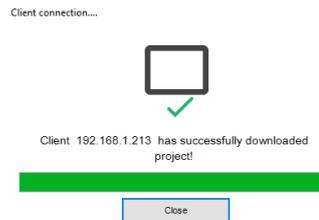
7. ThinkKNX Configurator > Deploy > Web server for ThinKNX apps > Usuario “meet” > OK



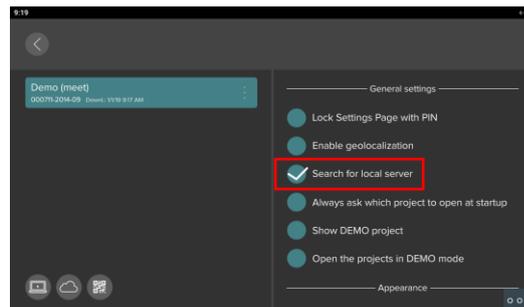
8. Abrir la APP, seleccionar la opción de descarga local de configuración (1), introducir la dirección IP del portátil -ej.: <http://192.168.1.6:5050>- con el ThinkKNX Configurator (2) y seguidamente pulsar el botón “Download”



ThinkKNX Configurator mostrará un mensaje indicándonos que el proyecto se ha descargado correctamente en el monitor WIT:

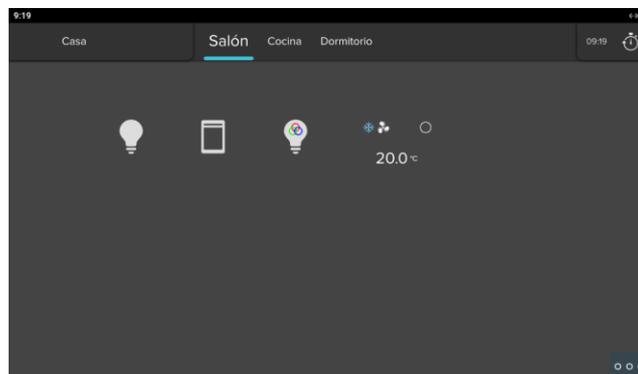


9. APP > Ajustes > Marcar la opción “Search for local server”



10. La primera vez que accedamos se nos solicitará usuario y contraseña. Emplear el usuario “meet” (Cliente SIP deshabilitado)

11. Ejemplo de visualización ThinkKNX UP en monitor WIT:



## FUNCIONAMIENTO

1. Llamada desde placa de calle a monitor WIT y APP ThinkKNX UP smartphone (usuario "thinknx")

Pasos		Resultado	¿OK?
1	Abrir APP ThinkKNX UP en smartphone para registro en servidor SIP y dejar en segundo plano*	Se muestra icono "Thinknx Voip"	
2	<a href="#">Pulsar botón placa de calle Milo 1L</a>	Llamada en paralelo: <ul style="list-style-type: none"><li>• MEET P2P: Monitor WIT apt. 101</li><li>• SIP: APP ThinkKNX UP smartphone</li></ul>	
3	Responder desde <b>monitor</b> . Abrir puerta	Llamada a smartphone finaliza al responder	
4	<a href="#">Pulsar botón placa de calle Milo 1L</a>	Llamada en paralelo: <ul style="list-style-type: none"><li>• MEET P2P: Monitor WIT apt. 101</li><li>• SIP: APP ThinkKNX UP smartphone</li></ul>	
5	Responder desde <b>smartphone</b> . Abrir puerta	Llamada a monitor WIT finaliza al responder	
6	Cerrar APP ThinkKNX UP en smartphone	Dejamos de estar registrados en servidor SIP del ThinkKNX	
7	<a href="#">Pulsar botón placa de calle Milo 1L</a>	Llamada única a MEET P2P: monitor WIT	

*\*Alternativa para desvío de llamada sin necesidad de mantener APP ThinkKNX UP en segundo plano: MEET ME*

2. Control de domótica:

- A) Mediante Smartphone
- B) Vía monitor WIT

## OTRAS CONSIDERACIONES

APP THINKKNX UP: v1.2.28

FW THINKKNX MICRO Fw. Version: 1.1.10.18

FW monitor WIT: V03.50 (Android 10)

**Descargo de responsabilidad: FERMAX ELECTRONICA no garantiza ni se responsabiliza del correcto funcionamiento de la app Think\_KNX instalada en el monitor WIT que no sea la versión que se describe en este documento.**