# **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	
INSTALACIÓN	¡Error! Marcador no definido.
CONFIGURACIÓN	2
1. Integración de placas de calle FERMAX en aplicación	THINKNX UP 2
2. Integración de servidor web THINKNX MICRO en mo	nitor WIT6
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 THINKNX

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 THINKNX UP

#### <u>Resumen</u>



- Placa de calle registrada en servidor SIP ThinKNX Micro como extensión 901
- Servidor SIP ThinKNX 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 ThinKNX Micro

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



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

Interface System		PBX Accounts Editor	
System     System     Vop PBX - Vop     WebUI - WebU	) PBX I	Creamos extensiones 100 y 101 y las etiquetamos como "Usuario 1 y 2"	Usuario 1 100 100
Statel PRX port	Voip PBX 5060	-1-Ring Group PBX Label Asignamos los dos usuarios al grupo de Ilamada 9001	Ring Group PBX 9001 (Collection) V Usuano 1 V Usuano 2
Accounts PBX Ring groups	(Collection) (Collection)		
Intercom devices	(Collection)	Label Device type	Generic IP Doorstation
		Definimos una extensión 901 como intercom Useramer PEX Command to execute	901 System-Start audio notification
		v la acción deseada cuando efectúe llamada	

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

Users Editor: System		Voip PBX - Voip PB	<sup>sx</sup> 1
Create or delete groups or users with the change group.	corresponding buttons and drag users to	91	
	Restore page after c Enabled	Automatic connection	Enabled
5	Begistration Enabled	Cloud connection policy	Local and Cloue
	System PBX Enabled	External IP address	192.168.1.226
	User PRX Usuario 1	Server client port	7550
	Inactivity Timer Disabled	Local IP address	192.168.1.226
	Chrucesharbdar Enabled V	KNX address	
-	Name	KNXNet/IP interface	Disabled
	Name of the user	System name	
		Location	Valencia
		Latitude	0
		Longitude	0
	V OK X Cancel	Send command after reboot	Disabled
		Automatic Reboot	Disabled
		Time server	Disabled
		Time aroun	
		rine group	
		Date group	

#### Placa de calle Milo 1L

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

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

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

DISPOSITIVO				
GENERAL				
CONFIG.RED		ACTIVAR SIP:	VE	R SIP STATUS
100		SERVIDOR SIP:	sip:19	2.168.1.226
		DOMINIO:	192.10	68.1.226
SIP		IP STUN:	5060	
SIP TRUNK	L	PUERTO STUN:	5060	
SIP CALL		H.264:	102	
		USUARIO SIP:	901	
AVANZADO		PASS SIP:	•••	
CÓDIGO PIN	С	ONVERSACIÓN:	120s	~
RESTAURAR	TON	o de llamada:	30s	*

3. 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

ThinKNX 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 ThinKNX Configurator que envíe el tono DTMF "0".

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

#### <u>Resumen</u>



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

#### Visualización ThinKNX Micro

 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.

Users Editor: System Create or delete groups or users with the o change group.	D > E		In PRX - Vop PRX BEUI - WebUI
Users without group	Image: Source on Clock         Disabled	■ 21 ■	
5	Block Swipe Disabled Shew Status Bar Disabled Perfects on Disabled SIP Clent Disabled Incoving Timer Disabled Show scheduler Enabled	Automatic com Cloud connecti External IP add Server client pr Local IP addres	Enabled           on policy         Local and Cloud           iress         192.168.1.226           st         7550           ss         192.168.1.226
	Name Name of the user	KNXNet/IP inte System name Location Latitude	rface Disabled Valencia 0
	~ок <b>Х</b> а	Longitude Send commani Automatic Rebi Time server Time group	o safter reboot Disabled Disabled Disabled
		Users and Gro Protection PIN: Security Desce	Click to edit

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

Restrictions Editor Intercom Select the authorized groups and users.	titerface System → Deno → Penola → Picatos - Firacto → Picatos - Firacto	1 2mm Gange Princpal 12 13 14 15 16
	Status Label Graphic Biometrical Protection Show in website Phil evolution Restrictions Index Unique Identifier	Enabled Intercom (Collection) Disabled Enabled Click to edit vektTNYTEERRkskGFnbTg

#### **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 THINKNX (1) y ajustar IP Range a la dirección IP del monitor WIT: 192.168.1.83-83(2).

船 700 System Aι	to Tools	-		×
IMG 1:				1
IMG 2:			<b>b</b>	
IMG 3:				
IP Range:	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. ThinKNX 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 ThinKNX Configurator (2) y seguidamente pulsar el botón "Download"







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

Client connection
$\Box$
Client 192.168.1.213 has successfully downloaded project!
Close

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

9.19	<del>63</del>
$\langle$	
Demo (meet) :	General settings
	Lock Settings Page with PIN
	Enable geolocalization
	Search for local server
	Always ask which project to open at startup
	Show DEMO project
	Open the projects in DEMO mode
	Appearance
	000

- 10. La primera vez que accedamos se nos solicitará usuario y contraseña. Emplear el usuario "meet" (Cliente SIP deshabilitado)
- 11. Ejemplo de visualización ThinKNX UP en monitor WIT:



### FUNCIONAMIENTO

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

	Pasos	Resultado	¿ΟΚ?
1	Abrir APP ThinKNX UP en smartphone para registro en servidor SIP y dejar en segundo plano*	Se muestra icono "Thinknx Voip"	
2	Pulsar botón placa de calle Milo 1L	<ul> <li>Llamada en paralelo:</li> <li>MEET P2P: Monitor WIT apt. 101</li> <li>SIP: APP ThinKNX UP smartphone</li> </ul>	
3	Responder desde <b>monitor</b> . Abrir puerta	Llamada a smartphone finaliza al responder	
4	Pulsar botón placa de calle Milo 1L	<ul> <li>Llamada en paralelo:</li> <li>MEET P2P: Monitor WIT apt. 101</li> <li>SIP: APP ThinKNX UP smartphone</li> </ul>	
5	Responder desde smartphone. Abrir puerta	Llamada a monitor WIT finaliza al responder	
6	Cerrar APP ThinKNX UP en smartphone	Dejamos de estar registrados en servidor SIP del ThinKNX	
7	Pulsar botón placa de calle Milo 1L	Llamada única a MEET P2P: monitor WIT	

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

- 2. Control de domótica:
  - A) Mediante Smartphone
  - B) Vía monitor WIT

### **OTRAS CONSIDERACIONES**

APP THINKNX UP: v1.2.28

FW THINKNX 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.