



# CASE STUDY

## Integración MEET-LOXONE

### Descripción

Este documento resume los pasos a seguir para integrar un monitor MEET con el Miniserver de Loxone

## INDICE

INTRODUCCIÓN .....	2
MATERIAL NECESARIO.....	2
ESQUEMA BÁSICO .....	2
INSTALACIÓN.....	3
CONFIGURACIÓN.....	3
OPERACIÓN .....	7
OTRAS CONSIDERACIONES.....	7

## INTRODUCCIÓN

Este documento tiene como objetivo exponer los pasos a seguir para poder gestionar una instalación domótica Loxone desde monitores MEET, haciendo uso de la pasarela Miniserver de Loxone. De esta manera, la misma pantalla que se utiliza para la recepción de la llamada del videoportero se emplea para la gestión domótica.

## MATERIAL NECESARIO

Se puede emplear cualquier placa de calle MEET de Fermax para realizar esta integración. En el caso de vivienda unifamiliar se empleará la placa MILO de una línea (un solo pulsador). En caso de un edificio o urbanización se puede emplear la placa MILO o, si se requiere un directorio electrónico, la placa KIN o MARINE.

La placa de calle puede requerir una fuente de alimentación o PoE splitter si no soporta PoE, además de requerirlo el abrepuertas eléctrico.

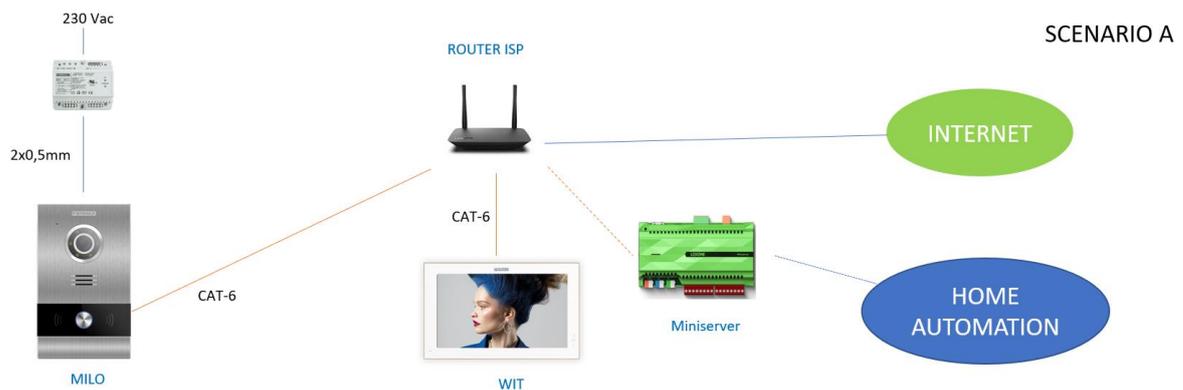
En el interior de cada vivienda:

- Ref. 14721 o 14831 / Monitor WIT 7 o 10" (Android 10)
- Ref. 9541 / Conector Monitor NEO/WIT
- Ref. 7668 / Router Integración MEET-Domótica (opcional)
- Server Loxone

## ESQUEMA BÁSICO

### A) Instalación unifamiliar.

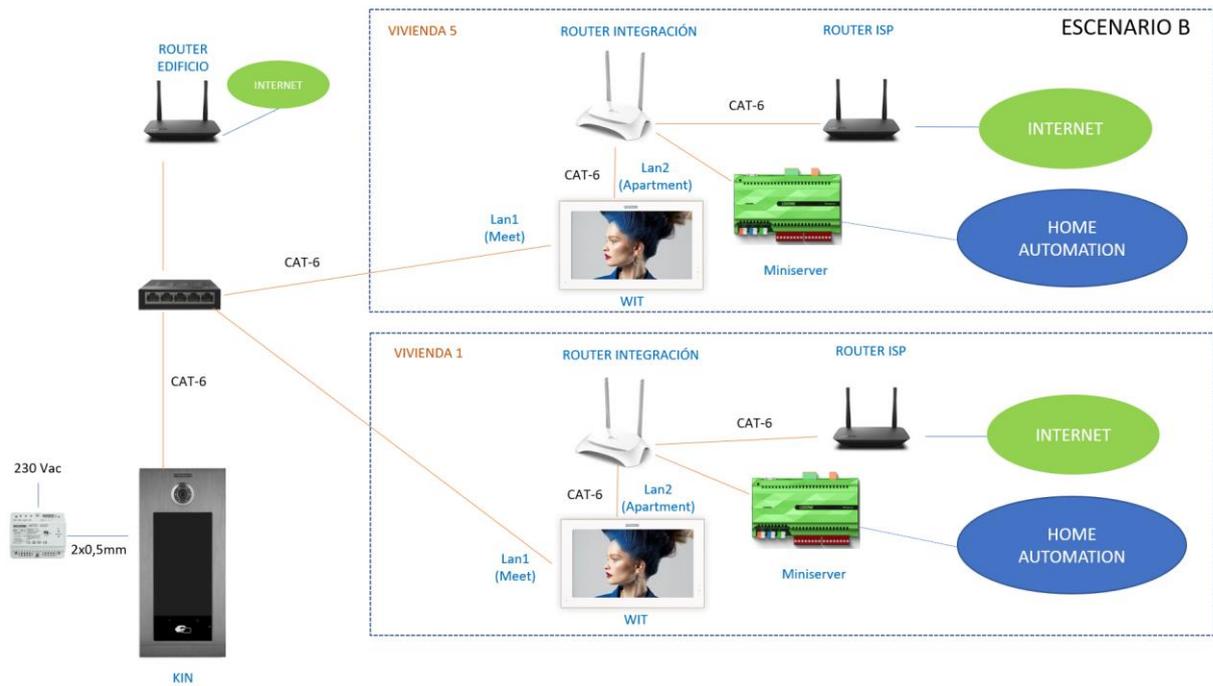
Se emplea el esquema de instalación habitual del sistema MEET, con el único requerimiento adicional de conectar la placa a la red local de la instalación de la vivienda, donde se instale el Miniserver Loxone.



Se pueden instalar varios monitores Meet (ref. 14721 o ref.14831), uno en cada estancia, hasta un máximo de 8, con la posibilidad de recibir las llamadas de la placa de calle y también gestionar la domótica en todos ellos. Se emplea en el monitor la conexión RJ-45 Meet con IP estática.

### B) Instalación de edificio

La instalación es similar a la de unifamiliar, pero agregando tantos monitores como viviendas haya. En este caso el monitor debe ser la referencia 14831 para poder aislar la instalación lan del edificio de la de la vivienda, de manera que las redes de cada vivienda se mantienen seguras.



En este caso, se recomienda instalar un router de integración ref. 7668 en cada vivienda para poder asignar una IP dinámica que requiere la conexión de la vivienda del monitor WIT, ya que en obra nueva no se dispone del Router ISP, y así poder probar y dejar todo preparado para la conexión al Miniserver Loxone. En caso de disponer de router en la vivienda, no es necesario.

Es necesario disponer de una conexión a internet comunitaria si se desea poder realizar el desvío de llamada a la App MeetMe en paralelo a los monitores de las viviendas.

## INSTALACIÓN

Sin requisitos especiales, siguiendo el protocolo de instalación de una placa de calle del sistema Meet y la parte correspondiente del Miniserver Loxone.

En Instalación unifamiliar, conectar placa de calle, monitor y Miniserver al router ISP.

En instalación de edificio se creará una red para el edificio, con su router ISP independiente si se desea desvío de llamada a App MeetMe. La Lan1 de los monitores irá conectada a la red del edificio. La Lan2 irá conectada al router de integración individual de cada vivienda, junto al Miniserver. Cuando se instale el router ISP se conectará el router doméstico a este.

## CONFIGURACIÓN

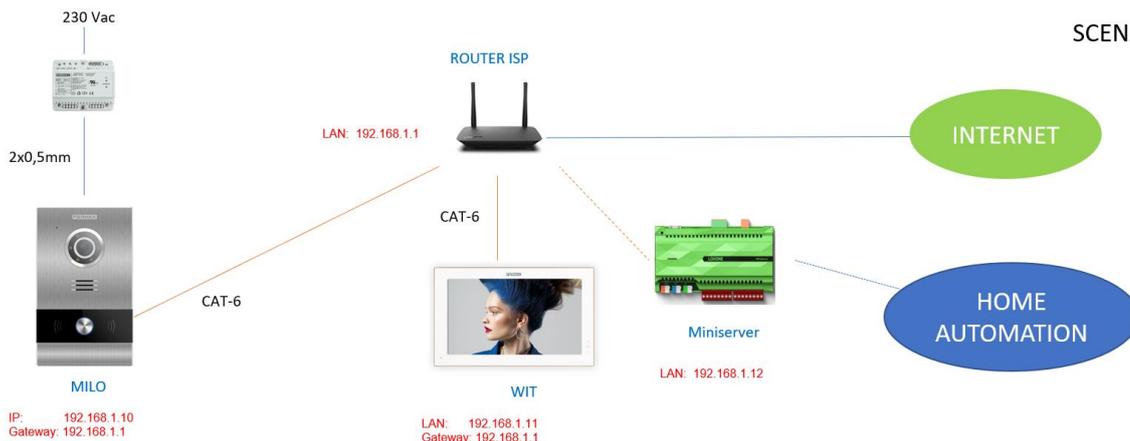
**Nota: Las direcciones IPs que se muestran a continuación son a modo de ejemplo. Se deberán elegir de acuerdo al router de la vivienda o de acuerdo a la instalación del edificio si se comparte el sistema MEET con otros dispositivos.**

### PLACA DE CALLE Y MONITORES

No requiere ninguna configuración especial ya que el funcionamiento de la llamada es independiente del sistema doméstico.

A) Instalación unifamiliar:

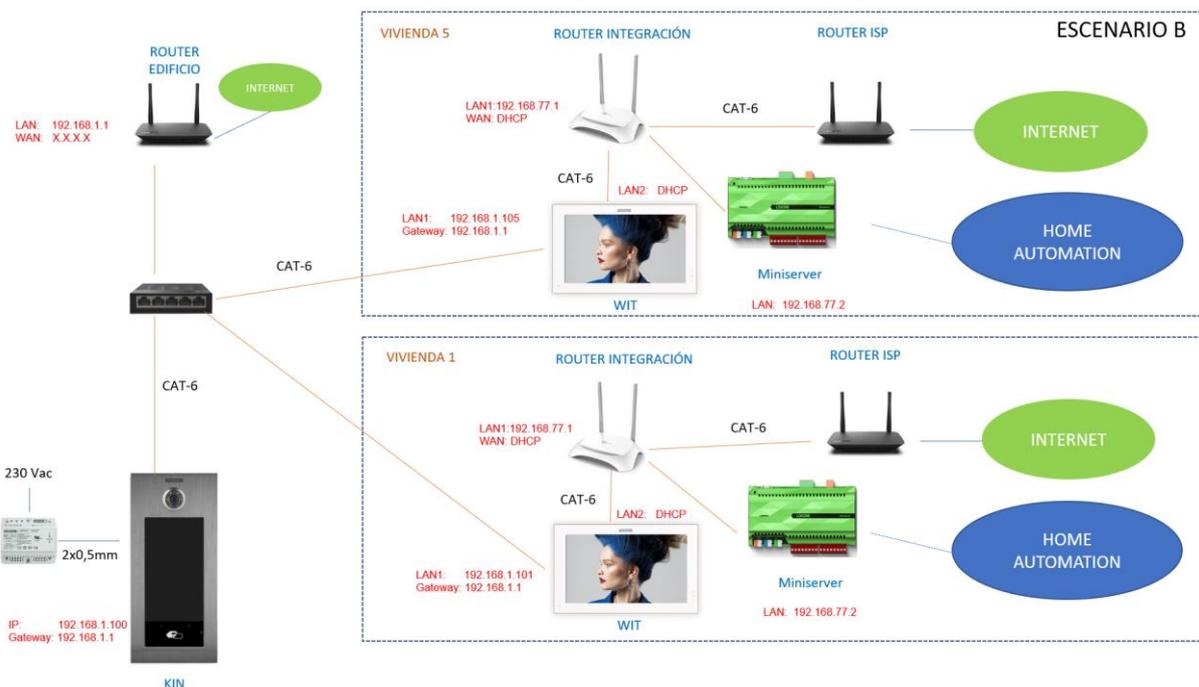
Asignar una dirección IP a la placa de calle y al monitor dentro de la red del router de la vivienda (p.e. 192.168.1.10 placa y 192.168.1.11 monitor) y como Gateway la IP del router (192.168.1.1).



B) Instalación de edificio

Asignar a la placa una dirección IP dentro de la red del edificio (p.e. 192.168.1.100) y como Gateway la IP del router del edificio (192.168.1.1).

Asignar a los monitores una dirección IP dentro de la red del edificio (p.e. 192.168.1.101 monitor vivienda 1, 192.168.1.102 monitor vivienda 2,...) y como Gateway la IP del router del edificio (192.168.1.1).

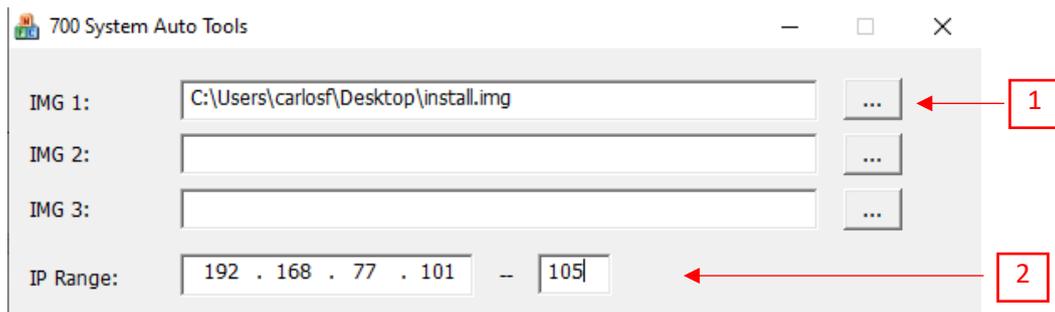


RED DE CADA VIVIENDA

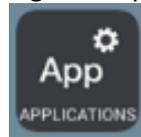
- Asignar una IP para la LAN del router de integración. En nuestro ejemplo la 192.168.77.1
- Acceder mediante un navegador al Miniserver y asignarle una IP estática (en el ejemplo 192.168.77.2), un usuario y una contraseña.
- Habilitar DHCP en el router de integración y asignar direcciones a partir de la 192.168.77.100
- Asignar a la WAN una dirección dinámica (DHCP) para que la obtenga del router ISP cuando esté disponible.

## INSTALACIÓN APLICACIÓN LOXONE EN MONITOR MEET

- i. Descargar la Imagen de este [enlace](#)
- ii. Hay una imagen para instalarla y otra para desinstalarla. Incluye también la herramienta de instalación Upgrade\_Tool.
- iii. Abrir el software MEET System Upgrade Tool, seleccionar la imagen **de instalación** (1) y ajustar IP Range para que se ejecute una búsqueda del monitor MEET en el rango indicado de direcciones IP: 192.168.77.101-105 (2). En caso de instalar la imagen en un solo monitor, el segundo valor coincide con el primero.



- iv. 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 una vez finalizado el proceso.
- v. En el Monitor ir al menú de instalador (código 6666 por defecto) y abrir el menú de aplicaciones.



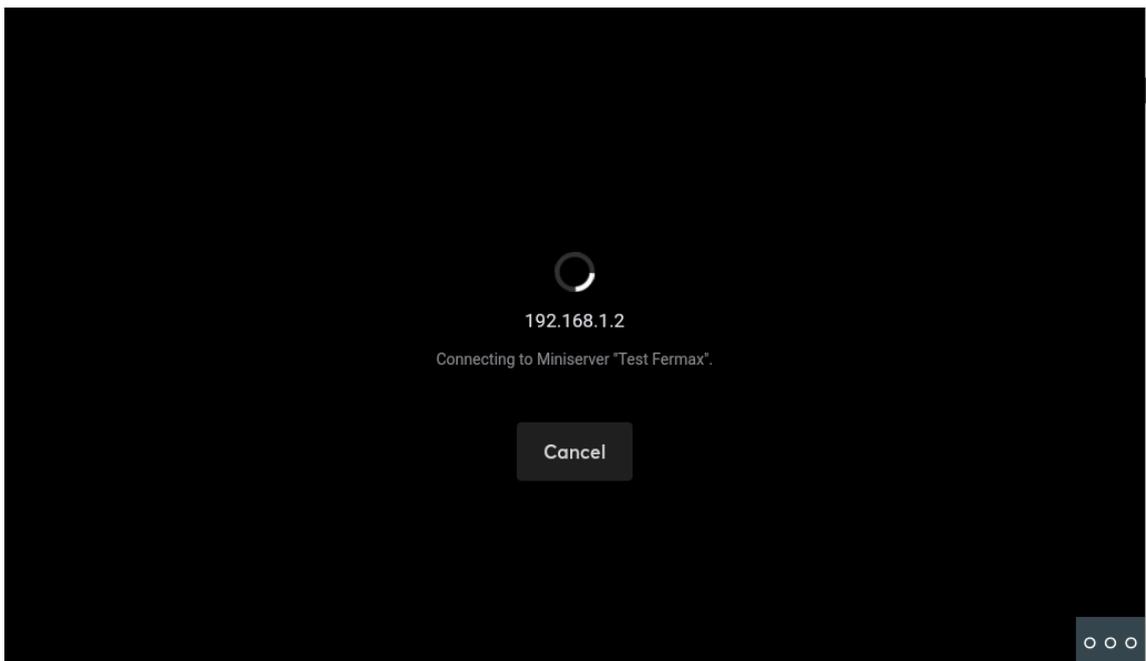
- vi. Seleccionar la app "Loxone" y asignarle un icono. Guardar los ajustes.

La aplicación Home application se mostrará en el menú principal del monitor.

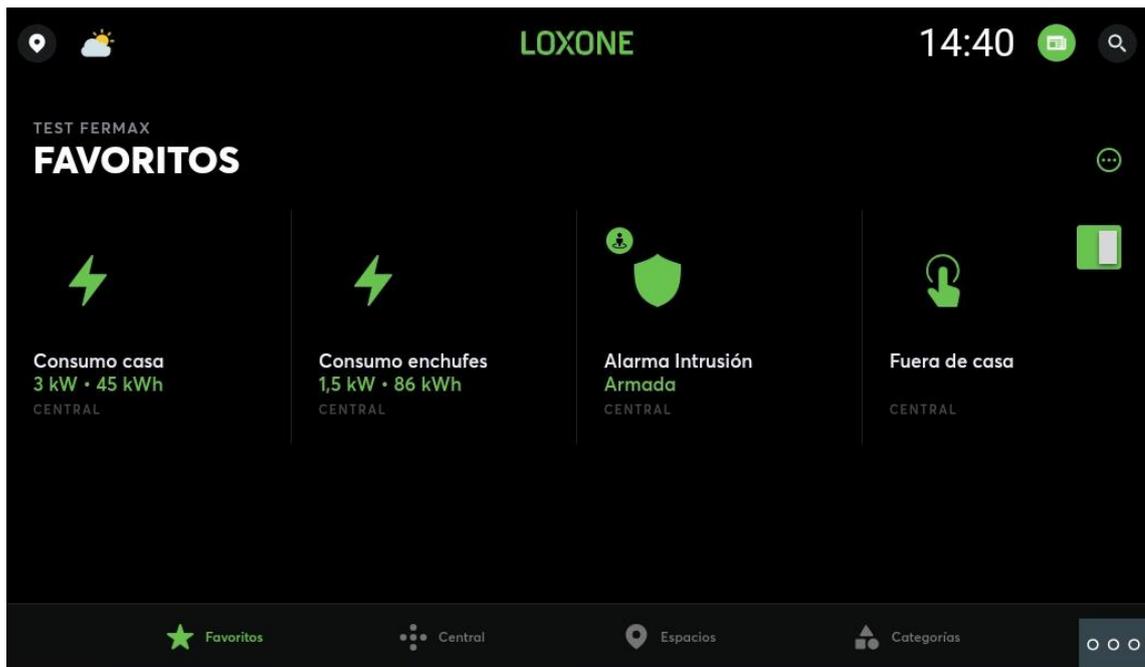
- vii. Abrir la APP:



- Seleccionar conexión a Miniserver automática.



- Si lo solicita, introducir usuario y contraseña. Se mostrará la pantalla principal con las opciones a la vista.



Para salir de la aplicación pulsar en el icono de abajo a la derecha (3 puntos) y seleccionar el icono del centro (círculo). Las siguientes veces que se abra la aplicación irá directamente a ésta última pantalla.

## OPERACIÓN

Cada vez que se pulse sobre el icono de Loxone, el monitor conectará con el Miniserver en modo local y se abrirá la última pantalla mostrada.

Si se recibe una llamada desde la placa de calle, la pantalla mostrará el interfaz de comunicación con la placa de calle. Una vez terminada la conversación, la pantalla volverá automáticamente a la app Loxone. El display se apagará después de 60 segundos sin actividad. Para activarlo de nuevo hay que tocar la pantalla y se mostrará el punto donde se quedó la aplicación.

## OTRAS CONSIDERACIONES

- Esta pasarela solo funciona con la ref. de monitor WIT 14721 (7") o ref.14831 (10").
- El monitor WIT no es compatible con la placa de calle de Loxone, siempre se debe emplear la placa de calle MEET. Si el monitor está en reposo (pantalla apagada) no se recibe la llamada de la placa Loxone. Si el monitor está encendido, se recibe la llamada en la aplicación Loxone, si está abierta, se muestra el video, pero no se puede regular el audio de placa a monitor, por lo que en algunas situaciones no será inteligible.
- Algunas selecciones requieren doble pulsación (modo de iluminación o foseado RGB), por lo que difiere del comportamiento de la app en el móvil.
- **La integración a la que se hace referencia en este manual toma como base la versión 15.0.0 de la APP Loxone. Por tanto, FERMAX no garantiza la integración exitosa del monitor MEET con versiones posteriores de la APP que puedan ser desarrolladas en el futuro.**