



# CASE STUDY

## Integración MEET-SIMON iO

### Descripción

Este documento resume los pasos a seguir para integrar un monitor MEET con el ecosistema Simon iO

## INDICE

INTRODUCCIÓN .....	2
MATERIAL NECESARIO.....	2
ESQUEMA BÁSICO .....	2
INSTALACIÓN.....	3
CONFIGURACIÓN.....	4
OPERACIÓN .....	9
OTRAS CONSIDERACIONES.....	9

## INTRODUCCIÓN

Este documento tiene como objetivo exponer los pasos a seguir para poder gestionar una instalación Smarthome iO desde monitores WIT, haciendo uso de dispositivos WiFi 270iO o bien, a través del Hub Simon iO. 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

### En el exterior de la vivienda:

Se puede emplear cualquier placa de calle de la familia 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.

Es necesario alimentar el abrepuertas eléctrico, en paralelo a la placa de calle, con la misma o diferente fuente de alimentación en función del tipo de abrepuertas.

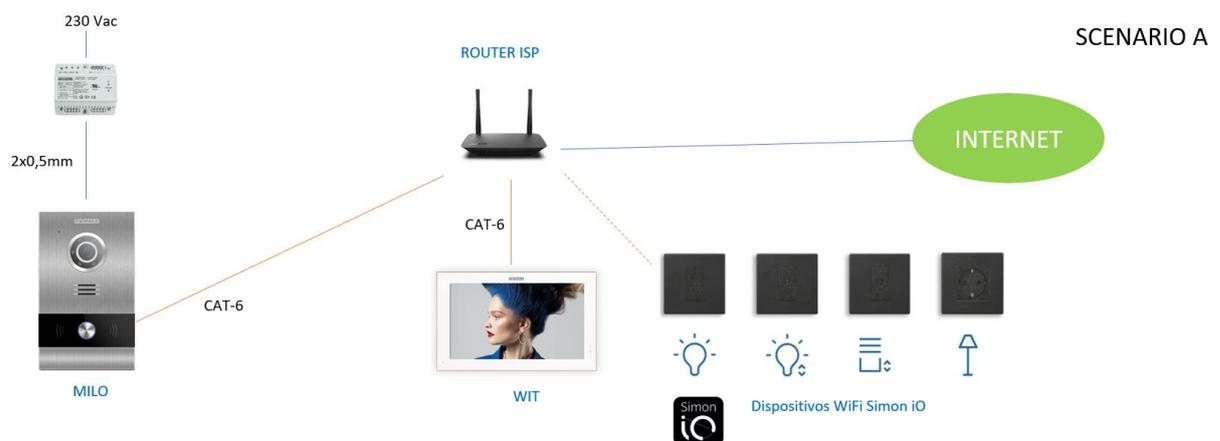
### En el interior de cada vivienda:

- Ref. 14721 o 14831 / Monitor WIT 7 o 10" (Android 10)
- Ref. 9541 / Conector Monitor NEO/WIT
- Dispositivos WiFi Simon iO o Hub Simon iO

## ESQUEMA BÁSICO

### A) Instalación unifamiliar.

Se empleará el esquema de instalación habitual del sistema MEET, con el único requerimiento adicional de conectar la placa y el monitor a la red local de la instalación de la vivienda.



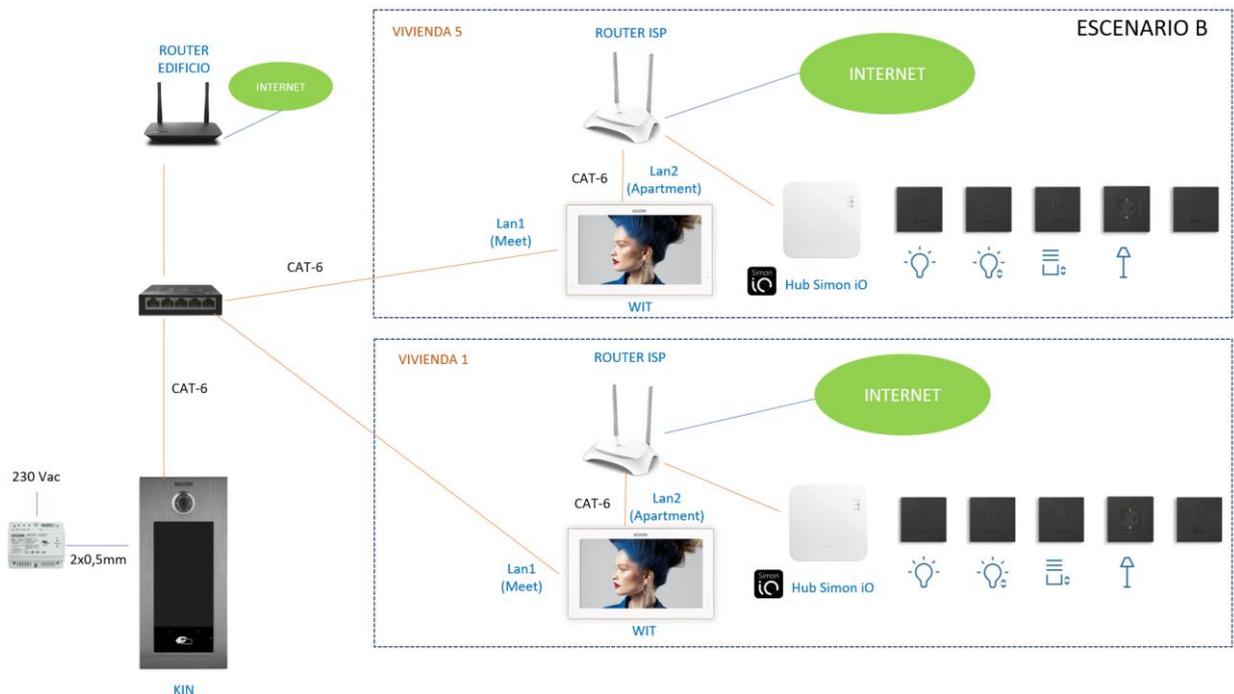
Se pueden instalar varios monitores WIT (ref. 14721 o ref.14831), uno en cada estancia, hasta un máximo de 8, con la posibilidad de recibir las llamadas de la placa de calle y también gestionar la domótica en todos ellos. Se emplea en el monitor la conexión RJ-45 Meet con IP estática.

Es necesaria la instalación de cableado de red hasta cada monitor WIT estableciendo una IP fija diferente para cada uno de ellos.

## B) Instalación de edificio

Para realizar una correcta instalación y configuración del sistema, se deberá conectar la placa de calle a la red de datos del edificio, que deberá disponer también de conexión a internet para gestionar el desvío de llamadas a dispositivos móviles. Para ello, se debe utilizar cableado cat5 o superior, y utilizar un switch para comunicar los monitores interiores de cada vivienda, con la placa de calle y la red de datos comunitaria.

En el interior de la vivienda, se pueden instalar uno o varios monitores WIT (ref. 14831 ó 14833), hasta un máximo de 8, con la posibilidad de recibir las llamadas de la placa de calle y gestionar la domótica en todos ellos. El monitor dispone de dos tomas de red diferenciadas y aisladas, para poder separar la instalación individual (puerto LAN2), de la red del edificio (puerto LAN1), dotando así de mayor seguridad a las instalaciones MEET.



La conexión con el cloud del ecosistema Simon iO así como la conexión a internet de los monitores WIT de cada vivienda, se realiza a través de la conexión de red privada de cada usuario. Por lo que es necesario disponer de internet a la hora de configurar la app Simon iO en el monitor.

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

A fin de realizar el correcto conexionado y configuración de los distintos elementos, se recomienda seguir el protocolo de instalación de una placa de calle del sistema Meet, así como la guía de instalación del ecosistema Simon iO.

Tanto los dispositivos WiFi Simon iO como el Hub Simon iO deberán de emparejarse con el Cloud utilizando el router y la conexión a internet de cada vivienda, siguiendo los pasos de la configuración guiada de la app Simon iO a través de un smartphone.

**IMPORTANTE:** La pantalla WIT del sistema Meet de FERMAX, no debe ser utilizada para la configuración inicial de dispositivos Simon iO. Únicamente se utilizará para la visualización de estados y el accionamiento de dispositivos y escenas o experiencias. En su lugar, se deberá de utilizar un Smartphone con sistema operativo IOS o Android.

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

En instalación residencial en altura se creará una red para el edificio, con su router ISP independiente si se desea desvío de llamada a App MeetMe. La entrada de Lan1 de los monitores irá conectada a la red del edificio. La entrada de Lan2 irá conectada al router individual de cada vivienda.

El Hub o los dispositivos WiFi Simon iO se emparejarán con el router de cada vivienda mediante la app Simon iO en un smartphone.

## CONFIGURACIÓN

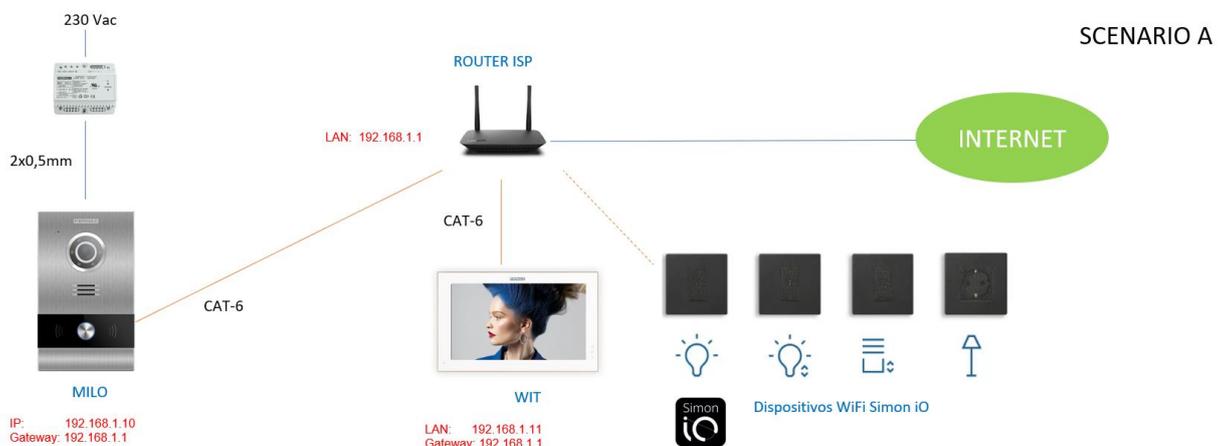
**Nota:** Las direcciones IPs que se muestran a continuación son a modo de ejemplo. Se deberán elegir de acuerdo al router de la vivienda o de acuerdo a la instalación del edificio si se comparte el sistema MEET con otros dispositivos.

### PLACA DE CALLE Y MONITORES

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

#### A) Instalación unifamiliar:

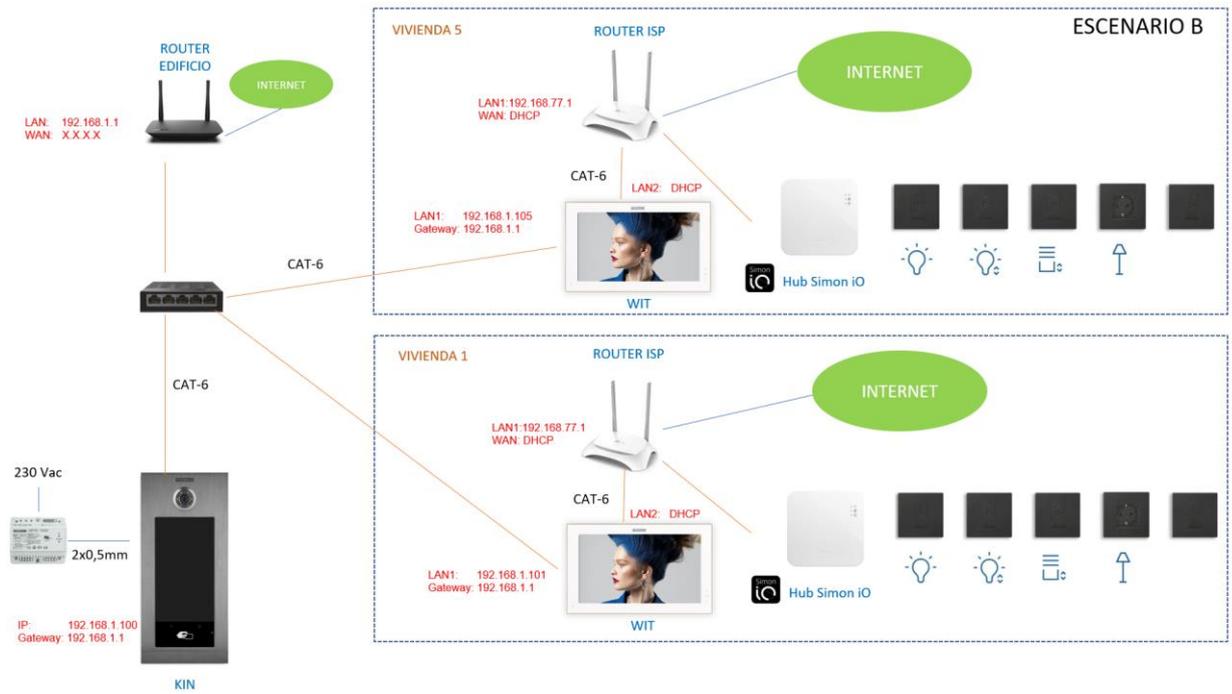
Asignar una dirección IP a la placa de calle y al monitor dentro de la red del router de la vivienda (p.e. 192.168.1.10 placa y 192.168.1.11 monitor) y como Gateway la IP del router (192.168.1.1).



## 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 si lo hay (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).



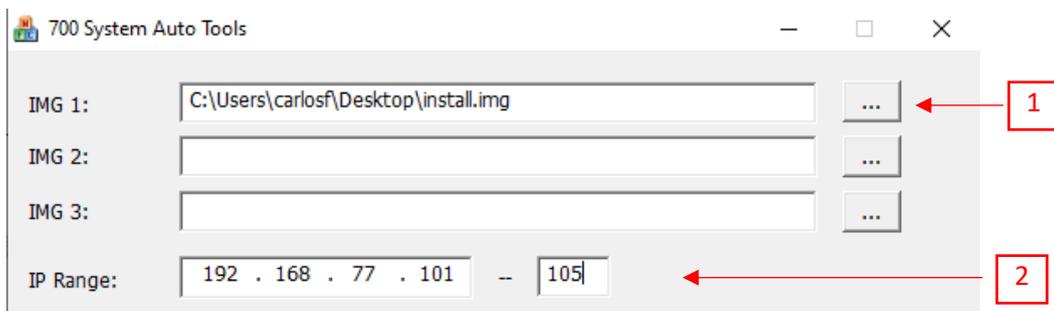
### CONEXIÓN DE LA RED PRIVADA DE CADA VIVIENDA VIVIENDA

Habilitar DHCP en el router de la vivienda para que asigne una dirección a la LAN2 del monitor y otra a cada uno de los dispositivos WiFi Simon iO, así como al HUB SimoniO en el caso de existir.

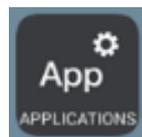
## INSTALACIÓN DE LA APLICACIÓN Simon iO EN EL MONITOR WIT

- i. Descargar la Imagen del archivo de instalación desde este [enlace](#). El fichero contiene el software MEET System Upgrade, y las imágenes de instalación y desinstalación (en caso de ser necesario) de las aplicaciones de Simon iO y Set Orientation (esta app se emplea para poder visualizar la aplicación Simon iO en formato horizontal, ya que por defecto solo dispone de la configuración de visualización para Smartphone en formato vertical)
- ii. Abrir el software MEET System Upgrade Tool incluido en el fichero descargado y seleccionar cada una de las imágenes de instalación (1) como IMG1 e IMG2 (no importa el orden), ajustar IP Range para que se ejecute una búsqueda del monitor WIT 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.

**Nota:** Si se desea instalar la tienda de aplicaciones para actualizar automáticamente la versión Simon iO, descargar su imagen de este enlace: [enlace](#), seleccionar la imagen de instalar Aurora como IMG3 y así se subirán a la vez todas las imágenes. En el enlace se incluyen las instrucciones de configuración de la tienda de aplicaciones.



- iii. Pulsar "Start" para que comience la búsqueda de monitores WIT en el rango seleccionado. Una vez detectado, la APP se instalará y el monitor se reiniciará una vez finalizado el proceso.
- iv. En el Monitor ir al menú de instalador (código 6666 por defecto) y abrir el menú de aplicaciones.



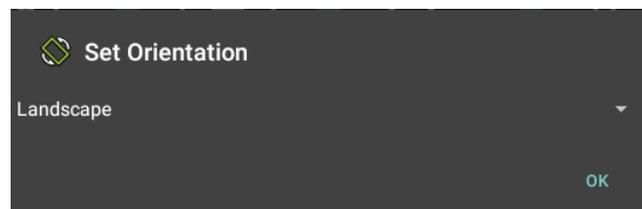
- v. Pulsar la flecha derecha para visualizar las apps instaladas y seleccionar la app "Set Orientation" y "Simon iO" en la primera columna y asignarle un icono. Guardar los ajustes.

App APLICACIONES		
ELEGIR	APP	ICONO APP
<input type="checkbox"/>	ESCENAS	ESCENAS
<input type="checkbox"/>	ACTUADORES	ACTUADORES
<input type="checkbox"/>	SOS	SOS
<input type="checkbox"/>	Aurora Store	SELECCIONAR ICONO APP
<input checked="" type="checkbox"/>	Set Orientation	F1 Set Orientation
<input checked="" type="checkbox"/>	Simon iO	Simon iO

Ahora la aplicación Set Orientation y Simon iO se mostrarán en el menú principal del monitor.



- vi. Abrir la app Set Orientation y elegir la modalidad Landscape.

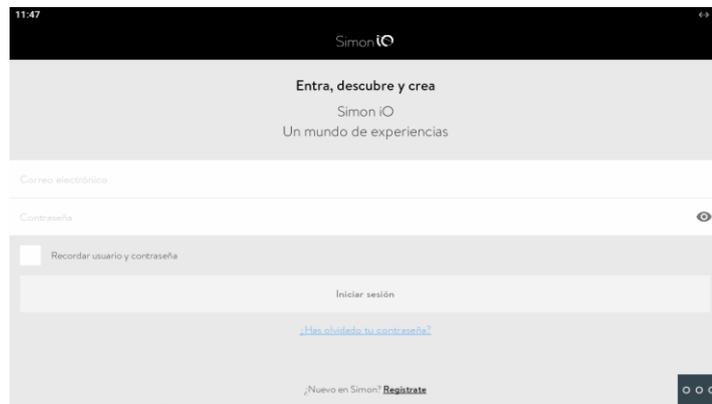


Pulsar OK.

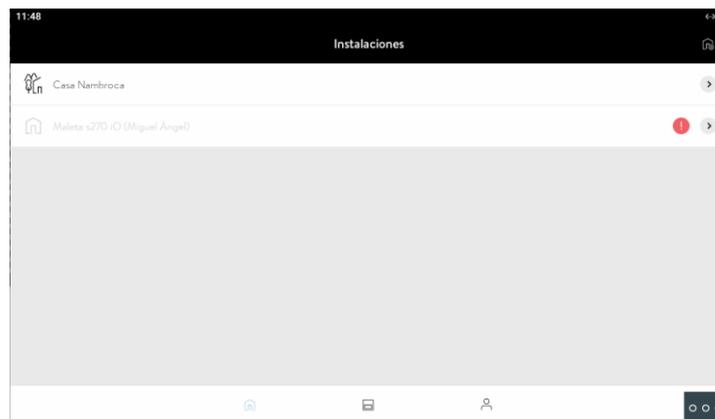
- vii. Deseleccionar la app Set Orientation en la lista de aplicaciones del menú de instalador para que no aparezca en el menú principal, dado que ya no será necesario volver a interactuar con ella.
- viii. Abrir la app Simon iO:



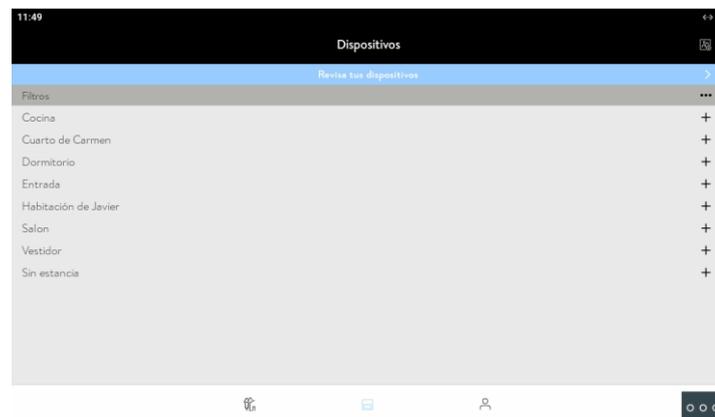
- ix. Introducir el usuario y contraseña con la que se haya registrado la instalación en el Cloud de Simon, a través de la app Simon iO en el Smartphone.



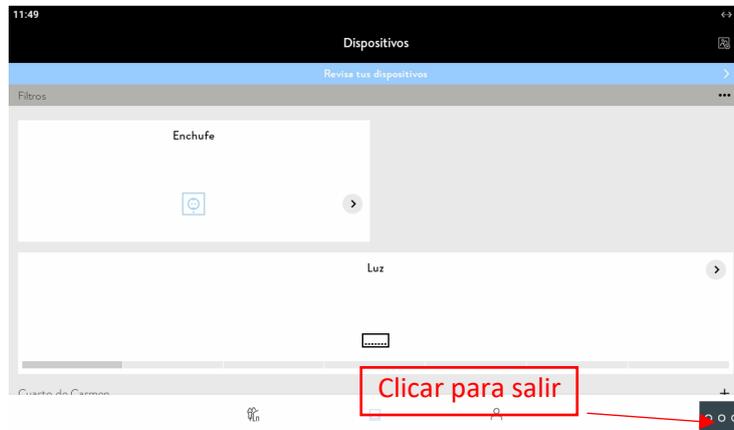
- x. Se mostrará el menú con las viviendas gestionables y las opciones disponibles.



Seleccionar la vivienda y elegir Dispositivos.



Para salir de la aplicación pulsar en el icono de abajo a la derecha (3 puntos) y, posteriormente, 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 Simon iO, el monitor conectará con el cloud y se mostrará la pantalla anterior.

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

## OTRAS CONSIDERACIONES

- La posibilidad de instalar apps de otros fabricantes solo está disponible con los monitores WIT 14721 (7") o ref.14831 (10").
- **La integración a la que se hace referencia en este manual toma como base la versión 3.5.3 (Android) de la APP Simon iO. Por tanto, FERMAX no garantiza la integración exitosa del monitor WIT con versiones posteriores de la APP que puedan ser desarrolladas en el futuro.**