



CASE STUDY

Integración MEET-LOGIC MACHINE

Descripción

Este documento trata de resumir los pasos a seguir para integrar un monitor MEET con una pasarela Logic Machine LM5 Lite de Embedded Systems

INDICE

INTRODUCCIÓN	2
MATERIAL NECESARIO.....	2
ESQUEMA BÁSICO	2
CONFIGURACIÓN.....	3
FUNCIONAMIENTO.....	5
OTRAS CONSIDERACIONES.....	6

INTRODUCCIÓN

Este documento tiene como objetivo exponer los pasos a seguir para lograr el control de una instalación KNX desde monitores MEET, haciendo uso del webserver LogicMachine5 de Embedded Systems.

Los pasos descritos aplican a proyectos de Edificio y tienen como objetivo principal asegurar el funcionamiento de los diferentes equipos y sistemas sin que se requiera de la existencia inicial de una conexión a internet en la vivienda, además de posibilitar que el usuario final realice la puesta en marcha, sin requerir un desplazamiento adicional a la vivienda. En el caso de una instalación unifamiliar, no sería necesario el Router de integración domótica.

MATERIAL NECESARIO

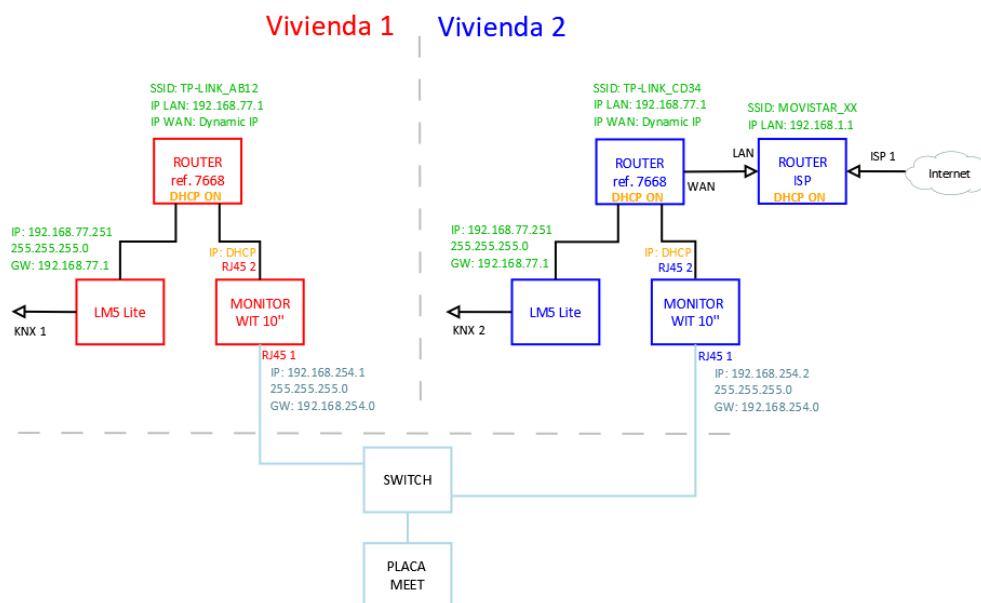
Por vivienda:

- Ref. 14831 / Monitor WIT 10". También se puede emplear la Ref. 14721/Monitor WIT 7" en unifamiliar.
- Ref. 95411 / Conector Monitor NEO/WIT
- Ref. 7668 / Router Integración MEET-Domótica
- Pasarela LM5 Lite (i.MX6)

ESQUEMA BÁSICO

Vivienda 1 sin conexión a internet.

Vivienda 2 con conexión a internet.



CONFIGURACIÓN

Resumen

1. Oficina	Configuración LM5 Lite	1. Cambiar IP y puerta de enlace por defecto LM5: 192.168.0.10 a 192.168.77.251
	Configuración Router	2. Conectar PC y LM5 a Router Integración MEET-Domótica 3. Configurar Router Integración MEET-Domótica con IP 192.168.77.1
	Configuración WIT 10"	4. Conectar <u>los dos</u> RJ45 WIT 10" a Router Integración MEET-Domótica 5. Instalar APP INTEGRA en monitor WIT 10" 6. Abrir APP -> Configuración conexión local a IP 192.168.77.251 7. Control sistema KNX vía monitor WIT 10" posible
2. Obra	Verificaciones	8. Alimentar Router Integración MEET-Domótica y dispositivo LM5 9. Conectar: i. RJ45 1 (izquierda) WIT 10" a red MEET ii. RJ45 2 (derecha) WIT 10" a LAN Router Integración MEET-Domótica iii. Dispositivo LM5 a LAN Router Integración MEET-Domótica 10. Verificar: iv. Visualización LM5 vía monitor WIT 10" v. ¿Control local vía smartphone conectado a red WiFi Router Integración MEET-Domótica ?
3. Vivienda	Control remoto (usuario final)	11. Instalar router ISP 12. Conectar puerto WAN Router Integración MEET-Domótica a cualquier puerto LAN del router ISP

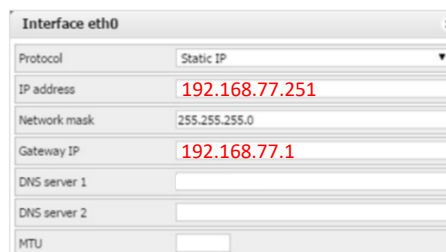
A continuación, se detallan los trabajos a realizar en Oficina.

NOTA: los cambios de IP de la pasarela LM5 (192.168.0.10) y del Router de Integración MEET-Domótica (192.168.1.1) tienen como único objetivo crear una red (192.168.77.x) que no pueda coincidir con la IP por defecto del router instalado por el ISP (generalmente 192.168.0.x o 1.x), asegurando el correcto funcionamiento cuando el usuario conecte la boca WAN del router de integración a alguna de las bocas LAN del router del proveedor de internet.

1. Configuración de la pasarela Logic Machine

Defecto	Dirección IP: 192.168.0.10 Puerta de enlace: 192.168.0.1
Requerido	Dirección IP: 192.168.77.251 Puerta de enlace: 192.168.77.1

Captura pantalla ajustes de red Logic Machine:



Guardar cambios. El equipo se reiniciará con la nueva dirección IP ajustada.

Conectar usando un cable de red el LM5 al Router de Integración MEET-Domótica.

2. Configuración del Router Integración MEET-Domótica

- i. Conectar el portátil al router
- ii. Abrir el navegador web y acceder al menú de configuración del router <http://192.168.1.1>
Usuario: admin; Contraseña: admin
- iii. Network > WAN > Confirmar que el tipo de conexión WAN está configurado a “Dynamic IP”

WAN Connection Type:	Dynamic IP
----------------------	------------

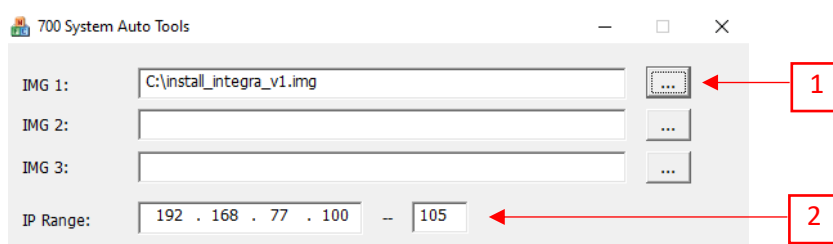
- iv. Network > LAN > Cambiar la dirección IP del router a 192.168.77.1 y guardar los cambios

IP Address:	192.168.77.1
Subnet Mask:	255.255.255.0

El Router de Integración se reiniciará.

3. Configuración del monitor WIT 10”

- i. Conectar el RJ45 (APARTMENT) al Router de Integración MEET-Domótica. No emplear nunca el RJ45 (MEET) ya que la dirección IP de este interfaz de red no funciona por DHCP sino según la configuración realizada en los ajustes del propio monitor.
- ii. Descargar la app INTEGRA: [Enlace](#)
- iii. Abrir el software MEET System Upgrade Tool, seleccionar la APP INTEGRA (1) y ajustar IP Range para que se ejecute una búsqueda del monitor MEET en el rango inicial de direcciones IP asignadas por DHCP por el router: 192.168.77.100-105 (2).



- 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. Monitor > Ir al menú de instalador y abrir el menú de APPS



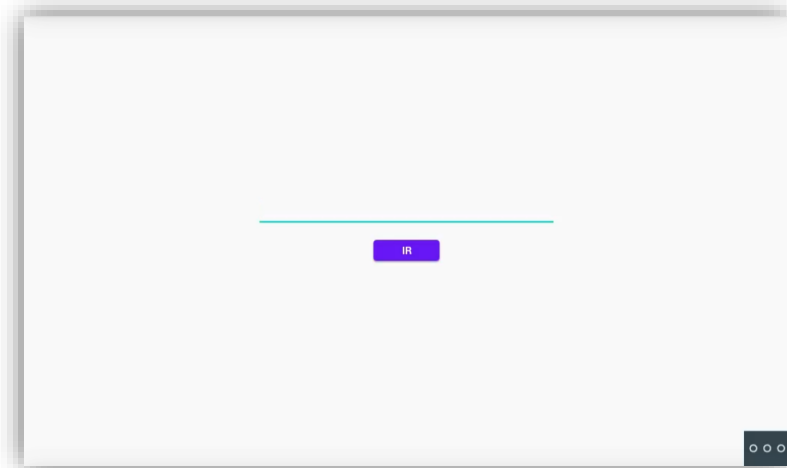
vi. Seleccionar la app “INTEGRA” y asignarle un icono. Guardar los ajustes.

La aplicación se mostrará en el menú inicial del monitor.





FUNCIONAMIENTO

Abrir la APP e introducir la URL de conexión al servidor web LM5 tipo Tablet:



Visualización	URL tipo
PC/Tablet	http://usuario:contraseña@192.168.77.251/scada-vis
Smartphone	http://usuario:contraseña@192.168.77.251/scada-vis/touch
Mosaic 3.0	http://usuario:contraseña@192.168.77.251/apps/data/mosaic30

Pulsar el botón “IR” para acceder a la visualización correspondiente. La URL introducida se guardará, aunque salgamos de la APP.

En caso de querer modificar la URL, puede hacerlo pulsando el botón  y seguidamente . A continuación, pulsar en la esquina superior izquierda, inferior izquierda y superior derecha (debe mostrarse un rectángulo de confirmación cada vez) y ya se puede cambiar la URL

NOTA: Se recomienda crear un usuario específico (ej.: visu) para la conexión vía monitor WIT.

OTRAS CONSIDERACIONES

Versión HW LM5 Lite (i.MX6); Versión SW: 20210521

FW monitor WIT: V03.50; **No compatible con visualización Mosaic 3.0**

APP Integra v1.1