

# CASE STUDY

## Integración MEET/BAB-TEC EIBPORT

### Descripción

Este documento resume los pasos a seguir para integrar un monitor MEET con una pasarela eibPort de Bab-tec

## 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 eibPort V3 KNX-TP.

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 caso de una instalación unifamiliar, el Router de integración no será necesario.

# MATERIAL NECESARIO

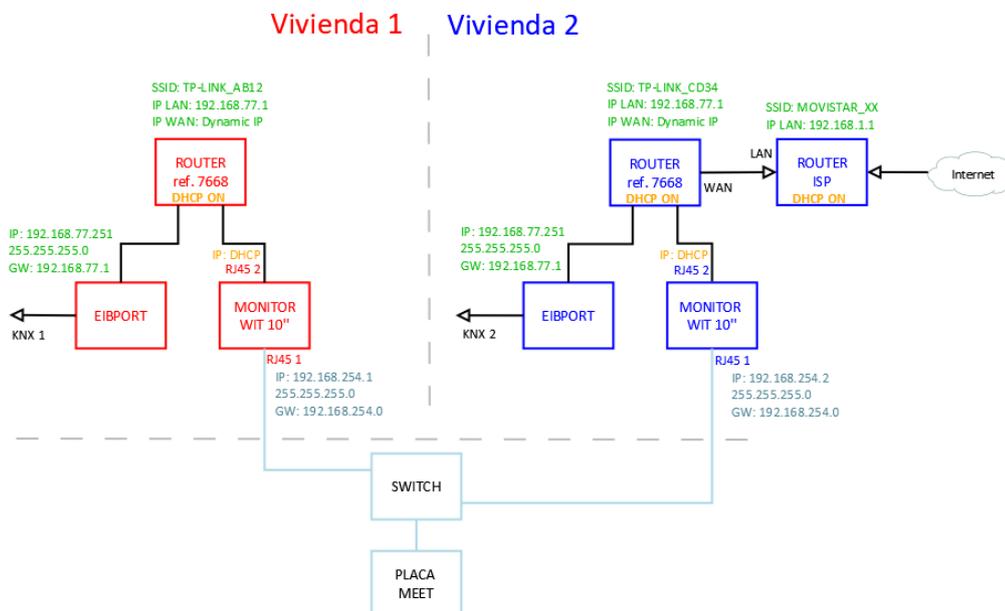
Por vivienda:

- 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 eibPort V3 KNX-TP

# ESQUEMA BÁSICO

Vivienda 1 sin conexión a internet.

Vivienda 2 con conexión a internet.



# CONFIGURACIÓN

## Resumen

1. Oficina	Configuración eibPort	1. Cambiar IP y puerta de enlace por defecto eibPort: 192.168.1.222 a <b>192.168.77.251</b>
	Configuración Router	2. Conectar PC y eibPort a <a href="#">Router Integración MEET-Domótica</a> 3. Configurar <a href="#">Router Integración MEET-Domótica</a> con IP <b>192.168.77.1</b>
	Configuración WIT 10"	4. Conectar <u>los dos</u> RJ45 WIT 10" a <a href="#">Router Integración MEET-Domótica</a> 5. Instalar APP INTEGRA en monitor WIT 10" 6. Abrir APP -> Configuración conexión local a IP <b>192.168.77.251</b> 7. Control sistema KNX vía monitor WIT 10" posible
2. Obra	Verificaciones	8. Alimentar <a href="#">Router Integración MEET-Domótica</a> y dispositivo eibPort
		9. Conectar: <ul style="list-style-type: none"> <li>i. RJ45 1 (MEET) WIT 10" a red MEET</li> <li>ii. RJ45 2 (APARTMENT) WIT 10" a LAN <a href="#">Router Integración MEET-Domótica</a></li> <li>iii. Dispositivo eibPort a LAN <a href="#">Router Integración MEET-Domótica</a></li> </ul>
3. Vivienda	Control remoto (usuario final) Si aplica	10. Verificar: <ul style="list-style-type: none"> <li>iv. Visualización eibPort vía monitor WIT 10"</li> <li>v. Control local vía smartphone conectado a red WiFi <a href="#">Router Integración MEET-Domótica</a></li> </ul>
		11. Instalar router ISP 12. Conectar puerto WAN <a href="#">Router Integración MEET-Domótica</a> a cualquier puerto LAN del router ISP

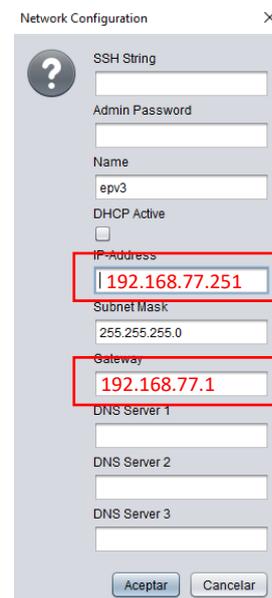
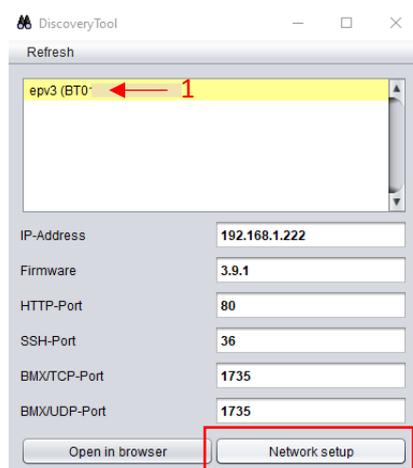
A continuación, se detallan los trabajos a realizar en Oficina.

*NOTA: los cambios de IP de la pasarela eibPort (192.168.1.222) 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 eibPort

<b>Defecto</b>	Dirección IP: 192.168.1.222 Puerta de enlace: 192.168.1.1
<b>Requerido</b>	Dirección IP: 192.168.77.251 Puerta de enlace: 192.168.77.1

Ver aplicación Bab-tec DiscoveryTool: [Enlace](#)



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

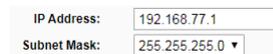
Conectar usando un cable de red el eibPort al Router de Integración MEET-Domótica.

## 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”



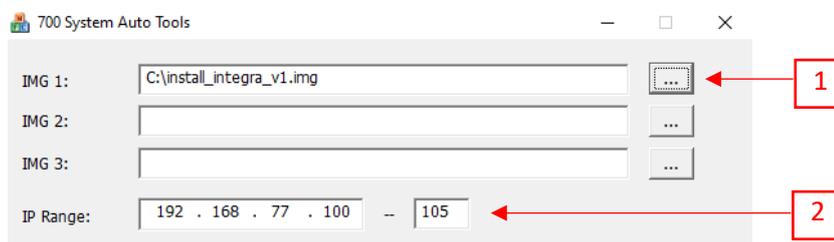
- iv. Network > LAN > Cambiar la dirección IP del router a 192.168.77.1 y guardar los cambios



El Router de Integración se reiniciará.

## 3. Configuración del monitor WIT 10”

- i. Conectar el segundo 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 INTEGRÁ: [Enlace](#)
- iii. Abrir el software MEET System Upgrade Tool, seleccionar la APP INTEGRÁ (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



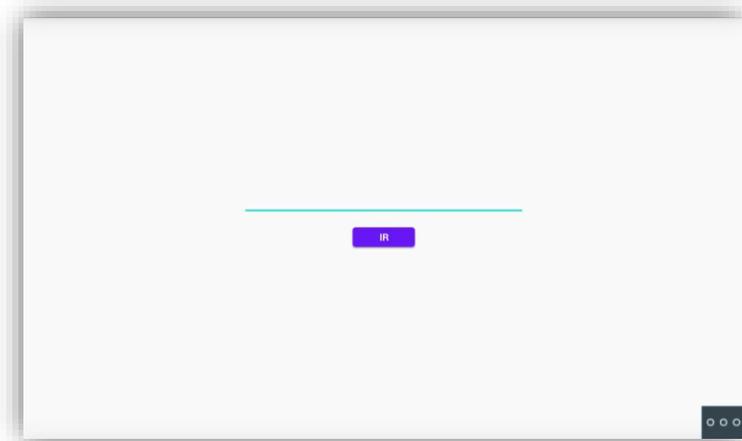
vi. Seleccionar la app “INTEGRA” y asignarle un icono. Guardar los ajustes.

La aplicación INTEGRA se mostrará en el menú inicial del monitor.



## FUNCIONAMIENTO

Abrir la APP y ajustar la dirección IP del dispositivo al que desee conectarse



Dispositivo	Visualización	URL tipo
eibPort	Control L	<a href="http://192.168.77.251/web.visu/">http://192.168.77.251/web.visu/</a>

Las visualizaciones Cubevision y Control S parecen funcionales, pero no se han probado en profundidad por considerarse sin aplicación desde el monitor.

Pulsar “IR”. Desde ese momento, la visualización se mostrará cada vez que accedamos a la APP.

En caso de querer modificar la URL, puede hacerlo pulsando el botón  y seguidamente . 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.

## OTRAS CONSIDERACIONES

Versión APP Integra: v1.1

FW eibPort+: [3.9.1](#) (último en el momento de redactar este documento)

FW monitor WIT: V03.50