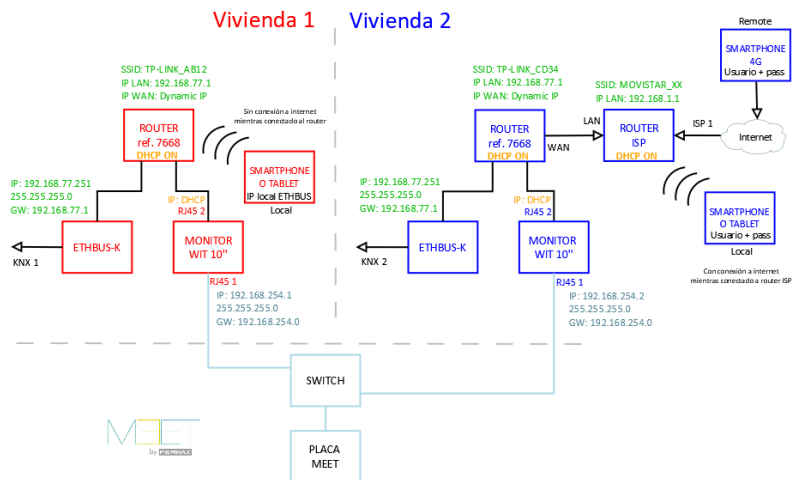


INTEGRACIÓN MEET-KNX GUÍA DE PUESTA EN MARCHA

Esquema general



Puesta en marcha

Equipos necesarios

Por vivienda:

- Ref. 9861 / ETHBUS-K SERVIDOR WEB KNX
- Ref. 14811 / Monitor WIT 10''
- Ref. 9541 / Conector Monitor MIO/WIT
- Ref. 7668 / Router Integración MEET-Domótica

Elementos generales para toda la instalación:

- Portátil con [SIDE KNX](#), [Ingenium Tracker](#) y [Remote Desktop](#)
- Ref. 9873 / BPC-USB Pasarela BUSING-USB

Pasos

Resumen

1. Oficina	Configuración Router	<ol style="list-style-type: none"> 1. Configurar Router Integración MEET-Domótica con IP 192.168.77.1 2. Conectar PC y ETHBUS-K por cable a Router Integración
	Configuración ETHBUS-K	<ol style="list-style-type: none"> 3. Configurar ETHBUS-K. Tracker -> IP: 192.168.77.251 4. Programación de instalación: SIDE-KNX 5. Volcar configuración a ETHBUS-K 6. Conectar boca WAN Router Integración a boca LAN router oficina 7. Remote desktop -> Crear usuario en la nube 8. Verificar usuario creado correctamente -> control vía smartphone posible 9. Anotar usuario y contraseña en el frontal del ETHBUS-K
	Configuración WIT 10"	<ol style="list-style-type: none"> 10. Conectar <u>los dos</u> RJ45 WIT 10" a Router Integración MEET-Domótica 11. Instalar APP Ingenium aSC en monitor WIT 10" 12. Abrir APP -> Crear nueva instalación local "vivienda", conexión local a IP 192.168.77.251 13. Descargar visualización -> control vía monitor WIT 10" posible
2. Obra	Verificaciones	<ol style="list-style-type: none"> 14. Alimentar Router Integración MEET-Domótica y ETHBUS-K 15. Conectar: <ul style="list-style-type: none"> • RJ45 1 (izquierda) WIT 10" a red MEET • RJ45 2 (derecha) WIT 10" a LAN Router Integración MEET-Domótica 16. Verificar: <ul style="list-style-type: none"> • Visualización ETHBUS-K vía monitor WIT 10" • Control local vía smartphone conectado a red WiFi Router Integración MEET-Domótica
3. Vivienda	Control remoto (usuario final)	<ol style="list-style-type: none"> 17. Instalar router ISP 18. Conectar puerto WAN TP-LINK a cualquier puerto LAN del router ISP 19. Instalar APP Ingenium aSC/iSC en smartphone y configurar usuario y contraseña anotado en frontal del ETHBUS-K. El cliente final ya puede controlar la vivienda vía smartphone.

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

1. Configuración del Router Integración MEET-Domótica

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

WAN Connection Type:

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

IP Address:
Subnet Mask:

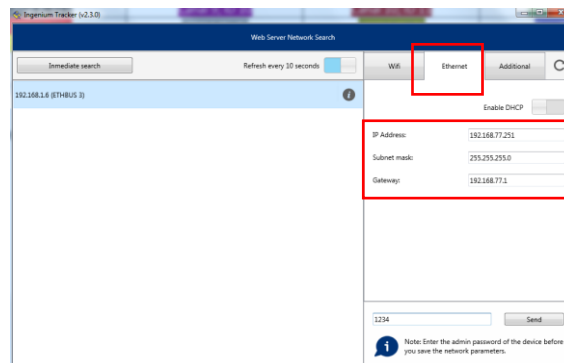
2. Configuración y programación de servidor web ETHBUS-K

2.1. Configuración de parámetros de red

1. Conectar el portátil al Router de Integración MEET-Domótica
2. Ingenium Tracker > Ajustar parámetros de red cableada

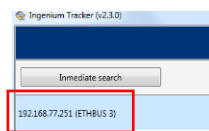
Dirección IP: 192.168.77.251

Pasarela de enlace: 192.168.77.1 (Router Integración MEET-Domótica)



3. Introducir la contraseña “1234” y pulsar el botón “Send”

Resultado: nueva dirección IP del ETHBUS-K configurada



2.2. Diseño de la visualización

1. SIDE KNX > Nuevo proyecto > Proyecto PPL/ETHBUS
2. Cargar planos deseados




3. Seleccionar iconos y añadir a plano
4. Una vez añadidos, enlazar con direcciones de grupo KNX

Información detallada: ver https://besknx.com/pdf/MP_DS202000_es.pdf

5. Asegurar que tenemos el portátil conectado a la misma red LAN en la que se encuentra el ETHBUS-K
6. Transferir el proyecto al ETHBUS-K: Proyecto > Transferir proyecto > FTP > Dirección IP: 192.168.77.251

Resultado: volcado de programación a ETHBUS-K. El ETHBUS-K ya dispone de la visualización de control de la instalación.

2.3. Creación del usuario en el cloud

1. Conectar el Router Integración MEET-Domótica al router de la Oficina y confirmar que disponemos de acceso a Internet estando conectados al Router Integración MEET-Domótica
2. Remote Desktop > Dirección IP: 192.168.77.251 (ETHBUS-K)
3. Pulsar  (x2)
4. Pulsar  (x2)
5. Pulsar  (x2)
6. Pulsar sobre "Nuevo usuario" (x2)
7. Introducir un nuevo usuario **único** + contraseña (letras y números únicamente) y pulsar sobre "Registrar dispositivo" (x2)
8. Verificar que podemos acceder a la visualización de forma remota empleando la APP Ingenium aSC/iSC
9. Anotar usuario y contraseña en el frontal del ETHBUS-K

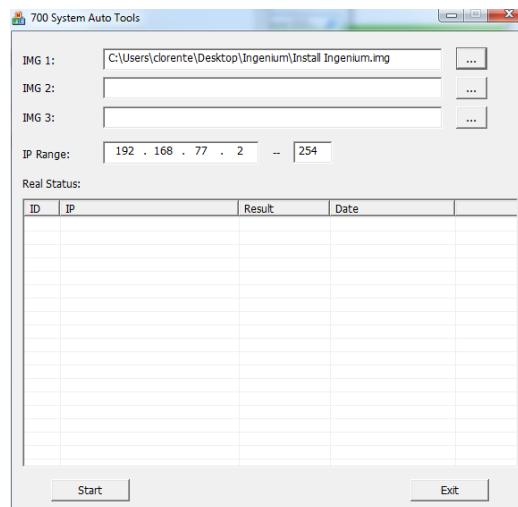
NOTA: En caso de realizar cambios en el ETHBUS-K, es necesario sincronizar manualmente pulsando el botón "sync" en el menú anterior para que se reflejen en el cloud.

3. Configuración del monitor WIT 10''

Prerrequisitos:

- RJ45 1 (izquierda) conectado a instalación MEET
- RJ45 2 (derecho) conectado al router de la vivienda. Dirección IP obtenida por DHCP. Sin configuración a realizar en el monitor.

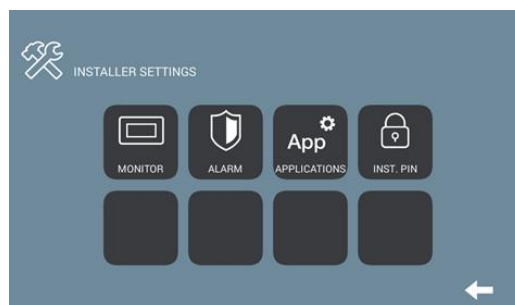
1. Descargar MEET system upgrade tool e Ingenium aSC:
<http://owncloud.fermax.com:30772/s/CuuXGPbEnr1De8j/download>
- 2.
3. Abrir software MEET system upgrade tool y seleccionar "Install Ingenium.img"
4. IP Range: 192.168.77.2-254 (dirección IP monitor MEET desconocida) > Pulsar botón "Start"



Resultado:

Real Status: IP:192.168.1.44 IMG[Install Ingenium.img] Finished

5. Ir al menú de instalador y abrir el menú de APPS



6. Seleccionar la app "Ingenium aSC" y asignarle un icono
7. Seleccionar 2 apps adicionales y guardar ajustes.

Resultado: app Ingenium aSC instalada y visible en el menú principal del monitor WIT 10''.

8. Abrir la app Ingenium aSC y pulsar en el botón "+" para añadir una instalación

9. Ajustar valores de la instalación

Nombre: casa, domotica, ... (cualquier nombre es válido)

Conexión: local

IP: 192.168.77.251

10. Guardar cambios y pulsar sobre la nueva instalación

Resultado:

- Descarga de la visualización contenida en el ETHBUS-K
- Control de la instalación KNX desde el monitor MEET