



CASE STUDY

INTEGRACIÓN FERMAX-ONNA

Descripción

Este documento describe la forma de configurar una placa MEET y la pantalla domótica ONNA para poder recibir las llamadas, así como la instalación de la aplicación Onna para gestionar la domótica desde el monitor WIT.

INDICE

| | |
|--|----|
| INTRODUCCIÓN | 2 |
| PANTALLA ONNA COMO RECEPTORA DE LLAMADA..... | 2 |
| 1. CONFIGURACIÓN PLACA MEET | 2 |
| 2. CONFIGURACIÓN PANTALLA ONNA | 6 |
| 3. FUNCIONAMIENTO | 9 |
| EMPLEO DEL MONITOR WIT COMO PANTALLA DOMÓTICA | 9 |
| 1. INSTALACIÓN APLICACIÓN ONNA EN MONITOR MEET | 9 |
| 2. OPERACIÓN..... | 12 |
| 3. OTRAS CONSIDERACIONES | 13 |

INTRODUCCIÓN

En instalaciones residenciales o terciario con domótica KNX se suele emplear pantallas de control domótico del mismo fabricante que el resto de los dispositivos de control por razones estéticas. Este tipo de pantallas suelen incorporar un cliente SIP que permite ser integrado con otros elementos de video comunicación. Este es el caso de la pantalla de ONNA, que puede ser integrada en un sistema de videoportero MEET, actuando como terminal de vivienda compatible.

Onna también da la opción de instalar un controlador tipo S en el que no se instala su pantalla, por lo que en este caso es interesante emplear como pantalla de control domótico el monitor Fermax, pudiendo recibir las llamadas y gestionar la domótica desde esta.

En este caso vamos a explicar en primer lugar cómo configurar la placa de calle MEET y la pantalla ONNA HOME V para que puedan realizar llamadas con compatibilidad de audio y video.

En segundo lugar, vamos a explicar cómo cargar la app Onna en el monitor WIT y poder hacer la gestión domótica desde el mismo.

PANTALLA ONNA COMO RECEPTORA DE LLAMADA

1. CONFIGURACIÓN PLACA MEET

La placa de calle ha de estar conectada a la misma red LAN que la pantalla ONNA. En caso de querer desviar la llamada a la aplicación MEET ME será necesario también tener acceso a internet.

Este procedimiento es válido para placas MILO DIGITAL, MILO 1L, MARINE y KIN.

CONFIGURACIÓN DE AJUSTES DE RED

Configurar los parámetros de red de la placa asignándole una dirección IP, máscara de subred e indicando la dirección del correspondiente GATEWAY y un DNS válido.



| DISPOSITIVO | INFORMACIÓN DEL EQUIPO |
|-------------|---------------------------------------|
| GENERAL | |
| CONFIG.RED | PLACA FERMAX MEET (L/A) |
| ACCESO | FIRMWARE: V03.50S |
| SIP | DISPOSITIVO: PLACA INDIV. 001-0100-01 |
| SIP TRUNK | MAC:BC:F8:11:07:51:3A |
| SIP CALL | IP:192.168.1.31 |
| AVANZADO | COPYRIGHT © FERMAX ELECTRONICA S.A.U |
| CÓDIGO PIN | www.fermax.com |
| RESTAURAR | |

FERMAX

SISTEMA DE VIDEOPORTERO MEET

- DISPOSITIVO
- GENERAL
- CONFIG.RED
- ACCESO
- SIP
- SIP TRUNK
- SIP CALL
- AVANZADO
- CÓDIGO PIN
- RESTAURAR

AJUSTES DE RED

IP: 192.168.1.31
MÁSCARA: 255.255.255.0
GATEWAY: 192.168.1.1
DNS: 8.8.8.8
IP DEL SOFTWARE: 192.168.1.42
PIN DEL SOFTWARE:

GUARDAR

Es necesaria la conexión a internet para poder realizar el desvío de llamada a la aplicación móvil de FERMAX MEET ME.

CONFIGURACIÓN DE AJUSTES DE PLACA

A continuación, se debe configurar los detalles de la placa de calle:

FERMAX

SISTEMA DE VIDEOPORTERO MEET

- DISPOSITIVO
- GENERAL
- CONFIG.RED
- ACCESO
- RECON. FACIAL
- ASCENSOR
- CÁMARA IP
- SIP
- SIP TRUNK
- SIP CALL
- AVANZADO
- CÓDIGO PIN
- WECHAT QR
- RESET

CONFIGURACIÓN GENERAL

TIPO: PLACA BLOQUE-DIGITAL
BLOQUE: 1
Nº DE EQUIPO: 6
TAG DE DISPOSITIVO: ACCESO PPAL (≤16 CARACTERES)
TECLADO ALFABÉTICO:
IDIOMA: ESPAÑOL
VOLUMEN: 1
FONDO PANTALLA: MODO OSCURO
BRILLO: 250
SINTETIZADOR DE VOZ:
RESOLUCIÓN: 640x480
MODO DESVIO SIP: PARALELO
SALVAPANTALLAS: (PNG,600*1024)
Ayuda: (PNG,600*1024)
INTERFAZ DE ESPERA: LLAMADA

Seleccionar archivo | Nin...lec. | IMPORTAR | EXPORTAR | BORRAR

Seleccionar archivo | Nin...lec. | IMPORTAR | EXPORTAR | BORRAR

Estos parámetros dependen del modelo de placa de calle. En la imagen se muestra la de la placa KIN, que es la más completa.

IMPORTANTE: la resolución máxima debe ser 640x480 para la mejor compatibilidad

CONFIGURAR PARÁMETROS SIP

La comunicación entre la placa de calle y la pantalla ONNA utiliza protocolo SIP, por lo que es necesario configurar la placa en este sentido. La conexión al servidor sip de FERMAX es necesaria para el desvío de llamada a la app. Se debe introducir los parámetros que se indican en la etiqueta de licencia MEET ME (generalmente va pegada en la propia placa). Realizar las siguientes configuraciones:

- **ACTIVAR SIP:** marcado
- **SERVIDOR SIP:** sip:sip.fermax.com
- **DOMINIO:** sip.fermax.com
- **USUARIO SIP:** User de la etiqueta de licencia MEET ME de la placa
- **PASS SIP:** Password de la licencia de la placa



| DISPOSITIVO | CONFIGURACIÓN SIP |
|-------------|-------------------|
| GENERAL | |
| CONFIG.RED | |
| ACCESO | |
| SIP | |
| SIP TRUNK | |
| SIP CALL | |
| AVANZADO | |
| CÓDIGO PIN | |
| RESTAURAR | |

| | |
|--------------------|--|
| ACTIVAR SIP: | <input checked="" type="checkbox"/> VER SIP STATUS |
| SERVIDOR SIP: | sip:sip.fermax.com |
| DOMINIO: | sip.fermax.com |
| IP STUN: | |
| PUERTO STUN: | 5060 |
| H.264: | 102 |
| USUARIO SIP: | 0786616 |
| PASS SIP: | |
| CONVERSACIÓN: | 120s |
| TIEMPO DE LLAMADA: | 30s |

[GUARDAR](#)

Pinchar en *VER SIP STATUS* para comprobar que la placa está correctamente dada de alta en el servidor. Deberá aparecer la indicación **REGISTRADO**. Caso contrario, verificar que se han introducido correctamente los datos y que la configuración de acceso a internet es correcta.

NOTA: Para la recepción de la llamada en el móvil será necesario comprar una licencia de desvío de llamada por apartamento Ref.1496 LICENCIA DESVÍO DE LLAMADA MEET ME

CREAR UNA ENTRADA SIP CALL

Se debe relacionar el número a marcar en la placa de calle (o pulsador) con la IP de la pantalla ONNA para hacer la llamada en modo P2P en la sección SIP CALL.

En la placa MILO de 1 pulsador la configuración sería la siguiente y se puede configurar sobre los campos del mismo navegador.

En el campo APART hemos de introducir el mismo número de vivienda indicado en el menú GENERAL campo APARTAMENTO. En este caso el 100.

En el campo NÚMERO hemos de indicar que realice una llamada por sip la dirección ip de la pantalla ONNA (192.168.1.43) y a una extensión específica de dicha ip (onna). Con esta información seguiremos la sintaxis siguiente sip:onna@192.168.1.43

Si deseamos realizar una llamada en paralelo a la app MEET ME, se ha de indicar a continuación añadiendo “;” y repitiendo la misma sintaxis “sip:nº_de_licencia_MEETME@sip.fermax.com”, siendo nº_de_licencia_MEETME el número de USUARIO indicado en la Ref.1496 LICENCIA DESVÍO DE LLAMADA MEET ME.



| | |
|--------------------|--|
| DISPOSITIVO | |
| GENERAL | |
| CONFIG.RED | |
| ACCESO | |
| SIP | |
| SIP TRUNK | |
| SIP CALL | |
| AVANZADO | |
| CÓDIGO PIN | |
| RESTAURAR | |

| | |
|---------|--------------------------|
| APART.: | 100 |
| NÚMERO: | sip:onna@192.168. |
| BORRAR: | <input type="checkbox"/> |
| | GUARDAR |

| APARTAMENTO | NÚMERO |
|-------------|---|
| 100 | sip:onna@192.168.1.43;sip:123456@sip.fermax.com |

En placas digitales (MILO, KIN, MARINE) se debe EXPORTAR el formato de tabla (fichero CSV), editarlo (se recomienda un editor de textos en lugar de Excel) y volverlo a importar:

```
1 APARTMENT,NUMBER,  
2 101,sip:101@192.168.1.104;sip:0995738@sip.fermax.com  
3
```

En este ejemplo se ha creado la entrada 101 para llamar, marcando vivienda 101, al monitor con IP 192.168.1.104 y, además, a la licencia 0995738 de MEETME. Si solo se requiere la llamada al monitor no se incluirá lo que va detrás del ‘;’.

Al importar el fichero se muestra en el web server:

| DEVICE | CONFI | | | |
|---------------|---|--|-------------|--------|
| GENERAL | Seleccionar archivo Nin...lec. IMPORTAR EXPORTAR | | | |
| NETWORK | APARTAMENTO | NÚMERO | APARTAMENTO | NÚMERO |
| ACCESS | 101 | sip:101@192.168.1.104;sip:0995738@sip.fermax.com | | |
| FACIAL RECOG. | | | | |
| LIFT | | | | |
| IP CAMERA | | | | |
| SIP | | | | |
| SIP TRUNK | | | | |
| SIP CALL | | | | |
| ADVANCED | | | | |
| PINCODE | | | | |
| WECHAT QR | | | | |
| RESET | | | | |

2. CONFIGURACIÓN PANTALLA ONNA

El monitor se puede configurar para realizar la comunicación directa con la placa de calle (P2P) o a través de un servidor SIP. En este caso usaremos la llamada directa de la placa a la pantalla.

La configuración de la pantalla se realiza utilizando el software ONNA CONFIGURATOR que ha de tener una versión acorde a la pantalla.

Accederemos al menú de información de la pantalla para poder indicar en el software el ONNA ID y la dirección IP.

The screenshot shows the 'Onna Configurator' application window. The interface includes a dark sidebar menu on the left with options like 'Acerca de', 'Ajustes', 'Direcciones', 'Enlaces', 'Configuración de Dispositivos', 'Seguridad', 'Videoportero', 'Registros de Datos', 'Lógicas', 'Termostatos', 'Home', and 'Comunidad'. The main area is titled 'Transferir Configuración' and contains the following fields:

- Onna ID: 1PNtp3b
- Dirección IP Manual: 192.168.1.43
- Selección de Onna: Selecionar Onna (dropdown menu)
- Checkbox: Deshabilitar Transferir Configuración

At the bottom, there are two blue buttons: 'ENVIAR CONFIGURACIÓN' and 'LEER CONFIGURACIÓN'.

En la pestaña CONFIGURACIÓN indicaremos el idioma, seleccionaremos el tipo de dirección PREFIJADO.

En la parte inferior indicaremos la dirección IP y la máscara de Red, con especial atención a que esta máscara coincida con la configurada en la placa y en el software de ordenador desde donde se realiza la configuración. También completaremos la puerta de enlace y dirección DNS.

Onna Configurator

Archivo Editar Ver

Acerca de

Ajustes

Direcciones

Enlaces

Configuración de Dispositivos

Seguridad

Videoportero

Registros de Datos

123 Lógicas

Termostatos

Home

Comunidad

Transferir Configuración

Lenguaje de Onna

Español

Tipo de Dirección

Prefijado

Proteger Página de Sistema

Sonido al Pulsar Enviar Fecha y Hora

Títulos Personalizados

Latitud

40.42

Longitud

-3.70

Onna Dirección IP

192.168.1.43

Onna Máscara de Red

255.255.255.0

Puerta Enlace Dirección IP

192.168.1.1

Dns Dirección IP

8.8.8.8

GUARDAR

Volvemos a la pestaña TRANSFERIR y pulsaremos **ENVIAR CONFIGURACIÓN**.

Recibiremos un mensaje de confirmación.

Nos conectaremos de nuevo a la pantalla ONNA pero con la nueva IP si la hemos cambiado.

Ahora en el menú VIDEOPORTERO indicaremos:

TIPO DE VIDEOPORTERO : FERMAX MEET

Nº VIDEOPORTEROS : 1

Y marcaremos

- ONNA/VIDEO PORTERO MISMA RED
- AUTENTICAR

En la sección inferior indicaremos la etiqueta que aparecerá cuando se llame desde la placa de calle, y la dirección IP de la placa de calle llamante. También indicaremos el usuario y password de la placa de calle para que la pantalla de ONNA pueda obtener el stream de video. Pulsaremos **GUARDAR**.

Volvemos a la pestaña TRANSFERIR y pulsaremos **ENVIAR CONFIGURACIÓN**.

Recibiremos un mensaje de confirmación.

The screenshot shows the 'Onna Configurator' application window. The left sidebar contains a menu with options: 'Acerca de', 'Ajustes', 'Direcciones', 'Enlaces', 'Configuración de Dispositivos', 'Seguridad', 'Videoportero' (highlighted), 'Registros de Datos', 'Lógicas', 'Termostatos', 'Home', and 'Comunidad'. The main content area is titled 'Videoportero' and contains the following configuration fields:

- Videoportero Tipo:** Fermax Meet
- Número de Videoporteros:** 1
- Checkboxes:**
 - Onna/Videoportero Misma Red
 - Registrar Servidor SIP
 - Autenticar
 - Vídeo Mostrar Botón
 - Llamadas SIP
- Videoportero 1 Nombre:** MILO
- Videoportero 1 Dirección IP:** 192.168.1.31
- Videoportero 1 Código de Apertura:** *
- Videoportero 1 Usuario:** admin
- Videoportero 1 Contraseña:** 123456

A red-bordered box at the bottom contains the text: **Estos parámetros tendrán efecto tras un reinicio completo de Onna**

At the bottom of the interface are three buttons: 'GUARDAR' (disabled), 'DESHACER' (disabled), and 'BORRAR' (active).

3. FUNCIONAMIENTO

La llamada desde la placa de calle se puede realizar mediante marcación directa o mediante agenda.

La pantalla ONNA reproducirá la melodía de llamada seleccionada y mostrará en pantalla la imagen captada por la cámara de la placa de calle y los iconos con las opciones siguientes:

- Descolgar (en color verde), para abrir el canal de audio.
- Apertura de puerta (solo posible si se ha establecido comunicación de audio).

Una vez descolgado el icono de descolgar se volverá de color rojo y se podrá terminar la conversación pulsándolo de nuevo.

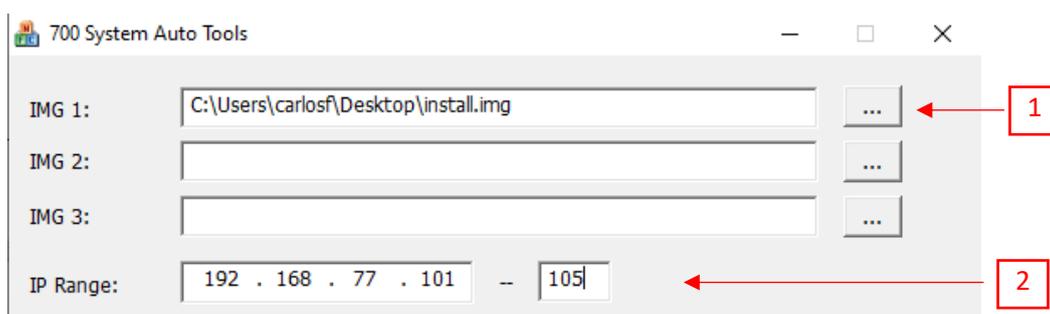
En la versión actual es posible hacer auto-encendido desde el interfaz de intercomunicación pero no se puede abrir el canal de audio ni realizar apertura de puerta. Tampoco es posible llamar al conserje.

Importante: el funcionamiento con la placa MILO digital debe ser con la versión de firmware 3.0.

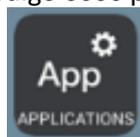
EMPLEO DEL MONITOR WIT COMO PANTALLA DOMÓTICA

1. INSTALACIÓN APLICACIÓN ONNA EN MONITOR MEET

- Descargar la imagen de la aplicación de este [enlace](#). El fichero contiene dos imágenes de instalación y desinstalación de la app de Onna y la de Set Orientation. Set Orientation se emplea para poder visualizar la aplicación Onna apaisada ya que por defecto se presenta girada 90º en la pantalla.
- 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 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.



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



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

| App APLICACIONES | | |
|-------------------------------------|-----------------|---|
| ELEGIR | APP | ICONO APP |
| <input type="checkbox"/> | ESCENAS |  ESCENAS |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ACTUADORES |  ACTUADORES |
| <input type="checkbox"/> | SOS |  SOS |
| <input type="checkbox"/> | Aurora Store | SELECCIONAR ICONO APP |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Onna |  Onna |
| <input type="checkbox"/> | Set Orientation |  Set Orientation |
| <input type="checkbox"/> | | |

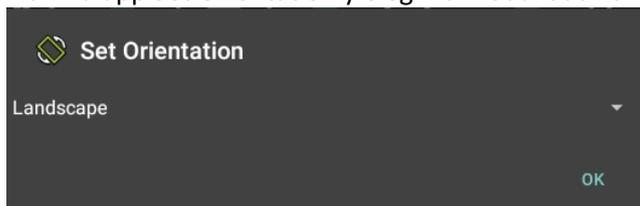
vi.

La aplicación Set Orientation y ONNA se mostrarán en el menú principal del monitor.



vii.

Abrir la app Set Orientation y elegir la modalidad Landscape.



Pulsar OK.

viii.

Deseleccionar la app Set Orientation en la lista de aplicaciones del menú de instalador para que no aparezca en el menú principal.

ix.

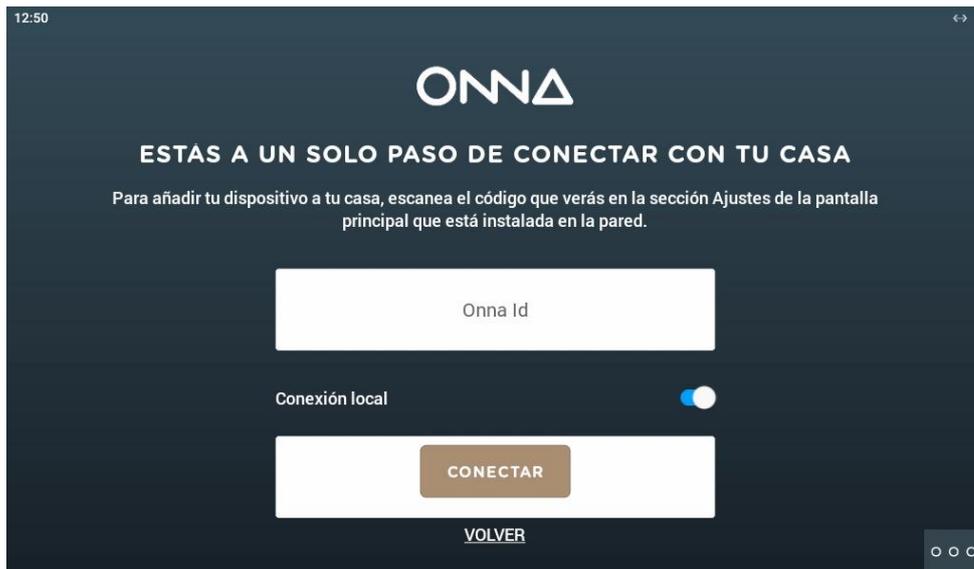
Abrir la app Onna:



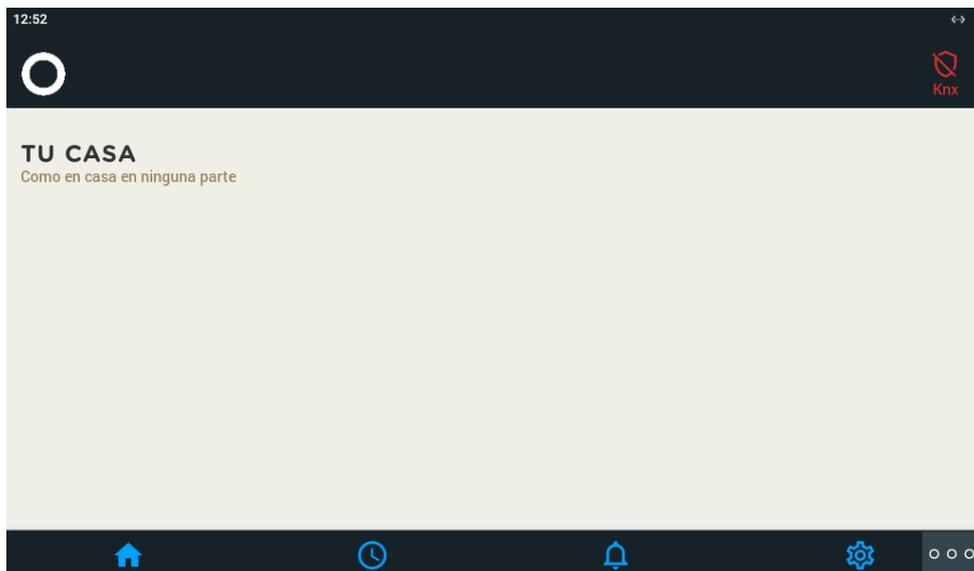
- x. Seleccionar el modo de introducción manual:



- xi. Introducir la ID del controlador Onna (borrando previamente el texto Onna Id), marcar el modo de conexión local e introducir la IP del controlador (borrando primero la IP por defecto, el botón CONECTAR no deja ver la IP pero tocar en el rectángulo para poder editar la IP).



- xii. Se mostrará el menú con las opciones de la vivienda disponibles.



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.

2. OPERACIÓN

Cada vez que se pulse sobre el icono de Onna, el monitor conectará con el controlador Onna y se mostrará la pantalla anterior.

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 Onna. 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 controlador Onna.

3. OTRAS CONSIDERACIONES

- El controlador Onna solo funciona con la ref. de monitor WIT 14721 (7") o ref.14831 (10").
- **La integración a la que se hace referencia en este manual toma como base la versión 1.1.0 de la APP Onna. Por tanto, FERMAX no garantiza la integración exitosa del monitor MEET con versiones posteriores de la APP que puedan ser desarrolladas en el futuro.**