



Tu aire va contigo.

Guía rápida instalación





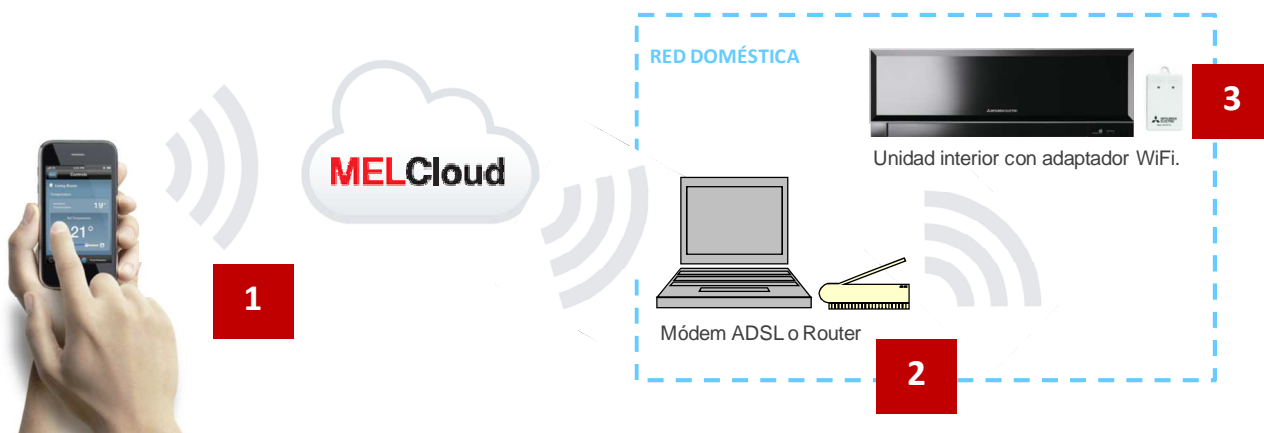
MELCloud™



Contenido

Sección	Contenido	Página
1	Esquema de funcionamiento	3
2	Instalación del MAC-557IF-E	4
3	Conexión con Router: métodos	5
4	Conexión WPS-Push	5
5	Conexión WPS-PIN	6
6	Conexión Router secundario	9
7	Equipos Compatibles	10

1. Esquema de funcionamiento



1. Configuración del aire acondicionado por la App MELCloud

El usuario final configura su equipo de aire acondicionado a través de la Aplicación MELCloud o a través de la web www.melcloud.com.

La aplicación envía las órdenes de configuración al servidor MELCloud.

El servidor MELCloud envía las órdenes recibidas al router sincronizado con el MAC-557IF-E.

2. Recepción de la orden y envío a la unidad de aire

Las órdenes recibidas del servidor MELCloud son procesadas por el router ADSL del usuario el cual las remite a través de WPS al MAC-557IF-E instalado en la unidad interior.

3. El MAC-557IF-E transmite la orden a la unidad interior

El MAC-557IF-E recibe la orden a través de WPS y la envía a la placa de control a través del conector CN105.

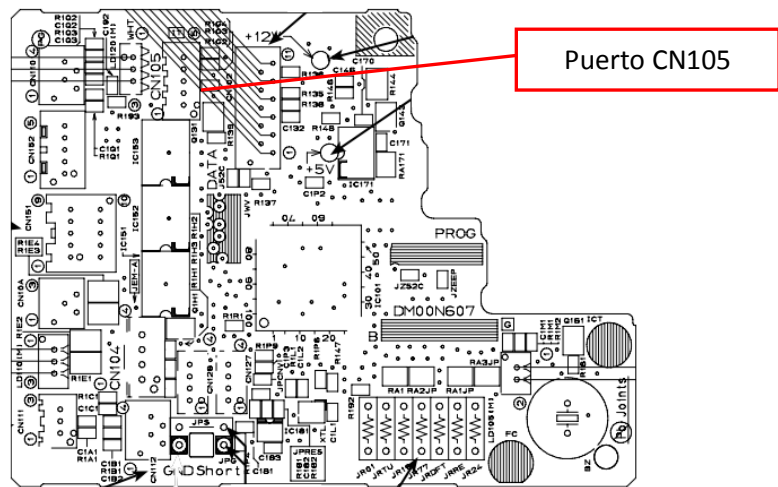
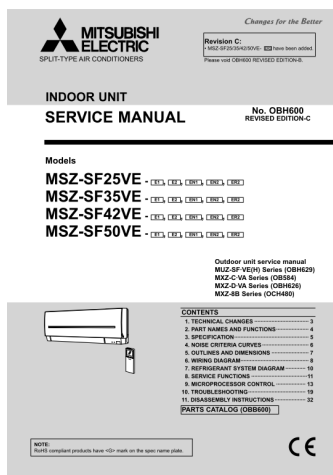
La máquina de aire acondicionado se configura siguiendo los patrones definidos por el usuario a través de la aplicación MELCloud (paso 1)

2. Instalación del MAC-557IF-E

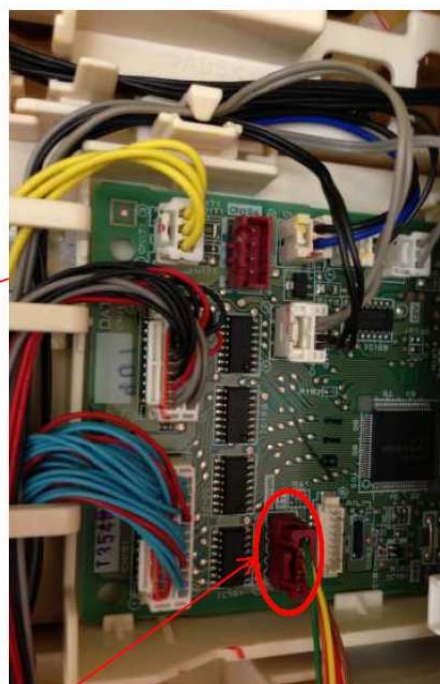
El MAC-557IF-E se conecta al puerto CN105 de la unidad interior.

Para habilitar la unidad interior de aire para que pueda recibir la información enviada a través de internet debemos instalar el adaptador Wifi MAC-557IF-E.

En el manual de instalación se puede encontrar el esquema de la placa de control de la unidad interior donde aparece la ubicación del puerto de control CN105



Para hacer la instalación se ha de extraer la carcasa de la unidad interior y conectar el MAC-557IF-E al puerto CN105. Esta conexión se ha de realizar con la máquina parada.



Puerto CN105

Una vez hemos instalado el MAC-557IF-E estamos listos para sincronizar la conexión entre el router ADSL y el MAC-557IF-E.

3. Métodos de sincronización

Para sincronizar el MAC-557IF-E con el router ADSL podemos utilizar tres métodos:

1. Conexión vía WPS (Wifi Protected Setup)
2. Conexión vía WPS-PIN (Wifi Protected Setup - PIN)
3. Conexión vía Router Secundario o *Access Point*

4. Conexión WPS-Push

1. Activar función WPS en el MAC-557IF-E

Pulsar el botón WPS del MAC-557IF-E (botón izquierdo) durante 2 segundos (figura 1). El LED1 empieza a parpadear en verde a un intervalo de 0,5 segundos (figura 2).



2. Activar función WPS en el router ADSL

Pulsar el botón WPS del Router ADSL para iniciar la sincronización. En el caso de que el Router no tenga botón WPS consultar el manual del Router para conocer cómo activar dicha función.

Lo habitual es que se pueda activar la sincronización vía WPS pulsando el botón de habilitar/deshabilitar el WiFi durante 8 segundos.

Una vez activada la sincronización WPS en el Router se dispondrá de 120 segundos para hacer la asociación con el adaptador MAC-557IF-E.

3. Sincronización realizada

Una vez se han sincronizado ambos dispositivos, el LED1 y el LED3 del MAC-557IF-E parpadearán en intervalos de 5 segundos sin interrupción.

Tal y como se especifica en el manual de instalación del MAC-557IF-E, esta señal significa que la “Comunicación del servidor y del punto de acceso está establecida y la comunicación del acondicionador de aire está establecida”.

En este momento ya podemos configurar la unidad de aire acondicionado en la aplicación MELCloud.

En caso de que haya algún problema de conectividad consultar el manual de instalación para saber si el problema está en la conexión del MAC-557IF-E con la unidad interior o en la sincronización del MAC-557IF-E con el Router.

5. Conexión WPS-PIN

En el caso de que el nivel de protección del Router sea elevada se puede plantear realizar la sincronización a través de WPS-PIN. Para ello se deberán seguir los siguientes pasos:

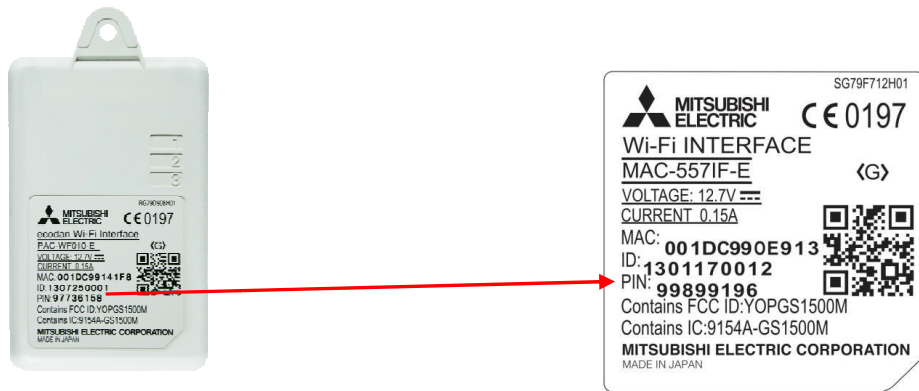
1. Activar función WPS-PIN en el MAC-557IF-E

Pulsar el botón WPS del MAC-557IF-E (botón izquierdo) durante 15 segundos (figura 1). El LED1 empieza a parpadear en verde a un intervalo de 0,2 segundos (figura 2)



2. Configurar el Router con el PIN que aparece en el MAC-557IF-E

Deberemos introducir el PIN que aparece en la parte trasera del MAC-557IF-E en la configuración del Router.

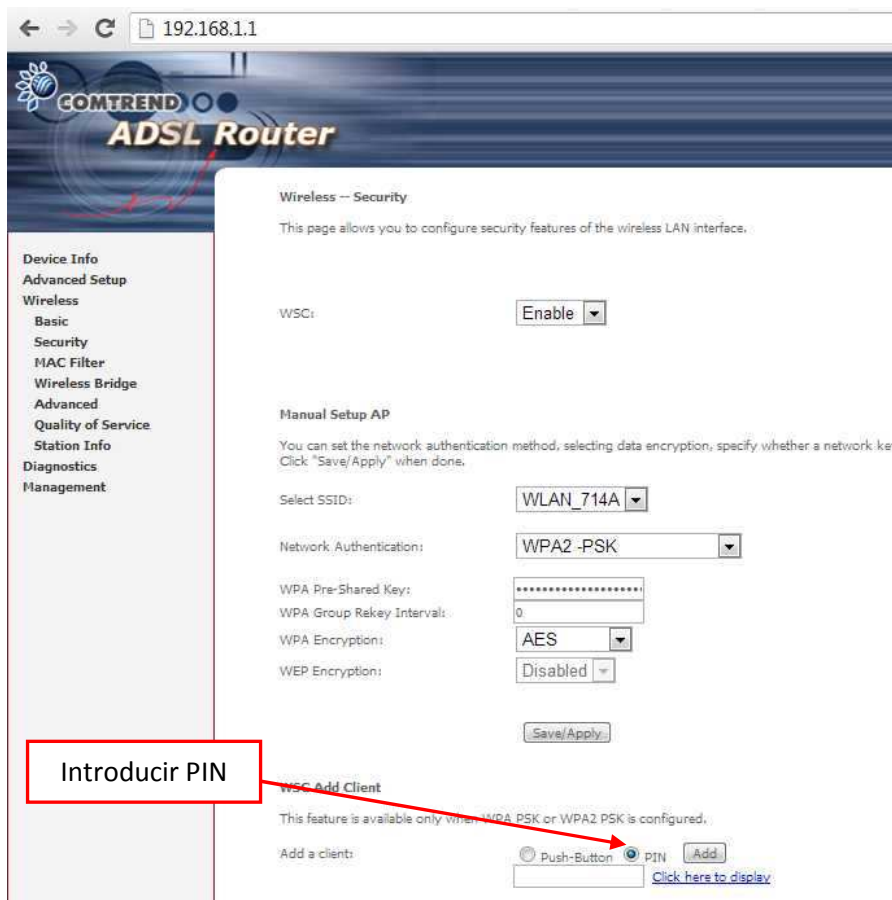


Para poder acceder a la configuración del Router consultar con el proveedor de servicios de Internet antes de proceder.

La manera habitual de acceder a la configuración del Router es introduciendo la URL 192.168.1.1 en el navegador. En este momento el Router solicitará las claves de acceso que, por defecto, suelen ser “Usuario: 1234” y “Clave: 1234” o “Usuario: admin” y “Clave: 1234”.

No obstante antes de realizar ningún cambio en la configuración del Router consultar con el proveedor de servicios de internet.

La pantalla de control de la configuración del Router suele ser similar a la siguiente:



En el espacio en el que nos permiten añadir un dispositivo a través de WPS-Push o WPS-PIN deberemos seleccionar la opción “PIN” e introducir el PIN que figura en la etiqueta del MAC-557IF-E.

3. Activar función WPS en el router ADSL

Pulsar el botón WPS del Router ADSL para iniciar la sincronización.

En el caso de que el Router no tenga botón WPS consultar el manual del Router para conocer cómo activar dicha función.

Lo habitual es que se pueda activar la sincronización vía WPS pulsando el botón de habilitar/deshabilitar el WiFi durante 8 segundos.

Una vez activada la sincronización WPS en el Router se dispondrá de 120 segundos para hacer la asociación con el adaptador MAC-557IF-E.

4. Sincronización realizada

Una vez se han sincronizado ambos dispositivos, el LED1 y el LED3 del MAC-557IF-E parpadearán en intervalos de 5 segundos sin interrupción.

Tal y como se especifica en el manual de instalación del MAC-557IF-E, esta señal significa que la “Comunicación del servidor y del punto de acceso está establecida y la comunicación del acondicionador de aire está establecida”.

En este momento ya podemos configurar la unidad de aire acondicionado en la aplicación MELCloud.

En caso de que haya algún problema de conectividad consultar el manual de instalación para saber si el problema está en la conexión del MAC-557IF-E con la unidad interior o en la sincronización del MAC-557IF-E con el Router.

6. Conexión Router Secundario

En caso de que no sincronice por WPS-Push y no se quiera cambiar la configuración del Router por precaución se podrá realizar la sincronización mediante un Router Secundario.

Éste método también es válido en el caso de que el Router principal no soporte WPS o utilice un protocolo de seguridad diferente al WPA2-AES o WPA2 Mixto.

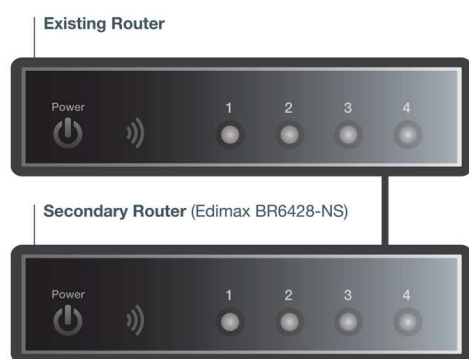
Para ello es necesario adquirir un Router que funcione como Repetidor de la Señal del Router Principal.

Nosotros recomendamos el Edimax BR6428-NS.



1. Instalar el Router Secundario

Instalar el Router secundario conectándolo al Router Principal a través de un cable Ethernet.



2. Seguir los mismos pasos en la sincronización WPS-Push

A partir de aquí se deben seguir los mismos pasos para sincronizar el MAC-557IF-E con el Router Secundario que en el método WPS-Push.

En este caso el MAC-557IF-E se sincroniza con el Router Secundario el cual, a su vez, envía la información al Router Principal a través del cable Ethernet.

7. Equipos compatibles

(Equipos de aire acondicionado Mitsubishi Electric)



Los siguientes modelos de unidades interiores de Aire Acondicionado Mitsubishi Electric pueden ser conectados a MELCloud vía Interfaz Wi-Fi (MAC-557IF-E):

- Serie M

MSZ-SF15/20/25/35/42/50VE, MSZ-GF60/71VE
MSZ-EF18/22/25/35/42/50VES/VEW/VEB
MSZ-FH25/35/50VE, MSZ-FD25/35/50VA
MSZ-GE22/25/35/50/60/71VA, MSZ-GC22/25/35VA
MSZ-GB50VA, MSZ-GA22/25/35/50/60/71VA
MFZ-KA25/35/50VA, MLZ-KA25/35/50VA
MFZ-KJ25/35/50VE

- Mr Slim

PCA-RP50/60/71/100/125/140KAQ
PEAD-RP35/50/60/71/100/125/140JA(L)Q
PEAD-RP35/50/60/71/100/125/140EA/EA2
PEA-RP200/250GAQ, PKA-RP35/50HAL,
PKA-RP60/71/100KAL
PLA-ZRP35/50/60/71/100/125/140BA/BA2
PLA-RP35/50/60/71/100/125/140BA/BA2/BA3
PLA-RP35/50/60/71/100/125/140AA/AA2
PSA-RP71/100/125/140KA
PSA-RP71/100/125/140GA
SEZ-KD25/35/50/60/71VAQ
SEZ-KA35/50/60/71VA
SLZ-KA25/35/50VAQ
SLZ-KA25/35/50VA

- Modelos no compatibles

MSZ-HJ25/35/50VA, MSZ-HC25/35VA/VAB
PCA-RP71/125HA/HAQ, PEA-RP400/500GAQ



for a greener tomorrow

ECO Changes es la declaración medioambiental de Mitsubishi Electric, y expresa la posición del Grupo sobre la gestión medioambiental. A través de una amplia gama de negocios, Mitsubishi Electric contribuye a la consecución de una sociedad sostenible.



 **MITSUBISHI ELECTRIC**

Mitsubishi Electric Europe, B.V.

Sucursal en España
C/ta. de Rubí, 76-80 Apdo. 420
E-08174 Sant Cugat del Vallès (Barcelona)
Tel. 902 400 744
www.mitsubishielectric.es



En Mitsubishi Electric queremos colaborar con usted para preservar el medio ambiente. Por eso, le recomendamos que cuando este folleto ya no le sea útil, lo deposite en un contenedor de papel para reciclar

