



## La importancia del control

Para optimizar el rendimiento de cualquier sistema de aire acondicionado y minimizar su consumo es fundamental contar con el mejor sistema de control remoto.

Mitsubishi Electric ofrece una amplia gama de controles remotos individuales y centralizados, que se adaptan a todas las necesidades y sistemas de aire acondicionado, sea cual sea su tamaño o complejidad.

## Máximo confort y ahorro

Los controles remotos de Mitsubishi Electric optimizan el funcionamiento de los sistemas de aire acondicionado ya que verifican múltiples factores: tamaño de la habitación, nivel de uso, personas en el espacio, cambios de clima, equipos de iluminación...

Por ello son ideales para conseguir un ambiente confortable a la vez que proporcionan la máxima eficiencia y reducción del consumo energético.

## Un grado de diferencia

La precisión en el control de un equipo de aire acondicionado es clave, porque la desviación de un grado en la temperatura requerida aumenta hasta un 5% el gasto energético. Por eso los sistemas de control de Mitsubishi Electric garantizan la máxima precisión.

## Cuanto más simple, mejor

La gama integral de controles de Mitsubishi Electric facilitan el diseño e instalación de sistemas de aire acondicionado, desde un simple control individual a un complejo sistema gestionando 200 unidades interiores desde un mismo control centralizado AE-200E.



# Mapa de Gama

## Gama **MELANS**



### Controles remotos que se adaptan a todas las necesidades

La serie MELANS mejora la EFICIENCIA y la CALIDAD del aire, contribuyendo al AHORRO DE ENERGÍA y a la reducción de costes de funcionamiento.

La amplia variedad de controles MELANS satisfacen todo tipo de necesidades, desde las instalaciones más sencillas hasta las más grandes y complejas.

Ofrecemos controles remotos individuales, controles centralizados y software dedicado, así como un interfaces de control BMS de hardware y software.

Los modelos AE-200E y EW-50E ofrecen la posibilidad de gestionar la instalación a distancia fácilmente través de cualquier tipo de navegador en un PC.

### CONTROLES REMOTOS PARA UNIDADES INTERIORES

<p>Control remoto Deluxe</p> <p>PAR-33MAA</p>	<p>Control remoto simplificado</p> <p>PAC-YT52CRA</p>	<p>Mandos inalámbricos por infrarrojos</p>		
		<p>PAR-FL32MA</p>	<p>PAR-FA32MA</p>	<p>PAR-SL100A-E</p>
<p>Control remoto táctil inteligente</p> <p>PAR-U02MEDA</p>	<p>Control remoto deluxe con pantalla táctil</p> <p>PAR-CT01MAA(S)SB</p>	<p>PAR-SA9FA-E</p>	<p>PAR-SL94B-E</p>	
		<p>PAR-SE9FA-E</p>	<p>PAR-SF9FA-E</p>	

**UNIDAD EXTERIORES**

- SERIE Y
- SERIE WY
- SERIE R2
- SERIE WR2
- SERIE S
- SERIE REPLACE MULTI
- SERIE HYBRID CITY MULTI

**UNIDAD INTERIORES**

- PEFY • PCFY
- PMFY • PKFY
- PLFY • PFFY

### CONTROLES CENTRALIZADOS

<p>Sin funciones adicionales</p> <p>AT-50B</p>	<p>Con funciones adicionales</p> <p>AE-200E</p>
<p>PAC-YT40ANRA</p>	<p>EW-50E</p>

**INTEGRACIÓN CON SEÑALES EXTERNAS**

PAC-YG66DCA  
interfaz con i/o digitales.

PAC-YG63MCA  
Interfaz de entradas analógicas.

PAC-YG60MCA  
interfaz para entradas de pulsos.

**Sistemas de integración con BMS**

BACnet™ (Ethernet)

LONWORKS

**Sistema de gestión de edificios (BMS)**

**Sistema de Control Centralizado integrado de Aire Acondicionado.**

Este sistema de gestión de aire acondicionado especializado, en el que se pueden controlar hasta 2.000 unidades interiores de forma centralizada y remota\*.

El sistema CITY MULTI se puede conectar fácilmente con un sistema de gestión de edificios a través de BACnet™.

\*Más información en la página 335.



**PAR-FL32MA.** Control remoto (emisor de infrarrojos)



**PAR-FA32MA.** Receptor de pared



**PAR-SL94B-E.** Conjunto de Mando y Receptor para unidades de techo



**PAR-SE9FA-E.** Receptor de esquina



**PAR-SF9FA-E.** Receptor de esquina



**PAR-SL100A-E.** Control remoto inalámbrico con programador semanal



TABLA DE COMPATIBILIDAD		
	RECEPTOR	EMISOR
PCFY-P*VKM	PAR-FA32MA PAR-SL94B-E	PAR-FL32MA
PKFY-P*VBM-E PKFY-P*VHM/VKM	Built-in	
PLFY-P*VEM-E	PAR-SE9FA-E	PAR-SL100A-E
PLFY-P*VFM-E1	PAR-SF9FA-E	
PMFY-P*VBM PLFY-P*VLM PFY-P*VKM PEFY-P*VMR-E/R/VMH PEFY-P*VLEM/VKM/VLRM/VLRMM PEFY-P*VMS1(L) PEFY-P*VMA(L)	PAR-FA32MA	PAR-FL32MA

- No hay necesidad de configurar direcciones para el funcionamiento de los grupos.
- El LED de operación informa del modo de funcionamiento y de avería.
- Se puede usar con el mando a distancia MA.
- Ajuste de la temperatura de consigna en incrementos de 1°C y 0,5°C\*  
(\*solo PAR-SL100A-E).

\* Cuando se utiliza en las configuraciones de grupo se requiere cableado entre unidades interiores.  
\* No se permiten combinaciones con controles remotos ME y/o controles remotos de unidades LOSSNAY.

Cada grupo: ○ No compatible: x

FUNCIONES			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	OPERACIÓN	VISUALIZACIÓN
On/Off	Cambia entre On y Off	○	○
Cambio de modo	Cambia entre Frio / Secar / Ventilador / Calor / Auto. * El modo AUTO sólo se puede ajustar cuando estas funciones están disponibles en la unidad interior/exterior.	○	○
Ajuste temperatura	la temperatura se puede configurar dentro del rango siguiente. Frio / Secar: 19 ° C - 30 ° C Calor: 17 ° C - 28 ° C Auto: (Simple set point): 19 ° C - 28 ° C * Los rangos de temperatura ajustables varían dependiendo del modelo de unidad interior.	○	○
Ajuste ventilador	Cambia la velocidad del ventilador. * Las velocidades del ventilador disponibles varían dependiendo del modelo.	○	○
Ajuste dirección de aire	Cambia la dirección del caudal de aire. * Las direcciones de caudal de aire disponibles varían dependiendo del modelo.	○	○
Control de Ventilación	Hasta 16 unidades interiores se pueden conectar a una unidad LOSSNAY, el equipo de ventilación funcionara enclavado al funcionamiento de la unidad interior. *La velocidad y el modo del ventilador no se pueden cambiar.	X	X
Temporizador	Temporizador On / Off, se enciende y apaga a una hora determinada, solo se puede programar para un día. El tiempo se puede ajustar en incrementos de 5 minutos. También es posible ajustar solamente el tiempo ON o el tiempo OFF.	○	○
Permite/prohíbe operación local	Las siguientes funciones puede ser prohibidas haciendo ciertos ajustes en el control centralizado: ON / OFF; cambio de modo, ajuste temperatura, velocidad ventilador, Ajuste dirección de aire y restablecimiento de la señal del filtro. *Si se realiza cualquier acción sobre un ítem prohibido, el receptor emitirá un zumbido y el led de operación parpadeará.	X	○
Información de error	Si se produce un error, aparecerá un código de error.	-	○