

## TABLA DE COMPROBACIÓN DE LA LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS

· La siguiente indicación depende de la forma de la luz.



Led OPERATION INDICATOR (Led izquierdo)

- Encendido fijo: Indica el funcionamiento normal de la unidad.
- Parpadeando: Indica anomalía de la unidad.

Antes de tomar medidas, asegúrese de que vuelve a aparecer el síntoma para una localización de averías precisa.

Si parpadean los dos led no hay avería, nos indica que no esta bien montada la aleta vane.

## UNIDADES INTERIORES - TABLA DE COMPROBACIÓN

Nº	Punto de anomalía	Luz indicadora de funcionamiento	Síntoma	Método de detección	Punto de comprobación
1	Cableado incorrecto	0,5 segundos encendida ●●●●●● 0,5 segundos apagada	La unidad exterior no funciona	Quando se detiene la señal serie de comunicación durante 4 ó 5 segundos después del primer encendido del relé 52C activando POWER	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Compruebe el conmutador SW2-2 (tipo MU y MUX o tipo MUH y MX2).</li> <li>· Compruebe el cableado (comprobación visual y comprobación de conductividad).</li> <li>· Compruebe la placa electrónica interior.</li> <li>· Compruebe la placa electrónica de la U. Exterior y otros.</li> <li>· Compruebe otros componentes.</li> </ul>
	Señal serie de comunicación	1 parpadeo ●○○○○○●○○○○○●○○○○○●○○○○○ 2,5 segundos apagada		Quando la señal serie de comunicación de la unidad exterior se detiene durante 4 ó 5 segundos	
2	Sonda Bateria	2 parpadeos ●●●●●●○○○○○○●●●●●● 2,5 segundos apagada	La unidad exterior no funciona	Detección de un cortocircuito o circuito abierto en la resistencia de la sonda de temperatura ambiente / serpentín interior cada 8 segundos durante el funcionamiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Compruebe la resistencia de la sonda.</li> <li>· Vuelva a conectar el conector.</li> <li>· Compruebe la placa electrónica interior.</li> </ul>
	Sonda Ambiente				
3	Motor del ventilador	3 parpadeos ●●●●●●○○○○○○●●●●●●○○○○○○●●●●●●○○○○○○ 2,5 segundos apagada	El motor del ventilador interior está 12 segundos activado y 3 minutos apagado.	Quando la señal de impulso de retroalimentación de frecuencia de rotación no emite durante el funcionamiento del ventilador interior durante 12 segundos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Desconecte el conector CN211 y compruebe el conector CN121 ②-③ para asegurarse de que hay una señal de retroalimentación de frecuencia de rotación de 1,5 V o superior.</li> <li>· Compruebe la placa electrónica interior.</li> <li>· Compruebe el motor del ventilador interior.</li> <li>· Vuelva a conectar el conector.</li> </ul>
4	Sistema de potencia exterior	5 parpadeos ●●●●●●○○○○○○●●●●●●○○○○○○●●●●●●○○○○○○ 2,5 segundos apagada	La unidad interior y exterior no funcionan	Quando ocurre 3 veces consecutivas que el compresor se detiene por error de protección de sobrecorriente de arranque dentro de 1 minuto después del comienzo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Compruebe el módulo inverter/compresor.</li> <li>· Compruebe la válvula de cierre.</li> </ul>
5	Sonda unidad exterior	6 parpadeos ●●●●●●○○○○○○●●●●●●○○○○○○●●●●●●○○○○○○ 2,5 segundos apagada	La unidad exterior no funciona	Quando la sonda de descongelación presenta un cortocircuito o circuito abierto después del arranque del compresor.	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Compruebe la placa electrónica de la U. Exterior y otros.</li> <li>· Compruebe la resistencia de la sonda.</li> <li>· Vuelva a conectar el conector.</li> </ul>
6	Error del sistema de control exterior	7 parpadeos ●●●●●●○○○○○○●●●●●●○○○○○○●●●●●●○○○○○○ 2,5 segundos apagada	La unidad exterior no funciona	Quando no se pueden leer correctamente los datos en la memoria no volátil de la placa electrónica exterior.	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Compruebe la placa electrónica exterior y otros componentes.</li> <li>· Consulte el servicio manual OB331 o OB319.</li> </ul>

## ➔ Función de modo de revisión de errores

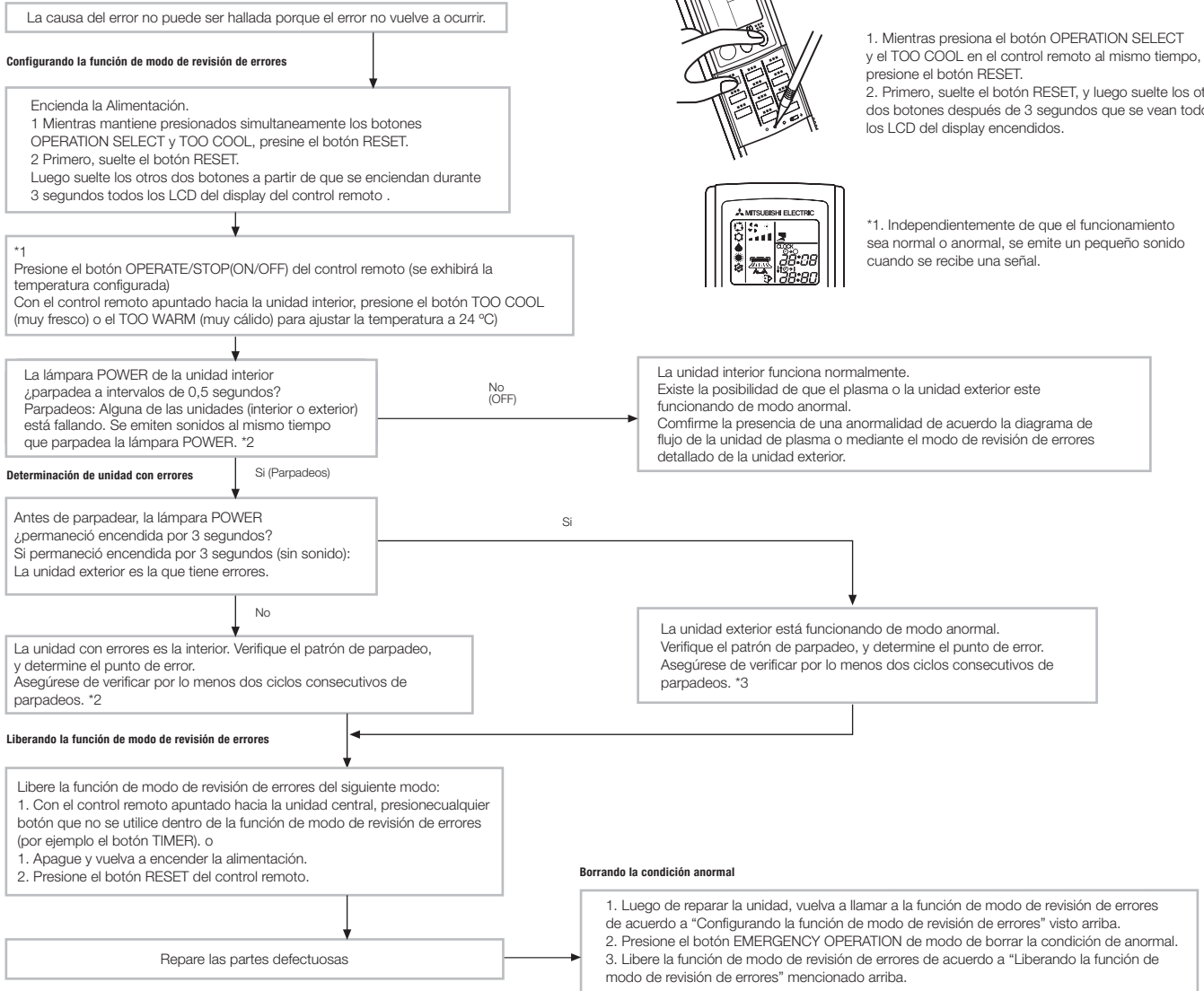
Este acondicionador de aire puede memorizar la condición de anomalía que haya ocurrido.

Aunque desaparezca la indicación de LED mostrada en la tabla de verificación de búsqueda de errores, los detalles de los errores memorizados pueden ser recuperados.

Este modo es muy útil cuando la unidad necesita ser reparada de una anomalía que no es recurrente.

## ➔ 1. Diagrama del flujo del modo de revisión de errores de las unidades interiores/exteriores

Procedimiento operacional

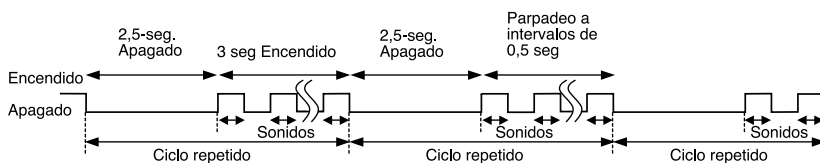


Nota 1. Asegúrese de liberar la función de modo de revisión de errores una vez que está configurada, de otro modo la unidad no podrá funcionar correctamente.

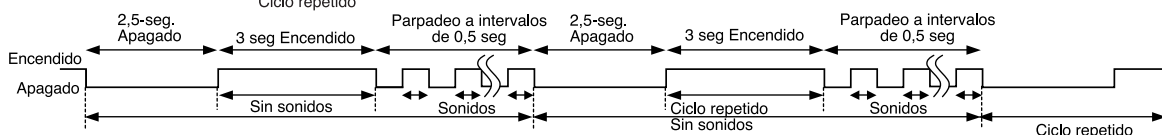
2. Si no se borra la condición de anomalía de la memoria, se mantendrá memorizada la última condición de anomalía.

\*2 Patrón de parpadeo cuando la unidad interior funciona de modo anormal:

\*3 Patrón de parpadeo cuando la unidad exterior funciona de modo anormal:



\*3 Patrón de parpadeo cuando la unidad exterior funciona de modo anormal:



## TABLA DEL MODO DE FALLO DE LA UNIDAD INTERIOR

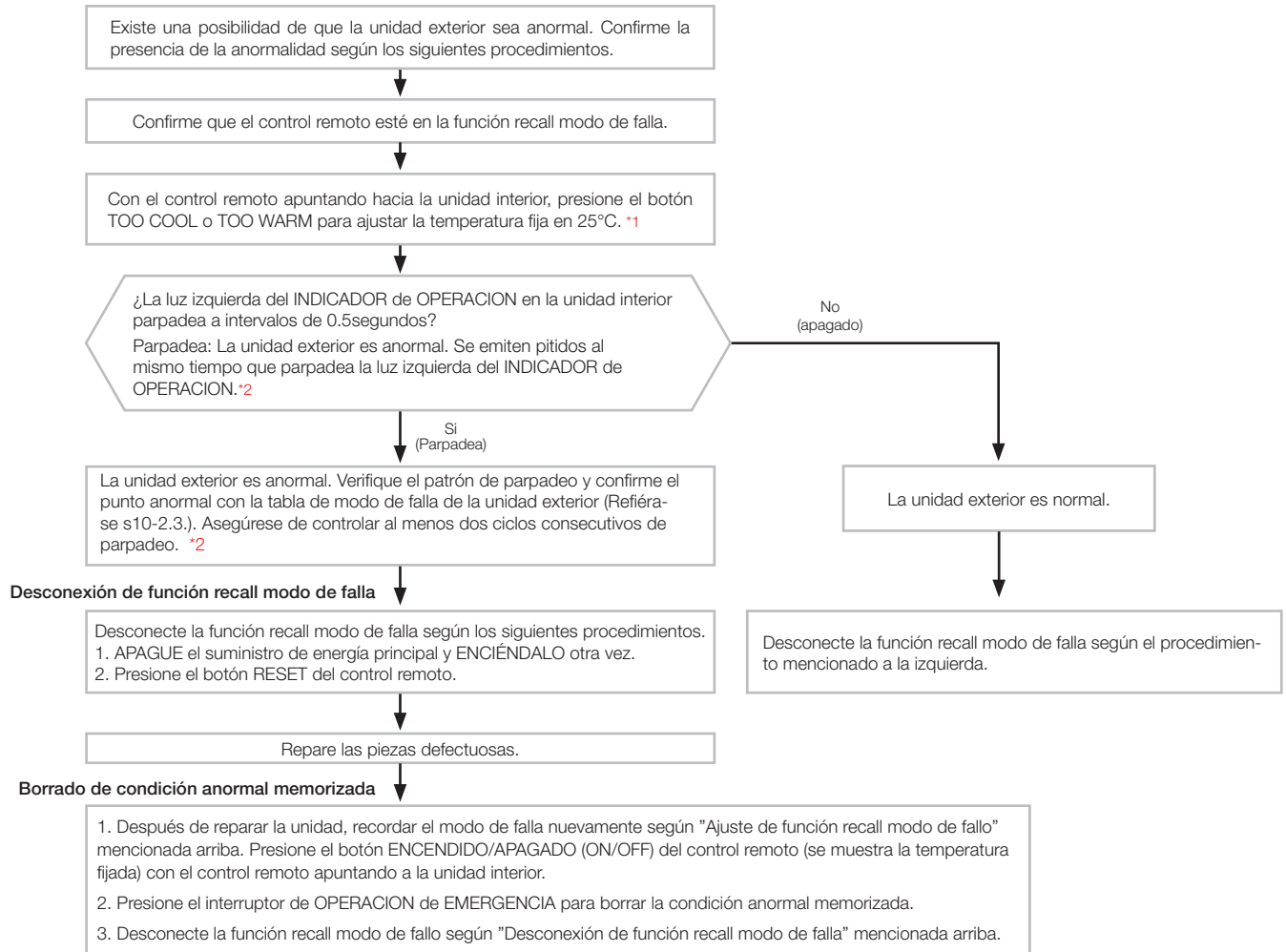
Luz izquierda del INDICADOR de FUNCIÓN	Punto anormal (Modo de fallo)	Método de detección
No iluminado	Normal	-
Parpadeo 1 vez cada 0.5-segundos	Termistor temperatura habitación	Quando se detecta corto circuito o circuito abierto en el termistor de temperatura de habitación cada 8 segundos durante la operación
Parpadeo 2 veces 2.5-segundos OFF	Termistor serpentina interior	Quando se detecta corto circuito o circuito abierto en el termistor de serpentina interior cada 8 segundos durante la operación.
Parpadeo 3 veces 2.5-segundos OFF	Error de señal serial	Quando la señal serial de la unidad exterior no se recibe por un máximo de 6 minutos.
Parpadeo 11 veces 2.5-segundos OFF	Motor ventilador interior	Quando la señal de realimentación de frecuencia rotacional no es emitida durante 12 segundos en la operación del ventilador interior.
Parpadeo 12 veces 2.5-segundos OFF	Sistema de control interior	Quando no se puede leer correctamente la información en la memoria involátil de la placa P.C. electrónica de control interior.

**NOTAS:** Los patrones de parpadeo de este modo difieren de aquellos de la Tabla de control de la Reparación de averías

## TABLA DEL MODO DE FALLO DE LA UNIDAD EXTERIOR

### ➔ 2. Diagrama de flujo de la función detallada recall modo de falla de unidad exterior

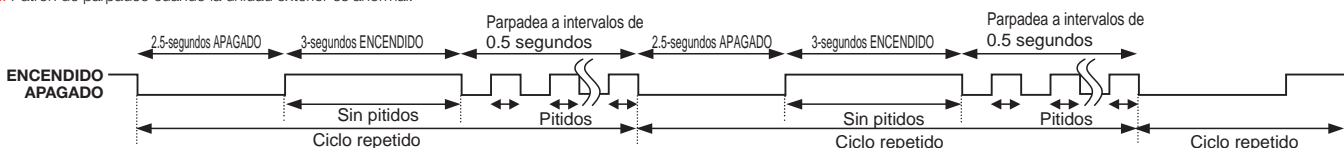
#### Procedimiento de operación



**Notas:** Asegúrese de desconectar la función recall modo de falla una vez que se la ajustó, de lo contrario la unidad no puede operar correctamente. Sino se borra la condición anormal de la memoria, queda memorizada la última condición anormal.

\*1. Sin importar si es normal o anormal, se emiten dos pitidos cortos cuando se recibe la señal.

\*2. Patrón de parpadeo cuando la unidad exterior es anormal:



### → 3. Tabla de modo de falla unidad exterior

Lámpara izquierda INDICADOR de OPERACIÓN (unidad interior)	Punto anormal (Modo de fallo)	Indicación LED (Placa P.C. exterior)		Condición	Correspondencia
		LED1	LED2		
APAGADO	Ninguno (Normal)	-	-	-	-
Parpadea 2 veces	Sistema de energía exterior	Encendido	Encendido	Quando la protección por sobrecorriente se ejecuta 3 veces consecutivas dentro del minuto después del arranque del compresor, o cuando la protección del convertidor o la protección por tensión de la barra conductora se ejecuta 3 veces consecutivas dentro de 3 minutos después del arranque.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifique la conexión del cable de conexión del compresor.</li> <li>• Como verificar inverter/compresor".</li> <li>• Verifique la válvula de cierre.</li> </ul>
Parpadea 3 veces	Termistor de temperatura de descarga	Encendido	1 vez	Quando el termistor se cortocircuita o se abre durante el funcionamiento del compresor.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "Verificación de los termistores exteriores"</li> </ul>
	Termistor de descongelamiento	Encendido	1 vez		
	Termistor de temperatura ambiente	Encendido	2 veces		
	Termistor de temperatura de aleta	Encendido	3 veces		
	Termistor de temperatura placa P.C.	Encendido	4 veces		
Termistor de temperatura intercambiador de calor exterior	Encendido	9 veces	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reemplace la placa P.C. de control electrónico exterior.</li> </ul>		
Parpadea 4 veces	Sobrecorriente	1 vez	Se apaga	Quando un exceso de corriente circula por el modulo de potencia inteligente.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reconecte el conector del compresor.</li> <li>• Como verificar inverter/compresor".</li> <li>• Verifique la válvula de cierre.</li> </ul>
Parpadea 5 veces	Temperatura de descarga	Encendido	Encendido	Quando la temperatura de descarga excede de 116°C durante la operación. El compresor puede volver a arrancar si el termistor de temperatura de descarga lee 100°C o menos 3 minutos más tarde.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reconecte el conector del compresor.</li> <li>• Como verificar inverter/compresor".</li> <li>• Verifique la válvula de cierre.</li> </ul>
Parpadea 6 veces	Presión alta	Encendido	Encendido	Quando la temperatura del intercambiador de calor externo excede de 70°C durante enfriamiento o la temperatura de la cañería de gas interna excede de 70°C durante calefacción.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifique el circuito y cantidad de refrigerante.</li> <li>• Verifique la válvula de cierre.</li> </ul>
Parpadea 7 veces	Temperatura de aleta	3 veces	Se apaga	Quando la temperatura de aleta excede de 87°C durante la operación.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifique alrededor de la unidad exterior.</li> <li>• Verifique el paso de aire en la unidad exterior.</li> <li>• "Verificación del motor del ventilador exterior".</li> </ul>
	Temperatura de placa P.C.	4 veces	Se apaga	Quando la temperatura de la placa P.C. excede de 70°C durante la operación.	
Parpadea 8 veces	Motor ventilador exterior	Encendido	Encendido	Quando la falla ocurre 3 veces consecutivas dentro de los 30 segundos después del arranque del ventilador.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "Verificación del motor del ventilador exterior".</li> </ul>
Parpadea 9 veces	Datos de memoria no volátil	Encendido	5 veces	Quando los datos de memoria no volátil no pueden ser leídos apropiadamente.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reemplace la placa P.C. de control electrónico exterior.</li> </ul>
Parpadea 10 veces	Temperatura de descarga	Encendido	Encendido	Quando la frecuencia del compresor se mantiene en 80Hz o más y la temperatura de descarga se mantiene por abajo de 39°C por más de 20 minutos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifique el circuito y cantidad de refrigerante.</li> <li>• "Verificación de VEL".</li> </ul>
Parpadea 11 veces	Error de comunicación entre placas P.C.	Encendido	6 veces	El error de comunicación ocurre entre la placa P.C. de control electrónico y la placa de potencia por más de 10 segundos. Quando la comunicación entre la protección de las placas es ejecutada dos veces consecutivas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifique el cable de conexión entre la placa P.C. de control electrónico exterior y la placa de potencia.</li> <li>• Reemplace la placa de potencia.</li> <li>• Verifique el cable de conexión entre la placa P.C. de control electrónico, la placa P.C. del filtro de ruido y la placa de potencia.</li> <li>• Reemplace la placa de potencia.</li> </ul>
	Sensor de Corriente	Encendido	7 veces	Quando se detecta un cortocircuito o un circuito abierto en el sensor de corriente durante el funcionamiento del compresor. La protección del senso de corriente es ejecutada dos veces consecutivas.	
	Circuito de detección de cruce por cero	5 veces	Se apaga	Quando no puede ser detectada la señal cruce por cero mientras funciona el compresor. La protección del circuito de detección de cruce por cero es ejecutada 10 veces consecutivas.	
	Converter	5 veces	Se apaga	Quando se detecta una falla de operación del converter durante el funcionamiento.	
	Tensión de barra conductora (1)	5 veces	Se apaga	Quando la tensión de la barra conductora excede de 400V o cae a 200V o menos durante el funcionamiento del compresor.	
Tensión de barra conductora (2)	6 veces	Se apaga	Quando la tensión de la barra conductora excede de 400V o cae a 50V o menos durante el funcionamiento del compresor.		

\*Aún si esta protección es ejecutada tres veces consecutivas, no significa que sea una anomalía en el sistema de energía exterior.

## Lista de códigos de errores.

El código de error se mostrará bajo las siguientes condiciones:

- ※ Si se produce un error de comunicación, el código de error mostrado en la pantalla del mando a distancia puede no coincidir con las indicaciones de los LEDS de la placa electrónica de la unidad exterior (o estará en blanco).
- ※ Se produce un sonido "BIP" durante la prueba de errores con el mando a distancia inalámbrico.

### ➔ 1. Detección de códigos de error de la UNIDAD INTERIOR

DETECCIÓN CÓDIGOS DE ERROR LEDS U. EXT.		PAR-20 ó PAC-SK52	MANDO INALÁMBRICO	G50 ó Control Superior	UNIDAD A INSPECCIONAR	DETALLE DE ERROR
LED1 (Verde)	LED2 (Rojo)	Ver Pantalla	"BIPS" Unidad Interior	Ver Pantalla		
4 parpadeos	1 parpadeo	P1	1 BIP	5101	Interior	· Anomalía de la sonda de temperatura ambiente (TH1)
		P2	2 BIPS	5102	Interior	· Anomalía de la sonda de líquido (TH2)
		P9	3 BIPS	5103	Interior	· Anomalía de la sonda cond. / eva. (TH5)
2 parpadeos		P4	4 BIPS	2503	Interior	· Anomalía del sensor de drenaje (DS)
		P5	5 BIPS	2500, 2502	Interior	· Funcionamiento erróneo de la bomba de drenaje
3 parpadeos		P6	6 BIPS	1503, 1504	Interior	· Protección contra congelación o alta temperatura de batería
4 parpadeos		P8	8 BIPS	1110	Interior	· Fallo Unidad Exterior

### ➔ 2. Detección de códigos de error de transmisión entre el MANDO A DISTANCIA y la UNIDAD INTERIOR ó EXTERIOR

DETECCIÓN CÓDIGOS DE ERROR LEDS U. EXT.		PAR-20 ó PAC-SK52	MANDO INALÁMBRICO	G50 ó Control Superior	UNIDAD A INSPECCIONAR	DETALLE DE ERROR
LED1 (Verde)	LED2 (Rojo)	Ver Pantalla	"BIPS" Unidad Interior	Ver Pantalla		
2 parpadeos	1 parpadeo	EA	2 BIPS cortos x4	6844	Exterior	· Error en el cableado de interconexión entre la unidad interior / exterior, número de unidad interior desactivado (5 minutos o más)
		EB	2 BIPS cortos x4	6845	Exterior	· Error en el cableado de la unidad interior/exterior (error de cableado, desconexión)
		EC	2 BIPS cortos x4	6846	Exterior	· Temporizador de inicio desactivado
2 parpadeos		E6	3 BIPS	6840	Interior	· Error de transmisión a la unidad interior/exterior (error de recepción de señal)
		E7	3 BIPS	6841	Interior	· Error de transmisión a la unidad interior/exterior (error de transmisión)
		E8	2 BIPS cortos x3	6840	Exterior	· Error de transmisión a la unidad interior/exterior (error de recepción de señal)
		E9	2 BIPS cortos x3	6841	Exterior	· Error de transmisión a la unidad interior/exterior (error de transmisión)
3 parpadeos		E0	sin salida	No display	Mando a distancia	· Error de transmisión del mando a distancia (error de recepción de señal)
		E3	sin salida	No display	Mando a distancia	· Error de transmisión del mando a distancia (error de transmisión)
		E4	9 BIPS	6831	Interior	· Error de transmisión del mando a distancia (error de recepción de señal)
		E5	9 BIPS	6832	Interior	· Error de transmisión del mando a distancia (error de transmisión)
4 parpadeos		EF	10 BIPS	6607	Exterior	· Error de transmisión M-NET
			2 BIPS cortos x10	6608	Exterior	· Error de transmisión M-NET
5 parpadeos		ED	2 BIPS cortos x4	0403	Exterior	· Error de transmisión serial

### ➔ 3. Detección de códigos de error de TRANSMISIÓN M-NET

DETECCIÓN CÓDIGOS DE ERROR LEDS U. EXT.		PAR-20 ó PAC-SK52	MANDO INALÁMBRICO	G50 ó Control Superior	UNIDAD A INSPECCIONAR	DETALLE DE ERROR
LED1 (Verde)	LED2 (Rojo)	Ver Pantalla	"BIPS" Unidad Interior	Ver Pantalla		
2 parpadeos	5 parpadeos	A0	2 BIPS cortos x4	6600	Exterior	· M-NET Definición duplicada de dirección
		A2	2 BIPS cortos x4	6602	Exterior	· M-NET Error de hardware de transmisión de la línea
		A3	2 BIPS cortos x4	6603	Exterior	· M-NET BUS ocupado
		A6	2 BIPS cortos x4	6606	Exterior	· M-NET Error de transmisión con línea
		A7	2 BIPS cortos x4	6607	Exterior	· M-NET Sin acuse
		A8	2 BIPS cortos x4	6608	Exterior	· M-NET Sin respuesta

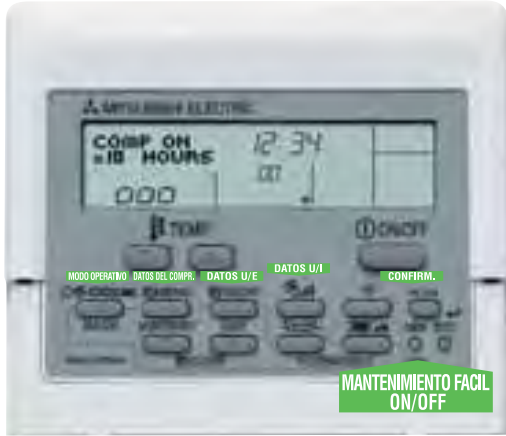
#### ➔ 4. Detección de códigos de error de la UNIDAD EXTERIOR

DETECCIÓN CÓDIGOS DE ERROR LEDS U. EXT.		CÓDIGO DE ERROR	ERROR	MÉTODO DE INSPECCIÓN	COMENTARIOS
LED1 (Verde)	LED2 (Rojo)				
1 parpadeo	1 parpadeo	F1 (4103)	Detección de antifase	Detección de fase invertida, conexión errónea de tomada de corriente y líneas de conexión interior/exterior	
		F2 (4102)	Detección de fase abierta de fase 3	Detección de fase abierta de fase 3	
	2 parpadeos	F3 (5202)	Conector 63L abierto	Detección de secuencia de 3 minutos de apertura de conector 63L	
		F4 (4124)	Conector 49L abierto	Detección de secuencia de 3 minutos de apertura de conector 49L	
		F9 (4124)	Conector 2 o más abierto	Conector 2 o más abierto	
		FA (4108)	Fase abierta de fase L2 o conector 51CM abierto	Detección de secuencia seguida de 3 minutos de apertura e fase L2 o conector 51CM	
	3 parpadeos	F7 (4118)	Error del detector de antifase	Detección de falta de entrada en la señal de la placa electrónica (Placa electrónica)	
		F8	Error de circuito de entrada	Constata una anomalía en la unidad cuando no se ha introducido durante 0,5 segundos una señal sincronizadora de alimentación de corriente	
3 parpadeos	1 parpadeo	U2 (1102)	Temperatura de descarga superior a la normal	Detección de una secuencia de 3 minutos de la sonda de descarga (TH4) • 125°C o sonda de descarga (TH4) • 135°C	
		U2 (1108)	Funciona el detector de termostato interior (49C)	Funciona el detector de termostato interior del compresor	
		U7 (1520)	Anomalía de supercalentamiento debida a la baja temperatura de descarga	Detección de una secuencia de 3 minutos de la sonda de descarga (TH4) • 125°C o sonda de descarga (TH4) • 135°C	
	2 parpadeos	U1 (1302)	Presión superior a la normal (Funciona el presostato de alta presión 63H)	Ninguna corriente de compresión detectada durante 1 segundo después de un inicio de 1 segundo	
		U1	Funciona detector de corte directo	Ninguna corriente de paso detectada durante 1 segundo	Detectado por CT
		UE (1509)	Error de alta presión (válvula de bola cerrada)	Ninguna corriente de compresión detectada durante 1 segundo en 20 segundos de inicio de calefacción	Detectado por CT
	3 parpadeos	UL (1300)	Presión inferior a la normal	Funciona la detección del presostato de baja presión	Sólo PU(H)-P125, P140YGA
		UD (1504)	Protección de sobrecalentamiento	Detectada la fórmula resistencia térmica de conducto de líquido (TH3) • temperatura protegida de calor	
	4 parpadeos	U6 (4101)	Pausa de compresor de exceso (sobrecarga) de corriente	Detección durante 3 segundos de sobreintensidad	Sólo PU(H)-P125, P140YGA
		UA (4101)	Exceso de corriente compresor (funciona relé de sobrecarga térmica)	Funciona la detección del relé de sobrecarga térmica (Corte a 125±5°C)(Reinicio a 98±11°C)	Sólo PU(H)-P YGA
		UF (4100)	Pausa de compresor de exceso de corriente (bloqueo de inicio)	Detección de corriente bloqueada en los 5 segundos siguientes al inicio	
		UF (4100)	Conmutación de compresor de exceso de corriente (bloqueo de funcionamiento)	Detección de corriente bloqueada durante el funcionamiento del compresor	
		UH (5300)	Error de sensor de corriente	Ninguna corriente de compresor detectada durante 1 segundo en el inicio del compresor	Detectado por CT Función: 33 Kg/cm2 Reinicio: 26 Kg/cm2
		UP (4210)	Corte por sobreintensidad del compresor	Anomalía cuando se detecta sobreintensidad después de 30" después de haber arrancado el compresor	
		5 parpadeos	U3 (5104)	Detección de error de temperatura descarga	Circuito abierto/corto de la sonda (TH4)
	U4 (TH3:5105) (TH6:5107) (TH7:5106)/(TH8:5110)		Error de sonda exterior	Circuito abierto/corto de la sonda de líquido (TH3) o de la sonda EVA/COND (TH6)/(TH7)/(TH8)	
	6 parpadeos	U5 (4230)	Anomalía en la temperatura del panel radiador	Anormal cuando la sonda TH8 detecta:	
				RP35/50	840 C
				RP60/71	770 C
				RP100/125/140V	850 C
	RP100/125/140Y	950 C			
	7 parpadeos	U9 (4220)	Anomalía en el voltaje	Anormal cuando la tensión de salida al compresor es detectada	

※ Un bip en los errores F y U suena "bi-bip".

## INICIO

### → 1. DATOS DE MEDICIÓN



PAR-21MAA

Rellene esta tabla con el procedimiento indicado en la derecha.

	RENGLONES DE VERIFICACIÓN	RESULTADO
COMPRA	1) Tiempo de operación acumulado	Horas
	2) Conteo de ON/OFF	Veces
	3) Corriente	A
U / E	4) Temp. del Intercambiador de calor exterior	Refrigeración °C / Calefacción °C
	5) Temp. de descarga del refrigerante	Refrigeración °C / Calefacción °C
	6) Temperatura exterior	Refrigeración °C / Calefacción °C
U / I	7) Temperatura de aspiración interior	Refrigeración °C / Calefacción °C
	8) Temp. del refrigerante y del Intercambiador y calor	Refrigeración °C / Calefacción °C
	9) Tiempo de uso del filtro	Horas

El tiempo de filtrado indica el tiempo transcurrido desde la limpieza del filtro

Modo de frecuencia fija **REFRIGERACIÓN** Estable/ Inestable **CALEFACCIÓN** Estable/ Inestable

\*Modo estable: COMP. operando a velocidad fija.

\*Modo inestable: velocidad del COMP. operando a velocidad variable

### → 2. PROCEDIMIENTO

#### Ajuste la velocidad del ventilador en "Alta"

→ Esta función está disponible independientemente de la operación de la unidad.

#### PROCEDIMIENTO PARA FIJAR LA FRECUENCIA DE OPERACIÓN

- 1) Presione **TEST** durante 3" para presentar el (A) Easy Maintenance
- 2) Presione **MODE** para seleccionar el modo de operación.



- 3) Pulse **FILTER** para confirmar.



\*Modo estable: COMP. operando a velocidad fija.

\*Modo inestable: velocidad del COMP. operando a velocidad no fija.

#### PROCEDIMIENTO PARA MEDIR LOS DATOS DEL MANTENIMIENTO A FRECUENCIA FIJA

- 4) Presione **DOWN** **UP** para seleccionar la dirección del refrigerante.



- 5) Seleccione el tipo de dato a indicar.

- A Datos del compresor presione **MENU**



- A Datos de la unidad Exterior presione **ON-OFF**

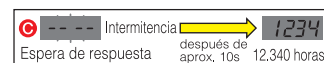


- A Datos de la unidad Interior presione **INLET**



- 6) Presione **FILTER** para la confirmación

- 7) Los datos son indicados en (C)



- 8) Presione **TEST** durante 3" u **ON/OFF** para cancelar el modo de mantenimiento fácil.

Repita los pasos (5) - (7) para verificar los respectivos datos.





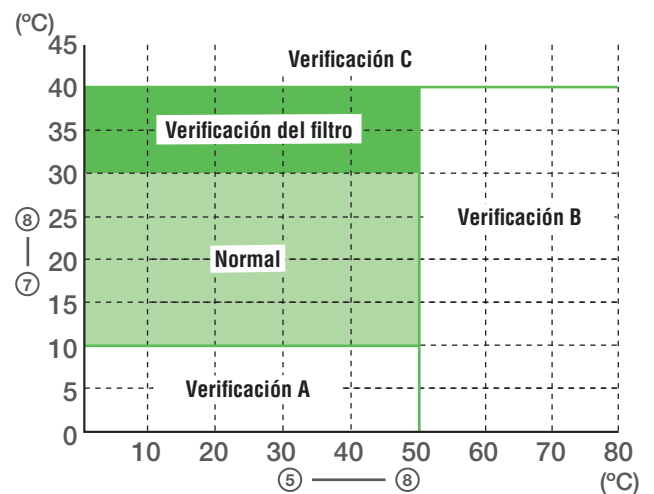
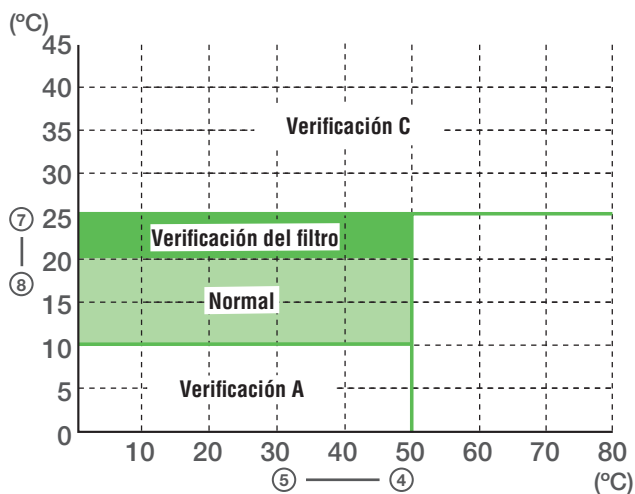
### → 3. ANÁLISIS DE DATOS

Con los datos de la tabla que rellenó en la página anterior, efectúe las siguientes operaciones y traiga los datos en el gráfico para juzgar las condiciones de funcionamiento.

CLASIFICACIÓN	REGLÓN		RESULTADO
	REFRIGERACIÓN	CALEFACCIÓN	
DIFERENCIA DE TEMPERATURA	5) Temp. de descarga	4) Temp. del Intercambiador de calor exterior	(°C)
	7) Temp. de aspiración interior	8) Temp. del Intercambiador de calor interior	(°C)
	5) Temp. de descarga	8) Temp. del Intercambiador de calor interior	(°C)
	8) Temp. del Intercambiador de calor interior	7) Temp. de aspiración interior	(°C)

#### REFRIGERACIÓN

#### CALEFACCIÓN



#### RESULTADO

		REFRIGERACIÓN	CALEFACCIÓN
Normal	Operación normal		
Verificación del filtro	El filtro puede estar obstruido.*1		
Verificación A	Caída de capacidad. Se requiere la inspección detallada		
Verificación B	Refrigerante insuficiente		
Verificación C	Filtro o Intercambio de calor de la unidad interior obstruido		

\*1 Según la temperatura interior y exterior, puede requerirse la " Verificación del filtro"

\*2 El gráfico que indica las pautas de inspección se basa en los datos de la prueba de la unidad, pero los valores pueden variar según las condiciones de instalación y de temperatura.

→ Bajo las siguientes condiciones, puede imposibilitar la operación estable.

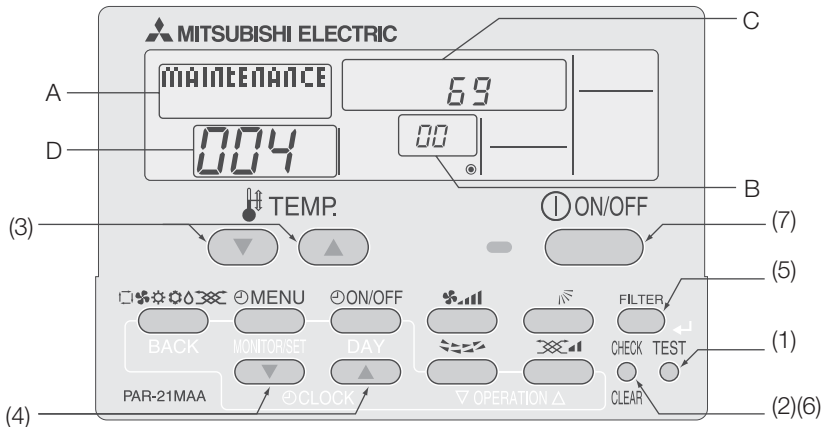
- a) En refrigeración: cuando la temperatura de aspiración exterior es mayor que 40°C o la temperatura de aspiración interior es menor que 23°C.
- b) En calefacción: cuando la temperatura de aspiración exterior es mayor que 20°C o la temperatura de aspiración interior mayor que 25°C.

→ Se requiere la inspección detallada cuando la operación estable no pueda realizarse en 30 minutos bajo las condiciones de temperatura normal.  
En el modo de calefacción, las condiciones operativas pueden cambiar cuando se adhiera la escarcha en el intercambio de calor exterior.



## CÓMO MONITOREAR LA INFORMACIÓN DE OPERACIÓN

- Encienda el (Monitoreo de información de operación)



### Ejemplo:

Código requerido "04"  
Temperatura de descarga 69°  
Dirección de refrigerante: "00"

- B: Dirección de refrigerante
- C: Área de display de datos
- D: Área de display de código de requerimiento

(1) Presione el botón **TEST** durante tres segundos de modo que aparezca en la pantalla (Maintenance monitor) (en A).

(2) Presione el botón **CHECK** durante tres segundos para pasar a (Monitor de mantenimiento)

Nota. Si no es posible pasar a (Monitor de mantenimiento) durante el requerimiento de datos en el modo mantenimiento (ej. mientras parpadea "----"), dado que ningún botón es operativo.

- Operando el monitor de inspección de servicio.

Aparece en la pantalla (en D) cuando (Monitor de mantenimiento) está activado.

(El display (en D) ahora nos permite configurar un N° de código)

(3) Presione los botones [TEMP] ( **▼** y **▲** ) para configurar la dirección de refrigerante deseada.

[Pantalla B]



(4) Presione los botones [CLOCK] ( **▼** y **▲** ) para configurar el N° de código de requerimiento deseado.

(5) Presione el botón **FILTER** para efectuar el requerimiento de datos.

(La información requerida aparecerá en C del mismo modo que era en el modo de mantenimiento).

La información recopilada durante la operación del control remoto será exhibida.

La información recopilada tal como la información de temperatura no será actualizada automáticamente aún si la información cambia.

Para exhibir la información actualizada, efectúe nuevamente el paso (4).

- Cancelando el Monitoreo de la información de operación

(6) Mientras se exhibe [Maintenance monitor] , presione el botón **CHECK** por tres segundos y regrese al modo de mantenimiento.

(7) Para regresar al modo normal, presione el botón **ON/OFF**

# Lista de Códigos de Requerimiento

Código de requerimiento	Contenido requerido	Descripción (Rango de display)	Unidad	Observaciones
0	Estado de operación	Refiérase a 15-2-1. Contenidos Detallados del Código de Requerimiento	-	
1	Compresor-Corriente de operación (rms)	0 / 50	A	
2	Compresor-Tiempo de operación acumulado	0 / 9999	10 horas	
3	Compresor-Cantidad de veces de operación	0 / 9999	100 veces	
4	Temperatura de descarga (TH4)	3 / 217	°C	
5	Unidad exterior - Temperatura de tubería de líquido (TH3)	-40 / 90	°C	
6	Unidad exterior - Temperatura de tubería de líquido 2	-40 / 90	°C	
7	Unidad exterior - Temperatura de tubería de 2 fases (TH6)	-39 / 88	°C	
8				
9	Unidad exterior - Temperatura de aire exterior (TH7)	-39 / 88	°C	
10	Unidad exterior - Temperatura de disipador (TH8)	-40 / 200	°C	
11				
12	Sobrecalentamiento de descarga (SHd)	0 / 255	°C	
13	Sub frío (SC)	0 / 130	°C	
14				
15				
16	Compresor-Frecuencia de operación	0 / 255	Hz	
17	Compresor-Frecuencia de operación destino	0 / 255	Hz	
18	Unidad exterior-Paso de salida del ventilador	0 / 10	Paso	
19	Unidad exterior-Velocidad del ventilador 1 (Sólo para acondicionadores de aire con motor de ventilador de CC)	0 / 9999	rpm	
20	Unidad exterior-Velocidad del ventilador 2 (Sólo para acondicionadores de aire con motor de ventilador de CC)	0 / 9999	rpm	Se exhibe "0" si el acondicionador de aire es del tipo de ventilador simple.
21				
22	Apertura de la VEL (A)	0 / 500	Pulsos	
23	Apertura de la VEL (B)	0 / 500	Pulsos	
24				
25	Corriente primaria	0 / 50	A	
26	Tensión de CC del bus	180 / 370	V	
27				
28				
29	Cantidad de unidades interiores conectadas	0 / 4	Unidades	
30	Unidad interior-Temperatura configurada	17 / 30	°C	
31	Unidad interior-Temperatura de aire de entrada <Medida por el termostato>	8 / 39	°C	
32	Unidad interior-Temperatura de aire de entrada (Unidad N° 1) <Modo calefacción-corrección de 4 grados>	8 / 39	°C	Se exhibe "0" si la unidad de destino no está presente
33	Unidad interior-Temperatura de aire de entrada (Unidad N° 2) <Modo calefacción-corrección de 4 grados>	8 / 39	°C	↑
34	Unidad interior-Temperatura de aire de entrada (Unidad N° 3) <Modo calefacción-corrección de 4 grados>	8 / 39	°C	↑
35	Unidad interior-Temperatura de aire de entrada (Unidad N° 4) <Modo calefacción-corrección de 4 grados>	8 / 39	°C	↑
36				
37	Unidad interior-Temperatura de tubería de líquido (Unidad N° 1)	-39 / 88	°C	Se exhibe "0" si la unidad de destino no está presente

Código de requerimiento	Contenido requerido	Descripción (Rango de display)	Unidad	Observaciones
38	Unidad interior-Temperatura de tubería de líquido (Unidad N° 2)	-39 / 88	°C	↑
39	Unidad interior-Temperatura de tubería de líquido (Unidad N° 3)	-39 / 88	°C	↑
40	Unidad interior-Temperatura de tubería de líquido (Unidad N° 4)	-39 / 88	°C	↑
41				
42	Unidad interior-Temperatura de tubería de Cond./Eva. (Unidad N° 1)	-39 / 88	°C	Se exhibe "0" si la unidad de destino no está presente
43	Unidad interior-Temperatura de tubería de Cond./Eva. (Unidad N° 2)	-39 / 88	°C	↑
44	Unidad interior-Temperatura de tubería de Cond./Eva. (Unidad N° 3)	-39 / 88	°C	↑
45	Unidad interior-Temperatura de tubería de Cond./Eva. (Unidad N° 4)	-39 / 88	°C	↑
46				
47				
48	Tiempo de operación de termostato ON	0 / 999	Minutos	
49	Tiempo transcurrido de test run	0 / 120	Minutos	← No es posible activar el modo de mantenimiento durante el test run
50	Unidad interior-Estado de control	Refiérase a 12-2-1. Contenidos detallados del código de requerimiento	-	
51	Unidad exterior-Estado de control	Refiérase a 12-2-1. Contenidos detallados del código de requerimiento	-	
52	Compresor-Estado de control de frecuencia	Refiérase a 12-2-1. Contenidos detallados del código de requerimiento	-	
53	Unidad exterior-Estado de control del ventilador	Refiérase a 12-2-1. Contenidos detallados del código de requerimiento	-	
54	Estado de salida del actuador		-	
55	Contenido de error (U9)		-	
56				
57				
58				
59				
60	Capacidad de demanda de señal de transmisión	0 - 255	%	
61	Capacidad de demanda de contacto	Refiérase a 12-2-1. Contenidos detallados del código de requerimiento	-	
62	Estado de entrada externa (modo silencioso, etc)	Refiérase a 12-2-1. Contenidos detallados del código de requerimiento	-	
63				
64				
65				
66				
67				
69				
70	Unidad exterior-Display de configuración de capacidad	Refiérase a 12-2-1. Contenidos detallados del código de requerimiento	-	
71	Unidad exterior-Información de configuración	Refiérase a 12-2-1. Contenidos detallados del código de requerimiento	-	
72				
73	Unidad exterior-Información de configuración de SW1	Refiérase a 12-2-1. Contenidos detallados del código de requerimiento	-	
74	Unidad exterior-Información de configuración de SW2	Refiérase a 12-2-1. Contenidos detallados del código de requerimiento	-	
75				
76	Unidad exterior-Información de configuración de SW4	Refiérase a 12-2-1. Contenidos detallados del código de requerimiento	-	
77	Unidad exterior-Información de configuración de SW5	Refiérase a 12-2-1. Contenidos detallados del código de requerimiento	-	

Código de requerimiento	Contenido requerido	Descripción (Rango de display)	Unidad	Observaciones
78	Unidad exterior-Información de configuración de SW6	Refiérase a 12-2-1. Contenidos detallados del código de requerimiento	-	
79	Unidad exterior-Información de configuración de SW7	Refiérase a 12-2-1. Contenidos detallados del código de requerimiento	-	
80	Unidad exterior-Información de configuración de SW8	Refiérase a 12-2-1. Contenidos detallados del código de requerimiento	-	
81	Unidad exterior-Información de configuración de SW9	Refiérase a 12-2-1. Contenidos detallados del código de requerimiento	-	
82	Unidad exterior-Información de configuración de SW10	Refiérase a 12-2-1. Contenidos detallados del código de requerimiento	-	
83				
84	Conexión de adaptador M-NET (presencia/ausencia)	"0000": No conectado "0001": Conectado	-	
85				
86				
87				
88				
89	Display de ejecución de operación de reemplazo/lavado	"0000": No lavado "0001": Lavado	-	
90	Unidad exterior-Información de versión de microcomputadora	Ejemplos: Ver 5.01 - "0501"	Versión	
91	Unidad exterior-Información de versión de microcomputadora (sub N°)	Información auxiliar (exhibida después de la información de versión) Ej. Ver 5.01 - "0501"	-	
92				
93				
94				
95				
96				
97				
98				
99				
100	Unidad exterior-Historia de postergación de error 1 (último)	Exhibe el código de postergación ("--" se exhibe cuando no hay código de postergación)	Código	
101	Unidad exterior-Historia de postergación de error 2 (penúltimo)	Exhibe el código de postergación ("--" se exhibe cuando no hay código de postergación)	Código	
102	Unidad exterior-Historia de postergación de error 2 (antepenúltimo)	Exhibe el código de postergación ("--" se exhibe cuando no hay código de postergación)	Código	
103	Historia de error 1 (último)	Exhibe el código de postergación. ("--" se exhibe cuando no hay historia)	Código	
104	Historia de error 2 (penúltimo)	Exhibe el código de postergación. ("--" se exhibe cuando no hay historia)	Código	
105	Historia de error 3 (antepenúltimo)	Exhibe el código de postergación. ("--" se exhibe cuando no hay historia)	Código	
106	Display de termistor anormal (TH3/TH6/TH7/TH8)	3 °C TH3 6 °C TH6 7 °C TH7 8 °C TH8 0 °C Sin error de termistor	Número de sensor	
107	Modo de operación en el momento del error	Exhibido del mismo modo que el código de requerimiento "00"	-	
108	Compresor-Corriente de operación en el momento del error	0 - 50	A	
109	Compresor-Tiempo de operación acumulado en el momento del error	0 - 9999	10 horas	

Código de requerimiento	Contenido requerido	Descripción (Rango de display)	Unidad	Observaciones
110	Compresor-Cantidad de veces de operación en el momento del error	0 - 9999	100 veces	
111	Temperatura de descarga en el momento del error	3 - 217	°C	
112	Unidad exterior - Temperatura de tubería 1 (TH3) en el momento del error	-40 / 90	°C	
113	Unidad exterior - Temperatura de tubería 2 en el momento del error	-40 / 90	°C	
114	Unidad exterior - Temperatura de tubería de 2 fases (TH6) en el momento del error	-39 / 88	°C	
115				
116	Unidad exterior-Temperatura de aire exterior (TH7) en el momento del error	-39 / 88	°C	
117	Unidad exterior-Temperatura del disipador (TH8) en el momento del error	-40 / 200	°C	
118	Sobrecalentamiento de descarga (SHd) en el momento del error	0 / 255	°C	
119	Subrefrigeración (SC) en el momento del error	0 / 130	°C	
120	Compresor-Frecuencia de operación en el momento del error	0 / 255	Hz	
121	Unidad exterior en el momento del error • Paso de salida de ventilador	0 / 10	Paso	
122	Unidad exterior en el momento del error • Velocidad del ventilador 1 (Sólo para acondicionadores de aire con ventilador de CC)	0 / 9999	rpm	
123	Unidad exterior en el momento del error • Velocidad del ventilador 2 (Sólo para acondicionadores de aire con ventilador de CC)	0 / 9999	rpm	Se exhibe "0" si el acondicionador de aire es del tipo ventilador simple
124				
125	Apertura de la VEL (A) en el momento del error	0 / 500	Pulsos	
126	Apertura de la VEL (B) en el momento del error	0 / 500	Pulsos	
127				
128				
129				
130	Tiempo de termostato ON hasta la detención de la operación debido a un error	0 / 999	Minutos	
131				
132	Interior - Temperatura de tubería de líquido en el momento del error	-39 / 88	°C	Se exhibe el valor promedio de todas las unidades interiores si el acondicionador de aire tiene dos o más unidades interiores (doble, triple, cuadruple)
133	Interior - Temperatura de tubería de 2 fases en el momento del error	-39 / 88	°C	Se exhibe el valor promedio de todas las unidades interiores si el acondicionador de aire tiene dos o más unidades interiores (doble, triple, cuadruple)
134	Interior en el momento del error • Temperatura de entrada de aire <Determinación de temperatura del termostato>	-39 / 88	°C	
135				
136				
137				
138				
139				
140				
~				

Código de requerimiento	Contenido requerido	Descripción (Rango de display)	Unidad	Observaciones
146				
147				
148				
149				
150	Interior-Temperatura de entrada de aire actual	-39 / 88	°C	
151	Interior-Temperatura de tubería de líquido	-39 / 88	°C	
152	Interior-Temperatura de tubería de 2 fases	-39 / 88	°C	
153				
154	Interior-Tiempo de operación del ventilador (Después del reset del filtro)	0 / 9999	1 hora	
155	Interior-Tiempo de operación total (Tiempo de encendido del motor del ventilador)	0 / 9999	10 horas	
156				
157	Valor de salida del ventilador interior (valor Sj)	0 / 255 Información de control del ventilador	-	Para el control de fase del ventilador interior
158	Valor de salida del ventilador interior (Pulsación ON/OFF)	"00*** ****" Indica la información de control del ventilador	-	Para control de propulsión del ventilador interior
159	Valor de salida del ventilador interior (valor del ciclo)	"00*** ****" Indica la información de control del ventilador	-	Para el control de fase del ventilador interior
160				
161				
162	Unidad interior-Información de configuración de modelo	Refiérase a 12-2-1 Contenidos detallados del código de requerimiento	-	
163	Unidad interior-Información de configuración de capacidad	Refiérase a 12-2-1 Contenidos detallados del código de requerimiento	-	
164	Unidad interior-Información de SW3	Indefinido	-	
165	Configuración de N° de par inalámbrico (del lado de la placa controladora interior)	Refiérase a 12-2-1 Contenidos detallados del código de requerimiento	-	
166	Unidad interior-Información de SW5	Indefinido	-	
167				
~				
189				
190	Unidad interior-Información de versión de microcomputador	Ejemplos Ver 5.01 - "0501"	Versión	
191	Unidad interior-Información de versión de microcomputador (sub N°)	Información auxiliar (exhibida después de la información de versión) Ejemplo Ver 5.01 A000 - "A000"	-	
192				
~				
764				
765	Operación estable (Modo calefacción)	Este código de requerimiento no es provisto para recopilación de información. Se usa para reparar el estado de operación.		
766	Operación estable (Modo refrigeración)	Este código de requerimiento no es provisto para recopilación de información. Se usa para reparar el estado de operación.		
767	Cancelación de operación estable	Este código de requerimiento no es provisto para recopilación de información. Se usa para cancelar el estado de operación que ha sido reparado por los códigos de requerimiento "765" y "766"		

## FUNCIÓN DE MONITOREO DE OPERACIÓN DE LA UNIDAD EXTERIOR

[Cuando se conecta la parte opcional "Herramienta de Servicio Control-A" (PAC-SK52ST) a la placa controladora exterior (CNM)]  
El indicador digital LED1 exhibe 2 dígitos o código para informar la condición de operación y el significado del código de error controlando el DIP SW2 en la "Herramienta de Servicio Control-A".

Indicador de operación

SW2: Cambio del indicador de autodiagnóstico

### → Detalle de trabajo del indicador digital LED1

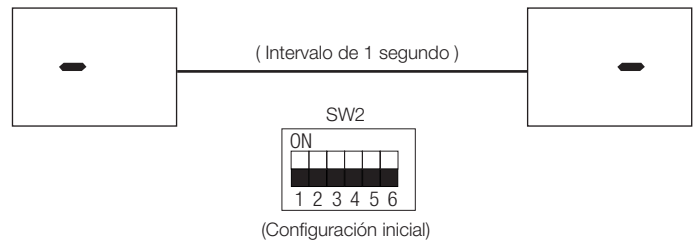
(Asegúrese de que estén apagados 1 a 6 del SW2).

(1) Display cuando está encendida la alimentación.  
Cuando está encendida la alimentación, el display parpadea en turnos.

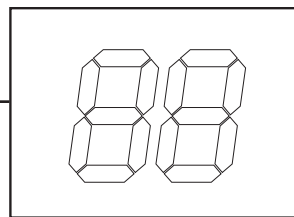
Espere 4 minutos como máximo.

(2) Cuando el display se enciende. (Operación normal)

1 Display de modo de operación.



LED1



(Encendido)

Conf. diferencial veleta en modo calefacción (preven. viento frío)

### → DÍGITO DE UNIDADES: SALIDA DEL RELÉ

Display	Pre calentando al compresor	Compresor	Válvula de 4 vías	Válvula solenoide
0	-	-	-	-
1	-	-	-	ON
2	-	-	ON	-
3	-	-	ON	ON
4	-	ON	-	-
5	-	ON	-	ON
6	-	ON	ON	-
7	-	ON	ON	ON
8	ON	-	-	-
A	ON	-	ON	-

### → DÍGITO EN DECENAS: MODO DE OPERACIÓN

Display	Unidad inspeccionada
O	APAGADO / VENTILADOR
C	REFRIGERACIÓN / SECADO *
H	CALEFACCIÓN
D	DESESCARCHADO

\*C5 se exhibirá en el display durante la operación de reemplazo. <para RP100-RP140>



## FUNCIÓN DE MONITOREO DE OPERACIÓN DE LA UNIDAD EXTERIOR

### → Detalle de trabajo del indicador digital LED1

**2** Display durante la posposición del error

El código de posposición se exhibe cuando el compresor se detiene debido al trabajo del dispositivo de protección.

El código de postergación se exhibe mientras que el error es pospuesto.

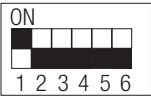
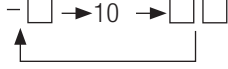
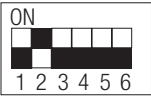
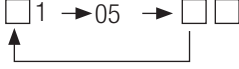
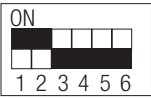
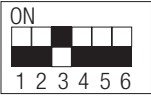
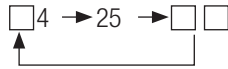
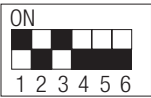
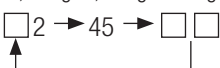
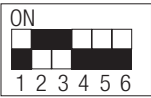
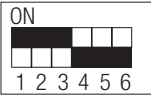
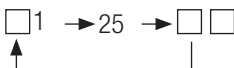
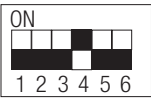
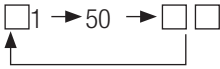
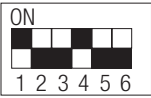
**(3)** Cuando el display parpadea

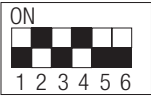
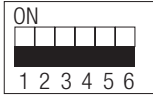
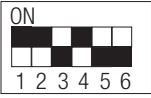
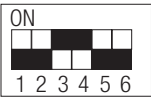
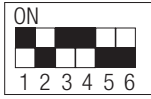
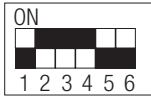
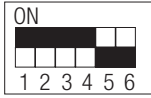
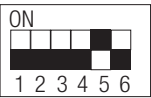

El código de inspección se exhibe cuando el compresor se detiene debido al accionar de los dispositivos de protección.

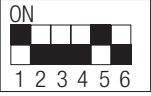





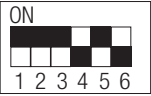
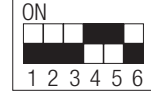
Display	Unidad inspeccionada
0	Unidad exterior
1	Unidad Interior 1
2	Unidad interior 2
3	Unidad interior 3

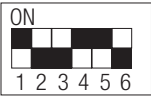
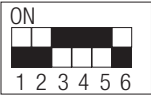
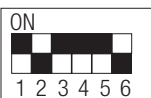
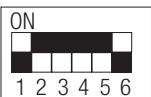
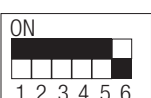


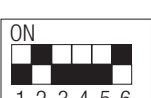


Display	Contenidos a ser inspeccionados (durante la operación)
U1	Alta presión anormal (accionó 63h)
U2	Temperatura de descarga anormal alta, falta de refrigerante
U3	Termistor de descarga anormal alfa, falta de refrigerante
U4	Termistores de la unidad exterior abiertos/corto (Th3, th32, th6, th7 y th8)
U5	Anormalidad de temperatura en la cavidad de calor
U6	Anormalidad del módulo de alimentación
U7	Anormalidad de sobrecalentamiento debido a baja temperatura de descarga
U8	Anormalidad del motor del ventilador exterior
UD	Protección de sobretemperatura
UF	Interrupción por sobrecorriente del compresor (cuando el compresor está bloqueado)
UH	Error del sensor de corriente
UL	Baja presión anormal
UP	Interrupción por sobrecorriente del compresor
P1~P8	Anormalidad de unidades interiores
A0~A7	Error de comunicación de señal de alta prioridad (m-net)

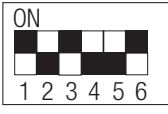
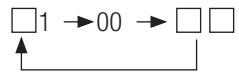
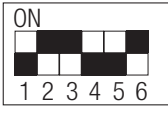
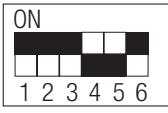
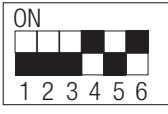
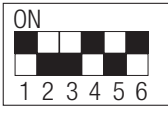
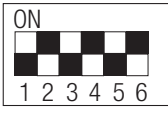
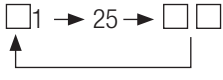
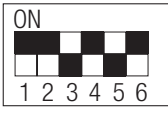
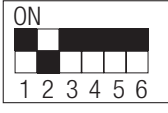
Display	Contenidos a ser inspeccionados (cuando la alimentación esta encendida)
F5	Conector 63H (amarillo) abierto.
E8	Error de comunicación interior/exterior (Error de recepción de señal) (Unidad exterior)
E9	Error de comunicación interior/exterior (Error de transmisión) (Unidad exterior)
EA	Error de cableado del cable de conexión interior/exterior, cantidad excesiva de unidades interiores (4 ó más unidades)
EB	Error de cableado del cable de conexión interior/exterior (cable invertido o desconexión)
EC	Sobrepaso del tiempo de arranque
E0~E7	Error de comunicación excepto la unidad exterior

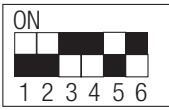
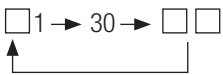
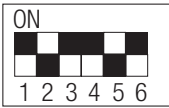
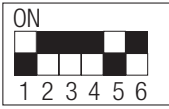
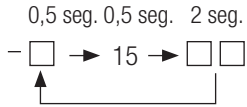
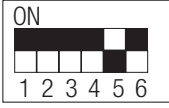
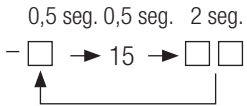
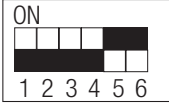
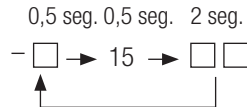
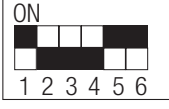
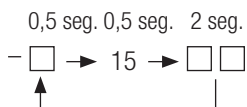

CONFIGURACIÓN DE SW2	DETALLE DEL DISPLAY	EXPLICACIÓN DEL DISPLAY	UNIDAD
	Temperatura de tubería de líquido (TH3) -40 a 90	-40 a 90 (Cuando el termistor de serpentina detecta 0° o inferior, se exhiben en forma alternada "-" y la temperatura) EJEMPLO: Cuando -10°C; 0,5 seg. 0,5 seg. 2 seg. 	°C
	Temperatura de descarga (TH4) 3 a 217	3-217 (Cuando el termistor de descarga detecta 100° o superior, se exhiben en forma alternada las centenas decenas y unidades) EJEMPLO: Cuando 105°C; 0,5 seg. 0,5 seg. 2 seg. 	°C
	Paso del ventilador exterior 0 a 10	0~10	paso
	Cantidad de encendidos / apagados del compresor 0 a 9999	0-9999 (Cuando la cantidad de veces es 100 o superior, se exhiben en forma alternada las centenas, decenas y unidades) EJEMPLO: Cuando 42500 veces (425 x 100 veces) 0,5 seg. 0,5 seg. 2 seg. 	100 veces
	Tiempo integrado de operación del compresor 0 a 9999	0-9999 (Cuando son 100 o más, se exhiben en forma alternada las centenas, decenas y unidades) EJEMPLO: Cuando 2450 veces (245 x 10 horas) 0,5 seg. 0,5 seg. 2 seg. 	10 horas
	Corriente de operación del compresor 0 a 50	0~50 * omite las cifras después de la fracción decimal	A
	Frecuencia de operación del compresor 0 a 225	0-255 (Cuando es 100 Hz o mas, se exhiben en forma alternada las centenas, decenas y unidades) EJEMPLO: Cuando 125Hz; 0,5 seg. 0,5 seg. 2 seg. 	Hz
	Pulso de apertura de la VEL-A 0 a 480	0-480 (Cuando es 100 pulsos o mas, se exhiben en forma alternada las centenas, decenas y unidades) EJEMPLO: Cuando 150 pulsos; 0,5 seg. 0,5 seg. 2 seg. 	Pulso
	Historia del código de error de postergación (1) de la unidad exterior	Display de código de postergación Parpadeando: Durante postergación Encendido: Cancelación de la postergación "00" se exhibe en caso de no postergación	Exhibe el código

CONFIGURACIÓN DE SW2	DETALLE DEL DISPLAY	EXPLICACIÓN DEL DISPLAY	UNIDAD
	Modo de operación al ocurrir el error	Modo de operación de cuando la operación se detiene debido al error exhibido al configurar SW2 como abajo.  (SW2) 	Exhibe el código
	Temperatura de tubería de líquido (TH3) cuando ocurre el error -40 a 90	-40 a 90 (Cuando el termistor de serpentina detecta 0° o inferior, se exhiben en forma alternada "-" y la temperatura) EJEMPLO: Cuando -15°C; 0,5 seg. 0,5 seg. 2 seg. - □ → 15 → □ □	°C
	Temperatura del compresor (TH4) o temperatura de descarga (TH4) cuando ocurre el error 3 a 217	3-217 (Cuando el termistor de descarga detecta 100° o superior, se exhiben en forma alternada las centenas decenas y unidades) EJEMPLO: Cuando 130°C; 0,5 seg. 0,5 seg. 2 seg. □ 1 → 30 → □ □	°C
	Corriente de operación del compresor cuando ocurre el error 0 a 20	0~20	A
	Historia del código de error (1) (última) Exhibe en forma alternada el número de la unidad anormal y el código	Cuando no hay historia de error, Se exhiben en forma alternada "0 y "-".	Exhibe el código
	Historia del código de error (2) Exhibe en forma alternada el número de la unidad anormal y el código	Cuando no hay historia de error, Se exhibe en forma alternada "0 y "-".	Exhibe el código
	Tiempo de termostato en ON 0~999	0~999 (Cuando son 100 minutos o más, se exhiben en forma alternada las centenas, decenas y unidades) EJEMPLO: Cuando 245 minutos 0,5 seg. 0,5 seg. 2 seg. □ 2 → 45 → □ □	Minuto
	Tiempo de ejecución del test run 0~120	0-120 (Cuando son 100 minutos o más, se exhiben en forma alternada las centenas, decenas y unidades) EJEMPLO: Cuando 105 minutos 0,5 seg. 0,5 seg. 2 seg. □ 1 → 05 → □ □	Minuto

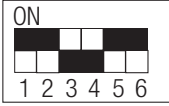
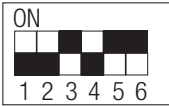

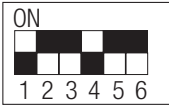
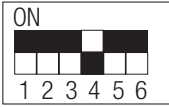
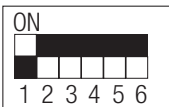
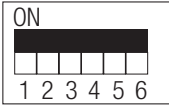
CONFIGURACIÓN DE SW2	DETALLE DEL DISPLAY	EXPLICACIÓN DEL DISPLAY	UNIDAD																				
	Cantidad de unidades interiores conectadas	0~4 (Se exhibe la cantidad de unidades interiores conectadas)	Unidad																				
	Display de configuración de capacidad	Exhibido como un código de capacidad exterior <table border="1"> <thead> <tr> <th>CAPACIDAD</th> <th>CÓDIGO</th> <th>CAPACIDAD</th> <th>CÓDIGO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RP35VA</td> <td>9</td> <td>RP100V/Y</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>RP50VA</td> <td>10</td> <td>RP125V/Y</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>RP60VA</td> <td>11</td> <td>RP140V/Y</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td>RP71VA</td> <td>14</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	CAPACIDAD	CÓDIGO	CAPACIDAD	CÓDIGO	RP35VA	9	RP100V/Y	20	RP50VA	10	RP125V/Y	25	RP60VA	11	RP140V/Y	28	RP71VA	14			Exhibe el código
CAPACIDAD	CÓDIGO	CAPACIDAD	CÓDIGO																				
RP35VA	9	RP100V/Y	20																				
RP50VA	10	RP125V/Y	25																				
RP60VA	11	RP140V/Y	28																				
RP71VA	14																						
	Información de configuración de unidad exterior	<ul style="list-style-type: none"> <li>Las decenas (Exhibición total para la configuración aplicada)</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th>DETALLES DE CONFIGURACIÓN</th> <th>DETALLES DEL DISPLAY</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>H•P Sólo refrigeración</td> <td>0: H•P 1: Sólo refrigeración</td> </tr> <tr> <td>Monofásico / Trifásico</td> <td>0: Monofásico 2: Trifásico</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>Las unidades</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th>DETALLES DE CONFIGURACIÓN</th> <th>DETALLES DEL DISPLAY</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Interruptor de desescarchado</td> <td>0: Normal 1: Para alta humedad</td> </tr> </tbody> </table>	DETALLES DE CONFIGURACIÓN	DETALLES DEL DISPLAY	H•P Sólo refrigeración	0: H•P 1: Sólo refrigeración	Monofásico / Trifásico	0: Monofásico 2: Trifásico	DETALLES DE CONFIGURACIÓN	DETALLES DEL DISPLAY	Interruptor de desescarchado	0: Normal 1: Para alta humedad	Exhibe el código										
DETALLES DE CONFIGURACIÓN	DETALLES DEL DISPLAY																						
H•P Sólo refrigeración	0: H•P 1: Sólo refrigeración																						
Monofásico / Trifásico	0: Monofásico 2: Trifásico																						
DETALLES DE CONFIGURACIÓN	DETALLES DEL DISPLAY																						
Interruptor de desescarchado	0: Normal 1: Para alta humedad																						
	Temperatura de tubería interior / Líquido (TH2(1)) Interior 1 -39 a 88	- 39~88 (Cuando la temperatura es 0°C o inferior, se exhiben en forma alterna "-" y la temperatura).	°C																				
	Temperatura de tubería interior / Condensador / Evaporador (TH5(1)) Interior 1 -39 a 88	- 39~88 (Cuando la temperatura es 0°C o inferior, se exhiben en forma alterna "-" y la temperatura).	°C																				
	Temperatura de tubería interior / Líquido (TH2(2)) Interior 2 -39 a 88	- 39~88 (Cuando la temperatura es 0°C o inferior, se exhiben en forma alterna "-" y la temperatura).	°C																				
	Temperatura de tubería interior / Condensador / Evaporador (TH5(2)) Interior 2 -39 a 88	- 39~88 (Cuando la temperatura es 0°C o inferior, se exhiben en forma alterna "-" y la temperatura).	°C																				
	Temperatura ambiente interior (TH1) 8~39	8~39	°C																				

CONFIGURACIÓN DE SW2	DETALLE DEL DISPLAY	EXPLICACIÓN DEL DISPLAY	UNIDAD
	Configuración de la temperatura interior 17~30	17~30	°C
	Temperatura de tubería exterior (Condensador / Evaporador ) (TH6) - 39~88	- 39~88 (Cuando la temperatura es 0°C o inferior, se exhiben en forma alterna "-" y la temperatura).	°C
	Temperatura externa exterior (TH7) - 39~88	- 39~88 (Cuando la temperatura es 0°C o inferior, se exhiben en forma alterna "-" y la temperatura).	°C
	Temperatura del calentador externo (TH8) - 40~200	- 40~200 (Cuando la temperatura es 0°C o inferior, se exhiben en forma alterna "-" y la temperatura). (Cuando el termistor detecta 100°C o superior, se exhiben en forma alternada las centenas, decenas y unidades).	°C
	Sobrecalentamiento de descarga. SHd 0~255  [ Refrigeración = TH4-TH6 ] [ Calefacción = TH4-TH5 ]	0~255 (Cuando la temperatura es 100°C o superior, se exhiben en forma alternada las centenas, decenas y unidades).	°C
	Sub refrigeración. SC 0~130  [ Refrigeración = TH6-TH3 ] [ Calefacción = TH5-TH4 ]	0~130 (Cuando la temperatura es 100°C o superior, se exhiben en forma alternada las centenas, decenas y unidades).	°C
	Corriente de entrada en la unidad exterior.	0~500 (Cuando la temperatura es 100°C o superior, se exhiben en forma alternada las centenas, decenas y unidades).	0,1 A
	LEV-B pulso de apertura	0-480 (Cuando es 100 Hz o superior, se exhiben en forma alternada las centenas, decenas y unidades).	Pulso
	Frecuencia de operación esperada 0~255	0~255 (Cuando es 100 Hz o superior, se exhiben en forma alternada las centenas, decenas y unidades).	Hz
	Tensión de CC del bus 180~370	180~370 (Cuando es 100 V o superior, se exhiben en forma alternada las centenas, decenas y unidades).	V

CONFIGURACIÓN DE SW2	DETALLE DEL DISPLAY	EXPLICACIÓN DEL DISPLAY	UNIDAD
	<p>Ahorro de capacidad 0~255</p> <p>Cuando el acondicionador de aire es conectado al M-NET y se demanda el modo de ahorro de capacidad, se exhibe "0"~"100".</p> <p>[ Cuando no hay configuración de ahorro de capacidad se exhibe "100" ]</p>	<p>0~100 (Cuando la capacidad es 100%, se exhiben en forma alternada las centenas, decenas y unidades). EJEMPLO: Cuando 100%; 0,5 seg. 0,5 seg. 2seg.</p> 	%
	<p>Historia de código de postergación (2) de la unidad exterior</p>	<p>Display de código de postergación Parpadeando: Durante la postergación Encendido: Cancelación de la postergación "00" se exhibe en caso de no postergación</p>	Exhibe el código
	<p>Historia de código de postergación (3) de la unidad exterior</p>	<p>Display de código de postergación Parpadeando: Durante la postergación Encendido: Cancelación de la postergación "00" se exhibe en caso de no postergación</p>	Exhibe el código
	<p>Historia de código de error (3) (más viejo) Se exhibe en forma alternada el número de la unidad anormal y el código</p>	<p>Cuando no hay historia de error, se exhiben en forma alternada "0" y "-".</p>	Exhibe el código
	<p>Display de error de termistor</p> <p>[ Cuando no hay error de termistor, se exhibe "-" ]</p>	<p><b>3:</b> Temperatura de tubería exterior / Líquido (TH3) <b>6:</b> Temperatura de tubería exterior / Condensador / evaporador (TH6) <b>7:</b> Temperatura exterior de la unidad exterior (TH7) <b>8:</b> Temperatura del disipador exterior (TH8)</p>	Exhibe el código
	<p>Frecuencia de operación al ocurrir el error 0~255</p>	<p>0~255 (Cuando es 100 Hz o superior, se exhiben en forma alternada las centenas, decenas y unidades) EJEMPLO: Cuando 125Hz; 0,5 seg. 0,5 seg. 2 seg.</p> 	Hz
	<p>Paso del ventilador al ocurrir el error 0~10</p>	0~10	Pasos
	<p>Temperatura de la tubería externa (TH33) -39~88</p>	<p>- 39~88 (Cuando la temperatura es 0°C o inferior, se exhiben en forma alterna "-" y la temperatura ).</p>	°C

CONFIGURACIÓN DE SW2	DETALLE DEL DISPLAY	EXPLICACIÓN DEL DISPLAY	UNIDAD
	<p>Pulso de apertura de la VEL-A al ocurrir el error 0~480</p>	<p>0~480 (Cuando es 100 pulsos o más, se exhiben en forma alternadas centenas, decenas y unidades) EJEMPLO: Cuando 130 pulsos;</p> <p>0,5 seg. 0,5 seg. 2 seg.  </p>	Pulsos
	<p>Temperatura ambiente interior (TH1) al ocurrir el error 8~39</p>	<p>8~39</p>	°C
	<p>Temperatura de tubería de líquido interior (TH2) al ocurrir el error -39 a 88</p>	<p>- 39~88 (Cuando la temperatura es 0°C o inferior, se exhiben en forma alterna "-" y la temperatura). EJEMPLO: Cuando -15°C;</p> <p>0,5 seg. 0,5 seg. 2 seg.  </p>	°C
	<p>Temperatura de tubería de condensador / evaporador interior (TH2) al ocurrir el error -39 a 88</p>	<p>- 39~88 (Cuando la temperatura es 0°C o inferior, se exhiben en forma alterna "-" y la temperatura). EJEMPLO: Cuando -15°C;</p> <p>0,5 seg. 0,5 seg. 2 seg.  </p>	°C
	<p>Temperatura de tubería de condensador / evaporador exterior (TH6) al ocurrir el error -39 a 88</p>	<p>- 39~88 (Cuando la temperatura es 0°C o inferior, se exhiben en forma alterna "-" y la temperatura). EJEMPLO: Cuando -15°C;</p> <p>0,5 seg. 0,5 seg. 2 seg.  </p>	°C
	<p>Temperatura ambiente exterior (TH7) al ocurrir el error 39~88</p>	<p>- 39~88 (Cuando la temperatura es 0°C o inferior, se exhiben en forma alterna "-" y la temperatura). EJEMPLO: Cuando -15°C;</p> <p>0,5 seg. 0,5 seg. 2 seg.  </p>	°C
	<p>Temperatura del disipador exterior (TH8) al ocurrir el error 40~200</p>	<p>-40~200 (Cuando la temperatura es 0°C o inferior, se exhiben en forma alterna "-" y la temperatura). (Cuando la temperatura es 100°C o superior, se exhiben en forma alternadas centenas, decenas y unidades).</p>	°C



CONFIGURACIÓN DE SW2	DETALLE DEL DISPLAY	EXPLICACIÓN DEL DISPLAY	UNIDAD																								
	<p>Sobrecalentamiento de descarga al ocurrir el error. SHd 0~255</p> <p>[ Refrigeración = TH4-TH6 Calefacción = TH4-TH5 ]</p>	<p>0~255 (Cuando la temperatura es 100°C o superior, se exhiben en forma alternada las centenas, decenas y unidades). EJEMPLO: Cuando 105°C</p> <p>0,5 seg. 0,5 seg. 2 seg. - 1 → 50 → □ □</p>	°C																								
	<p>Sub refrigeración al ocurrir el error SC 0~130</p> <p>[ Refrigeración = TH6-TH3 Calefacción = TH5-TH4 ]</p>	<p>0~130 (Cuando la temperatura es 100°C o superior, se exhiben en forma alternada las centenas, decenas y unidades). EJEMPLO: Cuando 105°C;</p> <p>0,5 seg. 0,5 seg. 2 seg. □ 1 → 15 → □ □</p>	°C																								
	<p>Tiempo de encendido del termostato hasta la detención de error 0~999</p>	<p>0~130 (Cuando es 100 minutos o superior, se exhiben en forma alternada las centenas, decenas y unidades). EJEMPLO: Cuando 415 minutos;</p> <p>0,5 seg. 0,5 seg. 2 seg. □ 4 → 15 → □ □</p>	Minuto																								
	<p>Temperatura de tubería interior / Líquido (TH2(3)) Interior 3 -39 a 88</p>	<p>- 39 ~88 (Cuando la temperatura es 0°C o inferior, se exhiben en forma alterna "-" y la temperatura ).</p>	°C																								
	<p>Temperatura de tubería interior / Condensador / Evaporador (TH5(3)) Interior 3 -39 a 88</p>	<p>- 39 ~88 (Cuando la temperatura es 0°C o inferior, se exhiben en forma alterna "-" y la temperatura ).</p> <p>Cuando no hay unidad interior, se exhibe "00".</p>	°C																								
	<p>Operación de reemplazo * Si la operación de reemplazo se conduce por este mismo, se exhibirá "1". Si el tiempo de la operación de reemplazo es menor a las 2 horas, se exhibirá "0".</p>	<p>1: Conducido 0: No aún.</p>	-																								
	<p>Detalle de error suspensivo U9</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIPCIÓN</th> <th>CÓDIGO</th> <th>CAPACIDAD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Normal</td> <td>-</td> <td>00</td> </tr> <tr> <td>Error de sobretensión</td> <td>Tablero de alimentación</td> <td>01</td> </tr> <tr> <td>Error de baja tensión</td> <td>Tablero controlador</td> <td>02</td> </tr> <tr> <td>Error de sensor de alimentación de corriente Error de fase L1 abierta</td> <td>Tablero controlador</td> <td>04</td> </tr> <tr> <td>Señal normal de sincronismo de alimentación</td> <td>Tablero de alimentación</td> <td>08</td> </tr> <tr> <td>Error PFC (RP35-71VHA2) (Baja tensión / Sobretensión / Baja Tensión)</td> <td>Tablero de alimentación</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>PFC / ACTM error (RP35-140VHA2) Baja tensión</td> <td>Verifique el cableado de CNAF Defecto ACTM / P.B.</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	CAPACIDAD	Normal	-	00	Error de sobretensión	Tablero de alimentación	01	Error de baja tensión	Tablero controlador	02	Error de sensor de alimentación de corriente Error de fase L1 abierta	Tablero controlador	04	Señal normal de sincronismo de alimentación	Tablero de alimentación	08	Error PFC (RP35-71VHA2) (Baja tensión / Sobretensión / Baja Tensión)	Tablero de alimentación	10	PFC / ACTM error (RP35-140VHA2) Baja tensión	Verifique el cableado de CNAF Defecto ACTM / P.B.	20	Código del display
DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	CAPACIDAD																									
Normal	-	00																									
Error de sobretensión	Tablero de alimentación	01																									
Error de baja tensión	Tablero controlador	02																									
Error de sensor de alimentación de corriente Error de fase L1 abierta	Tablero controlador	04																									
Señal normal de sincronismo de alimentación	Tablero de alimentación	08																									
Error PFC (RP35-71VHA2) (Baja tensión / Sobretensión / Baja Tensión)	Tablero de alimentación	10																									
PFC / ACTM error (RP35-140VHA2) Baja tensión	Verifique el cableado de CNAF Defecto ACTM / P.B.	20																									

\* Ejemplo de displays para errores múltiples:  
 • Sobretensión (01) + Baja tensión (02) = 03  
 • Baja tensión (02) + Error de sincronismo de alimentación (08) 0 = A  
 • L: Error de fase abierta (04) + Error PFC (10) = 14

## CONFIGURACIÓN DE FUNCIÓN DE LA UNIDAD MEDIANTE MANDO A DISTANCIA

Cada una de las funciones puede ajustarse según las necesidades mediante el mando a distancia. La configuración de función para cada unidad sólo puede realizarse mediante el mando a distancia.

Seleccione la función disponible de la tabla 1.

(1) Funciones disponibles al ajustar el número de unidades a 00 (Seleccione 00 remitiéndose a la configuración 4 el número de unidad interior.)

- 1 Las funciones siguientes están disponibles sólo cuando se utiliza el mando a distancia por cable. Las funciones no están disponibles en los modelos de pie.

### → TABLA 1 SELECCIÓN DE FUNCIONES

Función	Configuraciones	Modo N°	Conf. N°	• : Conf. inicial (directo de fábrica)	Observaciones
Fallo de potencia, recuperación auto	OFF	01	1		La configuración se aplica a todas las unidades en el mismo sistema refrigerante
	ON		2	•	
Detección de temperatura interior *1	Promedio de datos de cada unidad interior	02	1	•	
	Datos de la unidad interior con el mando a distancia		2		
	Datos del mando a distancia principal		3		
Conectividad LOSSNAY	No lo soporta	03	1	•	
	Activo (unidad interior no toma aire exterior con LOSSNAY)		2		
	Activo (unidad interior toma aire exterior mediante LOSSNAY)		3		
Tensión aliment. eléctrica	240V	04	1		
	220V, 230V		2	•	
Temperatura preven. escarcha	2 (Normal)	15	1		
	3		2		
Control del humidificador	Cuando el compresor funciona, el humidificador también.	16	1	•	
	Cuando el ventilador funciona, el humidificador también.		2		
Cambio control antiescarcha	Estándar	17	1	•	
	Para humedad elevada		2		
Ajuste filtración de refrigerante (%)	70% (RP35,50) / 80% (RP60-140)	21	1	•	
	50% (RP35,50) / 60% (RP60-140)		2		

### → SIGNIFICADO DE “AJUSTE DE FUNCIÓN” / MODO 02: DETECCIÓN DE TEMPERATURA INTERIOR

N°	Temperatura interior (ta) =		Diagrama 1	Diagrama 2	Diagrama 3	Diagrama 4
N°1	Promedio de datos del sensor en todas las unidades	Conf. Inicial	$ta = (A+B) / 2$	$ta = (A+B) / 2$	$ta = A$	$ta = A$
N°2	Los datos del sensor en la unidad interior conectada con el mando a distancia		$ta = A$	$ta = B$	$ta = A$	$ta = A$
N°3	Los datos del sensor en el mando a distancia principal		$ta = C$	$ta = C$	$ta = C$	$ta = C$

## CONFIGURACIÓN DE FUNCIÓN DE LA UNIDAD MEDIANTE MANDO A DISTANCIA

(2) Funciones disponibles al ajustar el número de la unidad a 01-03 o AL (07 en el caso de un mando a distancia inalámbrico).

- Al ajustar las funciones para una unidad interior en un sistema independiente, defina el número de unidad en 01 remitiéndose a la configuración 4 el número de unidad interior del Procedimiento Operativo.
- Al ejecutar las funciones para un sistema de unidades interiores simultáneas Twin Triple, ajuste el número de unidad de 01 a 03 para cada unidad exterior en caso de elegir distintas funciones para cada unidad remitiéndose a la configuración 4 el número de unidad interior del Procedimiento Operativo.
- Cuando seleccione las mismas funciones para un sistema de unidades interiores simultáneas Twin Triple, defina la dirección del refrigerante en AL (07 en el caso del control remoto inalámbrico) remitiéndose a la configuración 4 el n° de unidad interior del Procedimiento Operativo.

Función	Configuraciones	Modo N°	Conf N°	• : Conf. inicial (Configuración de fábrica) / - : No disponible						
				Cinta en 4 vías	Oculto en techo	Suspendido en techo		Montado en pared		De pie
				PLA-BA	PEA-GA	PCA-KA	PCA-HA	PKA-HAL	PKA-KAL	PSA-GA
Signo de filtro	100h	07	1							
	2500h		2	•		•			•	
	Sin indicador de signo de filtro		3		•					
Caudal de aire (Velocidad ventilador)	Silencioso	08	1		-		-		-	
	Estándar		2	•	-	•	-	•	•	
	Techo alto		3		-		-		-	
N° de salidas de aire	4 direcciones	09	1	•	-	-	-	-	-	
	3 direcciones		2		-	-	-	-	-	
	2 direcciones		3		-	-	-	-	-	
Filtro opcional de alta eficiencia de salida	No soportado	10	1	•	-	•	-	-	-	
	Soportado		2		-	-	-	-	-	
Configuración de veleta	Sin veleta (Conf. veleta n°3: sólo PLA)	11	1		-		-	-	-	
	Conf. veleta n°1		2		-	•	-	-	-	
	Conf. veleta n°2		3	•	-		-	-	-	
Caudal aire ahorro ener. (Modo calef.)	Desactivado	12	1	-	-	-	-	-	-	
	Activado		2	-	-	-	-	-	-	
Humidificador opcional (sólo PLA)	No soportado	13	1	•	-	-	-	-	-	
	Soportado		2		-	-	-	-	-	
Conf. diferencial veleta en modo calefacción (preven. viento frío)	Conf. n°1 (TH5: 24-28)	14	1		-		-		-	
	Conf. n°2 (Estándar, TH5: 28-32)		2	•	-	•	-	•	•	
	Conf. n°3 (TH5: 32-38)		3		-		-		-	
Giro	No dispon.	23	1		-		-		-	
	Dispon. Caudal aire onda		2	•	-	•	-	•	•	
Ajuste temp. modo calef. (+4 grados) +1	Disponible	24	1	•	•	•	•	•	•	
	No disponible		2						•	
Veloc. vent. con termo. calef. OFF	Extra bajo	25	1	•	-	•	•	•	•	
	Parada		2		-					
	Ajuste velocidad ventilador		3		-					
Veloc. vent. con termo. refrig. OFF	Ajuste velocidad ventilador	27	1	•	•	•	•	•	•	
	Parada		2							
Detección anomalía de temp. conducto (P8)	Disponible	28	1	•	•	•	•	•	•	
	No Disponible		2							

\*1. PKA-HAL/KAL: + 2 grados

### PEAD-RP-JA(L)

Función	Configuraciones	Modo N°	Conf. N°	• : Conf. inicial (Conf. fábrica)
Señal de filtro	100h	07	1	
	2500h		2	
	Sin indicador de signo de filtro		3	•
Pres. estática externa	35/50/70/100/150Pa	08	Consulte tabla derecha	
Pres. estática externa	35/50/70/100/150Pa	10	Consulte tabla derecha	
Ajuste temp. modo calef. (+4 grados) +1	Disponible	24	1	•
	No disponible		2	
Veloc. vent. con termo. calef. OFF	Extra baja	25	1	•
	Parada		2	
	Ajuste de velocidad del ventilador		3	
Veloc. vent. con termo. refrig. OFF	Ajuste de velocidad del ventilador	27	1	•
	Parada		2	
Detección anomalía del conducto	Disponible	28	1	•
	No disponible		2	

Presión estática Externa	N° Conf.		Conf. inicial (conf. fábrica)
	Modo n° 08	Modo n° 10	
35Pa	2	1	
50Pa	3	1	
70Pa	1	2	
100Pa	2	2	
150Pa	3	2	

1) Asegurarse que es necesario variar la configuración



2) Entrar en selección de funciones



3) Para los modos del 01 al 14 presionar botones A y B



3) Para los modos del 15 al 28 presionar botones B y J



4) Parpadeará "Selección de funciones"



5) Configurar dirección de refrigerante de la unidad exterior con los botones C.



6) Confirmar con el botón D.



7) Configurar dirección de la unidad interior.



8) Para modos del 01 al 06 ó del 15 al 22 seleccionar número de unidad "00"



8) Para modos del 07 al 14 ó del 23 al 28 seleccionar número de unidad individualmente "01" para configurar todas las interiores.



9) Confirmar con el botón E.  
A los pocos segundos se pondrá en marcha la unidad o unidades interiores seleccionadas



10) Con los botones F seleccionar el número modo.



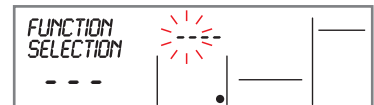
11) Pulse el botón G y seleccione con los botones F el número de configuración deseado.



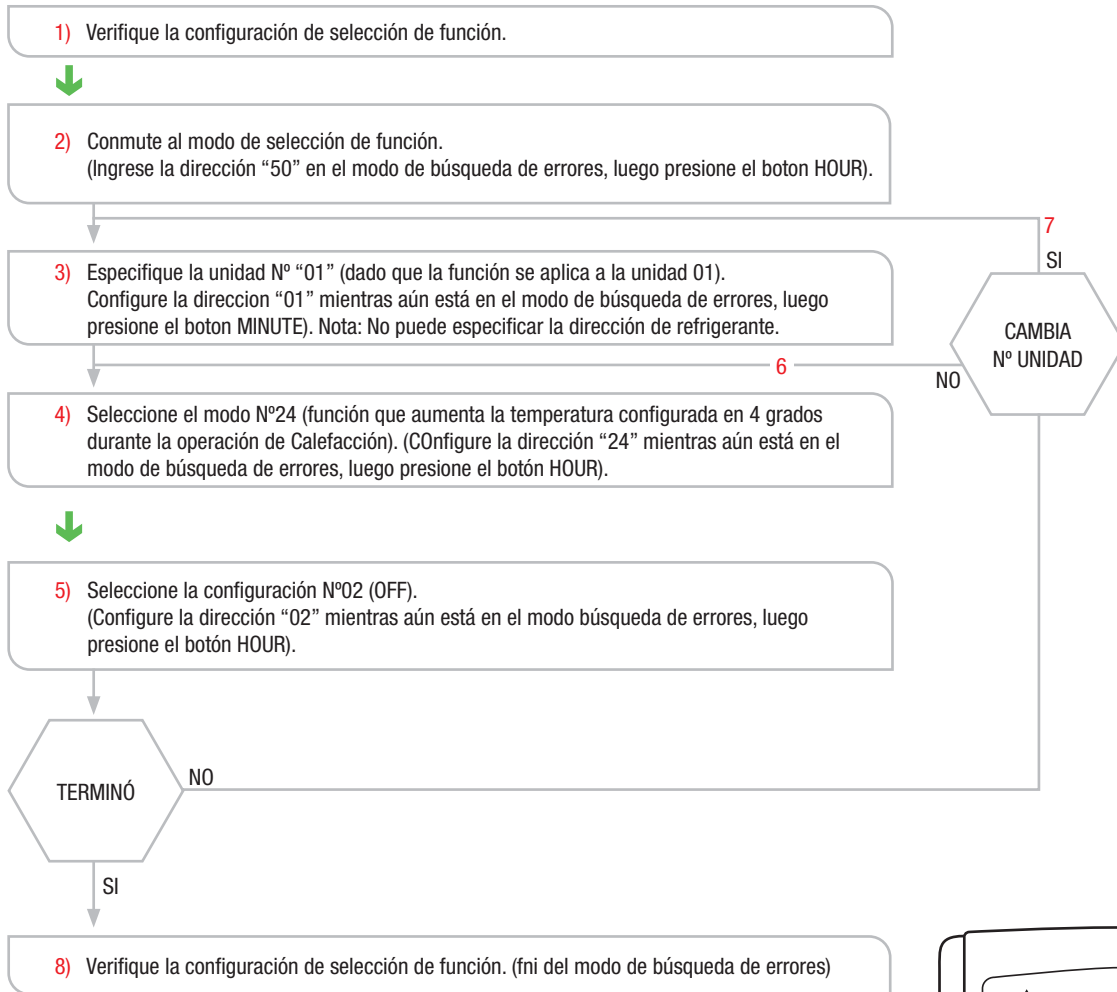
12) Pulse el botón E el modo y configuración parpadear



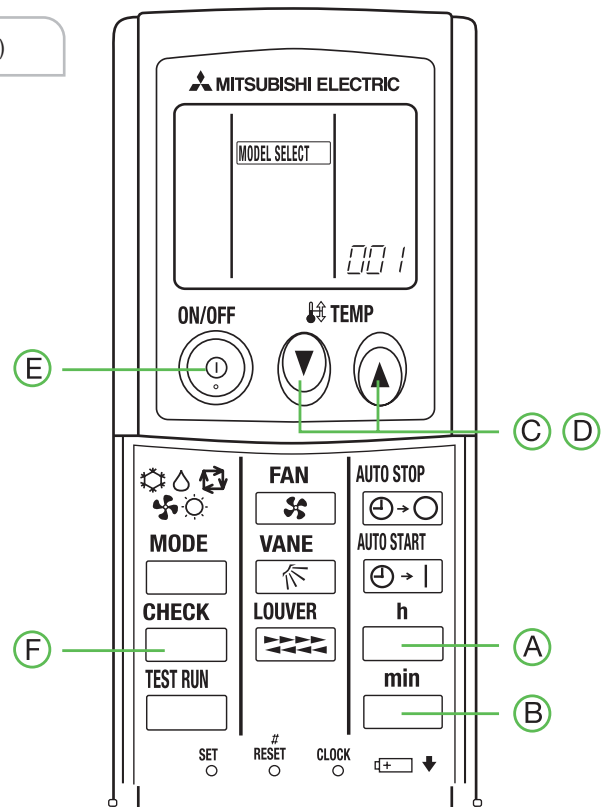
13) Cuando queden fijos pulsaremos A y B o B y J (depende del modo que estemos modificando), se apagará el mando. No opere el mando hasta transcurridos 30 segundos.



## FLUJO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN DE FUNCIÓN



**NOTA:** Cuando conmuta a modo selección de función en el área de operación del control remoto inalámbrico, la unidad finaliza el modo de selección de función automáticamente si no se ingresa nada por 10 minutos o más.

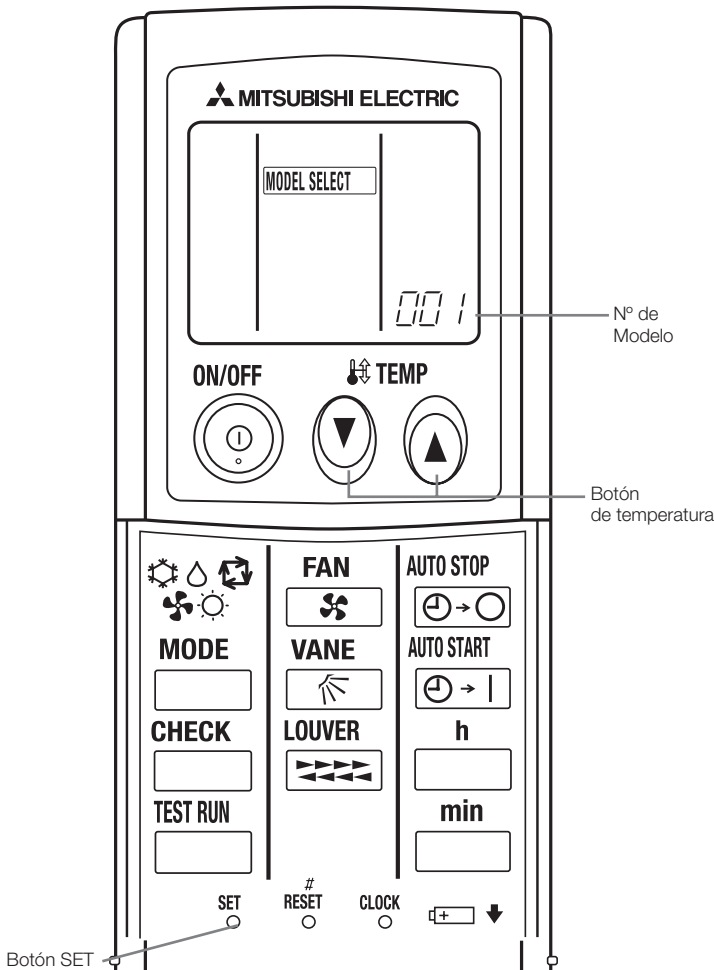


## CONFIGURACIÓN DEL MODELO DEL CONTROL REMOTO

**Importante:** Esta función es solamente para mandos de recambio.

Selección del modelo de control remoto.

Para configurar el modelo del control remoto siga las siguientes instrucciones.



### PROCEDIMIENTO

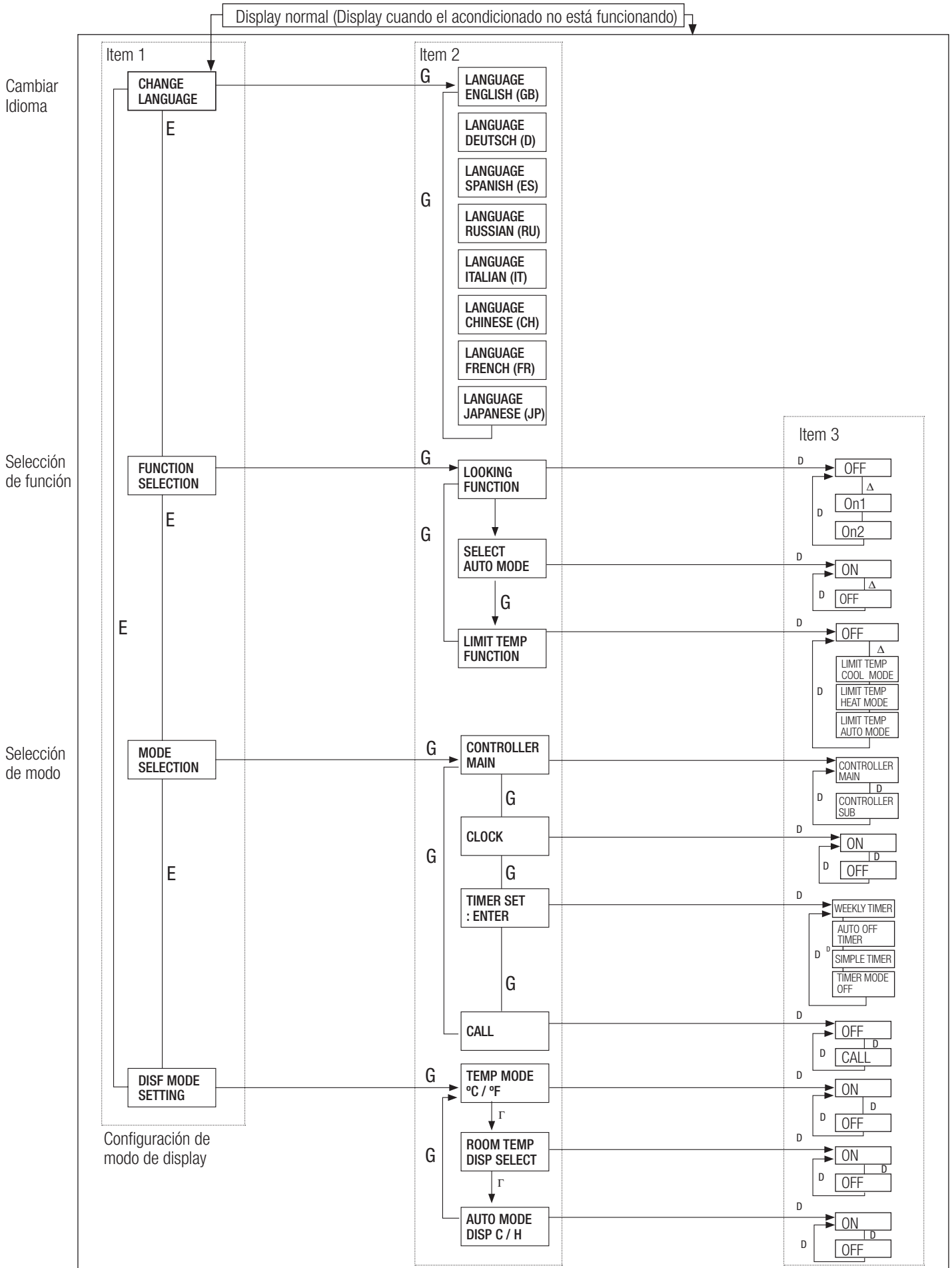
- 1) Presione el botón SET usando una punta fina, le aparecerá parpadeando "MODEL SELECT" y abajo a la izquierda el N° de modelo actual.
- 2) Presione los botones temperatura ▼▲ para ajustar el número de modelo que desee.
- 3) Presione el botón SET usando una punta fina, "MODEL SELECT" y el N° de la nueva configuración aparecerán fijos durante 3 segundos, después desaparecerán.

### IMPORTANTE

Compruebe el modelo de la unidad en placa de características de la misma, si el modelo de la unidad interior no corresponde con el modo configurado en el control remoto, pueden no aparecer todas sus funciones.

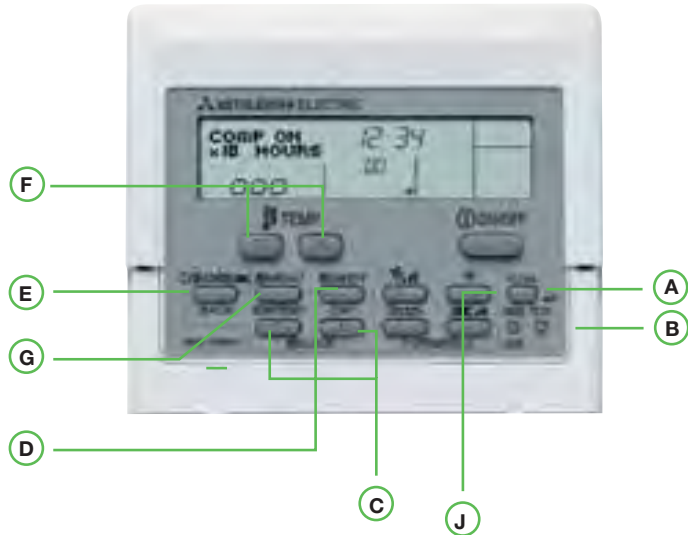
TIPO	Nº DE MODELO	MODELO UNIDAD INTERIOR
BOMBA DE CALOR	001	PLH-P.KAH / PLA-P.KA
		PLH-P.AAH / PLA-P.KA
		PCH-P.GAH / PCA-P.GA
		PKH-P.GALH / PKA-P.FAL
	003	PKH-P.FALH / PKA-P.FAL
SOLO FRÍO	033	PLA-P.KA
		PLA-P.AA
		PCA-P.GA
		PKA-P.GAL
	035	PKA-P.FAL

## DIAGRAMA DE FLUJO DE CONFIGURACIÓN DE FUNCIONES





## DIAGRAMA DE FLUJO DE CONFIGURACIÓN DE FUNCIONES



Mantenga presionado el botón E y presione el botón D por 2 segundos.

E\_ Presione el botón

G\_ Presione el botón TIMER MENU

D\_ Presione el botón TIMER ON/OFF

### → Modo de selección de función el control remoto

- La configuración de bloqueo de operación no es utilizada. (Valor de configuración inicial)
- La configuración de bloqueo de operación es excepto ON/OFF.
- La configuración de bloqueo de operación es para todos los botones.
- El modo automático se exhibe cuando el modo de operación es seleccionado. (Valor de configuración inicial)
- El modo automático no se exhibe cuando el modo de operación es seleccionado.
- El límite del rango de temperatura no está activo. (Valor de configuración inicial)
- El rango de temperatura puede cambiarse en el modo refrigeración/secado.
- El rango de temperatura puede cambiarse en el modo calefacción.
- El rango de temperatura puede ser cambiado en modo automático.
- El control remoto será el principal. (Valor de configuración inicial)
- El control remoto será el sub control remoto.
- La función reloj puede ser usada. (Valor de configuración inicial)
- La función reloj no puede ser usada.
- El temporizador semanal puede ser usado. (Valor de configuración inicial)
- El temporizador de apagado automático puede ser usado.
- El temporizador simple puede ser usado.
- El modo temporizado no puede ser usado.
- Los números de contacto configurados no se exhiben en caso de error. (Valor de configuración inicial)
- Los números de contacto configurados se exhiben en caso de error.
- La unidad de temperatura °C es usada. (Valor de configuración inicial)
- La unidad de temperatura °F es usada.
- Se exhibe la temperatura de aire ambiente. (Valor de configuración inicial)
- No se exhibe la temperatura de aire ambiente.
- Se exhibe "Automatic cooling" o "Automatic heating" cuando el modo automático está operando. (Valor de configuración inicial)
- Sólo se exhibe "Automatic" cuando corre el modo automático.

# Agenda 2010

	julio	agosto	septiembre	octubre	noviembre	diciembre
L					1	
M					2	
MI			1		3	1
J	1		2		4	2
V	2		3	1	5	3
S	3		4	2	6	4
D	4	1	5	3	7	5
L	5	2	6	4	8	6
M	6	3	7	5	9	7
MI	7	4	8	6	10	8
J	8	5	9	7	11	9
V	9	6	10	8	12	10
S	10	7	11	9	13	11
D	11	8	12	10	14	12
L	12	9	13	11	15	13
M	13	10	14	12	16	14
MI	14	11	15	13	17	15
J	15	12	16	14	18	16
V	16	13	17	15	19	17
S	17	14	18	16	20	18
D	18	15	19	17	21	19
L	19	16	20	18	22	20
M	20	17	21	19	23	21
MI	21	18	22	20	24	22
J	22	19	23	21	25	23
V	23	20	24	22	26	24
S	24	21	25	23	27	25
D	25	22	26	24	28	26
L	26	23	27	25	29	27
M	27	24	28	26	30	28
MI	28	25	29	27		29
J	29	26	30	28		30
V	30	27		29		31
S	31	28		30		
D		29		31		
L		30				
M		31				

# Agenda 2011

	enero	febrero	marzo	abril	mayo	junio
L						
M		1	1			
MI		2	2			1
J		3	3			2
V		4	4	1		3
S	1	5	5	2		4
D	2	6	6	3	1	5
L	3	7	7	4	2	6
M	4	8	8	5	3	7
MI	5	9	9	6	4	8
J	6	10	10	7	5	9
V	7	11	11	8	6	10
S	8	12	12	9	7	11
D	9	13	13	10	8	12
L	10	14	14	11	9	13
M	11	15	15	12	10	14
MI	12	16	16	13	11	15
J	13	17	17	14	12	16
V	14	18	18	15	13	17
S	15	19	19	16	14	18
D	16	20	20	17	15	19
L	17	21	21	18	16	20
M	18	22	22	19	17	21
MI	19	23	23	20	18	22
J	20	24	24	21	19	23
V	21	25	25	22	20	24
S	22	26	26	23	21	25
D	23	27	27	24	22	26
L	24	28	28	25	23	27
M	25		29	26	24	28
MI	26		30	27	25	29
J	27		31	28	26	30
V	28			29	27	
S	29			30	28	
D	30				29	
L	31				30	
M					31	



# Condiciones de Garantía

**Mitsubishi Electric** Europe B.V. Sucursal en España (en adelante, "**Mitsubishi Electric**") garantiza a sus clientes\* los productos que Mitsubishi Electric comercializa en España bajo la marca "**Mitsubishi Electric**" (u otras marcas de su titularidad) contra defectos de fabricación y/o funcionamiento en los términos y plazos que se señalan a continuación:

• **Gama Doméstica y Comercial Mr. Slim:**

2 AÑOS de garantía total

3 AÑOS para la sustitución del compresor

• **Resto de Gamas:**

6 MESES de garantía total

2 AÑOS para la sustitución de componente averiado

3 AÑOS para la sustitución del compresor

Estos plazos se computarán desde la fecha de primera adquisición del producto, indicada en la factura de compra, no siendo acumulables. Los equipos de segunda mano únicamente estarán cubiertos bajo la presente garantía cuando el plazo transcurrido desde la primera adquisición sea inferior a los plazos indicados.

La garantía total comprende la reparación del producto averiado o, caso de ser necesaria, su sustitución, incluyendo no solo la pieza sino también el transporte y la mano de obra. Fuera de los casos de garantía total, la sustitución incluye únicamente el suministro, sin cargo, de cualquier pieza defectuosa, quedando excluidos el desplazamiento y la mano de obra.

Las piezas sustituidas durante el periodo de garantía serán propiedad de **Mitsubishi Electric**.

Quedan en todo caso excluidas de la presente garantía las averías no imputables a los defectos de fabricación y/o de los materiales, así como las originadas por mala instalación o manipulación por personal no autorizado expresamente por **Mitsubishi Electric**, así como las provocadas por tensiones de alimentación indebidas o cualquier otra circunstancia ajena a **Mitsubishi Electric**. La presente garantía no cubrirá en ningún caso los desperfectos en partes cosméticas surgidos con posterioridad a la adquisición del producto.

Bajo ninguna circunstancia, **Mitsubishi Electric** será responsable de los daños que un equipo pueda causar a elementos externos.

**Mitsubishi Electric** o sus servicios técnicos no realizarán reparaciones de ningún tipo en aquellos aparatos que estén instalados en lugares de difícil o imposible acceso, o en lugares que revistan peligrosidad para el operario que deba realizar la reparación o cuando dichos equipos hayan sido instalados incumpliendo la legislación aplicable. En estos casos, si el equipo está cubierto por la garantía será reparado una vez dicho equipo haya sido previamente desinstalado por el cliente. **Mitsubishi Electric** no correrá en ningún caso con los costes de desinstalación e instalación del equipo. El equipo a reparar deberá haber sido desinstalado por el cliente mientras el periodo de garantía esté en vigor.

\*Esta garantía es otorgada por **Mitsubishi Electric** únicamente a sus clientes directos quienes, en caso de vender los equipos comprados a consumidores (por ser, a título de ejemplo, minoristas, instaladores, constructores, etc) deberán ofrecer a éstos, como mínimo, la garantía que legalmente se establezca en cada momento. No obstante, en caso de que el cliente directo de **Mitsubishi Electric** tenga la condición de consumidor, la presente garantía comercial se entiende sin perjuicio y adicionalmente a los derechos que el consumidor pueda reclamar conforme a lo dispuesto en la legislación aplicable.

# Departamento de Atención al Cliente

## Mitsubishi Electric

### 902.400.744

#### NUEVO SERVICIO DE PEDIDOS:

---

- **Recepción de pedidos producto:**

fax. 902.104.278

e-mail: pedidos.aire@sp.mee.com

- **Recambios:**

fax. 902.314.514

e-mail: recambios.aire@sp.mee.com

#### ASISTENTE TÉCNICO SMS - 7213

---

- **GAMA DOMÉSTICA**

- Escriba '**dom**' seguido de un **espacio** e indique los **parpadeos** del piloto Operation Indicator.
  - Si el parpadeo es continuo indíquelo con el símbolo '\*'.
  - Si la unidad es **Inverter** añada una '**i**' antes del número de parpadeos.

- **GAMA MR. SLIM**

- **Con código de error de 2 dígitos:** Escriba '**mr**' seguido de un **espacio** y el **código** de error.
- **Nº de pitidos de la unidad:** Escriba '**mr**' seguido de un **espacio**, el símbolo '#' y el **número de pitidos** que emita la unidad interior. (Para unidades con control inalámbrico)
- **Leds rojo y verde de la unidad exterior:** Escriba '**mr**' seguido de un **espacio** e indique los **parpadeos** de los leds **verde** y **rojo**.
- **Código de 4 dígitos:** Escriba '**mr**' seguido de un **espacio** y el **código** de error de 4 dígitos.

- **GAMA CITY MULTI**

- Escriba '**city**' seguido de un **espacio** y el número de **cuatro dígitos** que indica el error en este tipo de unidades.

#### MÁS INFORMACIÓN EN [www.mitsubishielectric.es](http://www.mitsubishielectric.es)

---

- Catálogos Comerciales
- Manuales de usuario
- Listado de servicios técnicos (SAT)
- ...y mucha más información.







AIRE ACONDICIONADO

MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE, BV  
SUCURSAL EN ESPAÑA

[www.mitsubishielectric.es](http://www.mitsubishielectric.es)

