

## 6.4. UNIDADES EXTERIORES HRNM

El sistema dispone de ocho señales de entrada y cinco de salida que se programan en la PCB de la unidad exterior por medio de los conectores CN1 y CN2 para las señales de entrada y el CN7 para la señal de salida.

Los conectores CN1 y CN2 tienen dos y un puerto respectivamente para configurar tres opciones de entrada dentro de las ocho de que dispone el sistema.

El conector de entrada CN1 tiene dos puertos para configurar dos opciones de entrada de las cinco que tiene el sistema.

El sistema cuenta con diez funciones opcionales que se programan en la PCB de la unidad exterior.

### 6.4.1. PUERTOS DISPONIBLES

El sistema tiene los siguientes puertos de entrada y salida:

Indicación

Descripción		Ajuste del puerto en la PCB de la unidad interior	Observaciones	Salida
Entradas	1,1	1-2 de CN1		Contacto
	1,2	2-3 de CN1		Contacto
	1,3	1-2 de CN2		Contacto
Salidas	01	1-2 de CN7		12 Vcc
	02	1-3 de CN7		12 Vcc

#### Conexión:

El sistema tiene las siguientes conexiones.

#### ■ Conexiones de entrada

Indicación	Conexiones
1,1	
1,2	
1,3	

#### ■ Conexiones de salida

Indicación	Conexiones
01	
02	

#### Especificaciones de los componentes para una correcta instalación

Componente	Fabricante o especificaciones	Observaciones
Relé auxiliar (X3)	Modelo de relé de potencia reducida OMRON: MY1F o equivalente	Tensión entre los terminales del relé 12 Vcc - 75 mA
Ejemplo de contacto (SS1) (x1), (x2)	Tipo manual	Tensión entre los terminales del contactor 230 V - 5 mA
Cable conector de 3 patillas	Pieza opcional PCC-1A□ (capaz de conectar el conector JST XHP -3)	Cinco cables con conectores en un solo grupo
Cable (control)	Tensión: 12 Vcc.	0,5 mm <sup>2</sup>
Cable	Tensión 230 V	2 mm <sup>2</sup>

#### Notas:

- La conexión de las señales de entrada es sólo un ejemplo.
- Mantenga los cables CN1 y CN2 tan cortos como sea posible.
- No tienda los cables a lo largo de los cables de alimentación de 230 V/400 Vca. Colóquelos por separado a una distancia superior a 30 cm. (Es posible la intersección.)
- Si ubica los cables a lo largo del cable de alimentación, introdúzcalos en un tubo metálico y conecte a tierra un extremo del tubo.
- La longitud máxima del cableado es de 70 m. Si se emplea esta función, se recomienda el uso de dispositivos de seguridad, como un disyuntor de fuga eléctrica o un detector de humo.

## 6.4.2. CONFIGURACIÓN

### Señales opcionales disponibles

Las unidades HRNM disponen de las señales que se describen en la tabla siguiente.

Estas señales se ajustan en la PCB de la unidad exterior.

#### ■ Señales de entrada

Ind.	Señal de entrada	Aplicación	Puerto
0	Aplicación de número de ajuste	Número de ajuste	
1	Fijación del modo de calefacción	Esta señal permite fijar el modo de funcionamiento, en este caso el de calefacción, independientemente de lo que solicite la unidad interior. Si la unidad solicita el modo opuesto al de la unidad exterior, el compresor no se pondrá en marcha. Es muy útil para ajustar un modo de funcionamiento único.	CN1 y CN2
2	Fijación del modo de enfriamiento	Esta señal permite fijar el modo de funcionamiento, en este caso el de enfriamiento, independientemente de lo que solicite la unidad interior. Si la unidad solicita el modo opuesto al de la unidad exterior, el compresor no se pondrá en marcha. Es muy útil para salas informáticas donde el modo de enfriamiento es fijo todo el año.	CN1 y CN2
3	Desconexión del termostato por solicitud	Esta señal permite detener el compresor si alcanza una cierta potencia, así como desactivar el termostato de la unidad interior. Es muy útil para instalaciones con alto consumo energético.	CN1 y CN2
4	Parada forzada	Esta señal permite controlar la parada del compresor y los ventiladores de las unidades interiores y exteriores. Es muy útil cuando se usa con las señales de alarma de los sistemas antiincendios.	CN1 y CN2
5	Solicitud de control de corriente del 50%	Esta señal permite regular el consumo de corriente y establecer un consumo medio del 50% del margen nominal. Es muy útil para instalaciones que funcionan 24 horas al día.	CN1 y CN2
6	Solicitud de control de corriente del 75%	Esta señal permite regular el consumo de corriente y establecer un consumo medio del 75% del margen nominal. Es muy útil para instalaciones que funcionan 24 horas al día.	CN1 y CN2
7	Solicitud de control de corriente del 100%	Esta señal permite regular el consumo de corriente y establecer un consumo medio del 100% del margen nominal. Es muy útil para instalaciones que funcionan 24 horas al día.	CN1 y CN2

6

#### ■ Señales de salida

Ind.	Señal de salida	Aplicación	Puerto
0	Aplicación de número de ajuste	Número de ajuste	
01	Señal de funcionamiento	Esta señal permite captar la señal de funcionamiento del aparato. Es muy útil para poner en marcha sistemas adicionales, como humidificadores, ventiladores y otros sistemas de acondicionamiento de aire adicionales.	CN7
02	Señal de alarma	Esta señal permite captar la alarma del aparato. Es muy útil para avisar de que se ha activado una alarma.	CN7
03	Señal de compresor encendido	Esta señal permite captar la señal de funcionamiento del compresor. Es muy útil para comprobar señales durante el funcionamiento con el mando a distancia y para el interbloqueo de la unidad exterior.	CN7
04	Señal de funcionamiento con descarche	Esta señal permite captar el descarche de la unidad. Es muy útil para saber cómo está funcionando la unidad interior si se produce una situación anómala.	CN7



**Nota:**

No ajuste la misma función (01~04) en un puerto de múltiples entradas.

## Programación

Estas señales opcionales se programan mediante la PCB de la unidad exterior.

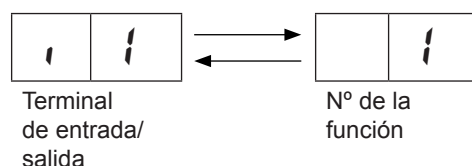
### Ajuste de señales opcionales

Las señales opcionales de la unidad exterior se ajustan en la PCB de dicha unidad y con los interruptores PSW1, PSW2 y PSW3.

#### ■ Selección de la señal de entrada

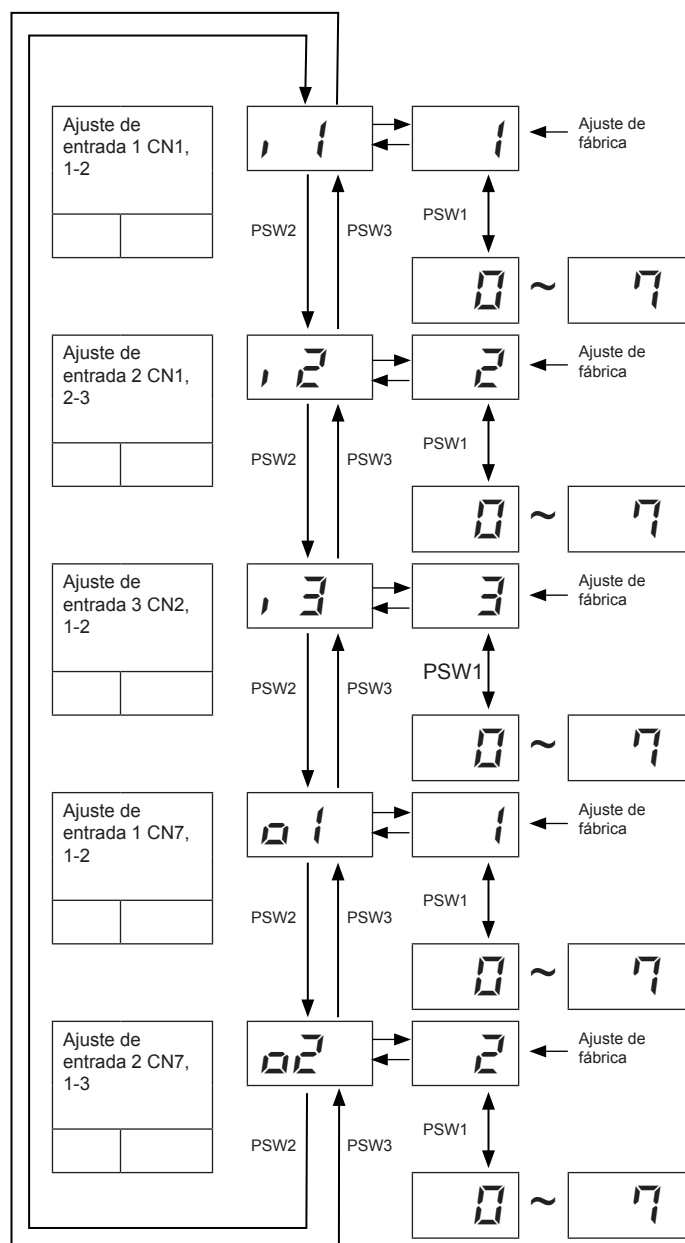
Si es necesario modificar el ajuste siguiente en la instalación, siga estas instrucciones:

1. Mientras la unidad exterior está encendida, ajuste los siguientes conmutadores DIP de la tarjeta de circuitos impresos de la unidad exterior como se indica: Active la patilla 6 de DSW2. Gracias a estos ajustes, está disponible el modo de selección de funciones y se muestra la siguiente indicación en la pantalla de 7 segmentos.



Esto indica que la función nº 1 (ajuste del modo de calefacción) se ha ajustado en la entrada 1.

2. Al pulsar los interruptores PSW1, PSW2 y PSW3, se cambia el nombre del terminal de entrada/salida. El diagrama siguiente muestra los cambios en la indicación de la pantalla de 7 segmentos cuando pulsa PSW2 y PSW3.
3. Tras seleccionar el nombre del terminal de entrada/salida, elija la función que necesite pulsando PSW1.
4. Tras desactivar la patilla 6 de DSW2, el contenido seleccionado se memoriza en la PCB de la unidad exterior e inmediatamente después se desactiva el modo de selección de funciones. Los datos memorizados se mantienen incluso si se desconectan los hilos de la fuente de alimentación. Los detalles de conexión de cada función, así como las piezas necesarias, se describen en el primer apartado.



(\*) Ajustar

### 6.4.3. DESCRIPCIÓN DE LAS SEÑALES DE ENTRADA OPCIONALES

#### ■ Fijación del modo de funcionamiento (Calefacción/Enfriamiento)

Esta función de entrada se ajusta en los terminales CN1 o CN2 de la PCB de la unidad exterior para usarla en modo de enfriamiento o de calefacción. CN1 debe ajustarse como se indica a continuación.

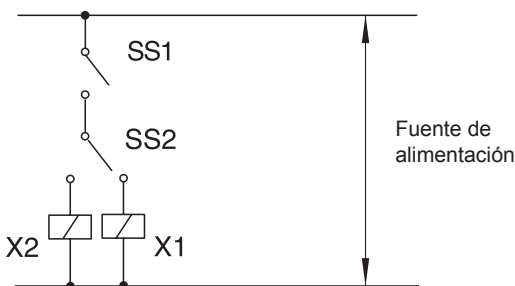
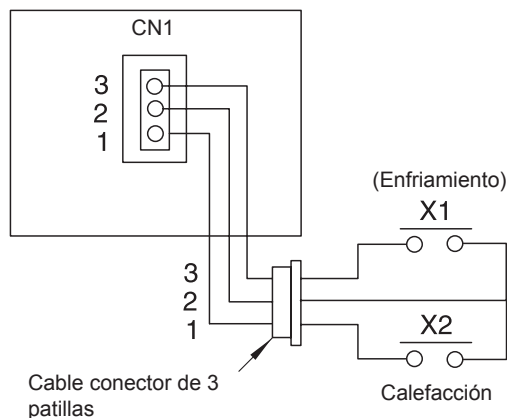
Cortocircuito entre los terminales 1 y 2 de CN1: ajuste del modo de calefacción.

Cortocircuito entre los terminales 2 y 3 de CN1: ajuste del modo de enfriamiento.

Tras fijar el modo establecido, el mando a distancia sólo puede usarse para ajustar las temperaturas. Se muestra el código de parada "d1" "20" si se intenta cambiar el modo de funcionamiento de cualquiera de las unidades interiores con el mando a distancia.

Ejemplo de diagrama de cableado de fijación del modo de funcionamiento.

PCB de la unidad exterior:



SS1: Interruptor de fijación del modo de funcionamiento

SS2: Interruptor de conmutación

X2: Enfriamiento

X1: Calefacción

#### ■ Solicitud de termostato apagado (3)

Se trata de una función de entrada que controla la potencia máxima que puede consumir el compresor. Cuando se activa esta función, las unidades exteriores se detienen totalmente, y las interiores adquieren la condición de termostato apagado. Se muestra la alarma "10" en el mando a distancia. Si se desconecta el interruptor de esta función, vuelve a estar disponible.

Conecte el cableado y use los materiales como se indica en el apartado 6.4.1.

#### ■ Parada forzada (5)

Ésta es una función de entrada que se activa cuando el interruptor recibe una señal que provoca la parada del compresor y del motor del ventilador de la unidad interior; se muestra la alarma "10" en el mando a distancia cuando esta opción está activada. Si se desconecta el interruptor de esta función, vuelve a estar disponible.

Conecte el cableado y use los materiales como se indica en el apartado 6.4.1.

#### ■ Solicitud de control de corriente (5/7/8/9)

Se trata de una función de entrada que se activa cuando detecta que la frecuencia del compresor alcanza el 50%, 75% o 100%. La frecuencia del compresor se determina cuando la corriente máxima alcanza el límite establecido.

Conecte el cableado y use los materiales como se indica en el apartado 6.4.1.

Si la corriente de funcionamiento de la unidad exterior sobrepasa el límite máximo, la unidad adquiere la condición de termostato apagado. Se mostrará el código de causa de parada "10". Si se abre el terminal de entrada durante la solicitud de control de corriente, el control del terminal se reinicializa.

#### 6.4.4. DESCRIPCIÓN DE LAS SEÑALES DE SALIDA OPCIONALES

##### ■ Señal de funcionamiento ( *i* )

Esta función opcional se emplea para captar la señal de funcionamiento. Puede usarse para activar o desactivar unidades complementarias del sistema de acondicionamiento de aire, como ventiladores, humidificadores, etc.

Conecte el cableado y use los materiales como se indica en el apartado 6.4.1.

Tenga presente que el contacto del relé auxiliar X3 se cierra cuando se emite una señal de funcionamiento.

##### ■ Señal de alarma ( *ɹ* )

Esta señal opcional se emplea para captar la activación de dispositivos de seguridad.

Conecte el cableado y use los materiales como se indica en el apartado 6.4.1.

Tenga presente que el contacto del relé auxiliar X3 se cierra cuando se emite una señal de funcionamiento.

##### ■ Señal de funcionamiento del compresor ( *ɿ* )

Esta señal opcional se emplea para captar la señal cuando el compresor está encendido. Puede usarse para comprobar cómo funciona el compresor en todo momento. Es muy útil para bloquear el compresor cuando los ventiladores están bloqueados.

Conecte el cableado y use los materiales como se indica en el apartado 6.4.1.

Tenga presente que el contacto del relé auxiliar X3 se cierra cuando se emite una señal de funcionamiento.

##### ■ Señal de descarche ( *ɿ* )

Esta función opcional se emplea para captar la activación del descarche. Es muy útil para comprobar si la unidad interior tiene el termostato apagado.

Conecte el cableado y use los materiales como se indica en el apartado 6.4.1.

Tenga presente que el contacto del relé auxiliar X3 se cierra cuando se emite una señal de funcionamiento.

#### 6.4.5. FUNCIONES OPCIONALES

##### Programación

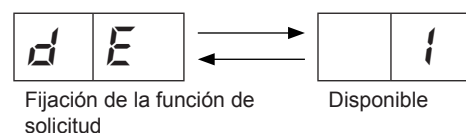
Estas señales opcionales se programan mediante la PCB de la unidad exterior.

##### Ajuste de señales opcionales

Las señales opcionales de la unidad exterior se ajustan en la PCB de dicha unidad y con los interruptores PSW1, PSW2 y PSW3

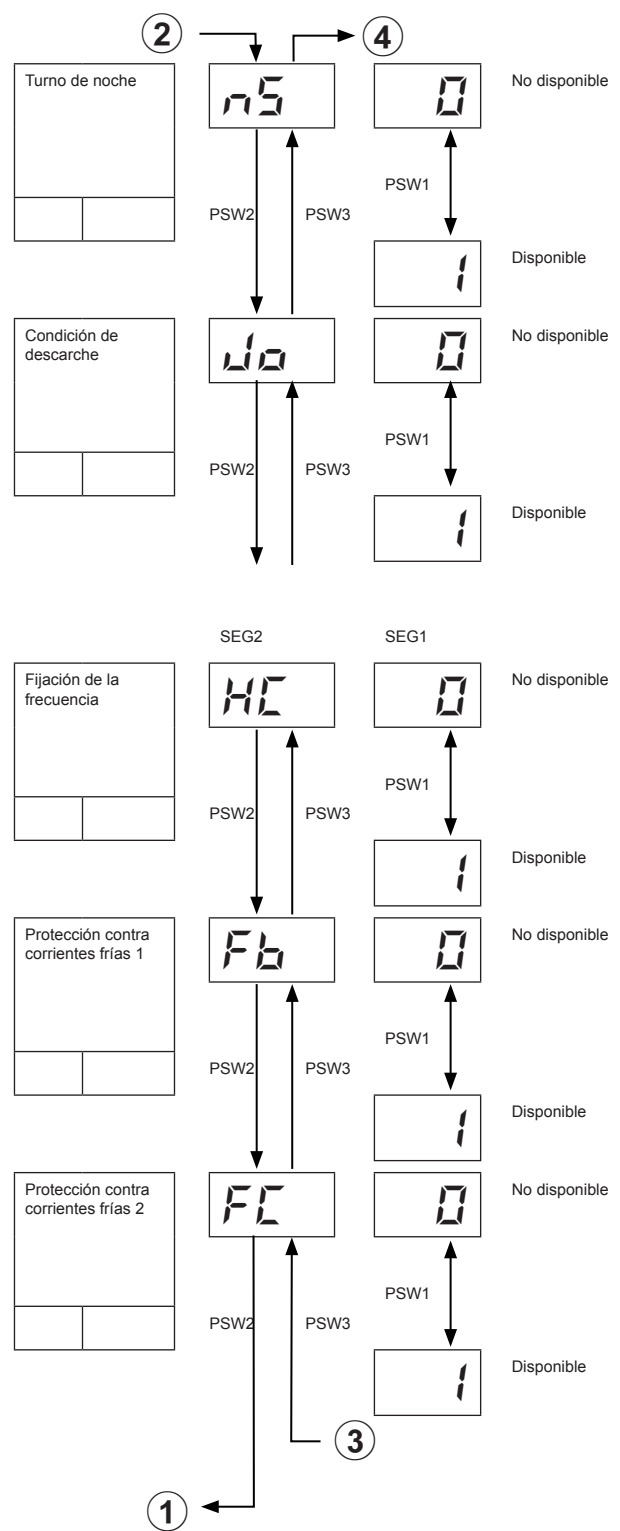
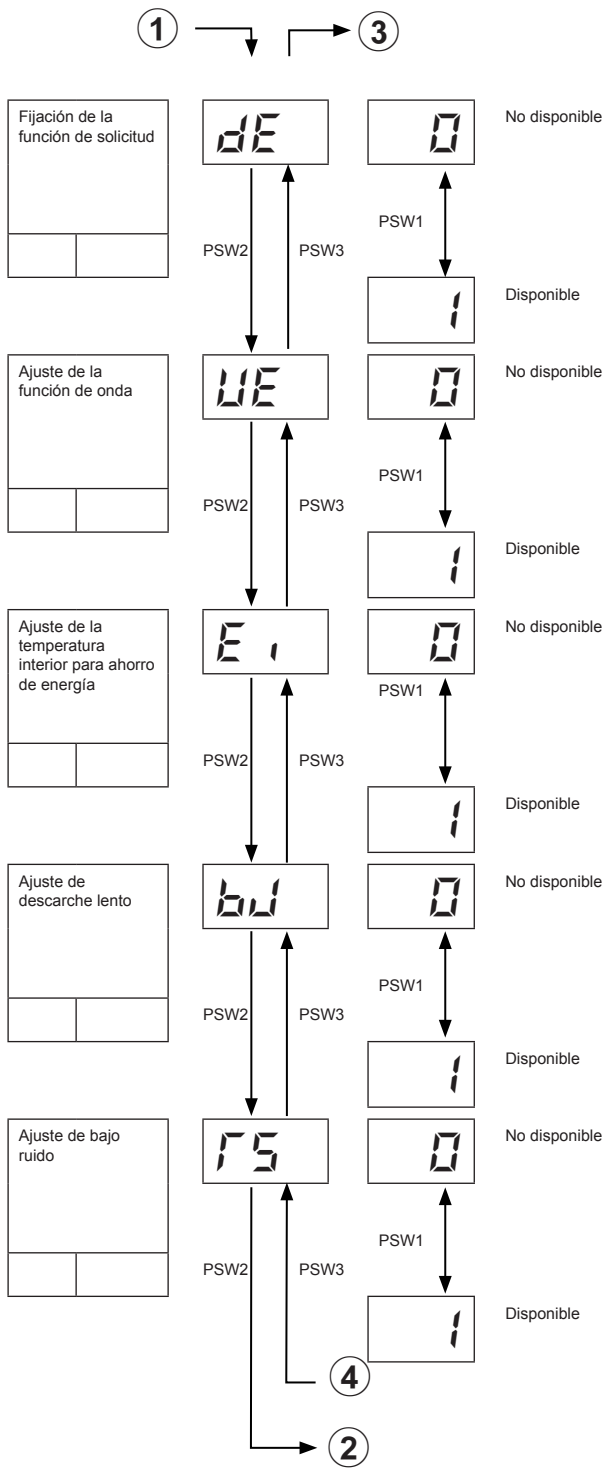
##### ■ Selección de la función opcional

1. Mientras la unidad exterior está encendida, ajuste los siguientes conmutadores DIP de la tarjeta de circuitos impresos de la unidad interior como se indica: Active la patilla 5 de DSW2. Gracias a estos ajustes, está disponible el modo de selección de funciones y se muestra la siguiente indicación en la pantalla de 7 segmentos.



Esto indica que la función "Fijación de solicitud" está disponible.

2. Al pulsar los interruptores PSW2 y PSW3, se cambia el nombre del terminal de entrada/salida. Los diagramas siguientes muestran los cambios en la indicación de la pantalla de 7 segmentos cuando pulsa PSW2 y PSW3.  
(Véanse los diagramas de la página siguiente.)
3. Tras seleccionar el terminal del ajuste de función, elija la función de disponibilidad pulsando PSW1.
4. Tras desactivar la patilla 5 de DSW2, el contenido seleccionado se memoriza en la PCB de la unidad exterior e inmediatamente después se desactiva el modo de selección de funciones. Los datos memorizados se mantienen incluso si se desconectan los hilos de la fuente de alimentación.



### ■ Fijación de la función de solicitud

Esta función regula la corriente de funcionamiento de la unidad exterior. Si la corriente solicitada está por encima de la corriente establecida, la capacidad de la unidad interior se reduce. La corriente de funcionamiento puede regularse desde una señal interna. La capacidad de regulación es de 50%, 75% y 100%.

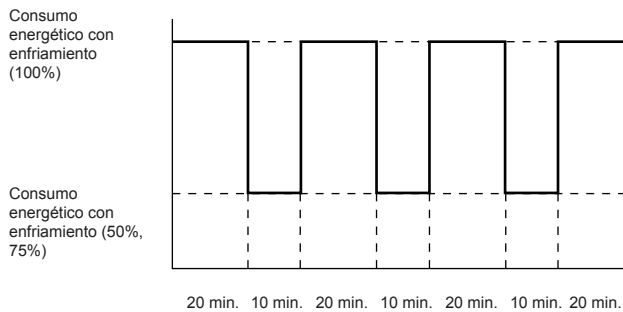
Esta función puede activarse cuando se selecciona la solicitud en una de las indicaciones del terminal de entrada 1, 2 y 3.

En caso del ajuste de múltiples funciones de solicitud en las indicaciones del terminal de entrada, 1, 2 y 3,

La solicitud de corriente de servicio se selecciona con 5, 6, 7. PSW1.

### ■ Ajuste de la función de onda

Esta función regula el consumo energético de la unidad exterior. Mientras esta función está activada, el límite máximo de consumo cambia como se muestra a continuación:



Esta función puede activarse cuando se selecciona la solicitud en una de las indicaciones del terminal de entrada 1, 2 y 3.

El límite máximo de control de corriente de servicio está de acuerdo con el valor ajustado en la función de solicitud.

Si esta función no se ajusta en la indicación del terminal de entrada, no puede activarse.

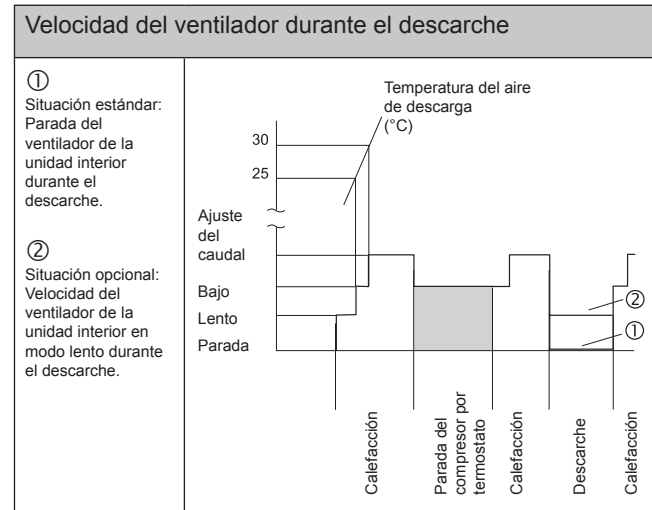
### ■ Ajuste de la temperatura interior para ahorro de energía

Esta función puede activarse cuando el cliente desee re-

ducir el consumo energético del sistema. La temperatura de ajuste aumentará o disminuirá en función de si se usa el modo de enfriamiento o el de calefacción.

### ■ Ajuste de descarche a baja velocidad

Con el empleo de esta opción puede seleccionar la velocidad del ventilador de la unidad interior durante el periodo de descarche.



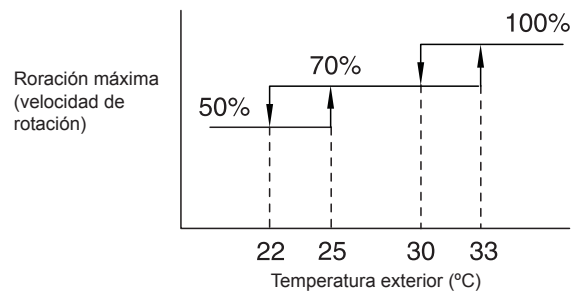
### ■ Ajuste de bajo ruido

Esta función puede activarse y entonces la frecuencia del compresor se ajusta por debajo del valor normal. Esta función puede activarse en modo de enfriamiento o de calefacción.

### ■ Turno de noche (bajo nivel de ruido)

Cuando ajusta el modo de funcionamiento de turno nocturno (bajo nivel de ruido), que se utiliza especialmente durante la noche, la capacidad de enfriamiento disminuye al 60%. Sólo debería usar este modo de funcionamiento cuando esta capacidad reducida pueda crear la temperatura necesaria.

### ■ Ventilador exterior



#### Nota:

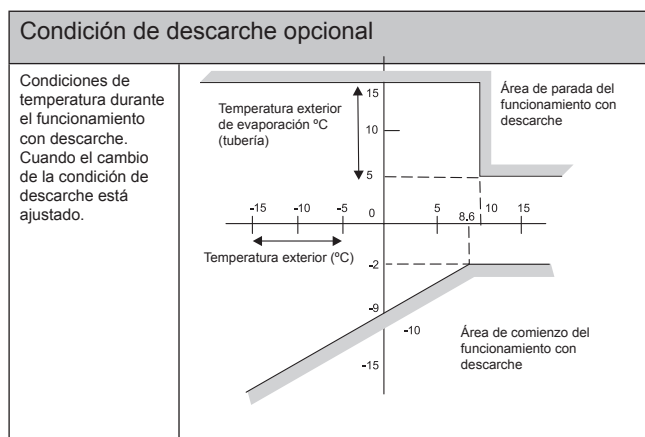
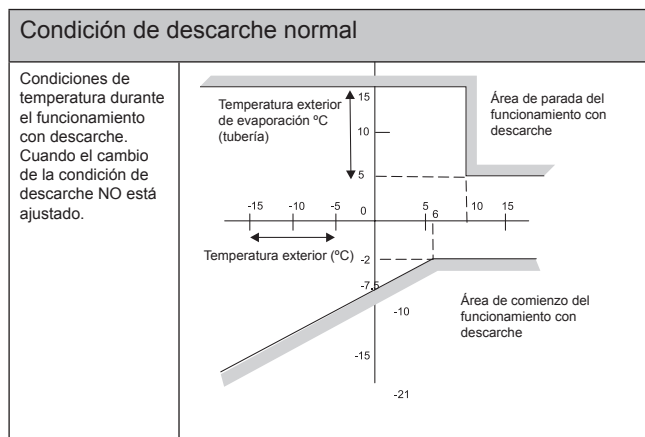
La rotación máxima (velocidad de rotación) es siempre del 100% para la unidad estándar. (No hay límite de temperatura exterior.)



### ■ Cambio de las condiciones del funcionamiento con descarche

Esta función permite cambiar las condiciones del funcionamiento en el modo de descarche.

El cambio se muestra en las ilustraciones siguientes:



### ■ Fijación de la frecuencia

No hay ningún ajuste disponible para esta función.

### ■ Protección contra corrientes frías 1

Esta función puede activarse cuando la temperatura mínima del aire de descarga baja hasta los 8 °C en modo de enfriamiento. El ventilador exterior se detiene y la frecuencia del compresor sufre una bajada forzada para evitar que disminuya la temperatura del aire de descarga.

### ■ Protección contra corrientes frías 2

Esta función puede activarse cuando la temperatura mínima del aire de descarga baja hasta los 10 °C en modo de enfriamiento. El compresor se para. Se muestra el código de parada nº 24.

### ■ Funciones opcionales (puente)

#### – Nuevo margen de temperaturas en modo de enfriamiento

Cuando se activa esta función, el margen de servicio en modo de enfriamiento aumenta a hasta -15 °C.

(No disponible para control interior individual.)

Para activar esta opción, es necesario cortar el puente JP1 de la PCB1 de la unidad exterior.

#### – Establecer el modo de enfriamiento

Cuando se activa esta función, el modo de funcionamiento se fija en enfriamiento. El termostato activado sólo está disponible con el modo "COOL" o "DRY" de la unidad interior. La temperatura mínima es -5 °C.

Para activar esta opción, es necesario cortar el puente JP4 de la PCB1 de la unidad exterior.

#### – Modo de descarche alternativo

Cuando una unidad exterior conectada con un sistema H-LINK a las otras unidades exteriores está en modo de descarche, se cancela el descarche de las otras unidades.

Tras finalizar el descache de una unidad exterior, otra comienza el proceso de descarche.

Para activar esta opción, es necesario cortar el puente JP5 de la PCB1 de la unidad exterior.

#### – Uso de R407C

Si se utiliza el refrigerante convencional R410A en lugar del R407C, aumentará la presión. Para evitar este aumento, active esta función.

Para activar esta opción, es necesario cortar el puente JP6 de la PCB1 de la unidad exterior.



## 6.5. FUNCIONES OPCIONALES DISPONIBLES A TRAVÉS DEL MANDO A DISTANCIA

### 6.5.1. AJUSTE DE FUNCIONES OPCIONALES

El mando a distancia cambia al modo de ajuste opcional llevando a cabo los siguientes procedimientos.

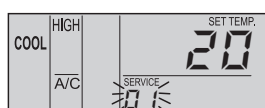
#### Programación con el PC-P1HE o PC-P2HTE

Las señales opcionales se programan usando el mando a distancia (ejemplo: PC-P1HE)

#### ■ Modo de programación y ajuste

Asegúrese de que la unidad está parada. Pulse los interruptores "CHECK" y "RESET" del mando a distancia simultáneamente durante más de 3 segundos y el mando cambia al modo de ajuste de campos.

Se muestra la indicación "SERVICE" y "i" parpadea debajo de ella.

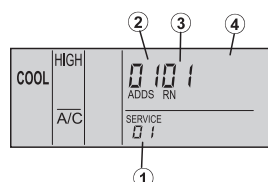


#### ■ Selección de SERVICE i

En el modo de programación y ajuste, pulse el interruptor "TEMP" o "TEMP" y el número que parpadea debajo de la indicación "SERVICE" cambiará (i → i). Ajuste el número parpadeante en "i", manténgalo durante 7 segundos o pulse el interruptor "CHECK" y el mando a distancia cambiará al modo de ajuste opcional.

#### ■ Selección de la unidad interior

a. En el modo de selección SERVICE i, la indicación del mando a distancia cambiará como se muestra en la figura siguiente.



- ① La indicación "i" se activa.
  - ② La dirección de la unidad interior en la que se va a ajustar la función opcional se indica en los segmentos de la indicación de la hora para el ajuste del temporizador y se muestra "ADDS" debajo.
  - ③ El número del ciclo de refrigerante de la unidad exterior en la que se va a ajustar la función opcional se indica en los segmentos de la indicación de la hora para el ajuste del temporizador y se muestra "RN" debajo.
  - ③ La indicación de la temperatura de ajuste se desactiva.
- b. En el punto anterior (a), pulse el interruptor "TEMP" o "TEMP" del mando a distancia y podrá modificar la unidad interior en la que desea ajustar la función opcional.

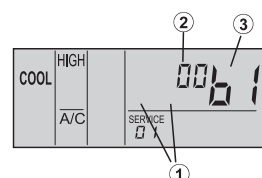
#### **i** Nota:

- La unidad interior puede seleccionarse entre las conectadas al mando a distancia.
- Si tanto la indicación de la dirección como la del número de ciclo de refrigerante es "RR", los ajustes de todas las unidades interiores son iguales.

c. Tras seleccionar la unidad interior, mantenga la condición durante 7 segundos o pulse el interruptor "CHECK" y el mando a distancia cambiará al modo de ajuste opcional.

#### ■ Cambio de las señales opcionales y condiciones de ajuste

a. En el modo de ajuste opcional, la indicación del mando a distancia cambia como se muestra a continuación.



① Las indicaciones "ADDS" y "RN" se desactivan.

② La condición del ajuste de la función opcional se indica en los segmentos de la indicación de la hora del ajuste del temporizador.

② El número de la función opcional se indica en el segmento de la indicación de la temperatura de ajuste.

b. Pulse el interruptor TIME ∇ o Δ. A continuación, la indicación del puerto en los segmentos de la indicación de la hora del ajuste del temporizador cambia como se muestra a continuación. Seleccione el puerto para asignar la señal de entrada y la de salida.

Al pulsar el interruptor "TIME Δ"	
Al pulsar el interruptor "TIME ∇"	

c. Pulse el interruptor "CHECK" y la condición de ajuste de la función opcional cambia como se indica a continuación.

Al pulsar el interruptor "OK"	
-------------------------------	--

#### ■ Vuelta al modo normal a partir del modo de ajuste de funciones opcionales

Pulse el interruptor "RESET" para memorizar los ajustes de las funciones opcionales y volver al modo normal.

#### ■ Selección de otra unidad interior

En el modo de ajuste opcional, pulse el interruptor "TIME ∇" o Δ y la condición del mando a distancia cambia de manera que se puede seleccionar la unidad interior para ajustar la función opcional antes descrita.

## Elementos de ajuste de las funciones opcionales

Elem.	Funciones opcionales	Ajuste	Contenido	Descripción
b1	Eliminación de la calibración de la temperatura de calefacción	00	No disponible	Esta función se utiliza para eliminar la diferencia de 4 °C.
		01	Disponible	
b2	Función de la bomba de circulación con el termostato de calefacción apagado	00	No disponible	Esta función se utiliza para evitar la estratificación del aire.
		01	Disponible	
b3	Funcionamiento mínimo forzado de 3 minutos del compresor	00	No disponible	Esta función se usa para proteger el compresor cuando se pone en marcha y se detiene con frecuencia.
		01	Disponible	
b4	Cambio de las horas de limpieza del filtro	00	Filtro	Con esta función es posible cambiar el momento en que el mando a distancia indica cuándo es necesario cambiar el filtro del aire.
		01	100 horas	
		02	1200 horas	
		03	2500 horas	
		04	Ninguna indicación	
b5	Fijación del modo de funcionamiento	00	No disponible	Esta función elimina la posibilidad de cambiar el modo de funcionamiento desde el mando a distancia o control central.
		01	Disponible	
b6	Fijación de la temperatura de ajuste	00	No disponible	Esta función elimina la posibilidad de cambiar la temperatura de ajuste desde el mando a distancia o control central.
		01	Disponible	
b7	Fijación del funcionamiento como unidad exclusiva de enfriamiento	00	No disponible	Esta función elimina el modo de calefacción desde el mando a distancia o control central.
		01	Disponible	
b8	Funcionamiento automático de enfriamiento/calefacción	00	No disponible	Esta función cambia automáticamente de enfriamiento a calefacción..
		01	Disponible	
b9	Fijación del volumen de aire	00	No disponible	Esta función elimina la posibilidad de cambiar la velocidad del ventilador desde el mando a distancia o control central.
		01	Disponible	
c1	No está preparada			
c2	No está preparada			
c3	No está preparada			
c4	Bomba de desagüe en la calefacción	00	No disponible	Esta función se emplea para activar la bomba de desagüe en el modo de calefacción.
		01	Disponible	
c5	Selección de presión estática	00	Presión estática media (ajuste de fábrica)	Esta función se utiliza para cambiar los niveles de presión estática de las unidades RPI con el mando a distancia.
		01	Presión estática alta	
		02	Presión estática baja	
	Aumento de la velocidad del ventilador (RCD), (RCI)	00	Normal	Esta función se utiliza para cambiar la velocidad del ventilador en caso de techos altos.
		01	Aumento de velocidad 1	
		02	Aumento de velocidad 2	
c6	Alta velocidad con el termostato de calefacción apagado	00	No disponible	Esta función se emplea para aumentar la velocidad del ventilador cuando el termostato está apagado.
		01	Disponible	
c7	Cancelación del funcionamiento mínimo forzado de 3 minutos del compresor	00	No disponible	Esta función se emplea para cancelar el "funcionamiento mínimo forzado de 3 minutos del compresor".
		01	Disponible	
c8	Termistor del mando a distancia	00	Control con el termistor de aspiración interior	Esta función se usa para controlar la unidad con el termistor del mando a distancia.
		01	Control con el termistor del mando a distancia	
		02	Control con el valor medio del termistor de aspiración interior y del termistor del mando a distancia	
c9	No está preparada			
cR	No está preparada			
cb	Selección de lógica de parada forzada	00	Entrada de parada forzada en contacto A	Con esta función se selecciona la lógica de la parada forzada.
		01	Entrada de parada forzada en contacto B	
cc	No está preparada			

Elem.	Funciones opcionales	Ajuste	Contenido	Descripción
d1	Apagado/encendido 1 de la unidad Fuente de alimentación	00	No disponible	Esta función mantiene los ajustes de la unidad si se interrumpe la alimentación eléctrica. La unidad volverá a ponerse en marcha cuando se restablezca el suministro.
		01	Disponible	
d2	No está preparada			
d3	Función de reinicio tras producirse un fallo de alimentación	00	No disponible	Esta función mantiene los ajustes de la unidad si se interrumpe la alimentación eléctrica. La unidad volverá a ponerse en marcha cuando se restablezca el suministro si estaba encendida antes del fallo de alimentación.
		01	Disponible	
E1	(Econofresh) Modo de enfriamiento exterior	00	No disponible	Esta función permite abrir el atenuador de aire exterior.
		01, 02	Disponible	
	(KPI) Modo de ventilación	00	Ventilación automática	Esta función se emplea para ajustar el modo de ventilación del intercambiador de calor total.
		01	Ventilación con intercambiador de calor total	
02	Derivación de ventilación (sin intercambiador de calor total)			
E2	(Econofresh) Sensor de entalpía	00	No disponible	Esta función puede ajustar la entrada del sensor de entalpía.
		01	Disponible	
	(KPI) Aumento del volumen del suministro de aire	00	No disponible	Esta función se utiliza para que la presión de la habitación sea superior a la de las habitaciones colindantes.
		01	Disponible	
E3	No está preparada			
E4	(Econofresh) Sensor de gas	00	No disponible	Esta función puede ajustar la entrada del sensor de gas.
		01, 02	Disponible	
	(KPI) Periodo de enfriamiento/calefacción previos	00	Filtro	Esta función demora la puesta en marcha del intercambiador de calor total.
		01	30 minutos	
02	60 minutos			
E5	No está preparada			
F1	Ajuste automático del temporizador de desconexión (sólo disponible para PC-P1HE)	00	Ninguna función	Esta función se utiliza para ajustar automáticamente la función del temporizador de desconexión cuando se pone en marcha la unidad por medio del mando a distancia.
		01	Desconexión tras 1 hora	
		02	Desconexión tras 2 horas	
		~	...	
		23	Desconexión tras 23 horas	
		24	Desconexión tras 24 horas	
F2	Ajuste de mando a distancia principal y secundario	00	Principal	Esta función se emplea cuando se instalan dos mandos a distancia en un sistema.
		01	Secundario	
F3 a F7	No está preparada	-	No está preparada	-
FB	Bloqueo de modo	00	No disponible	Esta función elimina la posibilidad de cambiar el modo de funcionamiento desde el mando a distancia, pero es posible desde el control central.
		01	Disponible	
F9	Bloqueo de temperatura	00	No disponible	Esta función elimina la posibilidad de cambiar la velocidad del ventilador desde el mando a distancia o control central.
		01	Disponible	
FR	Bloqueo de ventilador	00	No disponible	Esta función elimina la posibilidad de cambiar la velocidad del ventilador desde el mando a distancia o control central.
		01	Disponible	
Fb	Bloqueo de deflector	00	No disponible	Esta función elimina la posibilidad de cambiar la velocidad del ventilador desde el mando a distancia o control central.
		01	Disponible	
Fc	Límite de margen de temperaturas de enfriamiento	00~10	Estándar 00	+1 -10 °C
Fd	Límite de margen de temperaturas de calefacción	00~10	Estándar 00	-1 ~ -10 °C
FE	Temperatura del funcionamiento automático con calefacción	00	5 °C	
		01	10 °C	
		02	15 °C	



**Nota**

- Sólo puede cambiar la condición de ajuste de las funciones con "X" en los ajustes individuales cuando seleccione la función opcional para "todas las habitaciones".
- Los elementos de "E1" a "E3" no están disponibles. No cambie la condición de ajuste "00".