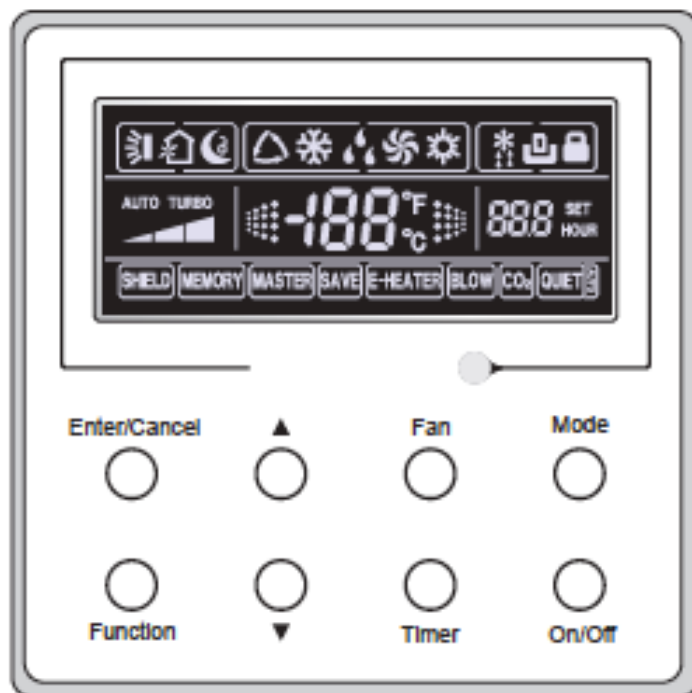




ESPECIALISTAS EN CLIMATIZACIÓN

# CONTROL ALÁMBRICO XK19 CONTROL INALÁMBRICO YT1F FREE MATCH

## Manual de Usuario e Instalación



- Gracias por preferir nuestros productos.
- Para un funcionamiento adecuado, por favor lea detenidamente el manual y consérvelo en un lugar seguro.
- En caso de que extravíe el Manual del Propietario, por favor visite [www.anwo.cl](http://www.anwo.cl)
- Anwo se reserva el derecho a interpretar este manual, el cual estará sujeto a cambios debido a mejoras del producto sin aviso previo.

### Aviso al usuario

- ◆ Nunca instale el control por cable en un ambiente húmedo ni lo exponga directamente a la luz del sol.
- ◆ Nunca golpee, arroje ni desmonte con frecuencia el control por cable y el control remoto inalámbrico.
- ◆ Nunca opere el control por cable y el control remoto inalámbrico con las manos mojadas.
- ◆ No retire ni instale el control por cable usted mismo. Si tiene alguna pregunta, póngase en contacto con nuestro centro de servicio posventa.
- ◆ El control por cable es un modelo general, aplicable a varios tipos de unidades, sin embargo, algunas funciones no están disponibles para ciertos tipos de unidades. Para más detalles, consulte el manual del usuario de la unidad. La configuración de dicha función no disponible no afectará el funcionamiento de la unidad.
- ◆ El control por cable es universal y el receptor de señal remoto está en la unidad interior o en el control por cable. Consulte los modelos específicos.
- ◆ Al igual que para algunas unidades interiores conectadas con el control por cable, si utiliza el control remoto cuya temperatura establecida es ajustable en el modo automático, el control por cable recibirá la señal de modo del control remoto, en lugar de su temperatura establecida en el modo automático.
- ◆ El control por cable es el componente universal. Cuando la unidad interior se ha conectado con el control por cable, el estado de visualización de la unidad interior lo decide la unidad interior. Los estados válidos y no válidos pertenecen al estado normal.



**Lea atentamente el manual antes de utilizar e instalar este producto.**

#### **Nota:**

El presente manual es genérico para cada controlador y no todas las funciones podrían estar disponibles dependiendo del equipo con el cual se utilice.

## Tabla de contenidos

<b>I. Control por cable XK19</b> .....	4
1. Símbolos en la pantalla LCD .....	4
1.1. Vista exterior del control por cable .....	4
1.2. LCD del control por cable .....	4
<b>2. Botones</b> .....	6
2.1. Botones del control por cable.....	6
2.2. Función de los botones.....	6
<b>3. Instrucciones de funcionamiento</b> .....	8
3.1. Encendido/Apagado .....	8
3.2. Configuración de Mode .....	8
3.3. Configuración de Temperature .....	8
3.4. Configuración de Fan .....	9
3.5. Configuración de Timer.....	9
3.6. Configuración de Swing .....	10
3.7. Configuración de Fresh Air Valve.....	11
3.8. Configuración de Sleep.....	12
3.9. Configuración de Turbo.....	13
3.10. Configuración de la función de ahorro de energía.....	14
3.11. Configuración de E-heater.....	15
3.12. Configuración de Blow .....	16
3.13. Configuración de Quiet .....	17
3.14. Otras funciones .....	18
<b>4. Instalación y desmontaje</b> .....	20
4.1. Conexión de la línea de señal del control por cable.....	20
4.2. Instalación del control por cable .....	20
4.3. Desmontaje del control por cable .....	23
<b>5. Pantalla de errores</b> .....	23
<b>II. Control remoto inalámbrico YT1F</b> .....	26
1. Función de los botones.....	26
2. Guía para el funcionamiento general .....	29
3. Guía para el funcionamiento opcional.....	29

- I. **Control por cable XK19**
- 1. Simbolos en la pantalla LCD
- 1.1. Vista exterior del control por cable

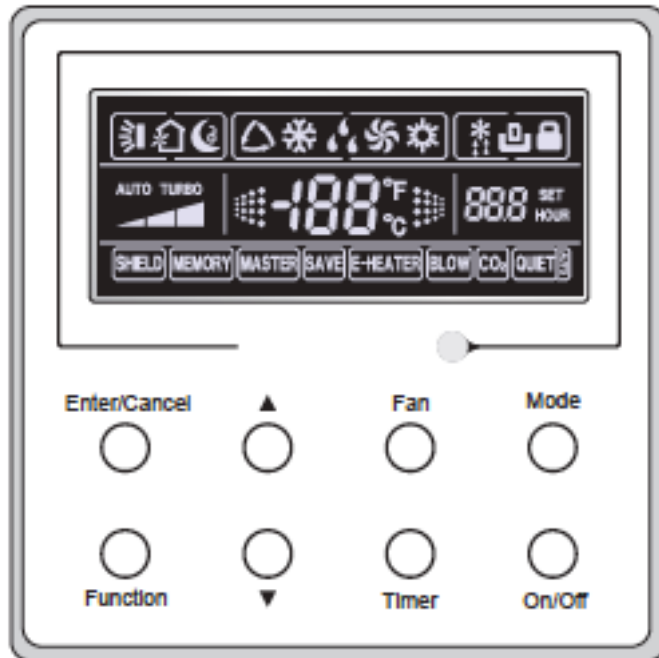


Fig.1 Vista exterior del control por cable

- 1.2. LCD del control por cable

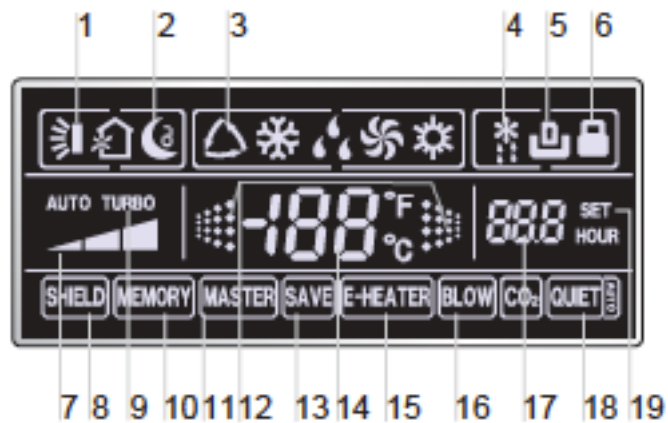


Fig.2 LCD del control por cable

Tabla 1

Nº	Símbolos	Descripción
1		Función de oscilación.
2		Función de reposo
3		Modos de funcionamiento de la unidad exterior (Refrigeración, Seco, Ventilador y Calefacción)
4		Función de descongelación para la unidad exterior
5		Función de control de puerta
6		Función de bloqueo
7	Velocidad alta, media, baja o automática del ventilador de la unidad exterior	
8		Funciones de protección (botones, temperatura, encendido/apagado o modo están protegidas por el monitor remoto)
9		Función turbo
10		Función de memoria (la unidad interior reanuda el estado de configuración original después de un corte de energía y luego se recupera la energía)
11		Control maestro por cable (esta función aún no está disponible para esta unidad)
12		Parpadea debajo del estado de la unidad sin que se presione ningún botón
13		Función de ahorro de energía
14		Valor de temperatura ambiente/preajuste
15		Función de calefacción auxiliar eléctrica
16		Función de ventilación
17		Valor del temporizador
18		Función silenciosa (dos tipos: silenciosa y auto silenciosa)
19		Se mostrará en el modo de depuración

## 2. Botones

### 2.1. Botones del control por cable

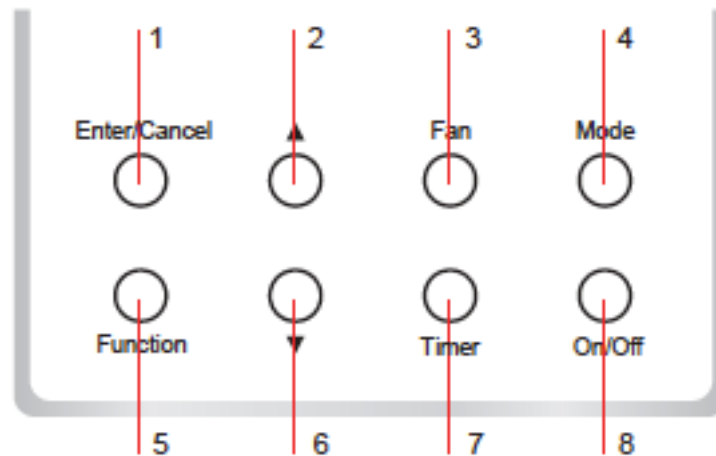




Fig.3 Botones del control por cable

### 2.2. Función de los botones

Tabla 2

Nº	Nombre	Función
1	Enter/cancel	Selección y cancelación de funciones.
2	▲	1) Ajuste de temperatura de funcionamiento de la unidad interior, rango: 16 ~ 30 °C. 2) Ajuste del temporizador, rango: 0,5-24 h.
6	▼	
3	Fan	Ajuste de la velocidad del ventilador alta/media/baja/automática.
4	Mode	Configuración del modo Cooling/Heating/Fan/Dry/Auto de la unidad interior.
5	Function	Cambio entre las funciones de Turbo/Save/E-Heater/Blow, etc.
7	Timer	Ajuste del temporizador.
8	On/Off	Enciende/apaga la unidad interior.
4+2	▲ + Mode	Presiónelos durante 5 segundos cuando la unidad esté apagada para ingresar/cancelar la función de memoria (si la memoria está configurada, la unidad interior después de un corte de energía y luego la recuperación de energía reanudará el estado de configuración original. De lo contrario, la unidad interior está predeterminada para recuperación de energía. La memoria desactivada es la predeterminada antes de la entrega).
3+6	Fan + ▼	Al presionarlos al mismo tiempo en el estado de apagado de la unidad, aparecerá el ícono  en el control por cable para la unidad de solo enfriamiento, mientras que  se mostrará en el control por cable para la unidad de enfriamiento y calefacción.

2+6	▲ + ▼		Al encender la unidad sin mal funcionamiento o cuando esté apagada, presiónelos al mismo tiempo durante 5 segundos para ingresar al estado de bloqueo, en cuyo caso, ningún otro botón responderá al presionarlo. Presiónelos durante 5 segundos para salir de este estado.
4+6	Mode + ▼		Cuando la unidad esté apagada, se pueden cambiar las escalas Celsius y Fahrenheit presionando "Mode" y "▼" durante cinco segundos.
5+7	Function Timer	+	Cuando la unidad esté apagada, se puede ir al estado de puesta en servicio presionando "Function" y "Timer" durante cinco segundos y se mostrará "00" en el área de visualización de temperatura presionando "Mode". Luego ajuste las opciones que se muestran en el área del temporizador presionando "A" e "Y". Hay cuatro opciones en total: 1) La temperatura ambiente interior es detectada por el sensor de temperatura del aire de retorno (se muestra 01 en el área del temporizador). 2) La temperatura ambiente interior es detectada por el control por cable (se muestra 02 en el área del temporizador). 3) El sensor de temperatura del aire de retorno se selecciona en el modo de enfriamiento, seco o ventilador; mientras el sensor de temperatura del control por cable está seleccionado en el modo de calefacción o automático. (Se muestra 03 en el área del temporizador). 4) El sensor de temperatura del control por cable se selecciona en el modo de enfriamiento, seco o ventilador; mientras el sensor de temperatura del aire de retorno está seleccionado en el modo de calefacción. (Se muestra 04 en el área de visualización del temporizador).
5+7	Function Timer	+	Cuando la unidad está apagada, puede ir al estado de puesta en servicio presionando "Function" y "Timer" durante cinco segundos. Presione el botón "Mode" hasta que aparezca el icono "01" en el área de visualización de la temperatura. El estado de configuración se mostrará en el área del temporizador. Presione el botón "▲" e "▼" para ajustar y aparecerán dos opciones: ① Tres niveles bajos (01); ② Tres niveles altos (02).

### 3. Instrucciones de funcionamiento

#### 3.1. Encendido/Apagado

Presione On/Off para encender la unidad y una vez más para apagarlo.

Nota: El estado que se muestra en la Fig.4 indica el estado "Apagado" de la unidad después de encenderla. El estado que se muestra en la Fig.5 indica el estado "Encendido" de la unidad después de encenderla.

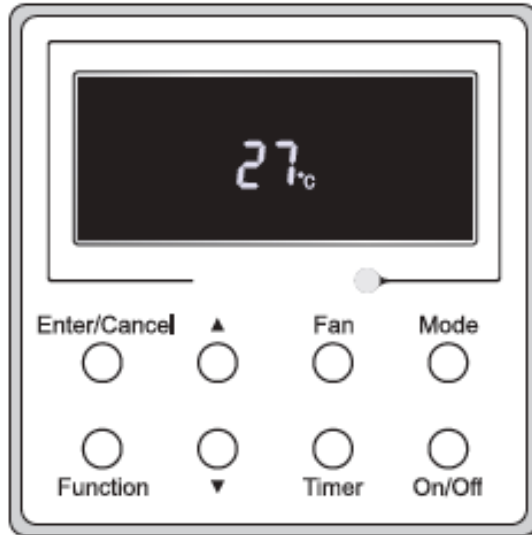


Fig. 4 Apagado

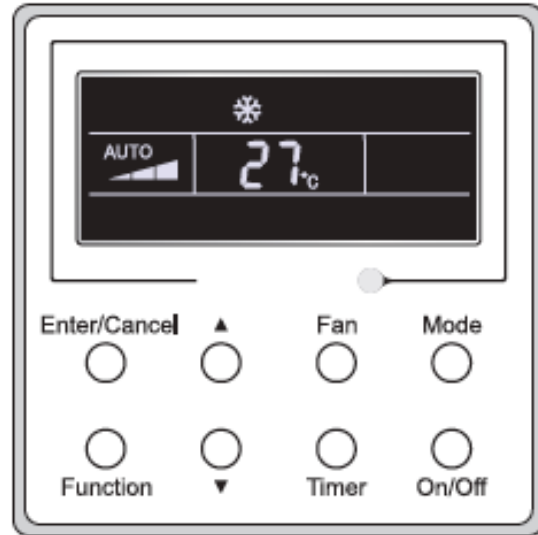
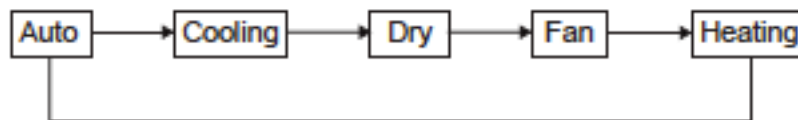


Fig. 5 Encendido

#### 3.2. Configuración de Mode

Cuando la unidad está encendida, presione Mode para cambiar los modos de operación en la siguiente secuencia: Auto-Cooling-Dry-Fan-Heating.



#### 3.3. Configuración de Temperature

Presione ▲ o ▼ para aumentar/disminuir la temperatura preestablecida. Si presiona cualquiera de ellos continuamente, la temperatura aumentará o disminuirá en 1°C cada 0.5 s, como se muestra en la Fig.6. En el modo de Cooling, Dry, Fan, Heating, el rango de ajuste de temperatura es 16 ~ 30 °C. En el modo automático, la temperatura de ajuste no se puede ajustar.

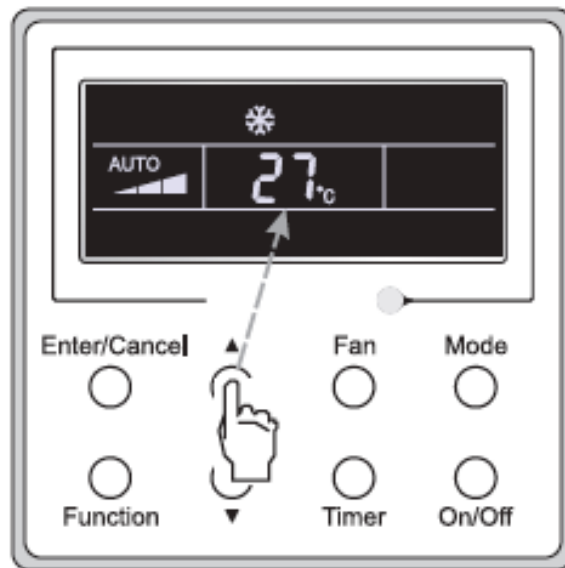


Fig. 6

### 3.4. Configuración de Fan

Bajo el estado "On"/"Off" de la unidad, presione Fan y luego la velocidad del ventilador de la unidad interior cambiará circularmente como se muestra en la Fig.7.

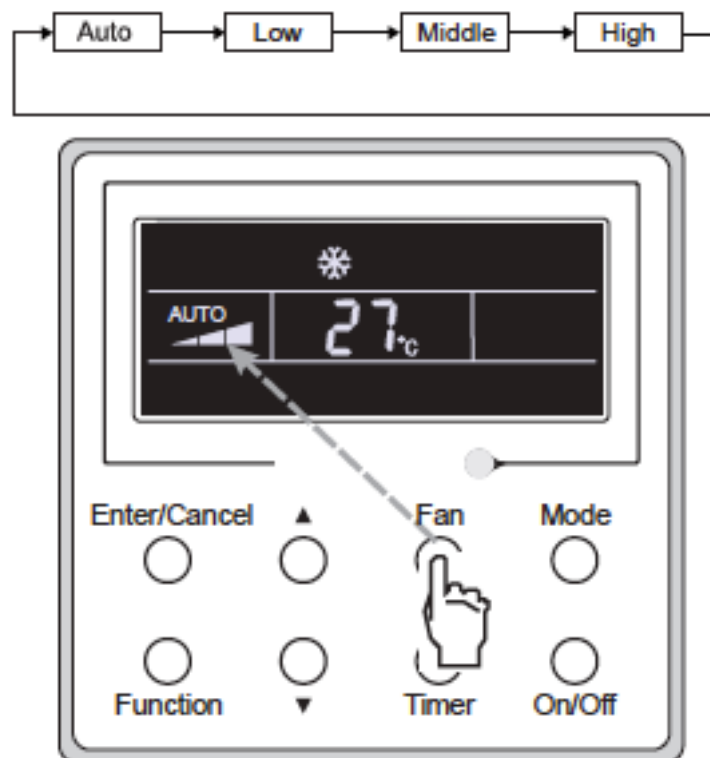


Fig. 7

### 3.5. Configuración de Timer

En el estado "Encendido/Apagado" de la unidad, presione Timer para encender/apagar el temporizador.

Configuración del temporizador de encendido: presione Timer y luego la pantalla LCD mostrará "xx.x hour", con "hour" parpadeando. En este caso, presione ▲ o ▼ para ajustar el valor de la hora. Luego presione Enter/Cancel para confirmar la configuración.

Configuración del temporizador de apagado: presione Timer, si la pantalla LCD no muestra xx.x hour, significa que la configuración del temporizador está cancelada.

La configuración del temporizador de apagado en el estado "Encendido" de la unidad se muestra en la Fig.8.

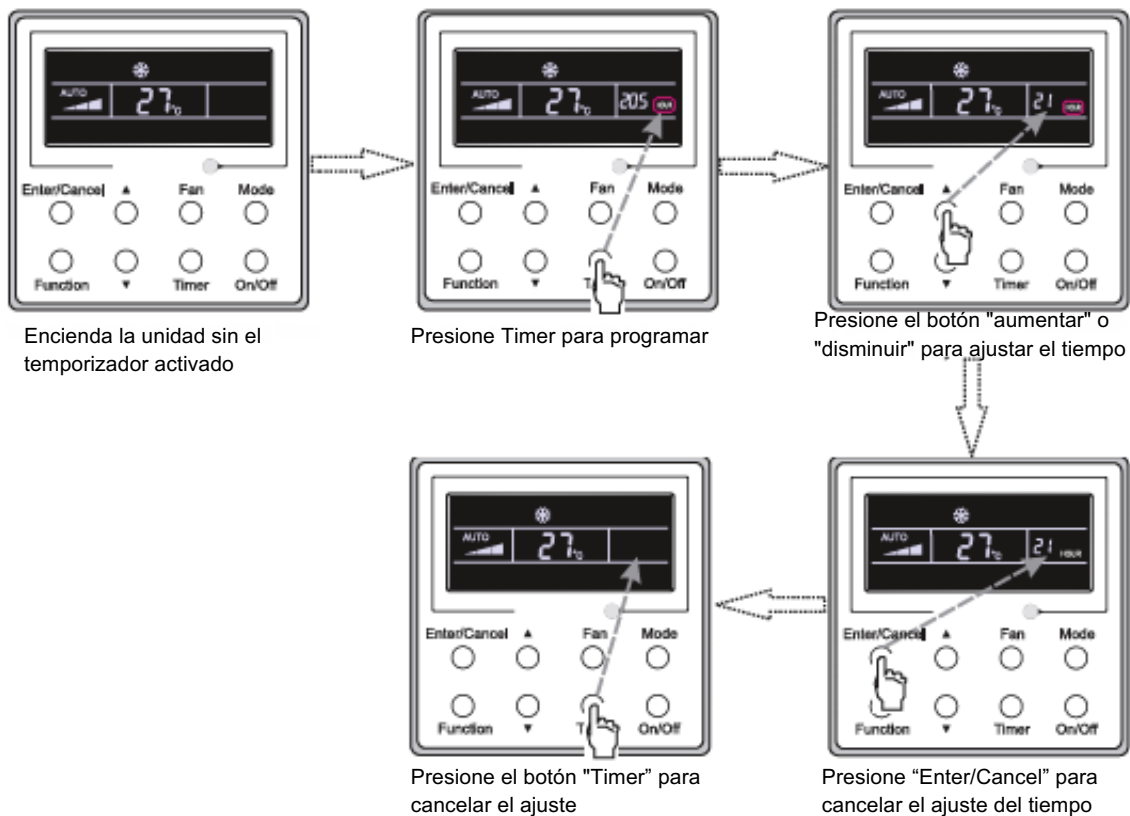




Fig. 8 Ajuste del temporizador de apagado cuando la unidad está encendida

Rango del temporizador: 0,5-24 h. Cada vez que presione ▲ o ▼, el tiempo establecido aumentará o disminuirá en 0,5 horas. Si se presiona cualquiera de ellos de forma continua, el tiempo establecido aumentará/disminuirá en 0.5 h cada 0.5 s.

### 3.6. Configuración de Swing

Encender la oscilación: Presione Function cuando la unidad esté encendida para activar la función de oscilación. En este caso, el ícono  parpadeará. Después de eso, presione Enter/Cancel para confirmar.

Apagar la oscilación: cuando la función de oscilación está activada, presione Function para ingresar a la interfaz de configuración de oscilación y  comenzará a parpadear. Después de eso, presione Enter/Cancel para cancelar esta función.

El ajuste de oscilación se muestra en la figura 9.

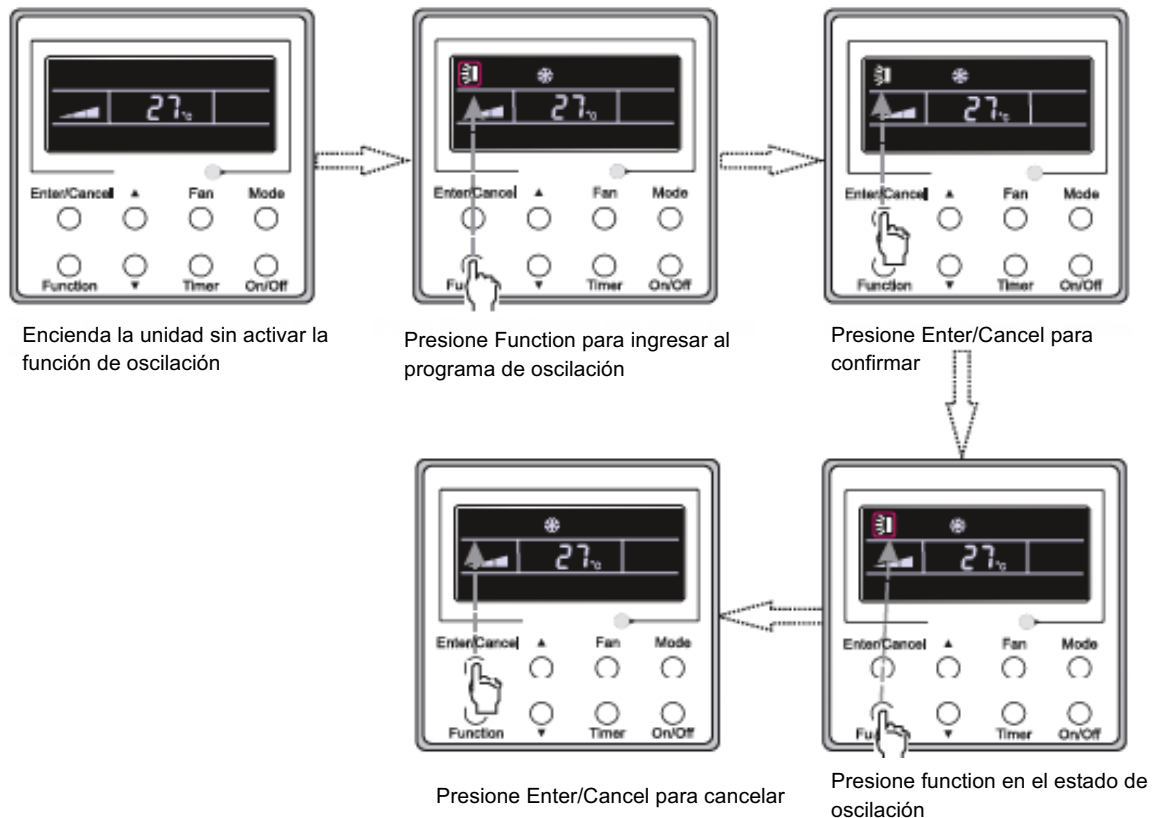


Fig.9 Ajuste de oscilación

**Nota:**

- 1) Para ajustar Sleep, Turbo o Blow se realiza lo mismo que para ajustar la oscilación.
- 2) Una vez realizada la configuración, debe presionar la tecla "Enter/Cancel" para volver al estado de configuración o salir automáticamente cinco segundos después.

## 3.7. Configuración de Fresh Air Valve

Active la función de la válvula de aire fresco:

Con la unidad encendida, presione el botón Function en el panel para seleccionar la función "Fresh Air Valve". Cuando el ícono parpadea, ingresa al modo de ajuste de la válvula de aire fresco. La posición de visualización de temperatura anterior mostrará el nivel de la válvula de aire fresco. Presione el botón ▲ o ▼ para ajustar el nivel de la válvula dentro del rango de 1 a 10. Luego presione el botón Enter/Cancel para activar esta función.

Apague la función de la válvula de aire fresco:

Si se ha configurado la función de la válvula de aire fresco, presione el botón Function en el panel para seleccionar la opción de función " Fresh Air Valve". Cuando el icono parpadea, si presiona el botón Enter/Cancel sin presionar el botón ▲ o ▼, la función de la válvula de aire fresco se cancelará. Si presiona el botón Enter/Cancel después de presionar el botón ▲ o ▼, se activará la función de la válvula de aire fresco.

Nota: si presiona el botón del panel para activar la función de la válvula de aire fresco, también se activará la función de ventilación (ventilación 1). Si presiona el botón del panel para desactivar la función de la válvula de aire fresco, la función de ventilación también se cancelará.

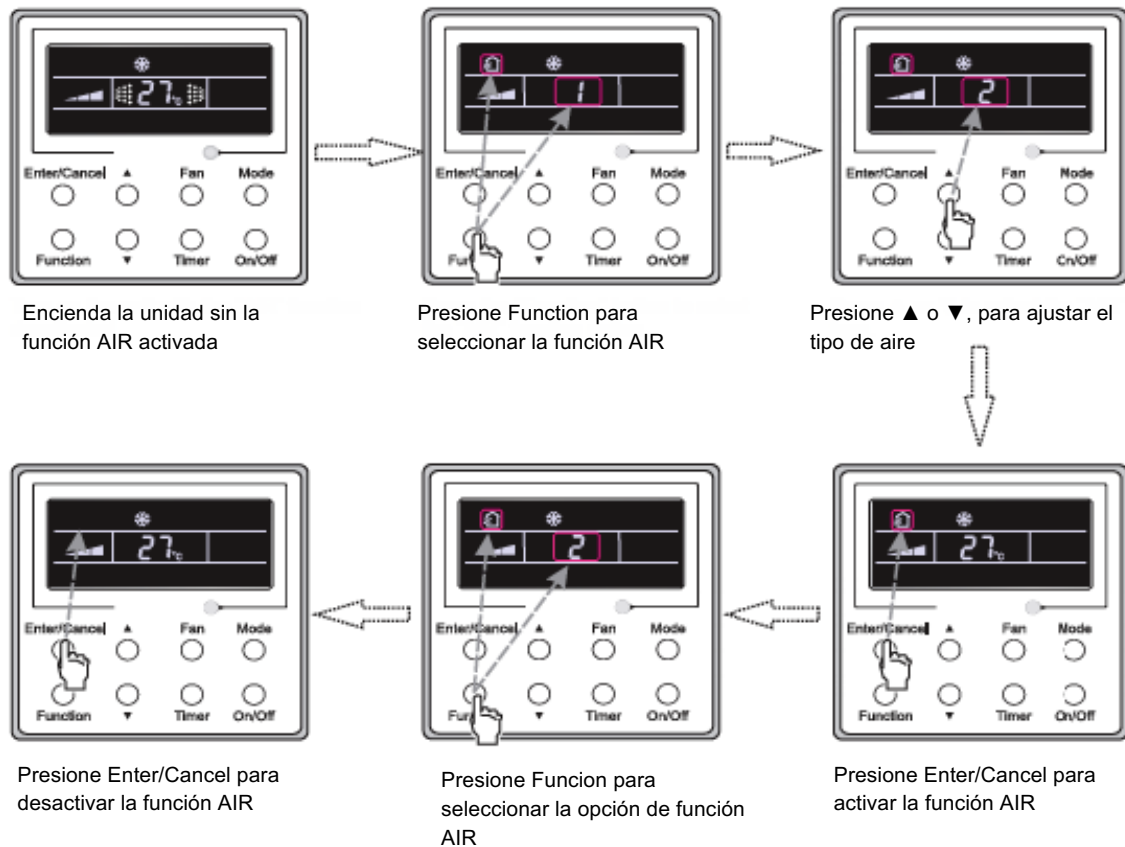


Fig.10 Configuración de la función de aire fresco

### 3.8. Configuración de Sleep

Reposo activado: presione Function hasta que la unidad entre en la interfaz de configuración de reposo. Presione Enter/Cancel para confirmar la configuración.

Reposo desactivado: cuando la función Sleep está activada, presione Function para ingresar a la interfaz de configuración de reposo. Después de eso, presione Enter/Cancel para activar esta función.

En el modo Cooling o Dry, la temperatura aumentará en 1 °C después de que la unidad funcione en modo Sleep 1 durante 1 hora y 1°C después de otra 1 hora. Después de eso, la unidad funcionará a esta temperatura.

En el modo de calefacción, la temperatura disminuirá 1 °C después de que la unidad funcione en modo Sleep 1 durante 1 hora y 1 °C después de 1 hora más. Después de eso, la unidad funcionará a esta temperatura.

El ajuste se muestra en la Fig.11.

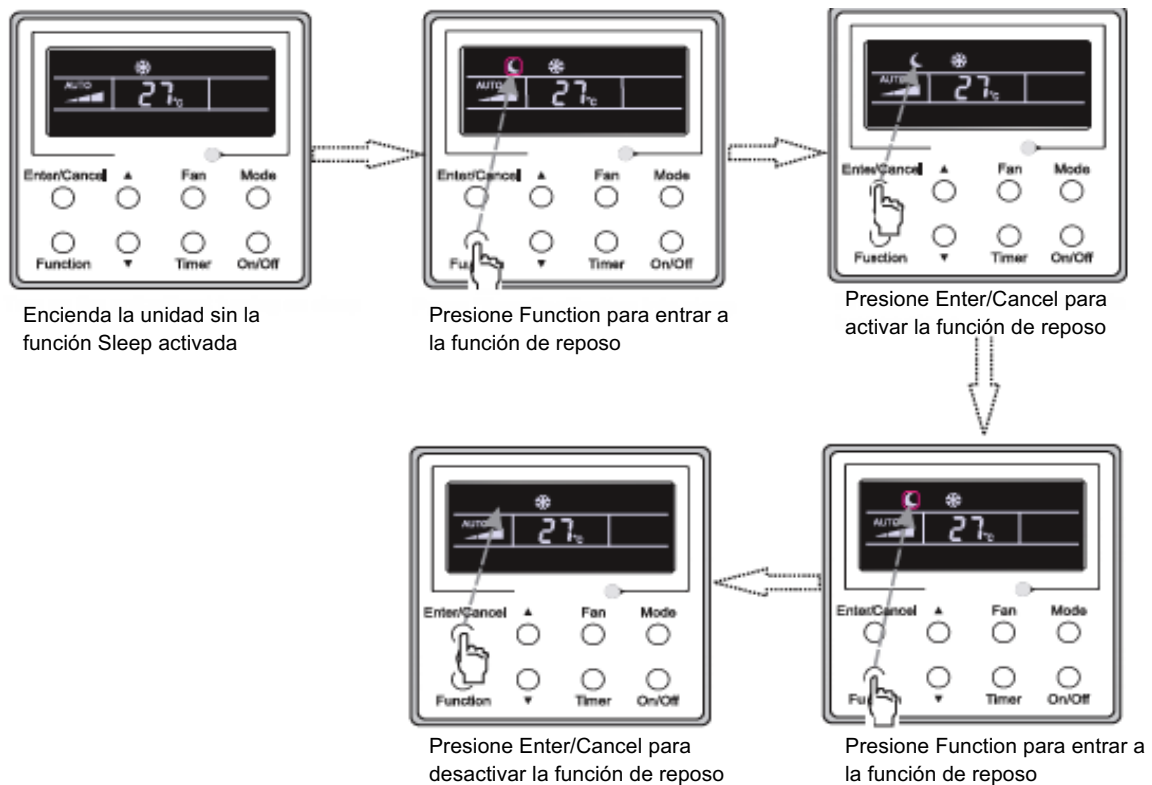


Fig. 11 Ajuste de función de reposo

### 3.9. Configuración de Turbo

Función turbo: la unidad a alta velocidad del ventilador puede realizar un enfriamiento o calentamiento rápido para que la temperatura ambiente se acerque rápidamente al valor de ajuste.

En el modo Cooling o Heating, presione Function hasta que la unidad ingrese a la interfaz de configuración Turbo y luego presione Enter/Cancel para confirmar la configuración.

Cuando la función Turbo está activada, presione Function para ingresar a la interfaz de configuración Turbo y luego presione Enter/Cancel para cancelar esta función.

El ajuste de esta función es como se muestra en la Fig.12.

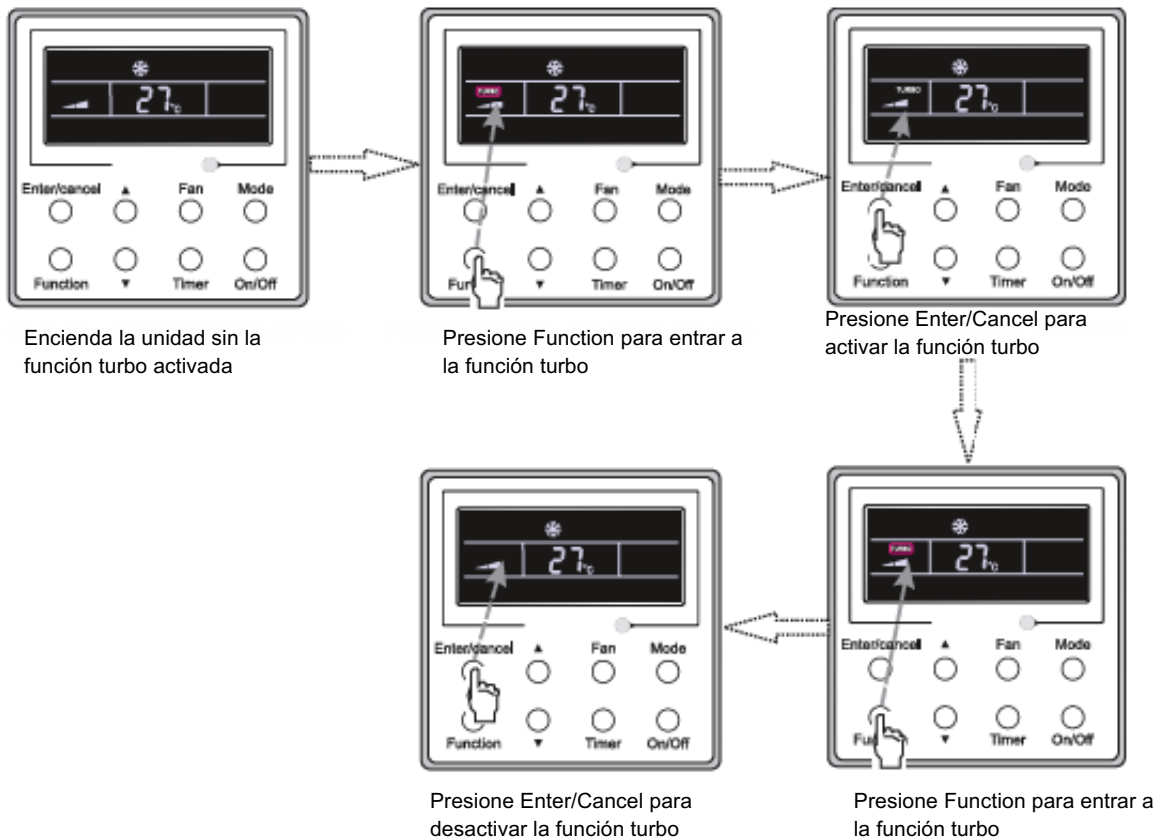


Fig. 12 Ajuste de la función turbo

### 3.10. Configuración de la función de ahorro de energía

Encienda la función de ahorro de energía:

#### 1) Configuración de ahorro de energía para refrigeración

Cuando la unidad funciona en el modo COOL o DRY, presione el botón Function para seleccionar la función "GUARDAR", con "SAVE" parpadeando, y luego presione ▲ o ▼ para ajustar el límite inferior. Luego presione el botón Enter/Cancel para activar esta función.


#### 2) Configuración de ahorro de energía para calefacción

Cuando la unidad funcione en el modo HEAT, presione el botón Function para seleccionar la opción de función "GUARDAR", con "SAVE" parpadeando, y luego presione ▲ o ▼ para ajustar el límite superior. Luego presione el botón Enter/Cancel para activar esta función.

Nota:

En el modo de ajuste de ahorro de energía, presione el botón "MODE" para cambiar el ajuste de ahorro de energía al modo COOL o HEAT.

Cancelar la función de ahorro de energía:

Si se ha configurado la función de ahorro de energía, presione el botón Function en el panel para seleccionar la opción de función "GUARDAR". Cuando el ícono  parpadea, si presiona el botón Enter/Cancel sin presionar el botón ▲ o ▼, la función de

ahorro de energía se cancelará. Si presiona el botón Enter/Cancel después de presionar el botón ▲ o ▼, se activará la función de ahorro de energía.

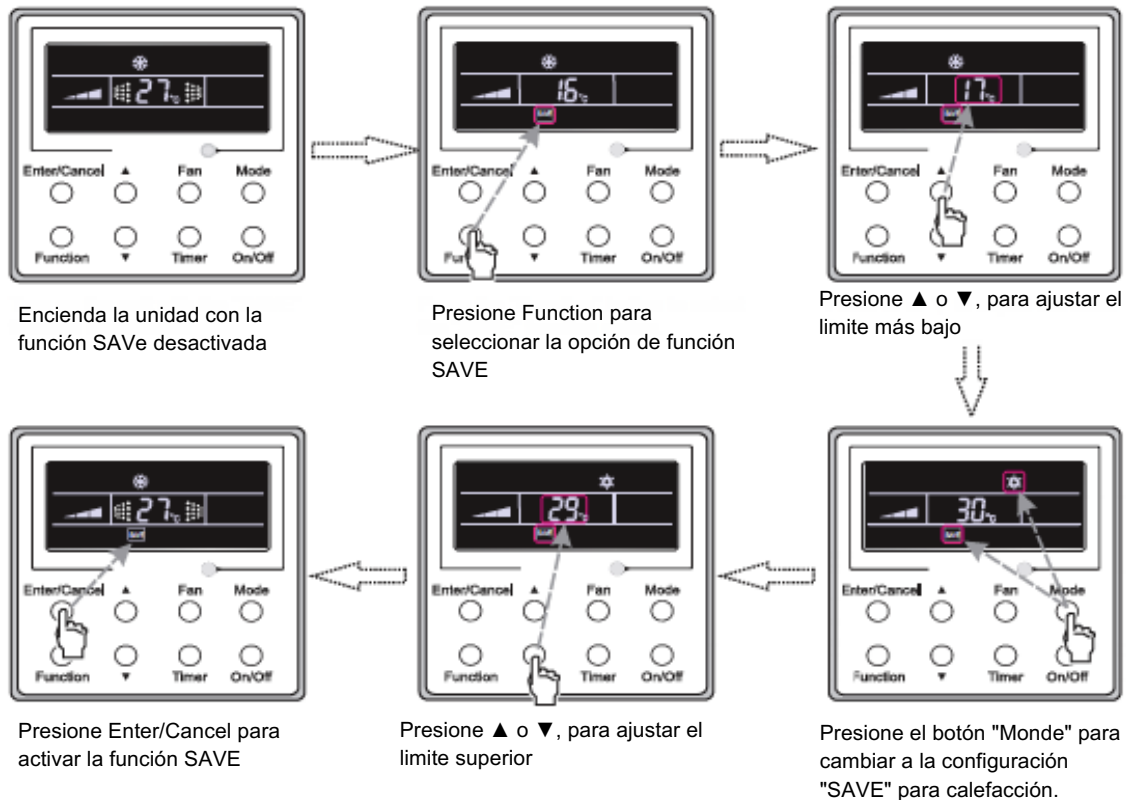


Fig.13 Configuración de la función de ahorro de energía

### 3.11. Configuración de E-heater

E-Heater (función de calefacción eléctrica auxiliar): en el modo Heating, se puede encender el E-Heater para mejorar la eficiencia.

Una vez que el control por cable o el control remoto ingrese al modo Heating, esta función se activará automáticamente.

Presione Function en el modo de calefacción para ingresar a la interfaz de configuración de E-heater y luego presione Enter/Cancel para cancelar esta función.

Presione Function para ingresar a la interfaz de configuración de E-Heater si la función del calentador electrónico no está activada y luego presione Enter/Cancel para encenderla.

La configuración de esta función se muestra en la Fig.14 a continuación:

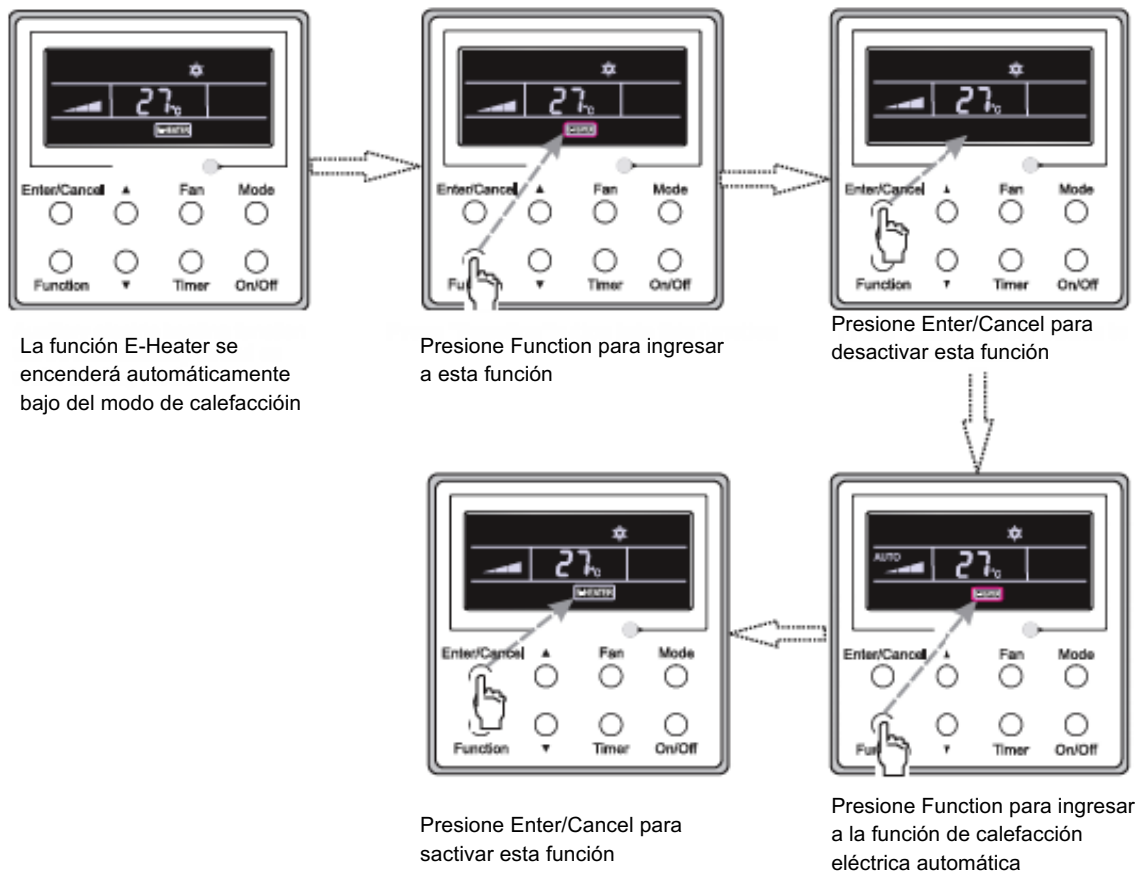


Fig.14 Configuración de E-Heater

### 3.12. Configuración de Blow

Función de Blow: después de apagar la unidad, el agua del evaporador de la unidad interior se evaporará automáticamente para evitar el moho.

En el modo Cooling o Dry, presione Function hasta que la unidad ingrese a la interfaz de configuración de Blow y luego presione Enter/Cancel para activar esta función.

Cuando la función Blow está activada, presione Function en la interfaz de configuración de Blow y luego presione Enter/Cancel para cancelar esta función.

El ajuste de esta función se muestra en la Fig.15

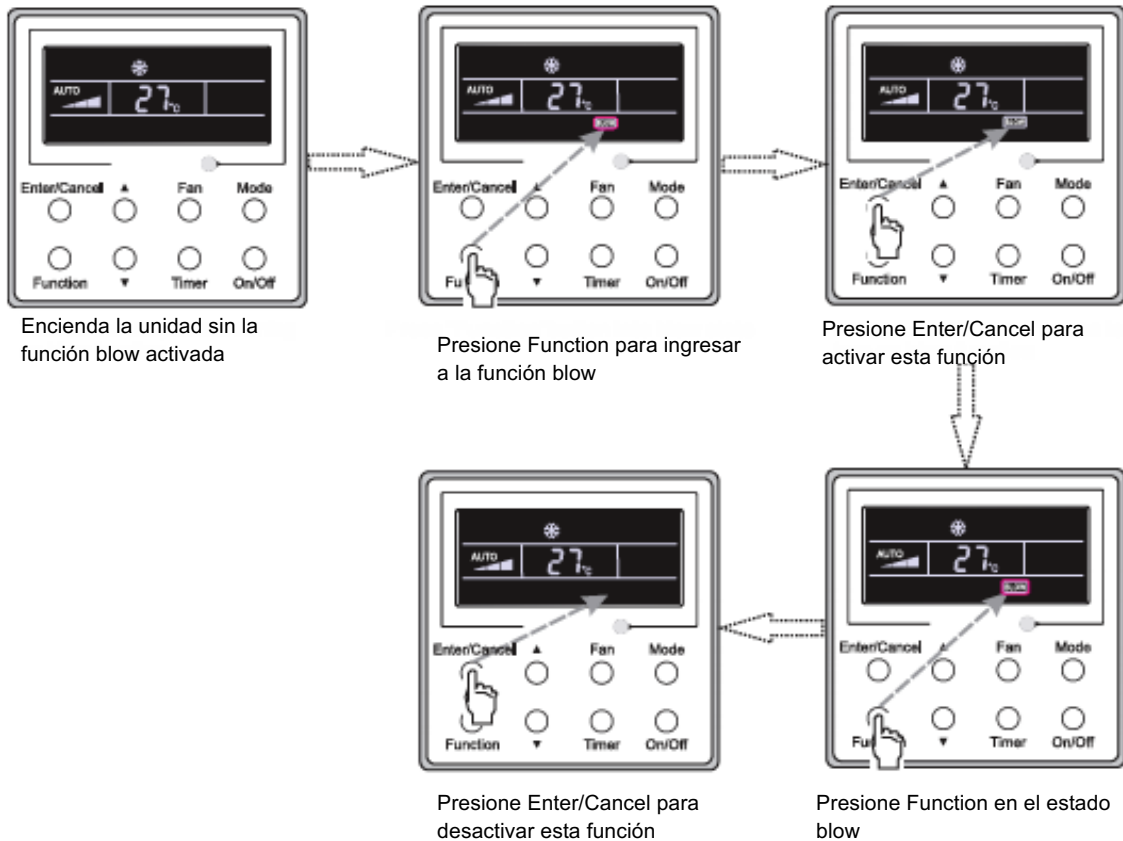


Fig. 15 Configuración de la función blow

## Notas:

- 1) Cuando la función Blow está activada, si apaga la unidad presionando On/ Off con el control remoto, el ventilador interior funcionará en la velocidad baja del ventilador durante 2 minutos, con "BLOW" en la pantalla LCD. Por el contrario, si la función Blow está desactivada, el ventilador interior se apagará directamente.
- 2) La función Blow no está disponible en el modo Fan o Heating.

## 3.13. Configuración de Quiet

## Encienda la función silenciosa:

Con la unidad encendida, presione el botón Function en el panel para seleccionar la opción "Quiet". Cuando "Quiet" o "Auto quiet" parpadea, ingrese al modo de configuración de la función silenciosa. Pulse el botón ▲ o ▼ para cambiar entre la función "Quiet" o "Auto quiet". Luego presione el botón Enter/Cancel para activar esta función.

## Cancelar la función silenciosa:

Si se ha configurado la función silenciosa, presione el botón Function en el panel para seleccionar la opción de función "Quiet".

Cuando "Quiet" o "Auto quiet" parpadea, si presiona el botón Enter/Cancel sin presionar el botón ▲ o ▼, la función silenciosa se cancelará. Si presiona el botón Enter/Cancel después de presionar el botón ▲ o ▼, se activará la función silenciosa.

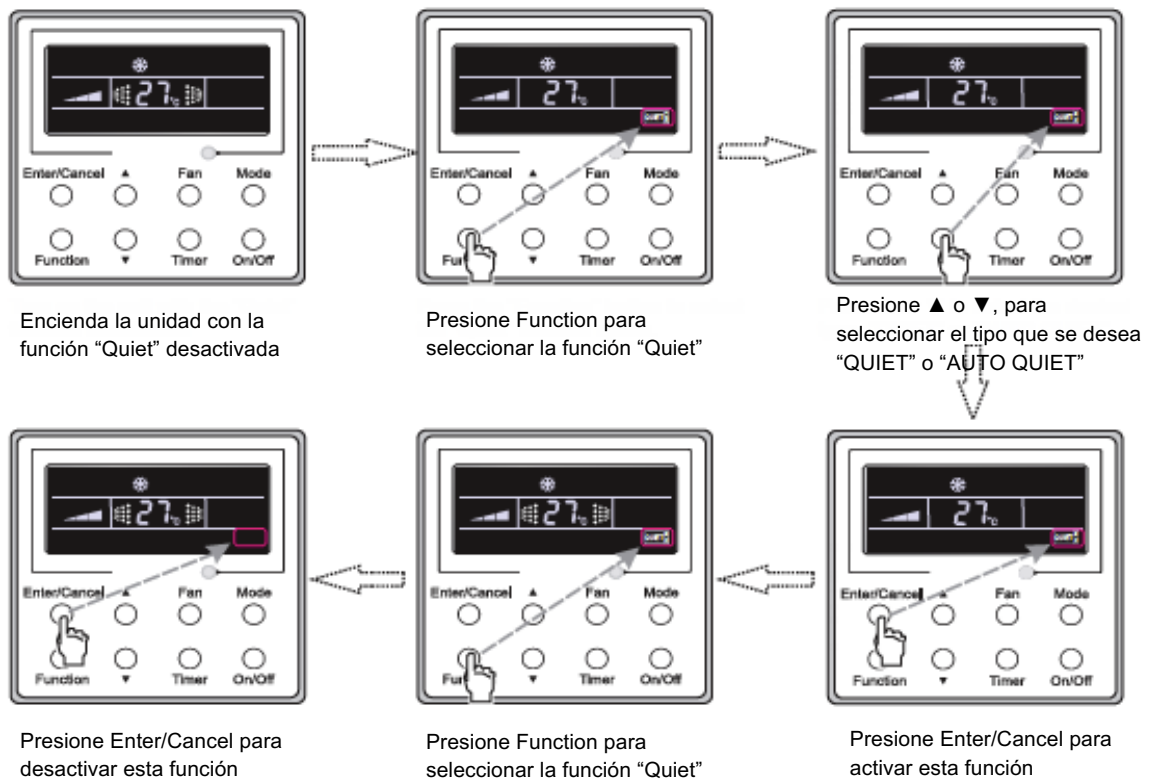



Fig. 16 Configuración de función Quiet

### 3.14. Otras funciones

#### (1) Lock

Al encender la unidad o en el estado "Off", presione ▲ y ▼ al mismo tiempo durante 5 segundos hasta que el control por cable ingrese a la función de bloqueo. En este caso, la pantalla mostrará el ícono . Después de eso, vuelva a presionar estos dos botones al mismo tiempo durante 5 segundos para salir de esta función.

Bajo el estado Lock, cualquier otra pulsación de botón no obtendrá ninguna respuesta.

#### (2) Memory

Cambio de memoria: en el estado "off" de la unidad, presione Mode y ▲ al mismo tiempo durante 5 segundos para cambiar los estados de memoria entre memoria activada y desactivada. Cuando esta función está activada, se mostrará Memoy. Si esta función no está configurada, la unidad estará en el estado "Off" después de un corte de energía y luego se recuperará.

Recuperación de memoria: si esta función se ha configurado para el control por cable, después de un corte de energía reanudará su estado de funcionamiento original al recuperarse la energía.

Contenido de la memoria: encendido/apagado, modo, temperatura establecida, velocidad del ventilador establecida y función de bloqueo.

#### (3) Selección del sensor de temperatura

En el estado OFF de la unidad, presione "Function" y "Timerr" durante cinco segundos para pasar al estado de puesta en servicio. Bajo este estado, ajuste la pantalla en el área de visualización de temperatura a "00" con el botón "Mode", y luego ajuste la opción

del sensor de temperatura en el área de visualización del temporizador mediante el botón ▲ o ▼.

- ① La temperatura ambiente interior se detecta en la entrada de aire de retorno (01 en el área de visualización del temporizador).
- ② La temperatura ambiente interior se detecta en el control por cable (02 en el área de visualización del temporizador).
- ③ Seleccione el sensor de temperatura en la entrada de aire de retorno en los modos de cooling, dry y fan, mientras selecciona el sensor de temperatura en el control por cable en los modos de heating y automático (03 en el área de visualización del temporizador).
- ④ Seleccione el sensor de temperatura en el control por cable en los modos de cooling, dry y fan, y seleccione el sensor de temperatura en la entrada de aire de retorno en el modo de heating y automático (se muestra 04 en el área de visualización del temporizador).

Después de la configuración, presione "Enter/Cancel" para confirmar y salir de este estado de configuración.

Al presionar el botón "On/Off" también se puede salir de este estado de puesta en servicio, pero los datos configurados no se memorizarán.

En el estado de puesta en servicio, si no hay ninguna operación en 20 segundos después de la última pulsación del botón, volverá al estado anterior sin memorizar los datos actuales.

Nota:

Después de conectarse con la unidad interior, si el tipo de sensor de temperatura ambiente no se ha configurado manualmente, el control por cable seleccionará el sensor de temperatura ambiente de acuerdo con el aire acondicionado conectado; si se conecta a un aire acondicionado de tipo casete, conducto, suelo techo, techo, adoptará ③ de lo contrario adoptará ①. Si el tipo de sensor de temperatura ambiente se configura manualmente, el control por cable estará sujeto a la configuración manual y no se configurará de acuerdo con la selección automática del modelo de aire acondicionado.

#### (4) Selección de la velocidad del ventilador

Bajo el estado OFF de la unidad, presione los botones "Function" y "Timer" durante cinco segundos para ir al estado de puesta en servicio, y luego ajuste la pantalla en el área de visualización de temperatura a 01 con el botón "Mode" y ajuste la configuración de la velocidad del ventilador.

01: Tres velocidades de ventilador bajas; 02: Tres velocidades de ventilador altas

Después de la configuración, presione "Enter/Cancel" para confirmar y salir de este estado de configuración.

Al presionar el botón "On/Off" también se puede salir de este estado de puesta en servicio, pero los datos establecidos no se memorizarán.

En el estado de puesta en servicio, si no hay ninguna operación en 20 segundos después de pulsar por última vez ese botón, volverá al estado anterior sin memorizar los datos actuales.

## 4. Instalación y desmontaje

### 4.1. Conexión de la línea de señal del control por cable

- Abra la tapa de la caja de control eléctrico de la unidad interior.
- Deje que la línea única del control por cable pase por el anillo de goma.
- Conecte la línea de señal del control por cable a la toma de 4 clavijas del PCB de la unidad interior.
- Apriete el cable de señal con amarras.
- La distancia de comunicación entre la placa principal y el control por cable puede ser de hasta 20 metros (la distancia estándar es de 8 metros)

### 4.2. Instalación del control por cable

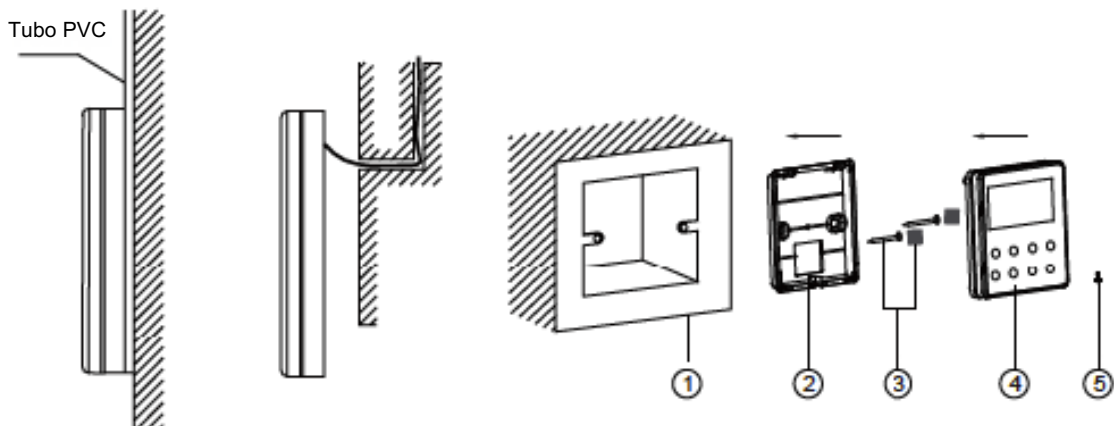


Fig.17 Accesorios para instalar el control por cable

Nº	1	2	3	4	5
Nombre	Caja de enchufe empotrada en la pared	Placa base del control por cable	Esponja 20 × 20 × 2 Tornillo M4X25	Panel frontal del control por cable	Tornillo ST2.9X6

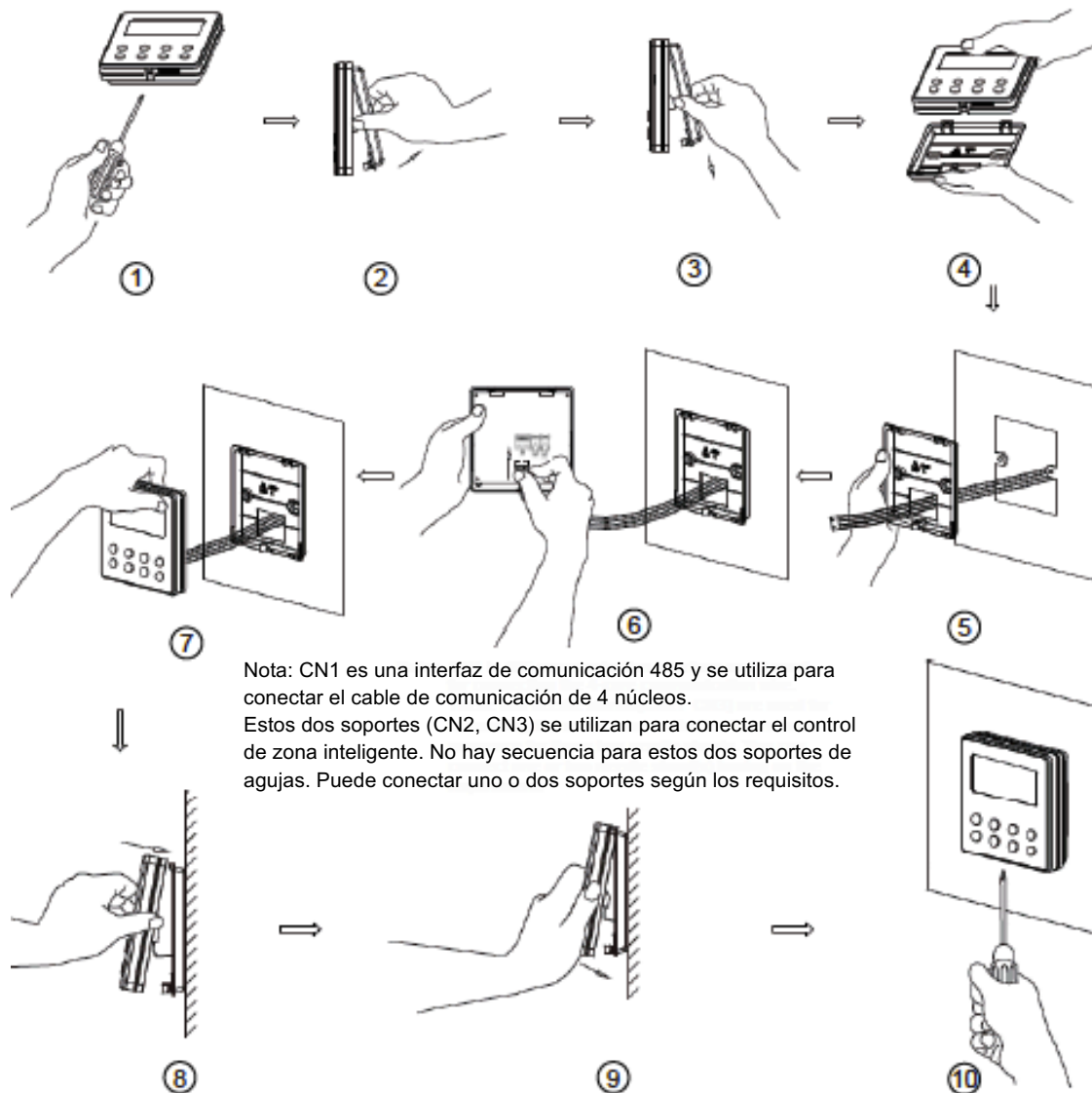


Fig. 18

La figura 18 muestra los pasos para instalar el control por cable, pero hay algunos problemas que requieren su atención.

- (1) Antes de la instalación, primero corte la alimentación del cable enterrado en el orificio de instalación, es decir, no se puede ocupar la electricidad durante toda la instalación.
- (2) Saque el cable de par trenzado de cuatro núcleos de los orificios de instalación y luego páselo por el orificio rectangular detrás de la placa base del control por cable.
- (3) Pegue la placa base del control por cable en la pared y luego use el tornillo M4 × 25 para fijar la placa base y el orificio de instalación en la pared juntos, coloque la esponja 20 × 20 × 2 en el orificio del tornillo y luego presione con los dedos para asegurarse de que esté unido firmemente.
- (4) Inserte la línea de par trenzado de cuatro núcleos en la ranura del control por cable y luego sujete juntos el panel frontal y la placa base del control por cable.

- (5) Finalmente, fije firmemente el panel frontal y la placa base del control por cable con tornillos ST2.9X6.

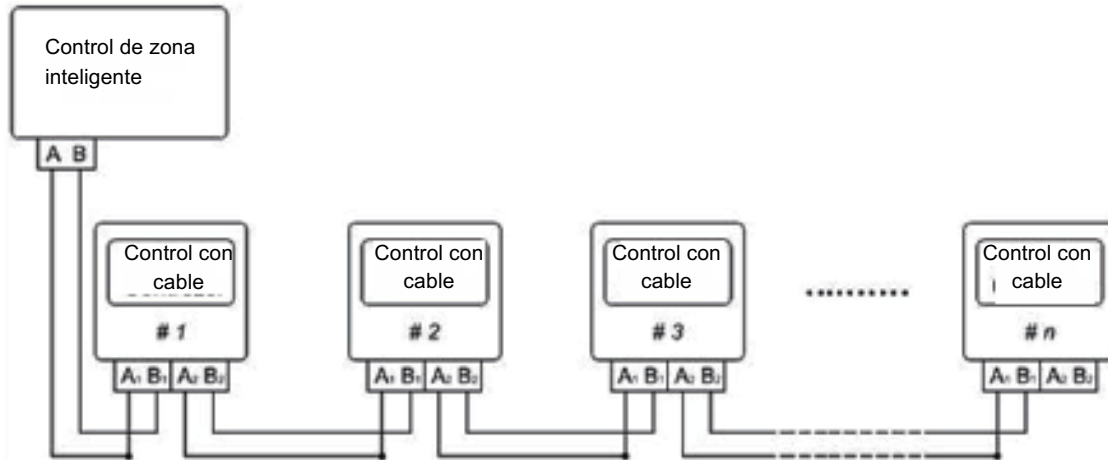


Fig. 19

La figura 19 muestra el diagrama esquemático de la conexión del sistema de control. XK19 puede conectar el control de zona inteligente (sistema de control integrado). "N" indica el número de dirección de nodo de comunicación (control por cable programable XK19). El sistema completo está compuesto por el control de zona inteligente, el control por cable XK19 y el cable de comunicación. El control por cable XK19 puede admitir como máximo 16 direcciones de nodo de comunicación ( $n \leq 16$ ).

El terminal A y el terminal B del control de zona inteligente están conectados respectivamente al terminal de soporte de comunicación correspondiente del control por cable N° 1 mediante el cable de comunicación; el otro soporte del control por cable N° 1 se conecta al control con cable N° 2 a través del cable de telecomunicaciones y así sucesivamente hasta que se conecta al control con cable N° n. Excepto por el último control por cable en el sistema de control (solo use CN2 o CN3, y el otro no estará conectado), no existe la secuencia para el control por cable. El número de serie en la figura es solo para mayor claridad.

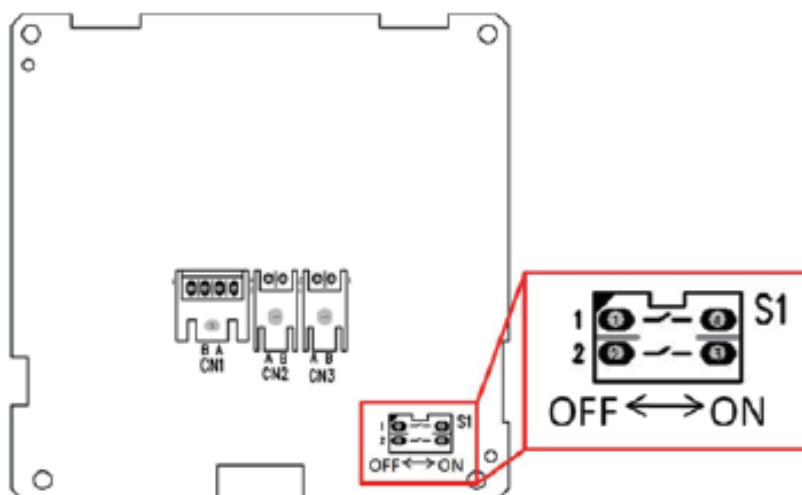


Fig. 20

La figura 20 muestra un diagrama esquemático del interruptor DIP. Hay un interruptor DIP de 2 bits en la placa principal del control con cable XK19. En cuanto al último control

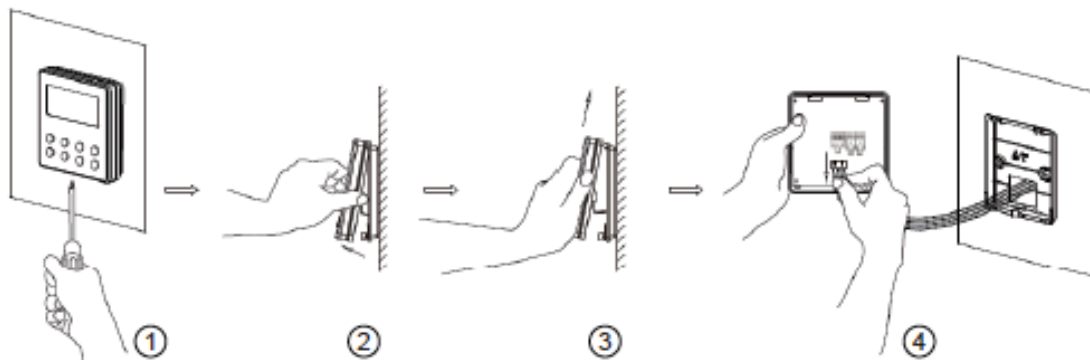
por cable N° n en el sistema de control, el 1 bit y el 2 bit del interruptor DIP deben colocarse manualmente en la posición "on" y en la posición "off" respectivamente. Los interruptores DIP de otros controles por cable deben mantenerse en el estado inicial de fábrica (1 bit y 2 bits se establecen en la posición "off").

### **⚠ ¡PRECAUCIÓN!**

Preste especial atención a lo siguiente durante la conexión para evitar el mal funcionamiento de la unidad de aire acondicionado debido a interferencias electromagnéticas.

- ① Separe las líneas de señal y comunicación del control por cable del cable de alimentación y las líneas de conexión entre la unidad interior y exterior, con un intervalo mínimo de 20 cm. De lo contrario, la comunicación de la unidad probablemente no funcionará de manera normal.
- ② Si el aire acondicionado está instalado en un lugar vulnerable a interferencias electromagnéticas, entonces los cables de señal y comunicación del control por cable deben ser los cables de par trenzado de protección.

#### 4.3. Desmontaje del control por cable



## 5. Pantalla de errores

Si se produce un error durante el funcionamiento del sistema, el código de error se mostrará en la pantalla LCD, como se muestra en la Fig.21. Si ocurren varios errores al mismo tiempo, sus códigos se mostrarán circularmente.

Nota: En caso de cualquier error, apague la unidad y comuníquese con el personal profesional capacitado.

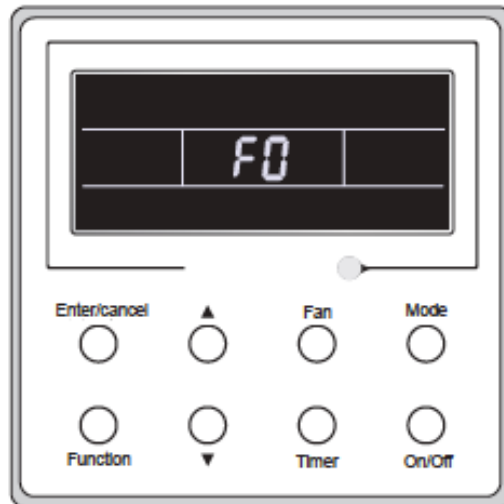


Fig.21

Tabla 4: Significado de cada error

Error	Código de error	Error	Código de error
El sensor de temperatura del aire de retorno está abierto/en cortocircuito	F1	Error de comunicación de la placa de transmisión	P6
El sensor de temperatura del evaporador está abierto / en cortocircuito	F2	Protección contra sobrecalentamiento del compresor	H3
El sensor de temperatura de la válvula de líquido de la unidad interior está abierto / en cortocircuito	b5	Unidades interiores y exteriores incomparables	LP
El sensor de temperatura de la válvula de gas interior está abierto/en cortocircuito	b7	Línea de comunicación mal conectada o error de la válvula de expansión	dn
El sensor de temperatura IPM está abierto/en cortocircuito	P7	Conflicto de modo de ejecución	E7
El sensor de temperatura ambiente exterior está abierto/en cortocircuito	F3	Bombeo	Fo
El sensor de temperatura del tubo medio del condensador de la unidad exterior está abierto/en cortocircuito	F4	Descongelación o retorno de aceite	
El sensor de temperatura de descarga está abierto/en cortocircuito	F5	Descongelación forzada	H1
Error de comunicación interior y exterior	E6	Fallo de arranque del compresor	Le
Protección de subtensión del bus de CC	PL	Protección de alta temperatura de descarga	E4
Protección contra sobretensión del bus de CC	PH	Protección de sobrecarga	E8

Error del circuito de detección de corriente de fase del compresor	U1	Protección de sobrecorriente de toda la unidad	E5
Protección de desmagnetización del compresor	HE	Protección contra sobrecorriente de fase	P5
Protección PFC	He	Desincronización del compresor	H7
Protección de temperatura IPM	P8	Protección de corriente IPM	H5
Protección contra sobrecarga	L9	Protección contra pérdida / inversión de fase del compresor	Ld
Protección contra bloqueo o escasez de carga del sistema	FO	Frecuencia restringida / reducida con protección de corriente de toda la unidad	F8
Error de carga del condensador	PU	Frecuencia restringida / reducida con protección de corriente IPM	En
Protección de alta presión	EI	Frecuencia restringida / reducida con alta temperatura de descarga	F9
Protección de baja presión	E3	Frecuencia restringida / reducida con protección antihielo	FH
Compresor atascado	LE	Frecuencia restringida / reducida con protección de sobrecarga	F6
Exceso de velocidad	LF	Frecuencia restringida / reducida con protección de temperatura IPM	EU
Error del sensor de temperatura de la placa de transmisión	PF	Error de agua llena de la unidad interior	E9
Protección de contactor de CA	P9	Protección anticongelante	E2
Protección de deriva de temperatura	PE	Voltaje de entrada de CA anormal	PP
Protección de conexión del sensor	Pd	Error del circuito de detección de corriente de toda la unidad	U5
Error de caída de tensión del bus de CC	U3	Error de inversión de la válvula de 4 vías	U7
Protección de error del ventilador exterior 1	L3	Parada del motor	H6
Protección de error del ventilador exterior 2	LA	Protección de cruce por cero del motor PG	U8
Error del sensor de temperatura de inhalación del compresor	dc	Error de disparo del ventilador interior	U0
Error de comunicación entre la IDU y la conexión a la red	Ln	Error de dirección de red IDU	y3
Error de comunicación entre ODU y conexión a red	LM	Desbordamiento de asignación de direcciones ip	yb
Error principal en el lado de la conexión a la red	y2		

## II. Control remoto inalámbrico YT1F

Notas:

- ① Asegúrese de que no haya obstrucciones entre el receptor de señal y el control remoto;
- ② No deje caer ni tire el control remoto;
- ③ No deje que entre ningún líquido en el control remoto ni tampoco lo exponga a la luz solar directa o a ningún lugar donde haga mucho calor.
- ④ Este es un control remoto de uso general. Si presiona algún botón que no está disponible para la función correspondiente, la unidad mantendrá el estado de funcionamiento original.

### 1. Función de los botones



Fig.22






#### 1) ON/OFF (🔌)

Presione este botón para encender/apagar la unidad. Después de eso, la función sleep se cancelará, pero aún permanecerá el tiempo preestablecido.


#### 2) MODE

Los modos Auto, Cool, Dry, Fan, Heat se pueden seleccionar circularmente presionando este botón. El modo automático es el predeterminado después de encender la unidad. En el modo automático, no se mostrará la temperatura. En el modo Heat, el valor inicial es 28°C, mientras que en otros modos, el valor inicial es 25 °C.



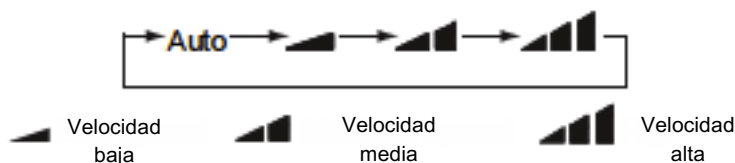
-  Auto
-  Cool
-  Dry
-  Fan
-  Heat (Solo para la unidad de refrigeración y calefacción)

### 3) SLEEP





Si presiona este botón se puede activar o desactivar la función de reposo. Después de encenderlo, el valor predeterminado es Sleep Off. Después de apagar la unidad, se cancela la función Sleep. Cuando la función Sleep ya esté configurada, se mostrará el símbolo  y en este momento, se puede ajustar el tiempo del temporizador. En los modos Fan y Auto, esta función no está disponible.

### 4) FAN

La velocidad del ventilador Auto, Baja, Media o Alta se puede seleccionar circularmente presionando este botón. Después de encender la unidad, el valor predeterminado es la velocidad automática. En el modo de deshumidificación, solo está disponible la velocidad baja del ventilador.



### 5) CLOCK

Al presionar este botón puede configurar el reloj y se mostrará el ícono  el cual comenzará a parpadear. En tal caso, al presionar + o - en 5 segundos se puede ajustar el valor. Si se presiona el botón durante más de 2 segundos, el valor de la decena aumentará en 1 en cada 0,5 segundos. Después de eso, vuelva a presionar este botón y luego el símbolo  dejará de parpadear, lo que indica que la configuración se realizó correctamente. Después de encenderlo, el valor predeterminado es 12:00 y se mostrará . Una vez que se muestra el símbolo , la hora actual es el valor del reloj; de lo contrario, es el valor del temporizador.


### 6) LIGHT

Si presiona este botón puede encender o apagar la luz. Después de encender la unidad, el valor predeterminado es Luz encendida.

### 7) TURBO

En el modo Cool o Heat, presionar este botón puede activar o desactivar esta función. Cuando esta función está activada, se mostrará su símbolo. Cualquier cambio de modo o velocidad del ventilador hará que esta función se cancele automáticamente.

## 8) X-FAN

Al presionar el botón X-FAN en el modo COOL o DRY, se muestra el icono  y el ventilador interior continuará funcionando durante 10 minutos para secar la unidad interior, aunque haya apagado la unidad.

Después de la activación, X-FAN OFF está predeterminado. X-FAN no está disponible en los modos AUTO, FAN o HEAT.


## 9) -

La temperatura predeterminada se puede reducir presionando este botón. Si se presiona el botón durante más de 2 segundos, la temperatura disminuirá rápidamente hasta que se suelte, mostrando °C (°F) en la pantalla todo el tiempo. En el modo automático, el ajuste de temperatura no está disponible.

## 10) +

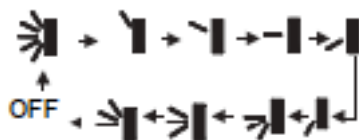
La temperatura predeterminada se puede aumentar presionando este botón. Si se presiona el botón durante más de 2 segundos, la temperatura aumentará rápidamente hasta que se suelte, mostrando °C (°F) todo el tiempo. En el modo automático, el ajuste de temperatura no está disponible. El rango de ajuste es 16-30 °C o 61-86 °F



## 11) TEMP

Al presionar este botón, se puede decidir qué temperatura se mostrará, la temperatura configurada interior o la temperatura ambiente interior. Cuando la unidad interior está encendida, se mostrará la temperatura interior establecida, mientras que, si se cambia el estado a , se mostrará la temperatura ambiente interior. Sin embargo, la temperatura interior establecida se volverá a mostrar cuando el control reciba otras señales de control remoto. Sin configurar esta función, el valor predeterminado es la temperatura interior establecida.


12) SWING UP/DOWN ()

Si presiona este botón se puede seleccionar el ángulo de oscilación que cambia circularmente:



Este tipo de control remoto es universal y los tres estados de  son los mismos que los de .

Si la función de oscilación se desactiva cuando la rejilla de la guía de aire se mueve hacia arriba y hacia abajo, se detendrá en la posición actual.

 indica que la rejilla de la guía de aire oscila hacia arriba y hacia abajo entre las cinco posiciones.

13) AIR ()

Si presiona este botón se puede activar o desactivar la función de aire.

**14) TIMER ON**

Al presionar este botón, se mostrará "ON" y parpadeará durante 5 segundos para que ajuste la hora presionando + o - dentro de 5 segundos. Cada pulsación aumentará o reducirá el tiempo en 1 minuto. Si se presiona el botón durante más de 2 segundos, la hora cambiará rápidamente como se indica a continuación: primero cambia el valor de la unidad y luego cambia el valor de la decena.

Una vez que el Timer ON ya se ha configurado, se puede cancelar si lo vuelve a presionar. Antes de la configuración, por favor ajuste el RELOJ a la hora real actual.

**15) TIMER OFF**

Para apagar el temporizador presione este botón y "OFF" parpadeará. El método de configuración es el mismo que para TIMER ON.

**16) HEALTH (🌿)**

Si presiona este botón puede activar o desactivar la función de salud. Después de encender la unidad, el valor predeterminado es SALUD ACTIVADA.

**17) I FEEL**

Esta función puede activarse presionando este botón y cancelarse presionándolo otra vez. Cuando esta función está activada, la información I FEEL se enviará en 200 ms después de cada operación en el control y el control remoto enviará la información de temperatura al control principal cada 10 minutos.

**2. Guía para el funcionamiento general**

- a. Después de activar el control remoto, presione ON/OFF y luego la unidad comenzará a funcionar (nota: cuando se apaga, la rejilla de guía de la unidad principal se cerrará automáticamente).
- b. Presione MODE para seleccionar el modo de funcionamiento deseado.
- c. Presione + o - para configurar la temperatura deseada (no es necesario configurar la temperatura en el modo AUTO).
- d. Presione FAN para configurar la velocidad del ventilador, Auto, Baja, Media o Alta.
- e. Presione 🌬️ para seleccionar el ángulo de oscilación.

**3. Guía para el funcionamiento opcional**

- a. Acerca de X-FAN

Esta función indica que la humedad en el evaporador de la unidad interior se secará después de detener la unidad para evitar el moho.

① X-FAN ON: Cuando presione el botón ON/OFF para apagar la unidad, el ventilador interior seguirá funcionando a baja velocidad durante unos 10 minutos más. En este caso, el ventilador interior se puede detener directamente presionando el botón X-FAN.

② X-FAN OFF: Cuando presione el botón ON/OFF para apagar la unidad, toda la unidad se detendrá por completo.

- b. Acerca de AFTERHEAT X-FAN

En el modo Heat o el modo Auto Heat, si la unidad está apagada, el compresor y el ventilador exterior dejarán de funcionar inmediatamente y la placa guía superior e inferior rotará a la posición horizontal, mientras que el ventilador interior seguirá

funcionando con el ventilador a baja velocidad. Luego, 10 segundos después, la unidad se detendrá por completo.

c. Acerca de AUTO RUN

Cuando se selecciona AUTO RUN, la temperatura de ajuste no se mostrará en la pantalla LCD y la unidad elegirá automáticamente el modo de funcionamiento adecuado de acuerdo con la temperatura ambiente.

d. Acerca de TURBO

Si esta función está activada, la unidad funcionará a una velocidad de ventilador súper alta para enfriar o calentar rápidamente de modo que la temperatura ambiente se acerque a la temperatura preestablecida lo antes posible.



ESPECIALISTAS EN CLIMATIZACION