Aire acondicionado

Manual de instalación

Mando a distancia con cable MWR-SH00N

- Gracias por adquirir este producto Samsung.
- Antes de utilizar la unidad, lea este manual de instalación con detenimiento y consérvelo como referencia para el futuro.



SAMSUNG

Contenido

Preparación

Precauciones de seguridad 3

Antes de la instalación 5

Instalación

Instalación del mando a distancia por cable 6

Otros

Modo de instalación/servicio del mando a distancia por cable 15

Precauciones de seguridad

En este manual de instalación se explica cómo instalar un mando a distancia por cable conectado a la unidad interior de un sistema de aire acondicionado Samsung. Antes de instalar el producto, lea este manual atentamente.
(Consulte la instalación apropiada para instalar productos opcionales.)

ADVERTENCIA	Riesgos o prácticas inseguras que pueden causar **lesiones personales graves o la muerte.**
PRECAUCIÓN	Riesgos o prácticas inseguras que pueden causar **lesiones personales leves o daños a la propiedad.**

ADVERTENCIA

Póngase en contacto con un centro de servicio para efectuar la instalación.

- Riesgo potencial de funcionamiento incorrecto, fugas de agua, descarga eléctrica e incendio.

Instale el producto con una fuente de alimentación adecuada.

- Riesgo potencial de incendio o daños al producto.

Para desmontar o reparar el producto consulte con el establecimiento de compra o el centro de servicio.

- Riesgo potencial de funcionamiento incorrecto, descarga eléctrica o incendio.

Los trabajos eléctricos los debe realizar personal cualificado de acuerdo con las normativas nacionales sobre cableado y la guía de instalación.

- Si una persona no autorizada realiza la instalación, los defectos resultantes pueden provocar un funcionamiento incorrecto, descargas eléctricas o accidentes debidos al fuego.

Instale el producto en un lugar resistente y uniforme que pueda soportar su peso.

- Si el lugar no puede soportar el peso, el producto puede caer y resultar dañado.

No mueva el producto ni lo vuelva a instalar usted mismo.

- Riesgo potencial de descarga eléctrica o incendio.

Compruebe que la instalación se haya efectuado correctamente de acuerdo con las instrucciones del manual de instalación.

- Una instalación incorrecta podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.

Para desechar el mando a distancia por cable, póngase en contacto con el centro de servicio técnico.

Precauciones de seguridad

⚠ PRECAUCIÓN

No instale el producto en un lugar donde se generen gases combustibles.

- ► Riesgo potencial de incendio y explosión.

Asegúrese de que no se introduzca agua en el mando a distancia por cable.

- ► Riesgo potencial de descarga eléctrica o incendio.

Instale el aire acondicionado en un lugar alejado de la exposición directa a la luz del sol, con una temperatura ambiental entre 0 °C (32 °F)~39 °C (102 °F).

- ► Riesgo potencial de descarga eléctrica o funcionamiento incorrecto.

No toque el producto con objetos afilados.

- ► Riesgo potencial de descarga eléctrica o daños al producto.

No instale el producto en lugares expuestos a aceites o vapores.

- ► Riesgo potencial de daños al producto o funcionamiento incorrecto.

No someta el cable de alimentación a una presión excesiva.

- ► El cable se podría romper y causar un incendio.

No instale el producto en lugares en los que se utilicen con frecuencia pulverizadores de soluciones ácidas o alcalinas.

- ► Riesgo potencial de descarga eléctrica o funcionamiento incorrecto.

No conecte el cable de alimentación a un terminal de comunicaciones.

- ► Riesgo potencial de incendio.

Tenga cuidado que el producto no genere interferencias en otros dispositivos eléctricos si se instala en lugares como un hospital.

- ► Riesgo potencial de funcionamiento incorrecto del producto.

Antes de la instalación

Accesorios opcionales

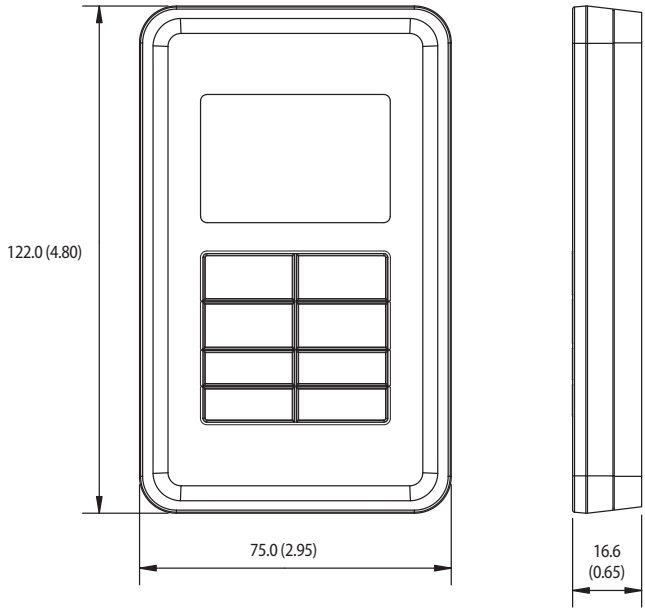
Mando a distancia por cable (1)	Sujetacables (2)	Abrazaderas (2)	Tornillos M4X16 (2)	Manual del usuario (1)	Manual de instalación (1)	Terminal U (3)
						

PRECAUCIÓN

- El mando a distancia por cable lo debe instalar un técnico experto en instalaciones.
- Asegúrese de que la alimentación esté apagada antes de instalar el mando a distancia por cable.
- Instale los cables del mando a distancia por cable de acuerdo con las normas sobre el cableado eléctrico y haga pasar el cable por el interior de la pared para que nadie pueda acceder a él.

Dimensiones exteriores

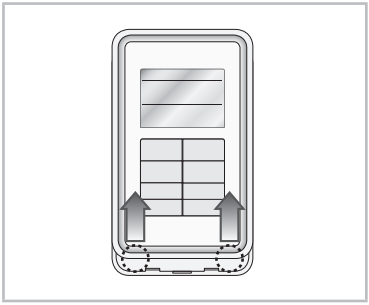
[Unidad: mm (pulgadas)]



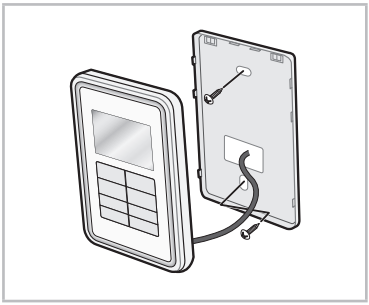
Instalación del mando a distancia por cable

Instalación del mando a distancia por cable

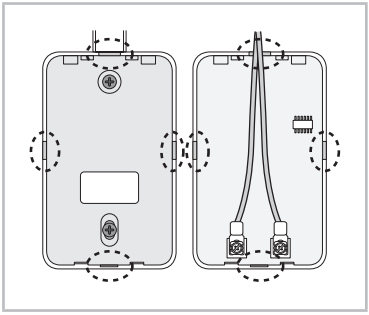
1. Sujete la parte inferior de la cubierta frontal del mando a distancia por cable y empújela hacia arriba para separarla de la cubierta posterior.
   - La cubierta frontal del mando a distancia por cable es del tipo de apertura deslizante. (La cubierta frontal se puede abrir y separar sujetándola y empujándola hacia arriba.)
2. Fije la cubierta posterior del mando a distancia por cable en la pared mediante 2 tornillos.
3. Conecte el terminal F3, F4 de la PCB de la unidad interior al terminal F3, F4 del mando a distancia por cable.



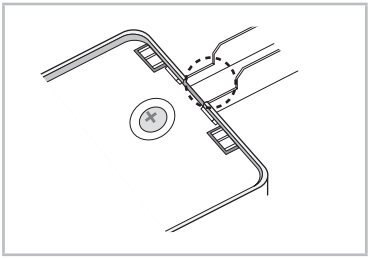
4. Disponga el cable de comunicación de acuerdo con el entorno de la instalación.
   - Cuando el mando a distancia por cable esté oculto en la pared:
     Saque el cable a través del orificio central de la cubierta posterior.



   - Cuado el mando a distancia por cable esté montado en la pared:
     Decida la dirección de los cables antes de sacar el cable y separar la delgada pieza de plástico (marcada por un círculo en la ilustración) de la cubierta frontal y posterior.



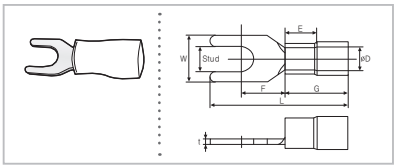
   - Cuando saque el cable por la parte superior del mando a distancia por cable con un distribuidor de cables:
     Corte al menos 1 cm del distribuidor en su parte más cercana al mando a distancia por cable de modo que aquel no impida abrir o cerrar la cubierta frontal.



5. Vuelva a montar el mando de distancia por cable.

PRECAUCIÓN

- Cuando instale un mando a distancia con un cable de más de 10 m (32,80 pies), debe instalar el cable de comunicación y el cable de alimentación CA separados. (Se puede producir interferencias eléctricas que harán que el mando a distancia por cable no funcione correctamente.)
- Cuando instale un mando a distancia por cable en la pared, tenga en cuenta el tamaño del orificio para el cable y seleccione uno del grosor adecuado.
- El cable se debe poder conectar a la PCB del mando a distancia por cable.
  - Si instala el mando a distancia por cable de recuperación, instálelo de acuerdo con las especificaciones del cable de terminal en U.
  - Si instala el mando a distancia por cable con dos secciones de cable PVC, quite 30 cm (12 pulgadas) de la funda del cable e instálelo solo con las dos secciones de los cables. (Especificación recomendada: AWG20)
- Estas son las especificaciones del terminal tipo anillo de compresión conectado a la PCB del mando a distancia por cable.



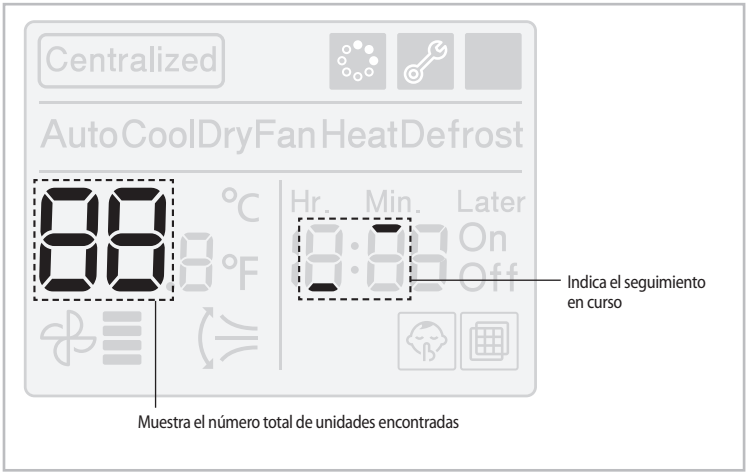
Gama de cables permitidos		Tamaño normalizado	Tamaño espiga	Tamaño básico [mm (pulgadas)]						
AWG	mm^2 ($pulgadas^2$)	mm^2 ($pulgadas^2$)	mm (pulgadas)	t	ø D	G	E	F	W	L
22~16	0.25~1.65 (0.0003 ~ 0.0025)	1.5 (0.0023)	3 (0.1181)	0.7 (0.0275)	3.8 (0.1496)	10.0 (0.3937)	4.5 (0.1771)	6.5 (0.2559)	6.0 (0.2362)	21.2 (0.8346)

✻ Distancia máxima de conexión entre el cable de comunicación y el de alimentación: 100 m (3,280 pies)

- Los tornillos del terminal de la PCB se deben apretar con un par de torsión inferior a 6 N•cm. Si el par de torsión es superior, se puede dañar la rosca del tornillo.

Instalación del mando a distancia por cable

Seguimiento de la unidad interior desde el mando a distancia por cable



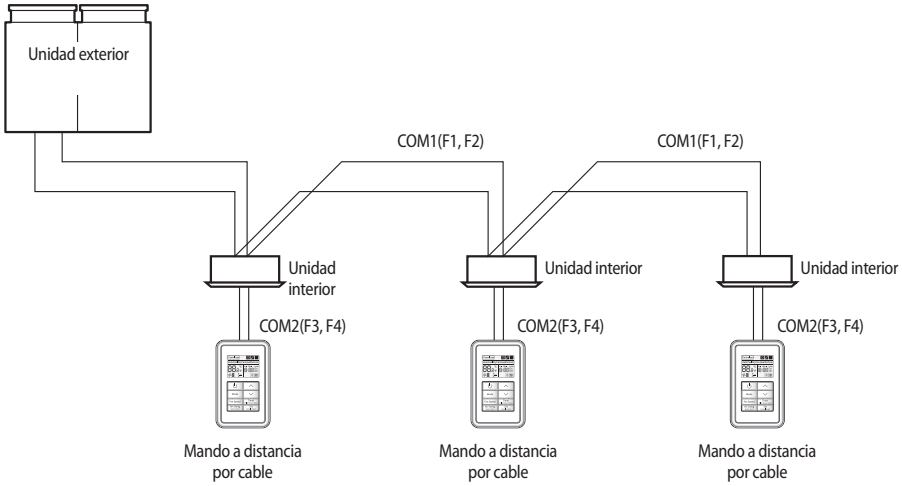
1. El seguimiento del mando a distancia por cable se iniciará automáticamente en cuanto se encienda la alimentación después de la instalación.
2. Si después de la instalación desea volver a efectuar el seguimiento, pulse los botones **[∧]** y **[Set]** al mismo tiempo durante más de cinco segundos.
   - Se reiniciará el sistema y se volverá a efectuar el seguimiento.
3. Durante el seguimiento, se mostrará el número total de unidades interiores encontradas.
4. Puede tardar unos 5 minutos en la instalación inicial o cuando se restablece el ajuste de alimentación principal.

PRECAUCIÓN

- Si después de la instalación desea volver a efectuar el seguimiento, pulse los botones **[∧]** y **[Set]** al mismo tiempo durante más de cinco segundos.

Control individual con el mando a distancia por cable

Control individual significa que se está utilizando un mando a distancia para controlar una unidad interior.



PRECAUCIÓN

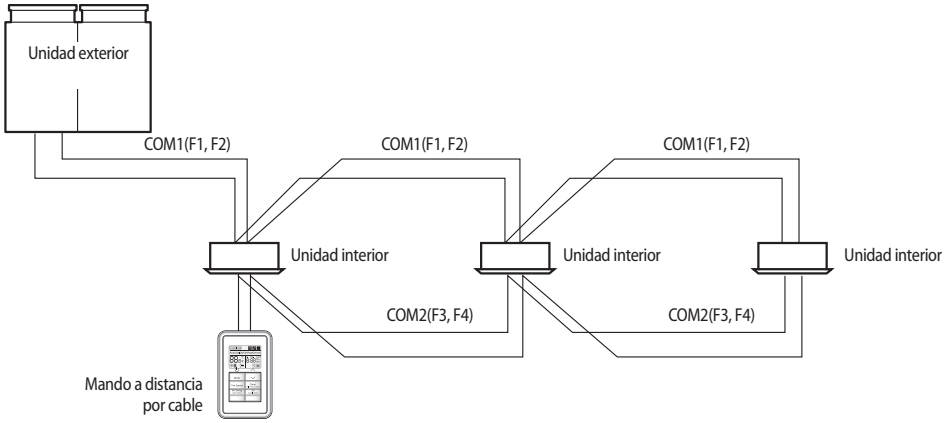
- Sea cual sea la configuración de la dirección (dirección RMC) de grupo de las unidades interiores, solo la unidad interior conectada a COM2 se controla individualmente.

Instalación del mando a distancia por cable

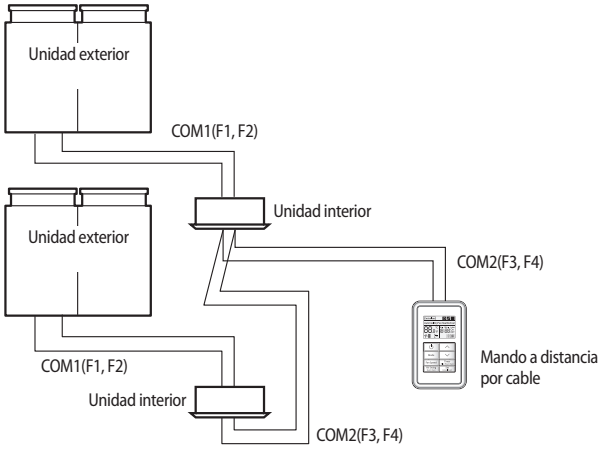
Control de grupo con el mando a distancia por cable

Control de grupo significa que se está utilizando un mando a distancia por cable para controlar dos o más unidades interiores al mismo tiempo.

1. Uso de un mando a distancia por cable para controlar tres unidades interiores



2. Uso de un mando a distancia por cable para controlar unidades interiores conectadas a una unidad exterior diferente

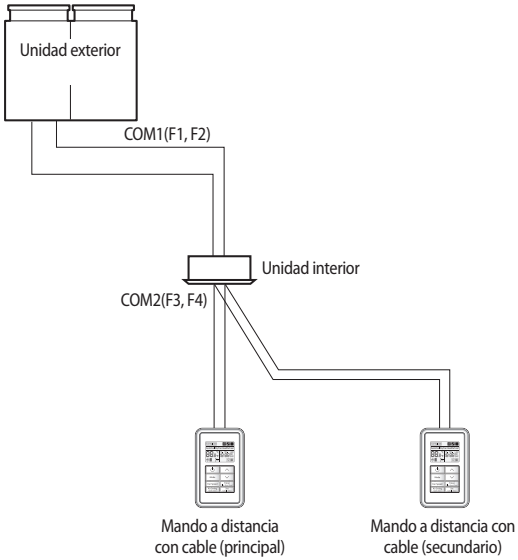


PRECAUCIÓN

- Sea cual sea la configuración de la dirección (dirección RMC) del grupo de las unidades interiores, solo las unidades interiores conectadas a COM2 se controlan en grupo.
- Independientemente de las unidades exteriores, se puede controlar hasta una máximo de 16 unidades interiores como un grupo.
- Cuando se controla un grupo de unidades interiores conectadas a una unidad exterior diferente, la dirección de cada unidad exterior debe ser diferente.

Control con dos mandos a distancia

Controlar con dos mandos a distancia significa controlar una unidad interior o un grupo de unidades interiores con dos mandos a distancia.



PRECAUCIÓN

- Para el ajuste del mando a distancia con cable secundario, consulte las secciones acerca de las funciones adicionales del mando a distancia con cable. (Consulte "Funciones adicionales del mando a distancia con cable")
  0: principal, 1: secundario

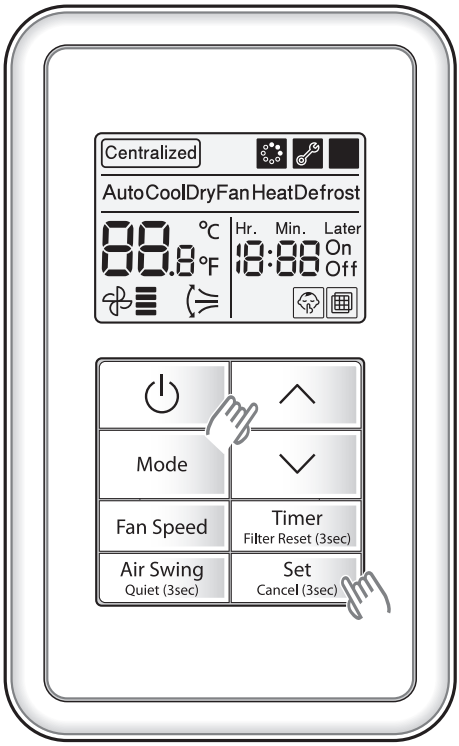
Instalación del mando a distancia por cable

Inicialización de la comunicación del mando a distancia por cable

Si el número de unidades interiores se ha reducido mientras se utiliza el mando a distancia para controlar una unidad interior o un grupo de unidades interiores, se debe inicializar la comunicación del mando a distancia.

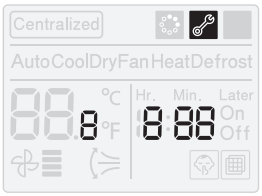
Pulse los botones **[∧]** y **[Set]** al mismo tiempo durante más de cinco segundos.

- ► El mando a distancia por cable se inicializará y el dispositivo volverá a buscar las unidades interiores conectadas al mando a distancia por cable.



Errores que se muestran en el mando a distancia por cable

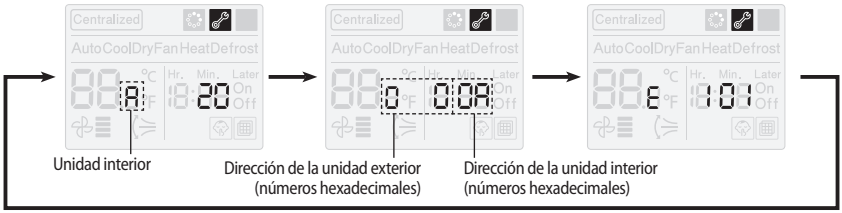
En la pantalla LCD se mostrarán los códigos de error del mando a distancia por cable y del producto conectado a este.



Pantalla LCD

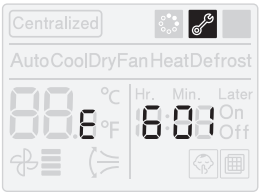
Errores en las unidades interior/exterior (Pantalla del grupo del producto: A)

- Se muestra la dirección del producto del error, seguido por el código de error.
  Ejemplo: Error 101 de la unidad interior n.º 10 (números decimales)



Error en el mando a distancia por cable

- Solo se mostrará un código de error. (No se muestra ninguna dirección.)
  Ejemplo: Error 601 del mando a distancia por cable.



Instalación del mando a distancia por cable

Códigos de error del mando a distancia por cable

Pantalla	Descripción
601	Error de comunicación entre el mando a distancia por cable y las unidades interiores (cuando se pierde la comunicación durante más de 3 minutos tras detectar la unidad interior y el mando distancia por cable).
602	No hay comunicación entre los mandos a distancia con cable principal y secundario.
604	No hay comunicación entre el mando a distancia por cable y las unidades interiores.
618	- Sobrepasado el número máximo de conexiones de unidades interiores (16 salas) - Se debe reiniciar después de comprobar el número de unidades interiores
627	Dos o más mandos a distancia con cable están configurados como secundarios.
654	Error de la EEPROM

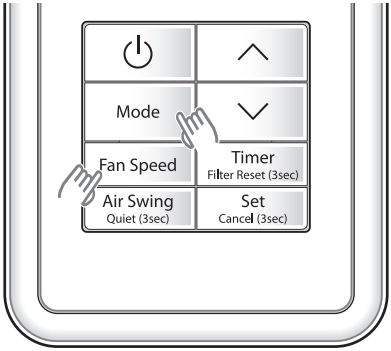
PRECAUCIÓN

- Para los códigos de error de las unidades interiores/exteriores, consultar el manual de instalación de cada dispositivo.

NOTA

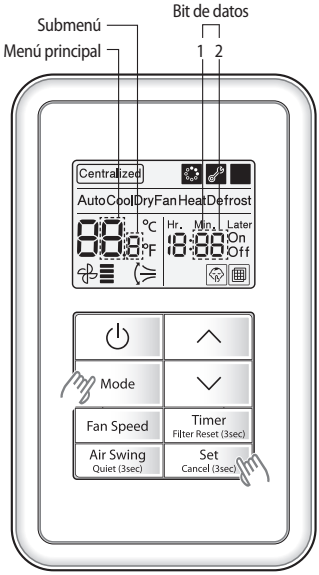
[Configuración/Cancelación de la Unidad interior principal del modo]

- Para configurar la unidad interior principal del modo seleccione una unidad interior que será la estándar entre el resto de unidades interiores para impedir un funcionamiento mixto (que una o más unidades interiores funcionen en distintos modos de funcionamiento).
  - Configuración: Conecte solo 1 unidad interior y párela. Mantenga pulsado el botón **[Mode]** durante 5 segundos para configurar la unidad interior como 'Mode master indoor unit' ('Unidad interior principal del modo').
  - Cancelación: Conecte solo 1 unidad interior y párela. Mantenga pulsado el botón **[Fan Speed]** durante 5 segundos para cancelar la configuración 'Mode master indoor unit ('Unidad interior principal del modo').



Modo de instalación/servicio del mando a distancia por cable

Funciones adicionales del mando a distancia por cable



1. Si desea utilizar las diferentes funciones adicionales del mando a distancia por cable, pulse los botones **[Mode]** y **[Set]** al mismo tiempo durante más de tres segundos.

▶ Accederá a la configuración de las funciones adicionales y se mostrará el menú principal.

2. Consulte la lista de las funciones adicionales del mando a distancia por cable en la página siguiente y seleccione el menú que desee.

▶ Con los botones **[∧]/[∨]**, seleccione un número del menú principal y pulse el botón **[Timer]** para entrar en la pantalla de configuración del submenú.

▶ Con los botones **[∧]/[∨]**, seleccione un número del submenú y pulse el botón **[Timer]** para entrar en la pantalla de ajuste de datos.

▶ Cuando entre en la etapa de ajuste, aparecerá la configuración actual.

▶ Consulte los ajustes de datos en la tabla.

▶ Con los botones **[∧]/[∨]**, seleccione la configuración. Pulse el botón **[Timer]** para acceder a la siguiente configuración.

▶ Pulse el botón **[Set]** para guardar la configuración y salir a la pantalla de configuración de los submenús.

▶ Pulse el botón **[Air Swing]** para salir al modo normal.

NOTA

- Durante la configuración de los datos, puede utilizar los botones **[Fan Speed]/[Timer]** para establecer el rango de los bits de datos.
- Durante la configuración de los parámetros, pulse el botón **[Air Swing]** para salir a la pantalla de configuración de los submenús sin guardar los cambios.

Modo de instalación/servicio del mando a distancia por cable

Funciones adicionales del mando a distancia por cable

NOTA

- 'NONE' se muestra si la unidad interior no admite la función. En algunos casos, el ajuste no se puede realizar o aplicar aunque se configure en la unidad.
- Si es necesario inicializar la comunicación después de realizar el ajuste, el sistema se reiniciará automáticamente y la comunicación se inicializará.

Menú principal	Submenú	Función		Predeterminado	Número de páginas	Descripción	Observaciones
0	1	Reiniciar	Restaurar el ajuste de opciones del mando a distancia por cable	0	1	0 - Deshabilitar, 1 - Reiniciar	
	2		Restaurar la configuración predeterminada de fábrica del mando a distancia por cable	0	1	0 - Deshabilitar, 1 - Reiniciar	
	3		Reiniciar alimentación principal 4)*	0	1	0 - Deshabilitar, 1 - Reiniciar	
	4		Reiniciar direccionamiento	0	1	0 - Deshabilitar, 1 - Reiniciar	
1	1	Información del mando a distancia por cable	Comprobar el número de unidades interiores	0	1	0~16	
	2		Comprobar el número de unidades VRE	0	1	0~16	Sin función
	3		Comprobar el código Micom del mando a distancia por cable	ninguno	3	Código Micom	
	4		Comprobar la versión del programa del mando a distancia por cable	ninguno	3	Fecha actualizada	
2	1	Configuración de dirección/ opciones 2)*	Configuración de la unidad interior (objetivo)	Ver principal	3	Dirección del dispositivo registrado	
	2		Establecer/comprobar dirección PRINCIPAL de la unidad interior	Dirección principal del objetivo	1	Dirección PRINCIPAL [00H~4FH (números hexadecimales)]	
	3		Establecer/comprobar dirección RMC de la unidad interior	Dirección RMC del objetivo	1	Dirección del grupo [00H~FEH (números hexadecimales)] 5)*	
	4		Establecer/comprobar opción del producto de la unidad interior	Opción básica del objetivo	10 1)*	Código de las opciones de la unidad interior	
	5		Establecer/comprobar opción de instalación 1 de la unidad interior	Opción de instalación del objetivo	10 1)*	Consultar el manual de instalación de la unidad interior conectada	
	6		Establecer/comprobar la opción de instalación 2 de la unidad interior	Opción de instalación (2) del objetivo	10 1)*	Consultar el manual de instalación de la unidad interior conectada	
	7		Ajuste de la dirección del puerto/ MCU	Dirección MCU de la unidad de destino	2	Dirección MCU (de 00 a 15) Dirección del puerto (de A a F)	
3	1	Ajustar/ comprobar visualización principal	Ajustar/comprobar visualización principal de la unidad interior	Visualización principal de las unidades interiores	3	Dirección del dispositivo registrado	
	2		Ajustar/comprobar visualización principal de la unidad VRE	Visualización principal de VRE	3	Dirección del dispositivo registrado	Sin función
4	1	Comprobación de la dirección de la unidad interior principal del modo	Comprobación de la dirección de la unidad interior principal del modo	ninguno	3	Dirección de la unidad interior principal del modo	
	2		Establecer la unidad interior principal del modo 3)*	ninguno	1	0-Deshabilitar, 1-Habilitar, 2-Cancelar	

Menú principal	Submenú	Función		Predeterminado	Número de páginas	Descripción	Observaciones
5	1	Ajustar/ comprobar la función opcional del mando a distancia por cable	Ajustar refrigeración y calefacción/solo refrigeración de la unidad interior	0	1	0-Refrigeración y calefacción, 1-Solo refrigeración	
	2		Uso del mando a distancia por cable	1	1	0 - Deshabilitar, 1 - Habilitar	
	3		Ajuste del mando a distancia con cable principal/secundario	0	1	0: Principal, 1: Secundario	
	4		Uso del modo automático	1	1	0 - Deshabilitar, 1 - Habilitar	
	5		Pantalla de la temperatura (°C/°F)	0	1	0 - Celsius (°C), 1- Fahrenheit (°F)	
	6		Unidad de ajuste de la temperatura (0, 1, 2) [Disponible cuando la pantalla de la temperatura se ajusta en Celsius (°C)]	0	1	0 - 1 °C, 1 - 0,5 °C, 2 - 1 °C	

1)* Los códigos de opciones totales son de 24 dígitos. Se pueden establecer seis dígitos cada vez y se distinguen por el número de página.

- Pulse el botón **[Timer]** para ir a la página siguiente.

PRECAUCIÓN

- Configuración de las opciones desde SEG1 a SEG24.
  - SEG1, SEG7, SEG13, SEG19 no se pueden establecer y no se muestran.
  - SEG2 es un tipo de opción y no se puede establecer.
  - ON se muestra cuando se configuran SEG2~SEG6 y SEG8~SEG12 y OFF se muestra cuando se configuran SEG14~18 y SEG20~24.

SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6	SEG7	SEG8	SEG9	SEG10	SEG11	SEG12
0	X	X	X	X	X	1	X	X	X	X	X
SEG13	**SEG14**	**SEG15**	**SEG16**	**SEG17**	**SEG18**	**SEG19**	**SEG20**	**SEG21**	**SEG22**	**SEG23**	**SEG24**
2	X	X	X	X	X	3	X	X	X	X	X

Act. (SEG1~12)	Des. (SEG13~24)
	

- Comprobar el indicador del modo de funcionamiento, indicador ON y OFF para distinguir qué SEG se muestra.
  SEG2~SEG6, SEG8~SEG12
  - ON (Auto (Automático) → Cool (Frío) → Dry (Deshumidificador) → Fan (Ventilador) → Heat (Calor))

  SEG14~SEG18, SEG20~24
  - OFF (Auto (Automático) → Cool (Frío) → Dry (Deshumidificador) → Fan (Ventilador) → Heat (Calor))

PÁGINA 1

<SEG 2, 3>

PÁGINA 2

<SEG 4, 5>

PÁGINA 3

<SEG 6, 8>

PÁGINA 4

<SEG 9, 10>

PÁGINA 5

<SEG 11, 12>

PÁGINA 6

<SEG 14, 15>

PÁGINA 7

<SEG 16, 17>

PÁGINA 8

<SEG 18, 20>

PÁGINA 9

<SEG 21, 22>

PÁGINA 10

<SEG 23, 24>

Modo de instalación/servicio del mando a distancia por cable

2)* Cuando se configura la dirección/opción, se puede configurar la unidad interior objetivo seleccionando el submenú 1.

3)* La configuración está disponible cuando solo hay 1 conexión de unidad interior y mientras esta no está funcionando.

4)* Power Master Reset (Reiniciar alimentación principal) es una configuración necesaria para suministrar alimentación optimizada al mando a distancia por cable cuando varias unidades interiores están conectadas al mando a distancia por cable en un grupo.

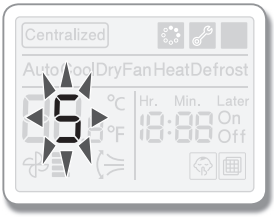
5)* RMC(1) : 0~F / RMC(2) : 0~F (números hexadecimales)
Cuando RMC(1) se configura como F, la configuración de RMC(2) solo está disponible hasta E. (RMC(1): Canal de grupo, RMC(2): Dirección del grupo)

NOTA

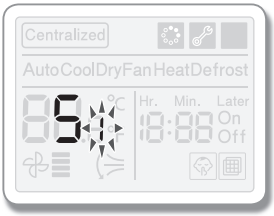
- La dirección principal de la unidad interior se muestra en números hexadecimales. Consulte la tabla siguiente.

Hexadecimal	Decimal	Hexadecimal	Decimal	Hexadecimal	Decimal	Hexadecimal	Decimal	Hexadecimal	Decimal
00	0	10	16	20	32	30	48	40	64
01	1	11	17	21	33	31	49	41	65
02	2	12	18	22	34	32	50	42	66
03	3	13	19	23	35	33	51	43	67
04	4	14	20	24	36	34	52	44	68
05	5	15	21	25	37	35	53	45	69
06	6	16	22	26	38	36	54	46	70
07	7	17	23	27	39	37	55	47	71
08	8	18	24	28	40	38	56	48	72
09	9	19	25	29	41	39	57	49	73
0A	10	1A	26	2A	42	3A	58	4A	74
0B	11	1B	27	2B	43	3B	59	4B	75
0C	12	1C	28	2C	44	3C	60	4C	76
0D	13	1D	29	2D	45	3D	61	4D	77
0E	14	1E	30	2E	46	3E	62	4E	78
0F	15	1F	31	2F	47	3F	63	4F	79

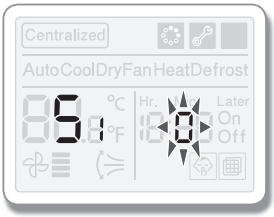
Ejemplo del método de configuración de las opciones del mando a distancia por cable



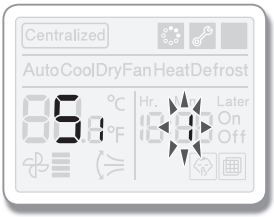
1. Pulse los botones **[Mode]** y **[Set]** al mismo tiempo durante más de 3 segundos.
▶ Cuando se muestre el menú principal, pulse los botones **[∧]/[∨]** para seleccionar el n.º 5.



2. Pulse el botón **[Timer]** para seleccionar el número que desee configurar.
▶ Pulse los botones **[∧]/[∨]** y seleccione el n.º 1



3. Pulse el botón **[Timer]** para entrar en la etapa de configuración de datos.
▶ Cuando entre en la etapa de ajuste, aparecerá el valor de ajuste actual.



4. Pulse los botones **[∧]/[∨]** para seleccionar el n.º 1.
▶ La opción del mando a distancia por cable se establece desde refrigeración y calefacción a solo refrigeración.

5. Pulse el botón **[Set]** para terminar la configuración de las opciones.
▶ Guarde el valor configurado y salga al submenú.

6. Pulse el botón **[Air Swing]** para salir al modo normal.

SAMSUNG

