











Precauciones de seguridad

Este contenido se ha escrito para proteger la seguridad del usuario y evitar daños materiales. Lea atentamente este manual y utilice el producto correctamente.

 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 .
	Siga las instrucciones.
	NO lo intente.
	Compruebe que el aparato esté conectado a tierra para impedir descargas eléctricas.
	Desenchufe el aparato de la toma de corriente.
	NO lo desmonte.


INSTALACIÓN

ADVERTENCIA

-  **Conecte el cable de alimentación a una toma mural con las especificaciones eléctricas del producto o superiores y utilice la toma solo para este producto. No utilice un cable alargador.**
 - ▶ Si enchufa otros productos a la misma la toma mural mediante una regleta o un alargador puede provocar una descarga eléctrica o un incendio.
 - ▶ No utilice un transformador eléctrico. Se puede producir una descarga eléctrica o un incendio.
 - ▶ Si el voltaje, la frecuencia o la corriente nominal son diferentes, se puede producir un incendio.**No instale nunca la unidad exterior en un lugar como una pared elevada de donde se pueda caer.**
 - ▶ Si sucediera esto, se podrían causar lesiones personales, muerte o daños a la propiedad.
-  **No instale este producto cerca de un calentador ni de materiales inflamables. No instale este producto en un lugar donde haya humedad, grasas o polvo, o que esté expuesto a la luz directa del sol o al agua (lluvia). No instale este producto en un lugar donde se puedan producir fugas de gas.**
 - ▶ Se puede producir una descarga eléctrica o un incendio.**No conecte el cable de alimentación al terminal de control.**
 - ▶ Se podría producir una descarga eléctrica o un incendio.
-  **El producto debe estar conectado a tierra adecuadamente. No conecte el producto a una conducción de gas o de agua ni a la línea telefónica.**
 - ▶ Se puede producir una descarga eléctrica, un incendio, una explosión u otros problemas en el producto.

INSTALACIÓN

PRECAUCIÓN

-  **Instale el producto de manera que el enchufe de la alimentación resulte accesible.**
 - ▶ De lo contrario, se puede producir una descarga eléctrica o un incendio debido a una fuga eléctrica.**Instale el producto en un lugar resistente y uniforme que pueda soportar su peso.**
 - ▶ Si el lugar no puede soportar el peso del producto, este se podría caer y sufrir daños.

FUENTE DE ALIMENTACIÓN**⚠ ADVERTENCIA**

- !** Retire con regularidad todas las sustancias extrañas, como polvo o agua, de los terminales de los enchufes y los puntos de contacto mediante un paño seco.
 - ▶ Desenchufe el cable de alimentación y límpielo con un paño seco.
 - ▶ De lo contrario, se puede producir una descarga eléctrica o un incendio.
- Inserte el enchufe en la toma de corriente en la dirección correcta de manera que el cable descienda hacia el suelo.
 - ▶ Si el enchufe no se inserta en la dirección correcta, los hilos eléctricos del cable de alimentación podrían sufrir daños y provocar un incendio o una descarga eléctrica.
- Si el producto, el enchufe o el cable de alimentación están dañados, póngase en contacto con el centro de servicio más cercano.
- ⊘** Inserte firmemente el enchufe de corriente en la toma mural. No utilice un enchufe ni un cable de alimentación dañados ni una toma mural suelta.
 - ▶ Se puede producir una descarga eléctrica o un incendio.
- No tire del cable de alimentación ni lo doble excesivamente. No enrolle ni anude el cable de alimentación. No cuelgue el cable de alimentación sobre objetos metálicos, no coloque objetos pesados sobre el cable, no lo haga pasar entre objetos ni por el espacio que hay detrás del producto.
 - ▶ Se puede producir una descarga eléctrica o un incendio.
- No tire del cable de alimentación para desenchufarlo.
 - ▶ Para desenchufar el cable sujételo por el enchufe.
 - ▶ De lo contrario, se puede producir una descarga eléctrica o un incendio.

FUENTE DE ALIMENTACIÓN**⚠ PRECAUCIÓN**

- !** Cuando el aire acondicionado no se vaya a usar durante un periodo prolongado o cuando se produzca una tormenta con aparato eléctrico, corte la alimentación con el disyuntor.
 - ▶ De lo contrario, se puede producir una descarga eléctrica o un incendio.

FUNCIONAMIENTO**⚠ ADVERTENCIA**

- !** Si el producto se inunda, póngase en contacto con el centro de servicio técnico más cercano. Si el producto genera ruidos extraños, olor a quemado o humo, desconéctelo inmediatamente y llame al centro de servicio técnico más cercano.
 - ▶ De lo contrario, se puede producir una descarga eléctrica o un incendio.
- En caso de fuga de gas (como propano, LP, etc.) ventile inmediatamente sin tocar el cable de alimentación. No toque el producto ni el cable de alimentación.
 - ▶ No utilice un ventilador.
 - ▶ Una chispa podría provocar una explosión o un incendio.
- Para volver a instalar el aire acondicionado, póngase en contacto con el centro de servicio técnico más cercano.
 - ▶ De no hacerlo, se podrían producir problemas en el producto, fugas de agua, una descarga eléctrica o un incendio.
 - ▶ No se proporciona el servicio de entrega del producto. Si vuelve a instalar el producto en otra ubicación, se le cobrarán los gastos adicionales por la construcción y la instalación.
 - ▶ En especial si desea instalar el producto en una ubicación poco usual, como un área industrial o junto al mar donde el producto esté expuesto a la sal del aire, póngase en contacto con el centro de servicio más cercano.

Precauciones de seguridad

FUNCIONAMIENTO



ADVERTENCIA



No toque el enchufe con las manos húmedas.

- ▶ Se podría producir una descarga eléctrica.

Tras desembalar el producto, mantenga los materiales del embalaje fuera del alcance de los niños, ya que representan un riesgo para ellos.

- ▶ Si un niño mete la cabeza en una bolsa, se puede asfixiar.

No golpee el aire acondicionado ni tire de él con una fuerza excesiva.

- ▶ Se puede producir un incendio, lesiones personales o problemas en el producto.



No intente arreglar, desmontar ni modificar el producto usted mismo.

- ▶ No utilice ningún tipo de fusible (como hilos de cobre, acero, etc.) que no sea un fusible estándar.
- ▶ Se podría producir una descarga eléctrica, un incendio, problemas en el producto o lesiones personales.



Si ha penetrado en el producto cualquier sustancia extraña como agua, corte la alimentación desenchufando el cable y cerrando el disyuntor y póngase en contacto con el centro de servicio técnico más cercano.

- ▶ De lo contrario, se puede producir una descarga eléctrica o un incendio.

FUNCIONAMIENTO



PRECAUCIÓN



Cuando aparezca un mensaje de error o se produzca un funcionamiento anómalo, deje de utilizar el producto inmediatamente.

- ▶ En caso de funcionamiento anómalo, apague el producto, desconecte la alimentación eléctrica y póngase en contacto con un centro de servicio. Si se sigue utilizando el producto, se pueden producir una descarga eléctrica, un incendio y anomalías en el funcionamiento.



No se suba al producto ni deposite objetos (como ropa, velas o cigarrillos encendidos, platos, productos químicos, objetos metálicos, etc.) encima de este.

- ▶ Se podría producir una descarga eléctrica, un incendio, anomalías en el funcionamiento o lesiones personales.

No haga funcionar el producto con las manos húmedas.

- ▶ Se podría producir una descarga eléctrica.

No rocíe materiales volátiles, como insecticidas, sobre la superficie del producto.

- ▶ Además de ser perjudiciales para las personas, podrían provocar una descarga eléctrica, un incendio o problemas en el producto.

No presione el producto con un objeto afilado.

- ▶ Se podría producir una descarga eléctrica o dañar alguna pieza.

LIMPIEZA



ADVERTENCIA

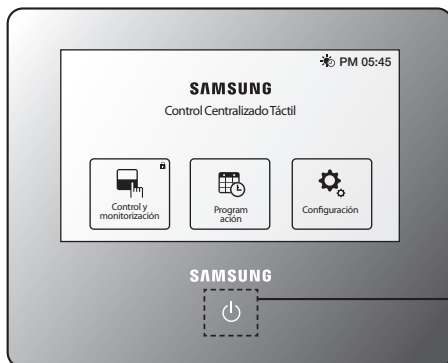


No limpie el producto rociándole agua directamente. No utilice benceno, disolventes, alcohol o acetona para limpiar el producto.

- ▶ Se podría producir decoloración, deformación, daños, descargas eléctricas o un incendio.

Denominación de cada parte

Vista frontal



Botón de encendido/apagado de la LCD

Enciende o apaga la LCD.

Lámpara de funcionamiento de la unidad interior (azul)

Indica si la unidad interior está encendida o apagada.

Lámpara de error (roja)

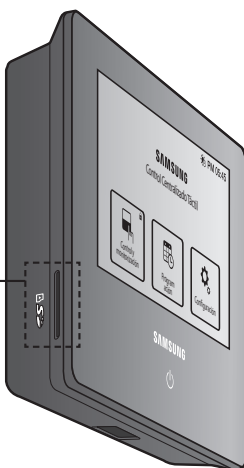
Indica un error en la unidad interior.



NOTA

- Si el LED está rojo, ha ocurrido un error en un dispositivo que controla el Control Centralizado Táctil.
- Si el LED está azul, un dispositivo que controla el Control Centralizado Táctil está encendido.

Vista lateral

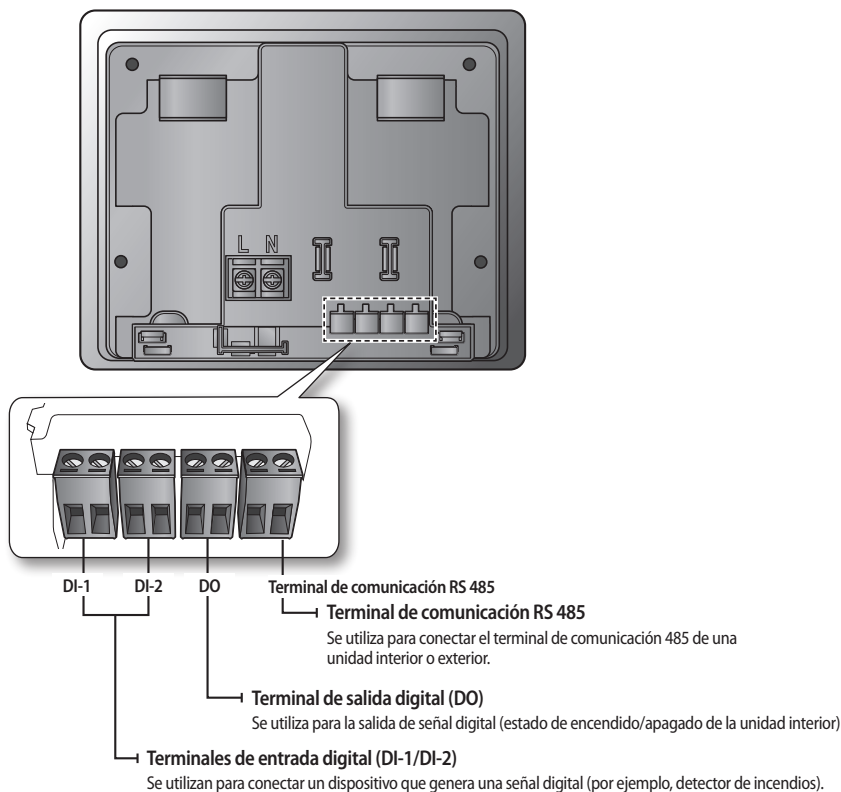


Ranura de tarjeta SD

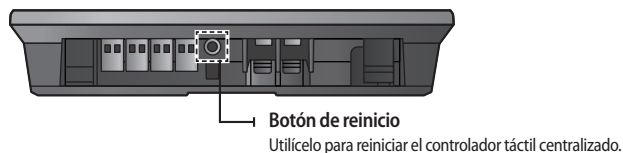
Utilice la ranura para hacer una copia de seguridad de los datos en la tarjeta SD o actualizar el software.

Denominación de cada parte

Vista posterior



Vista inferior



- Si el Control Centralizado Táctil no detecta ninguna entrada durante algún tiempo, se pone en modo de protección de pantalla (la luz de fondo de la LCD se apaga).
- Si se pulsa el botón de encendido/apagado de la LCD en el modo de protección de pantalla, este se desactiva.
- Aunque la luz de fondo de la LCD esté en 'apagado', el Control Centralizado Táctil sigue operativo.

Funciones del Control Centralizado Táctil

Control y monitorización ()

El Control Centralizado Táctil puede controlar o supervisar los elementos de control de las unidades interiores conectadas.

Elementos de control	Descripción	Observaciones
Apagar todo	Apaga todos los dispositivos	
Encendido/apagado	Enciende o apaga unidad interior y ERV y DHW	
Temp. deseada	Controla la temperatura deseada de unidad interior y DHW	
Velocidad ventilador	Controla la velocidad del ventilador	
Dirección del aire	Controla la dirección del aire	
Modo	Controla el modo de funcionamiento de unidad interior o ERV.	
Mando a distancia	Controla el nivel de un mando a distancia (Ac. RC/Des.RC/RC con)	
Límite modo funcionamiento	Controla un modo exclusivo (solo refrigeración/solo calefacción/sin limitación)	
Límite superior modo calor	Limita la temperatura máxima deseada de calefacción	
Límite inferior en modo Frío	Limita la temperatura mínima deseada de refrigeración	
Función adicional	Controla la detección de movimiento y SPL.	

- * ERV: Ventilador, DHW: Control del suministro de agua caliente
- ▶ Puede seleccionar y controlar una o varias unidades interiores.
- ▶ Cuando se elige una unidad interior y se selecciona encender/apagar, se puede apagar/encender el dispositivo.
- ▶ Tras elegir una unidad interior y seleccionar el control, se pueden controlar varios elementos de control, como la temperatura deseada, el modo, etc.
- ▶ El panel de control muestra el estado del último dispositivo seleccionado.
- ▶ Las funciones especiales, como el límite del modo de funcionamiento, el límite inferior en modo frío o el límite superior en modo calor, se pueden controlar seleccionando el funcionamiento avanzado.



- Si solo hay una zona, esta no se mostrará pero sí los dispositivos incluidos en ella.
- Para obtener una información detallada de los iconos, consulte la leyenda.

Funciones del Control Centralizado Táctil


Program. (📅)

Puede programar el Control Centralizado Táctil para que controle la información de funcionamiento de una unidad interior.

- ▶ Puede establecer hasta 10 programaciones por semana.
- ▶ Una programación puede incluir un máximo de 10 eventos.
- ▶ Cuando configure un día como excluido, todas las programaciones para este día se desactivarán.

Crear programación

1. Seleccione el botón **Nuevo**.
2. Elementos para crear una programación

Elementos	Descripción	Observaciones
Nombre	Introduzca el nombre de la programación.	
Unidad interior 	Seleccione la unidad interior que desea añadir a la lista de control de la programación.	
Program.	Seleccione el día de funcionamiento de la programación (Sun. (Dom.), Mon. (Lun.), Tue. (Mar.), Wed. (Mié.), Thu. (Jue.), Fri. (Vie.), Sat (Sáb)).	
Evento	Seleccione el funcionamiento de una unidad interior que será controlado por la programación. <ul style="list-style-type: none">• Configure la hora de control• Configure encendido/ apagado• Configure la temperatura deseada• Seleccione el modo de funcionamiento• Seleccione el modo ERV• Seleccione el uso del mando a distancia	

Modificación de una programación



Pulse la programación que desee modificar para acceder a la pantalla de modificación en la pantalla 'Program.'

Sin embargo, no puede modificar la programación que se está ejecutando y solo puede comprobar sus parámetros.

Eliminación de una programación

1. Seleccione la programación que desee eliminar. (🗑️)
2. Pulse el botón **Eliminar**. Sin embargo, no puede eliminar la programación que se está ejecutando.

Puesta en marcha/parada de una programación

Botones	Descripción	Observaciones
	Estado de funcionamiento	
	Estado de parada	






Pulse los botones para poner en marcha o detener la programación.

Configuración de un día excluido


Pulse el botón **Día excluido** en la pantalla de programación.

1. Agregación de un día excluido

- 1) Seleccione el día que desee configurar como excluido en el calendario.
- 2) Pulse el botón **Añadir**(➡).

 NOTA	Elementos	Descripción
		Día seleccionado
		Día añadido
		Desplazarse mes a mes
		Desplazarse año a año
	Dom.	Selecciona o excluye todos los domingos del calendario actual.
	Sab.	Selecciona o excluye todos los sábados del calendario actual.

2. Eliminación de un día excluido

- 1) Seleccione el día excluido que desee eliminar. ()
- 2) Pulse el botón **Eliminar**(←).

3. Guardado de un día excluido

- 1) Una vez completada la configuración, pulse el botón **Guardar**.
- 2) Pulse el botón (↶) para cancelar la configuración.

Funciones del Control Centralizado Táctil

Configuración (⚙️)

Ajustes del sistema

1. **Bloquear**
 - ▶ Bloqueo pantalla: Debe verificar una contraseña siempre que se encienda la luz de fondo con la pantalla bloqueada.
 - ▶ Bloqueo panel funciones: Puede bloquear algunos elementos de control para que otros usuarios no puedan utilizarlos. Por ejemplo, un usuario no podrá controlar el modo de funcionamiento si usted lo ha bloqueado.
 - ▶ Bloqueo menú: Un usuario se deberá autenticar para utilizar la función del Control Centralizado Táctil cuando el menú está bloqueado. Cuando el menú está bloqueado, se muestra (🔒).
2. **Contraseña**
 - ▶ El Control Centralizado Táctil debe tener una contraseña de autenticación para activar las funciones a las que otros usuarios tienen el acceso restringido, como el rastreo, la inicialización del sistema, etc.
 - 1) Configure una contraseña de autenticación.
 - 2) La contraseña predeterminada es '0000'.
3. **Opciones unidad interior**
 - ▶ Modo automático: Un usuario puede seleccionar el modo automático configurando este modo. Si el uso del modo automático está deshabilitado, el usuario no lo podrá seleccionar.
 - ▶ Paso de control de temperatura: Puede configurar la unidad de control de temperatura como 1, 0,5 o 0,1. Sin embargo, si la temperatura se muestra en grados Fahrenheit, la unidad de control de temperatura solo es 1.
 - ▶ Unidades de visualización de temperatura: Puede configurar la temperatura en grados Celsius o Fahrenheit.
4. **Idioma**
 - ▶ El Control Centralizado Táctil admite neerlandés, inglés, francés, alemán, griego, húngaro, italiano, coreano, polaco, portugués, eslovaco, español y chino.
5. **Ajustes de hora y fecha**
 - ▶ Fecha/hora: Puede configurar la fecha y la hora del Control Centralizado Táctil. También puede establecer que la hora se muestre en formato de 24 horas.



• Si introduce una fecha y una hora incorrectas, la programación no funcionará cuando debería.

- ▶ Seleccione una zona horaria: Puede configurar la zona horaria del país seleccionado. El horario de verano del país seleccionado se aplicará automáticamente. Cuando se aplica el horario de verano, el icono de la pantalla superior cambia de (☀️) a (🌙).








6. Ajustes pantalla

- Brillo: Puede ajustar el brillo de la pantalla LCD del Control Centralizado Táctil.
- Temporización luz fondo: Puede ajustar el tiempo que debe transcurrir para que se apague la luz de fondo.

7. Zona ajustes y edición

- El Control Centralizado Táctil puede controlar fácilmente las unidades interiores instaladas configurando una zona o modificando el nombre de la zona y la unidad interior.
- Todos los dispositivos del Control Centralizado Táctil se incluyen en un grupo denominado zona que se muestra por página. La página se muestra como un número: 1, 2 y 3. Cada página tiene un dispositivo. (Zona-página-dispositivo)
- El usuario puede personalizar la zona. Cree una página en la zona creada y mueva la ubicación de un dispositivo.
- También se puede personalizar el icono de la zona.

Menú de la lista de zonas









Icono	Función	Descripción
	Desplazamiento a una zona	Puede desplazarse al interior de la zona. Se muestra la página de la zona y los dispositivos de la página.
	Creación de una zona	Crea una zona. Se puede crear un máximo de 12 zonas. La zona creada no se eliminará arbitrariamente a menos que el usuario la elimine con  (Eliminación de una zona).
	Eliminación de una zona	Elimina la zona seleccionada por el usuario. Si hay un dispositivo dentro de la zona, esta no se puede eliminar.
	Modificación de un icono	Puede modificar el icono de una zona. * Para obtener información detallada del icono de la zona, consulte la leyenda de Control y monitorización.
	Modificación del nombre de una zona	Puede modificar el nombre de una zona.
	Guardar	Guarda la zona editada por un usuario y la formación de dispositivos.

- Un usuario puede cambiar el orden de una zona con la función de arrastrar y soltar.

Funciones del Control Centralizado Táctil

Menú dentro de un zona

Puede crear una página nueva con **N** junto al número de la página. Sin embargo, la página que no incluya una unidad interior se eliminará automáticamente al guardarla.

Icono	Función	Descripción
	Eliminación de una página	Puede eliminar una página que no incluya dispositivos. <div> No puede eliminar una página que incluya dispositivos.</div>
	Desplazamiento de una zona	Puede desplazar un dispositivo seleccionado a otra zona
	Desplazamiento de una página	Puede desplazar un dispositivo seleccionado a otra página.
	Agrupamiento	Puede agrupar los dispositivos seleccionados de modo que el usuario pueda verlos como un grupo. Cuando los dispositivos formen un grupo, el último dispositivo seleccionado será el dispositivo principal y se mostrará en la pantalla.
	Individualización	Puede individualizar los dispositivos que forman un grupo.
	Modificación del nombre de un dispositivo	Puede modificar el nombre de un dispositivo.
	Guardar	Guarda la zona editada por un usuario y la formación de dispositivos.

- Un usuario puede cambiar el orden de los dispositivos con la función de arrastrar y soltar dentro de una página.



NOTA

- Cuando hay 2 o más zonas, la lista de las zonas se muestra con Control y monitorización. Cuando hay una zona, la lista de las zonas no se muestra con Control y monitorización.

8. Historial de problemas

- Puede ver el historial de errores de un dispositivo.

9. Patrón DI

- Puede definir las normas de funcionamiento según la señal DI.


Patrón	Descripción del control
1	• No hay ninguna función.
2	• Cuando la señal de entrada es DI-1 ON, se produce el estado de parada de emergencia. • Detiene todas las unidades interiores y ordena que las unidades interiores no se puedan controlar con un mando a distancia. • En el estado de parada de emergencia, no se puede utilizar el comando de control del usuario. Tampoco funciona el control de programación. Cuando la señal de control de contacto cambia a Desactivado, el comando de control puede funcionar normalmente. (DI-2 no se utiliza con el patrón 2)
3	• Cuando la señal de entrada es DI-1 ON, se detienen todas las unidades interiores. Cuando la señal de entrada es Desactivado, se activan todas las unidades interiores. • Cuando la señal de entrada es DI-2 ON, el estado del mando a distancia de todas las unidades interiores se habilita, y cuando la señal de entrada es OFF, se inhabilita el estado del mando a distancia.
4	• Funciona cuando la entrada de la señal de pulso es DI-1/2 como entrada de contacto. • Cuando la señal de contacto de pulso es DI-1, el comando ON (Activado) se enviará a todas las unidades interiores. • Cuando la señal de contacto de pulso es DI-2, el comando OFF (Desactivado) se enviará a todas las unidades interiores.

Ajustes de instalación



- El menú de ajustes de instalación solo debe utilizarlo un instalador certificado.

1. Red y rastreo

- ▶ El Control Centralizado Táctil explora la información de la instalación y del estado de los dispositivos que forman el sistema durante 10 minutos. Para utilizar esta función, necesita autenticación de usuario.
- ▶ Además, puede mostrar/ocultar () el dispositivo que ha finalizado el rastreo. También puede ocultar el dispositivo encontrado durante el rastreo con la función de ocultar.



- Cuando se ejecuta el rastreo por primera vez, todos los dispositivos se incluyen en una zona.
- La información de la zona editada por un usuario se conservará aunque se efectúe el rastreo.

2. Restauración & copia de seguridad

- ▶ Guarde toda la información de usuario de un Control Centralizado Táctil en una tarjeta SD y restaure la información de estos datos.
- ▶ Para restaurar los datos necesita autenticación de usuario.



- Para utilizar la función de restauración y copia de seguridad de datos, debe insertar la tarjeta SD en el Control Centralizado Táctil.

3. Configuración del dispositivo

- ▶ Puede permitir el control de un controlador de activación/desactivación con un mando a distancia desde el Control Centralizado Táctil y puede cambiar la dirección de comunicación del Control Centralizado Táctil.

4. Inicialización del sistema

- ▶ Puede eliminar toda la información de usuario del Control Centralizado Táctil. Para utilizar esta función, necesita autenticación de usuario.

Información dispositivo

1. Información de la versión: Se muestra la información de la versión del Control Centralizado Táctil.
2. Para obtener información sobre el código abierto, consulte [Configuración]-[Información dispositivo].

Solución de problemas

Antes de informar sobre anomalías en el funcionamiento del producto, consulte la tabla siguiente.

Problema	Comprobar	Solución
En la pantalla LCD no se muestra nada.	¿Está enchufado correctamente?	Tras comprobar la conexión de la fuente de alimentación, vuelva a enchufar el producto.
	¿Está el producto en el modo de protección de pantalla?	Si el usuario no ejecuta ninguna acción durante un tiempo determinado, la LCD se apaga automáticamente. Encienda la pantalla LCD con el botón de encendido/apagado de la LCD.
El control de la unidad interior no funciona.	¿Está desenchufado el cable de comunicación?	Compruebe el estado de la conexión del cable de comunicación entre una unidad interior y la unidad exterior.
La temperatura deseada no aumenta ni disminuye.	¿Se ha configurado 'Límite superior modo calor' o 'Límite inferior en modo Frío'?	Cuando se ha configurado un límite de temperatura, el usuario puede ajustar la temperatura deseada dentro de los límites de temperatura.
El mando a distancia no funciona.	¿Está restringido el uso del mando a distancia?	Si el nivel del mando a distancia se ha establecido como Des. RC, no puede controlar la unidad interior con el mando a distancia inalámbrico o por cable.
El control de la programación no se activa a la hora establecida.	¿La hora establecida del producto no coincide con la hora actual?	Vuelva a establecer la hora en el menú [Configuración]-[Ajustes del sistema]-[Ajustes de hora y fecha].
La modificación de una programación no está disponible.	¿Se está ejecutando la programación?	La modificación de una programación solo está disponible en estado de parada.

Especificaciones del producto

Modelo	MCM-A300N
Pantalla	Táctil capacitiva de 7 pulgadas (800 x 480)
Sistema operativo	Linux 2.6.35.3
CPU	IMx53
Memoria	RAM: 512 MB, ROM: 1024 MB
Ranura de ampliación	Tarjeta SD
Interfaz	Botón de reinicio, botones táctiles
Terminal de comunicación	RS485, entrada digital, salida digital
Tipo de uso	Montaje en pared
Fuente de alimentación	100~240 V (50/60 Hz)

- El diseño o las especificaciones del producto pueden modificarse sin previo aviso a fin de mejorar la calidad del producto.
- Si la instalación la realiza personal no certificado por Samsung Electronics Co., Ltd., no se podrá disponer de un servicio gratuito.
- La utilización de cables normalizados tanto en los trabajos eléctricos como en los adicionales, como la ampliación del cableado eléctrico o la instalación de un interruptor de corriente auxiliar, correrán a cargo del cliente.

Dimensiones del producto

