



website <http://www.lgservice.com>

LG

ACP

Plataforma de control avanzado

(PQCPA11A0E, PQCPB11A0E)

Manual de funcionamiento/instalación

Precaución

- Lea este manual detenidamente antes de instalar el producto.
- La instalación de este producto deberá ser realizada sólo por profesional cualificado.
- Conserve este manual para consultas futuras sobre su funcionamiento.

Índice

1. FUNCIONES Y ESPECIFICACIÓN DE LA ACP 1-1

Funciones de la ACP	1-1
Denominación de la ACP.....	1-4
Componentes de la ACP	1-6
Especificación del hardware de la ACP	1-7

2. INSTALACIÓN DE LA ACP 2-1

Antes de instalar la ACP.....	2-2
• Uso de una única ACP como servidor Web.....	2-3
• Conexión de una ACP simple al AC MANAGER.....	2-5
• Conexión de más de una ACP al AC MANAGER.....	2-7
Configuración la dirección de la unidad interior	2-8
• Configuración de la dirección mediante mando a distancia por cable.....	2-9
• Configuración de la dirección mediante mando a distancia inalámbrico.....	2-10
Configuración de PI485 y conexión de cableado.....	2-12
• Configuración del interruptor PLD PI485.....	2-12
• Conexión del conector 2PIN.....	2-14
• Conexión del cable RS485 a PI485	2-16
Instalación de la ACP y conexión de cableado	2-19
• Fijación de la ACP en el lugar de instalación	2-19
• Conexión del cable RS485 a la ACP	2-20
• Conexión del cable Ethernet a la ACP	2-23
• Conexión del adaptador de corriente a la ACP	2-24
Configuración de la red ACP	2-25
• Antes de configurar el entorno de la ACP	2-25
• Configuración de la dirección IP	2-29
• Configuración de la dirección de la puerta de enlace	2-30
• Configuración de la dirección de la máscara de red	2-31
• Comprobación del entorno de red.....	2-32

Configuración de las funciones de la ACP.....	2-33
• Antes de configurar las funciones de la ACP.....	2-33
• Selección de máximo o demanda.....	2-34
• Selección del idioma de visualización del ACCS.....	2-36
• Configuración de la función programada.....	2-38
• Configuración de la función de visualización de potencia.....	2-40
• Configuración de la visualización del historico de errores.....	2-42
Configuración del acceso al ACCS.....	2-43
• Comprobación de la instalación de MS JAVA VM.....	2-43
• Comprobación de la configuración de seguridad de MS Explorer.....	2-45
Introducción de la información de la unidad interior y del ventilador.....	2-49
• Si la ACP está conectada al AC MANAGER.....	2-49
• Si la ACP no está conectada al AC MANAGER.....	2-50
Comprobación y revisión de la instalación de la ACP.....	2-67

3. FUNCIONAMIENTO DEL ACP CON EL ACCS DE LG3-1

Acceso al ACCS.....	3-1
Revisión de la pantalla inicial del ACCS.....	3-4
Controlar el acondicionador de aire.....	3-7
Control del ventilador.....	3-14
Ajuste de la programación.....	3-21
• Revisión de la pantalla de ajuste de la programación.....	3-21
• Muestra de ajuste de la programación.....	3-32
Control de la tasa máxima de funcionamiento.....	3-44
Control de la demanda de red eléctrica.....	3-51
Monitorización del estado del aire acondicionado.....	3-56
Revisión del historial de errores.....	3-58
Revisión del consumo (interconexión con la visualización de potencia).....	3-61
Ajuste del sistema.....	3-66

4. REFERENCIA4-1

Solución de problemas.....	4-1
Guía para el software de código abierto.....	4-2
Tabla de conexión del par de cables cruzados.....	4-3

Notas de seguridad

Para evitar lesiones causadas al usuario o daños en el dispositivo, cuando utilice esta unidad siga las indicaciones facilitadas a continuación.

- El centro de servicios o el personal encargado de la instalación certificado por nuestra empresa deberá ser quien realice la instalación ya que ésta precisa de técnicas profesionales.
- El instalador deberá responsabilizarse de todos los problemas relacionados con la instalación y surgidos si ésta se realiza sin la certificación pertinente, en cuyo caso nuestra empresa no ofrecerá servicios gratuitos.
- El uso del producto sin tener en cuenta las advertencias en lo que concierne a seguridad puede resultar en el funcionamiento defectuoso del producto, en daños personales o en el deterioro de la propia unidad. Las notas sobre seguridad se clasifican en dos tipos:

 **Advertencia** Puede causar lesiones serias al usuario

 **Precaución** Puede causar lesiones al usuario o daños en el producto

- Los símbolos utilizados en este manual tienen los siguientes significados:



No debe seguirse.



Se debe manejar con cuidado.

⚠ Advertencia

■ Durante la instalación

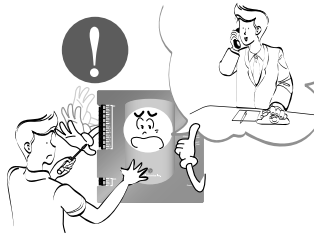
Cualquier pregunta sobre el producto debe remitirse al centro de servicios o a personal cualificado.

- El tratamiento no profesional puede causar accidentes, descargas eléctricas, explosiones o daños.



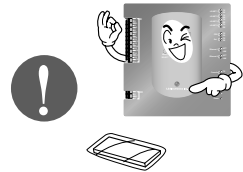
Consulte con el centro de servicios o diríjase a profesional cualificado para la reinstalación de un producto ya instalado.

- El tratamiento no profesional puede causar accidentes, descargas eléctricas, explosiones o daños



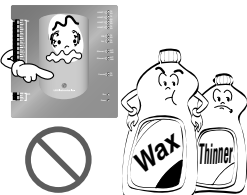
Piezas estandarizadas.

- Una pieza no estandarizada puede desencadenar una descarga eléctrica, explosiones, daños o un funcionamiento incorrecto.



Consulte al centro de servicios o a personal cualificado sobre cómo reinstalar un producto ya instalado.

- El tratamiento no profesional puede causar accidentes, descargas eléctricas, explosiones o daños.



No utilice gases inflamables o sustancias combustibles como gasolina, benceno o diluyentes cerca del cable de alimentación.

- Puede causar fuego o una explosión.



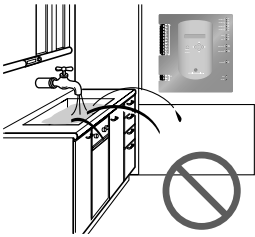
No desmonte, repare ni modifique el producto aleatoriamente.

- Puede causar una descarga eléctrica o fuego.



No instale el producto en un lugar con humedad.

- Puede degradar su capacidad aislante y causar fuego.



■ Durante el uso

No cambie ni alargue el cable de alimentación.

- Puede causar fuego o una descarga eléctrica.



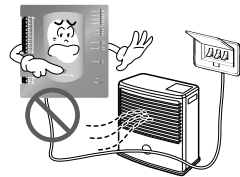
No coloque ningún dispositivo que irradie calor cerca del producto.

- Puede causar fuego.



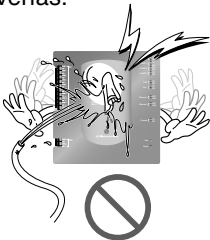
No utilice ningún dispositivo que irradie calor cerca del cable de alimentación.

- Puede causar fuego o una descarga eléctrica.



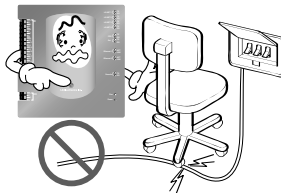
No permita que entre agua en el interior del producto.

- Puede desencadenar una descarga eléctrica o averías.



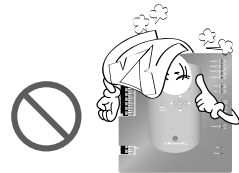
No coloque objetos pesados sobre el cable de alimentación.

- Puede causar fuego o descarga eléctrica.



No coloque objetos pesados sobre el producto.

- Puede ocasionar averías en el producto.



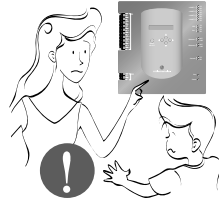
Si el producto se ha mojado excesivamente, diríjase al centro de servicios o contacte con personal cualificado.

- Puede desencadenar fuego o una descarga eléctrica.



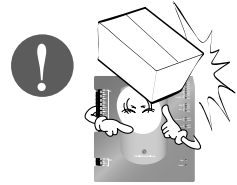
Tenga cuidado con los niños, ancianos o personas enfermas cuando utilice el producto.

- Pueden surgir accidentes o averías.



Evite que el producto se golpee.

- Cualquier golpe en el producto puede causar averías.

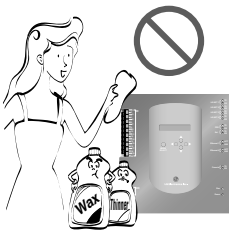


⚠ Precaución

■ Durante el uso

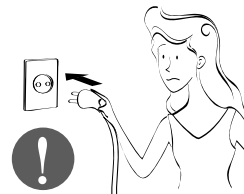
No utilice detergentes abrasivos, como disolventes; utilice en su lugar un paño suave.

- Puede desencadenar fuego o deformar el producto.



Evite tirar directamente del cable de alimentación cuando lo desconecte de la toma de corriente, y no toque el enchufe con las manos húmedas.

- Puede desencadenar fuego o una descarga eléctrica.



1. Funciones y especificación de la ACP

La plataforma de control avanzado (ACP, por sus siglas en inglés) es un controlador central que puede monitorizar hasta 256 unidades internas de aire acondicionado desde un punto central, procediendo de forma individual o global. Esta plataforma puede controlar el funcionamiento del aire acondicionado y del ventilador instalado en cada habitación, estando ubicada en una sala de control o en una oficina del edificio.

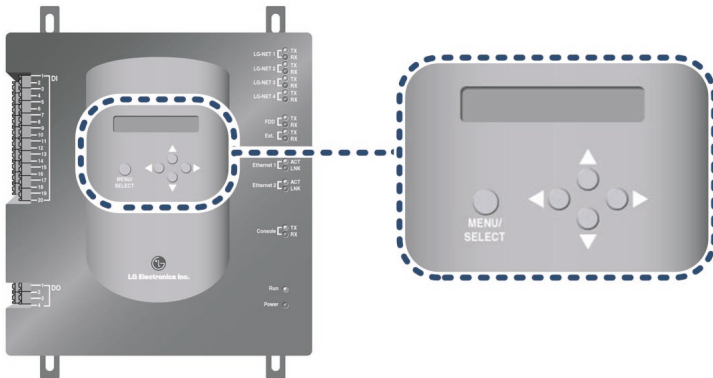
Funciones de la ACP

Las funciones principales de la ACP son las siguientes:

Uso del botón externo de la ACP para configurar el entorno

Las siguientes instrucciones se pueden configurar utilizando los botones externos de la ACP.

- Configuración del entorno de red (dirección IP, puerta de enlace, máscara de red).
- Configuración de la función máximo/demanda a utilizar.
- Configuración del idioma visualizado en la pantalla del sistema avanzado de LG de control centralizado (ACCS, por sus siglas en inglés).
- Configuración del uso o no de la función programada.
- Configuración del uso o no de la función del medidor de energía.



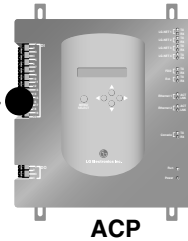
Servicio Web incorporado

Se pueden utilizar varias funciones de contenido tras introducir la dirección IP de la ACP en la ventana de dirección utilizando Internet Explorer, sin instalar un programa informático independiente para ejecutar automáticamente el programa de control central del servidor Web de la ACP.

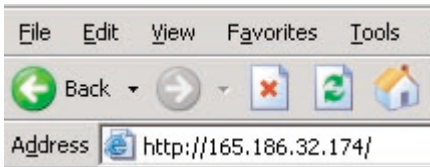
Además, la función de control de demanda que permite controlar la demanda de energía se monitoriza conectando directamente la ACP al controlador de demanda sin necesidad de instalar programas adicionales.



Internet



ACP



- ↳ Control de 256 unidades interiores de aire acondicionado, como máximo
- ↳ Monitorización de los errores y del estado de funcionamiento
- ↳ Control de la energía eléctrica máxima/demandada
- ↳ Configuración del sistema.

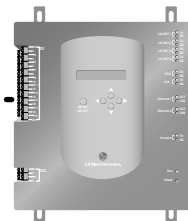
Interconexión con el AC MANAGER

Algunas de las funciones ofrecidas por el AC MANAGER están disponibles al conectar el programa del AC MANAGER instalado en el PC de la ACP. En concreto, al utilizar una función programada del AC MANAGER, y dado que la plataforma ACP dispone de su propio motor, incluso aunque el usuario apague el ordenador donde se encuentra instalado el AC MANAGER, la unidad ACP seguirá realizando la función programada.



AC MANAGER

Parte central (o núcleo)

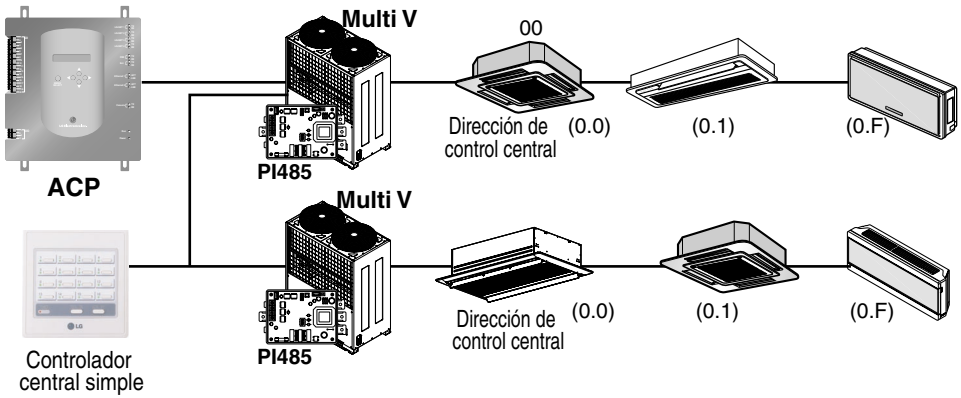


ACP

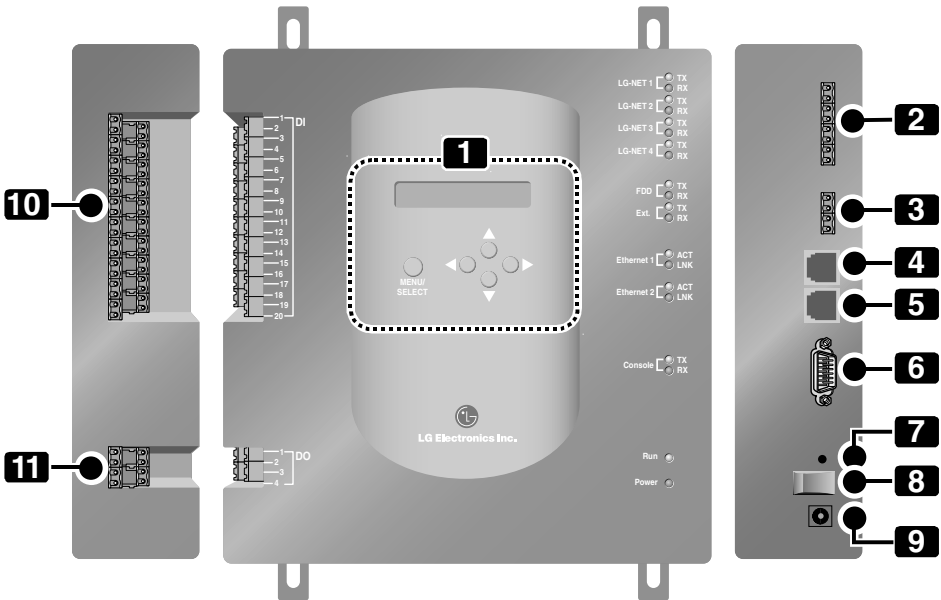
(Plataforma de control avanzado)

Interconexión con el controlador central simple

El controlador central simple pensado para 16 habitaciones, se pueden interconectar con la ACP. Cuando la ACP controle a nivel central todas las unidades de aire acondicionado y el controlador central simple se haya instalado en cada habitación, será más fácil monitorizar la totalidad del sistema de aire acondicionado ya que ambos dispositivos (controlador central simple y ACP) trabajarán conjuntamente.



Denominación de la ACP



1 Botones y pantalla LCD

Los botones y la pantalla LCD le permiten visualizar la configuración del entorno de red y otros datos.

2 Puerto de comunicación RS485 (para la conexión de PI485)

El puerto de comunicación RS485 permite la conexión a PI485 para activar el aire acondicionado y el ventilador (4 unidades en total).

3 Puerto de comunicación RS485 (para la ampliación externa)

El puerto de comunicación RS485 permite una ampliación a nivel externo (2 unidades en total).

4 Puerto Ethernet (para la conexión a Internet y al AC MANAGER)

El puerto Ethernet habilita la conexión a Internet, además de la conexión del AC MANAGER.

5 Puerto Ethernet (adicional)

Puerto Ethernet, facilitado a modo adicional en caso de ampliación externa de la ACP.

6 Puerto RS232

El puerto RS232 permite la actualización del software de la ACP.

7 **Interruptor de reinicio**

Este interruptor permite restablecer el software de la ACP.

8 **Interruptor de potencia**

Este interruptor permite encender y apagar la ACP.

9 **Puerto para conexión de adaptador**

Puerto para la conexión de un adaptador de 12 V de CC para el suministro de potencia.

10 **Terminal de señal de entrada externa**

Puerto para la conexión de una señal de entrada externa (20 unidades en total). El terminal de entrada no precisa potencia.

11 **Terminal de señal de salida externa**

Puerto de conexión facilitado a modo adicional, en caso de ampliación externa de la ACP (4 unidades en total).

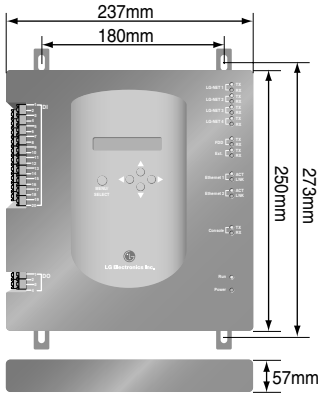
Nota: Terminal de señal de entrada/salida externa

El punto nº 9: terminal de señal de entrada externa, y el nº 10: terminal de señal de salida externa, se han configurado sólo en la PQCPB11A0E. Estos terminales se utilizan para conectar el AC MANAGER a fin de configurar la función de control de incendios. Estos terminales también se utilizan para configurar la unidad interior para que funcione o se detenga en respuesta a la señal de mayor o menor intensidad de cada señal de entrada externa.

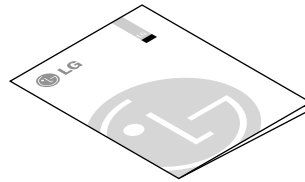
En cuanto al modelo PQCPA11A0E, se facilita un kit independiente (modelo: PQCPE11A0E) que se puede adquirir e instalar para su uso al conectar la señal externa.

Componentes de la ACP

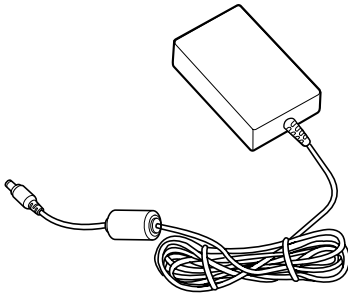
La caja del embalaje de la ACP contiene los siguientes componentes. Abra la caja para comprobar que se incluyen todos los componentes citados a continuación.



ACP
(Plataforma de control avanzado)

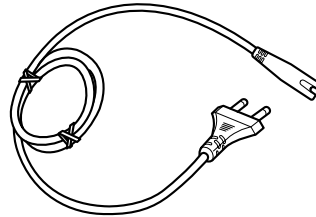


Manual de
funcionamiento/instalación de ACP



Adaptador de suministro eléctrico

Entrada: 100~240 V
de CA, 50/60Hz
Salida: 12 V de CC
3.33A, 40W MAX



Cable de alimentación

Siguiendo el Standard
Internacional
EC320 C14

Precaución: Uso de piezas estandarizadas.



No nos responsabilizaremos de ningún problema surgido como consecuencia del uso de un adaptador diferente al estandarizado y ofrecido por nuestra empresa, por lo que se prohíbe la utilización de piezas no estandarizadas.

Puede consultar con el departamento de asistencia técnica de LG para información sobre el aire acondicionado correspondiente.

Especificación del hardware de la ACP

Artículo	Descripción
CPU	PXA255-400MHz Xscale
RAM	128MB (32x4) SDRAM
ROM	<ul style="list-style-type: none"> • 512KB NOR Flash – imagen de inicio • 128MB (64x2) NAND Flash – imagen de programa, base de datos, otros.
Consola RS-232	Para actualizar el programa (para su desarrollo)
Puerto de comunicación	<ul style="list-style-type: none"> • Puerto RS485: puerto de comunicación PI485 4 unidades; puerto de conexión para dispositivo externo, 2 unidades. • Puerto de comunicación RS-232: puerto para actualizar el programa 1 unidad. • Puerto Ethernet: para la conexión a Internet 1 unidad (10 Base-T) 1 unidad de repuesto <p>En el modelo PQCPB11A0, se facilitan los siguientes puertos por defecto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Puerto de entrada externo: 20EA (recuento de impulsos, 12 V de CC) • Puerto de salida externo: 4EA (salida del relé, 5V) <p>Para conectar los puertos anteriores en el modelo PQCPA11A0, el kit IO (PQCPE11A0) se debe adquirir por separado.</p>
Indicador LED	20 unidades (para visualizar el estado de la comunicación RS, el estado de la comunicación Ethernet, el estado de la comunicación RS232, el estado de la potencia operativa).
Pantalla LCD	16X2 caracteres, visualización de la configuración del entorno de red e información.

Nota: Política de la Licencia

Este producto sigue la GPL (del Ingles: Licencia del Publico en General) para su uso con Linux.

2. Instalación de la ACP

Este apartado describe cómo instalar la ACP para su uso.

Precaución: instalación de la ACP



Los trabajos de instalación de la ACP requieren técnicas profesionales. **Por lo que, la instalación que se describe en este apartado debe ser realizada por personal cualificado.**

Diríjase al centro de servicios o a personal cualificado para formular cualquier pregunta o petición relacionada con la instalación.

Para poder utilizar la ACP, se debe crear un entorno para ésta, para la unidad interna y el ventilador con los que se va a comunicar; además, es preciso registrar la unidad interna.

Para poder utilizar la ACP, la instalación se debe realizar en el orden siguiente:

PASO 1. Comprobación del entorno antes de instalar la ACP

Antes de instalar la ACP, compruebe la configuración de red de acuerdo con la interconexión entre la ACP y el dispositivo externo.

PASO 2. Configuración de la dirección de la unidad interior y conexión de PI485

Configure la dirección de la ACP sin solapar con la unidad interior conectada y conecte el PI485.

PASO 3. Instalación de la ACP y configuración del entorno y de la función

Instale la ACP y configure el entorno de red y la función.

PASO 4. Acceso a ACCS y entrada de información

Configure el acceso al entorno en ACCS de LG, el programa de funcionamiento de la ACP e introduzca la información del aire acondicionado.

PASO 5. Compruebe y revise la instalación de la ACP

Compruebe y asegúrese de que la ACP está instalada correctamente.

Antes de instalar la ACP

El ACP proporciona 4 puertos RS485 para la conexión de la unidad interior. Se pueden conectar un máximo de 16 unidades al PI485 para la unidad exterior en un puerto 1 RS385, y un máximo de 31 unidades para PI 485 INDIVIDUAL/Ventilador.

La ACP admite un máximo de 256 unidades. Todas ellas se pueden conectar a un único puerto RS485, siendo 256 el número máximo de unidades a conectar a la ACP. No obstante, a fin de mejorar el rendimiento de la comunicación del RS485, le recomendamos que los distribuya entre los cuatro puertos.

Nota: Cambio del número de conexiones de RS485

Si es inevitable cambiar la especificación anterior, contacte con el departamento técnico de aire acondicionado.

Cuando utilice la ACP considere los tres casos siguientes, después realice la instalación tras considerar meticulosamente cómo proceder.

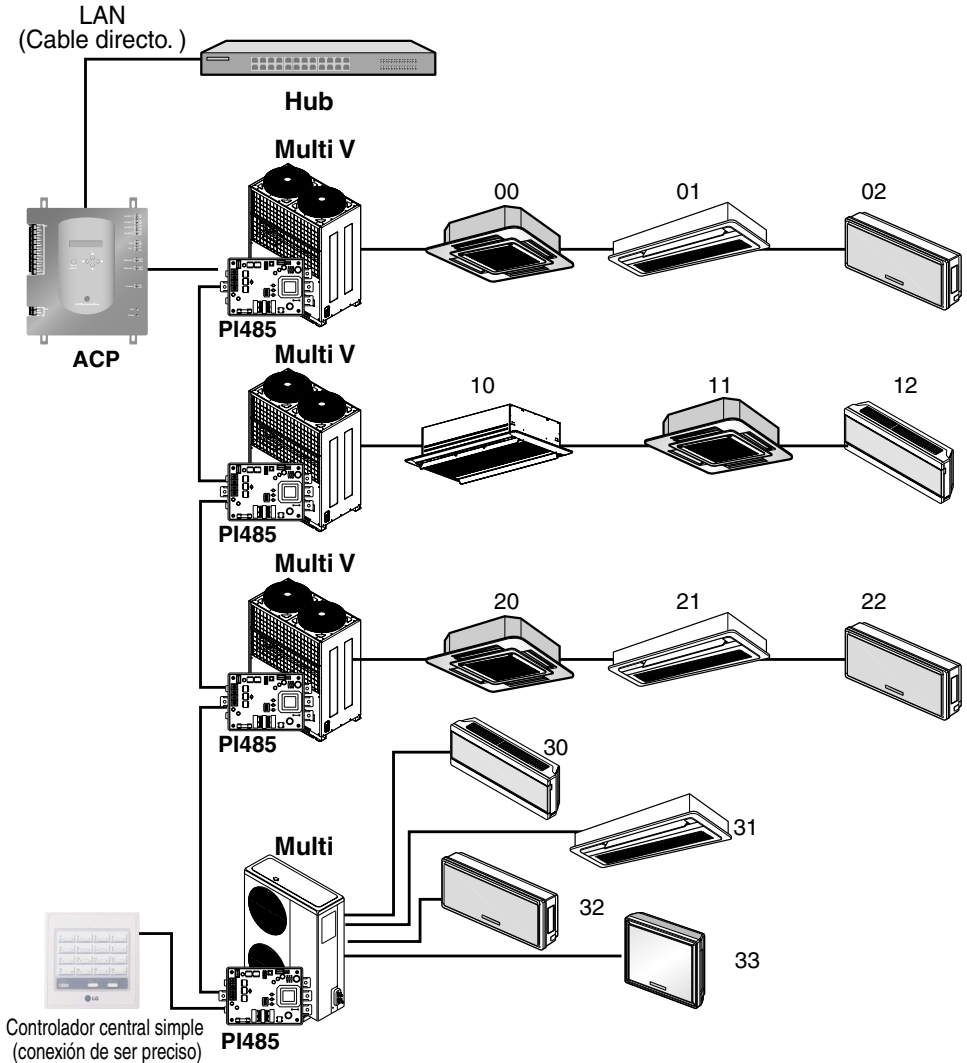
- Instalar la ACP simple para su uso como servidor Web.
- Conectar una ACP simple al AC MANAGER de aire acondicionado.
- Conectar más de una ACP al AC MANAGER vía la parte central (núcleo).

Uso de una única ACP como servidor Web

Cuando utilice una única ACP como servidor Web, la ACP deberá conectarse a la estructura de red tal y como se muestra en los ejemplos siguientes.

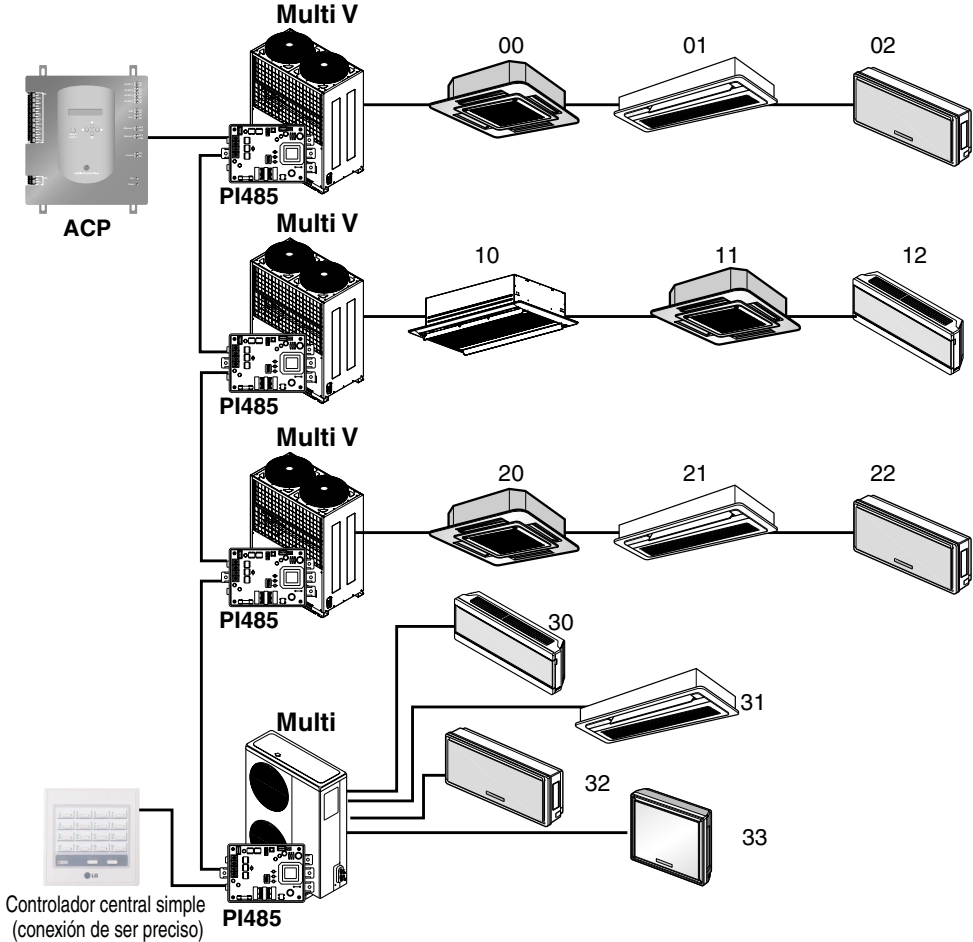
Uso de núcleo

Si la conexión se realiza a través de la parte central, la red se puede configurar según se muestra a continuación.



Sin núcleo

Si la conexión se realiza sin utilizar el núcleo, la red se puede configurar tal y como se indica en el siguiente ejemplo.

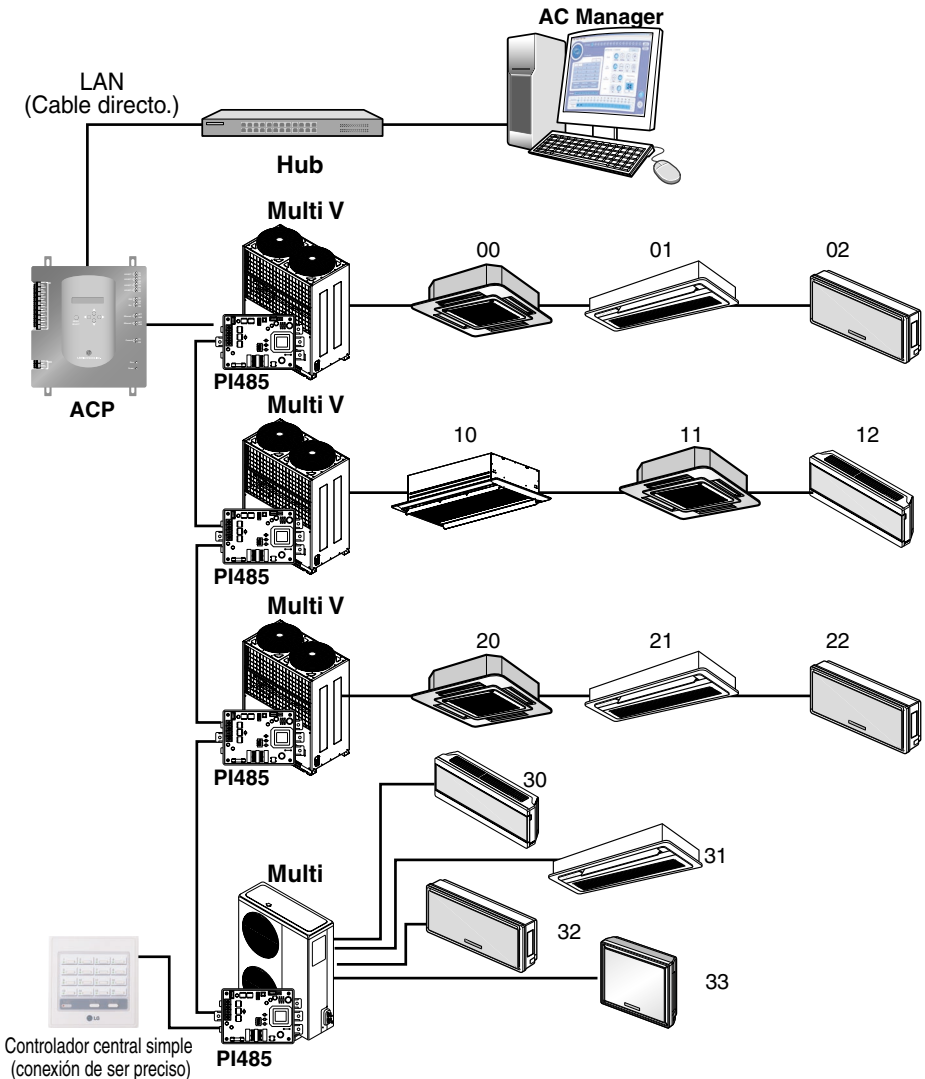


Conexión de una ACP simple al AC MANAGER

Cuando sólo se conecta una ACP al AC MANAGER, sin utilizar el núcleo, la ACP deberá conectarse a la estructura de la red tal y como se indica en los ejemplos siguientes.

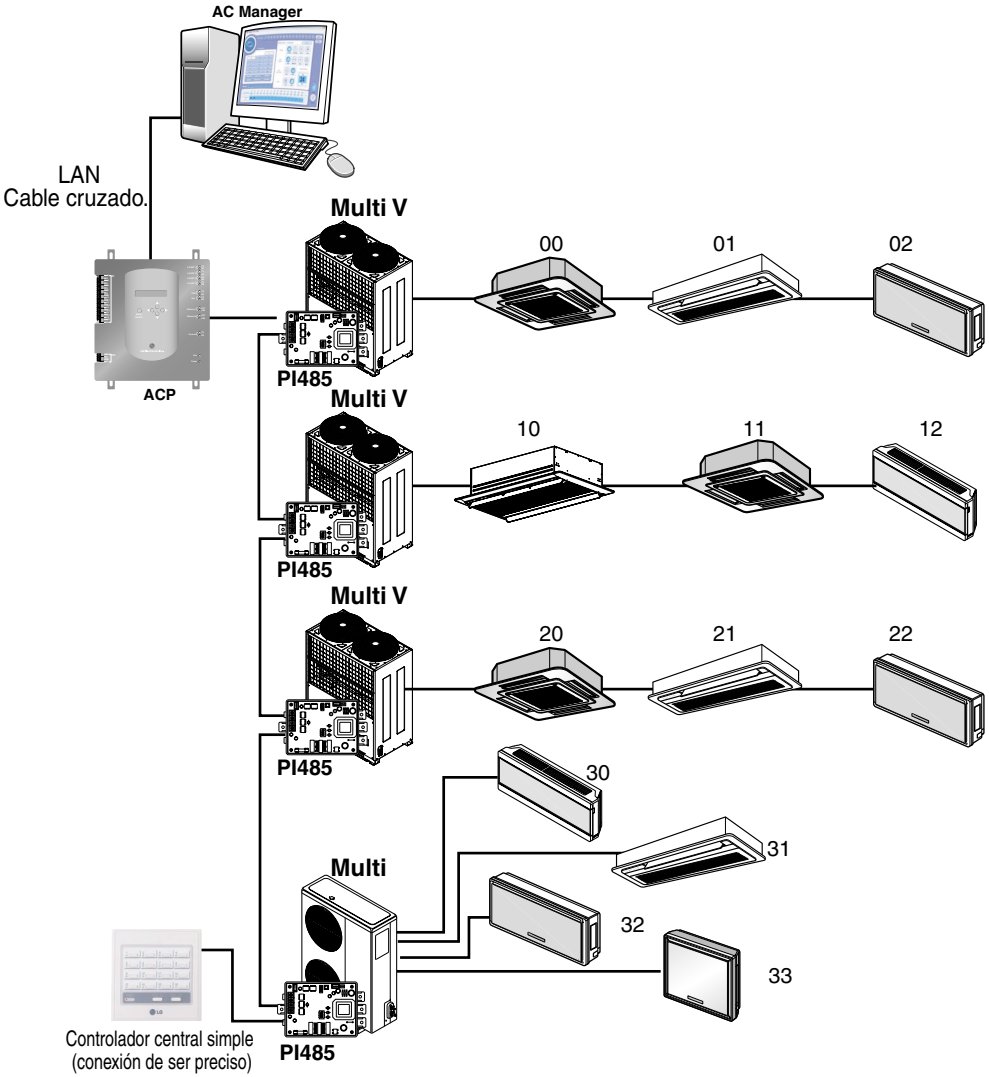
Uso de núcleo

Si la conexión se realiza a través del núcleo, la red se puede configurar según se indica en el ejemplo siguiente.



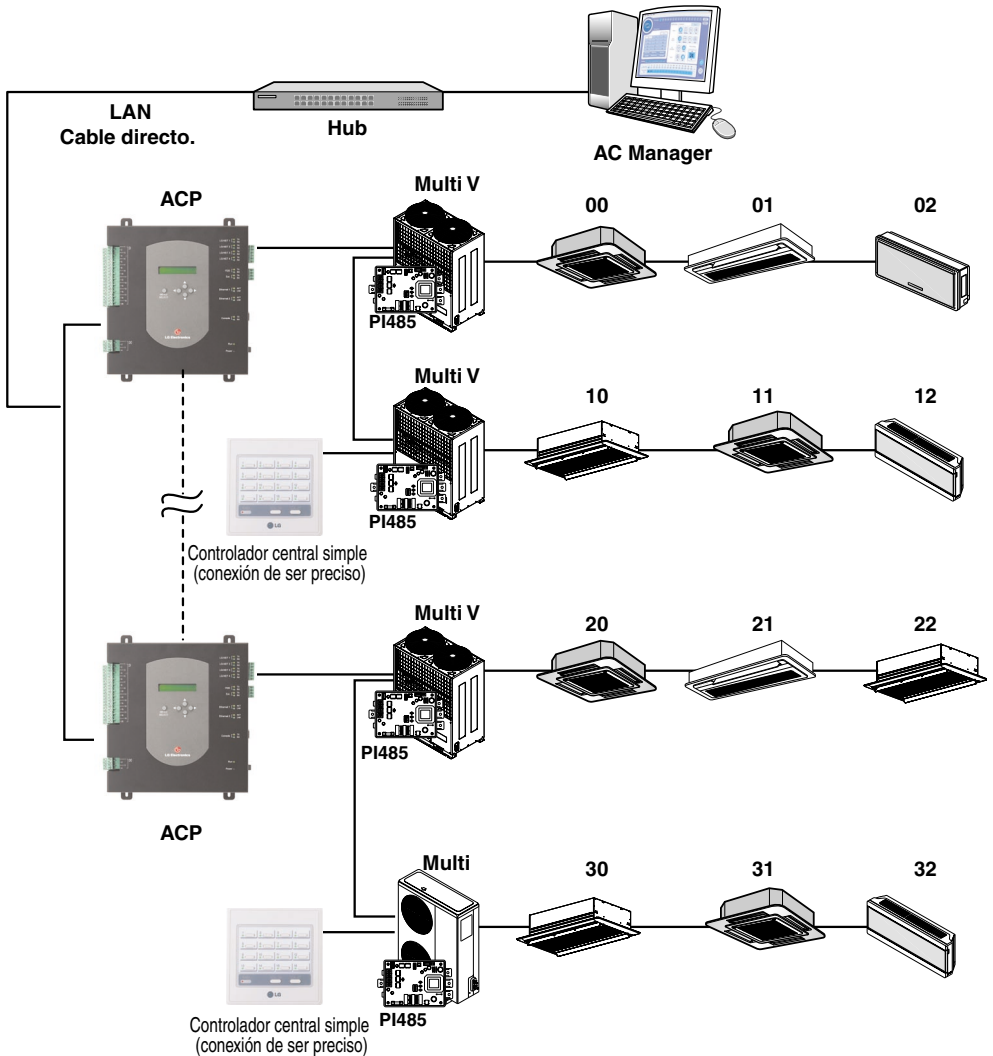
Sin núcleo

Si la conexión se realiza sin núcleo, la red se puede configurar según se muestra en el ejemplo siguiente.



Conexión de más de una ACP al AC MANAGER

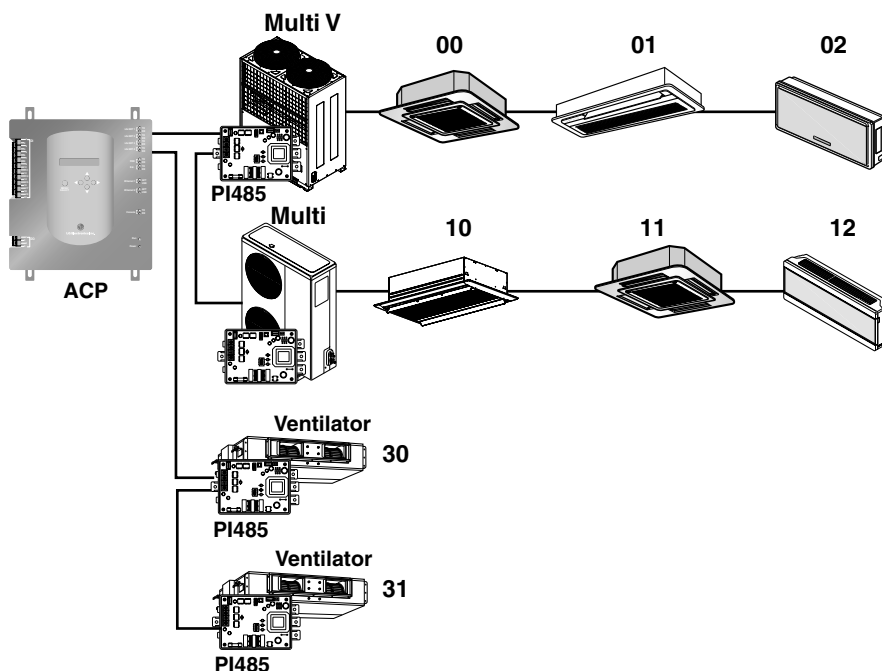
Cuando se conecta más de una ACP al AC MANAGER a través del núcleo, la ACP deberá conectarse a la estructura de la red según se muestra en los ejemplos siguientes.



Configuración de la dirección de la unidad interior

Al considerar la configuración completa de la instalación conectada a una ACP, configure la dirección de cada unidad interior evitando que éstas se solapen. 00~FF en hexadecimal se puede configurar en la dirección de la unidad interior.

El ejemplo siguiente fija la dirección a la unidad interior.



Cuando la ACP esté conectada al AC MANAGER, el ventilador se puede instalar y controlar conjuntamente. La figura anterior muestra un ejemplo donde los números 30 y 31 se asignan a los ventiladores como direcciones para la conexión a la ACP.

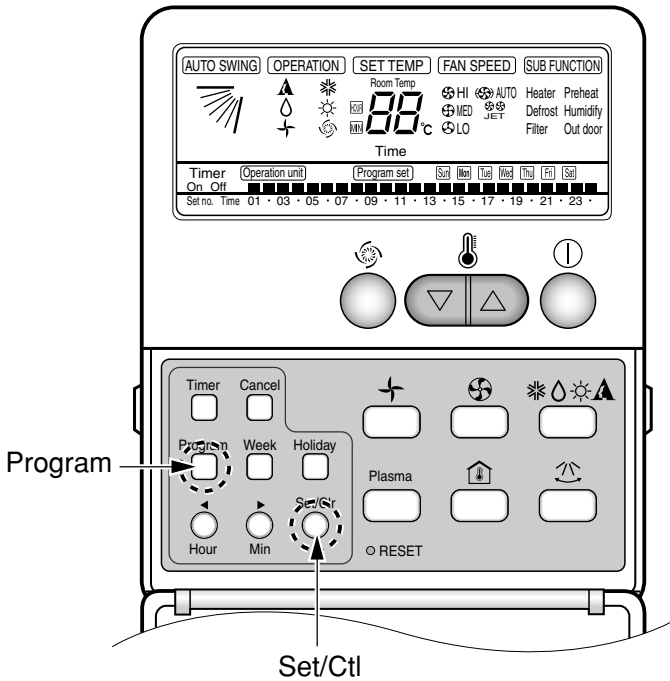
Nota: Conexión del ventilador a RS485



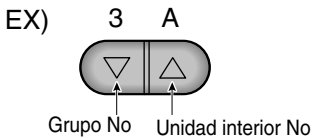
El ventilador y el aire acondicionado no se pueden conectar conjuntamente al mismo cable de comunicación RS485. Al conectar el ventilador al cable de comunicación RS485, se deberá utilizar un cable de comunicación diferente al RS485 para la conexión del aire acondicionado.

El siguiente apartado describe cómo configurar la dirección de cada unidad interior utilizando un mando a distancia por cable o remoto de acuerdo con el número facilitado.

Configuración de dirección mediante el mando a distancia inalámbrico



1. Presione los botones de reserva de semana e instalación /interrupción al mismo tiempo.
2. Seleccione el lugar de la unidad interior por medio del programador de temperatura.
Acceso permitido : 00 - FF

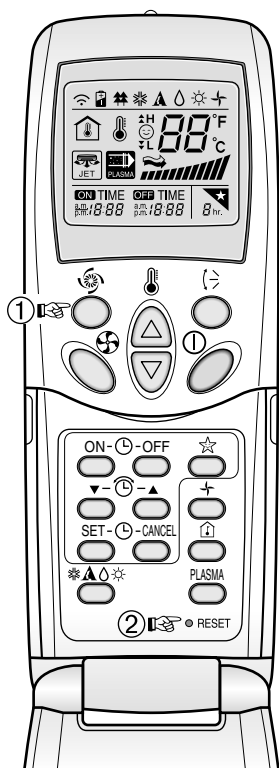


3. Complete la instalación del lugar al presionar los botones reserva de semana e instalación /interrupción todos a la vez en un período de 3 segundos.

* Algunos controles remotos pueden no estar suministrados para los dos tipos de funciones de acuerdo a la fecha de fabricación del control remoto con o sin hilo. Sin embargo eso no concierne al usuario, utilice el control remoto disponible para la selección del lugar durante la instalación.

Debe ser añadido cómo seleccionar la dirección de la simple unidad interior por el control central.

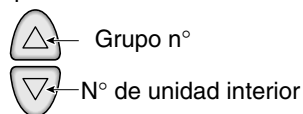
Configuración de dirección mediante el mando a distancia inalámbrico



Es posible configurar la dirección de la unidad interior mediante el mando a distancia inalámbrico que controla la unidad interior. Para establecer la dirección de la unidad interior mediante este mando a distancia, proceda como se explica a continuación.

1. Con el botón [Power Cool] presionado, pulse el botón [RESET]. El botón [Power Cool] debe permanecer presionado durante más de tres segundos.
2. Utilice el botón [Ajuste de la Temperatura] para establecer la dirección de la unidad interior.

Ajuste de la
Temperatura



3. Tras configurar la dirección, presione una vez el botón [Arranque/Paro] hacia la unidad interior.
4. Cuando la dirección configurada se muestre en la unidad interior, habrá finalizado el proceso.

Referencia: Tiempo y método de visualización de la dirección

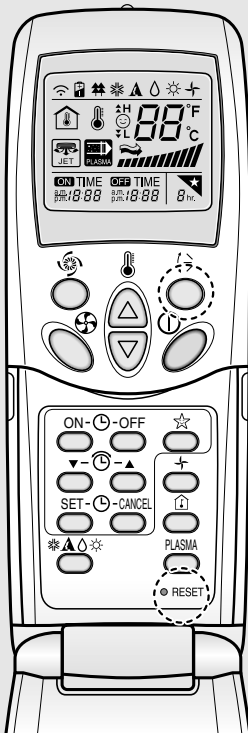
El tiempo y método de visualización de la dirección pueden diferir según el tipo de unidad interior.

5. Al reiniciar el mando a distancia, éste pasará del modo de configuración de la dirección al modo de funcionamiento general.

Referencia: Tipo de mando a distancia

Si utiliza un tipo de mando a distancia diferente del descrito, consulte el manual de usuario de dicho mando a distancia.

Información: Comprobación de la dirección establecida



Es posible comprobar la dirección establecida mediante el uso del mando a distancia inalámbrico. Para ello, proceda como se explica a continuación.

1. Con el botón [Dirección del Aire] presionado, pulse también el botón [RESET]. El botón [Dirección del Aire] debe permanecer presionado durante más de tres segundos.
2. Presione una vez el botón [Arranque/Paro] hacia la unidad interior. La dirección establecida se mostrará en la pantalla de la unidad interior. El tiempo y método de visualización de la dirección pueden diferir según el tipo de unidad interior.
3. Reinicie de nuevo el mando a distancia para utilizarlo en el modo de funcionamiento general.

Configuración de PI485 y conexión de cableado

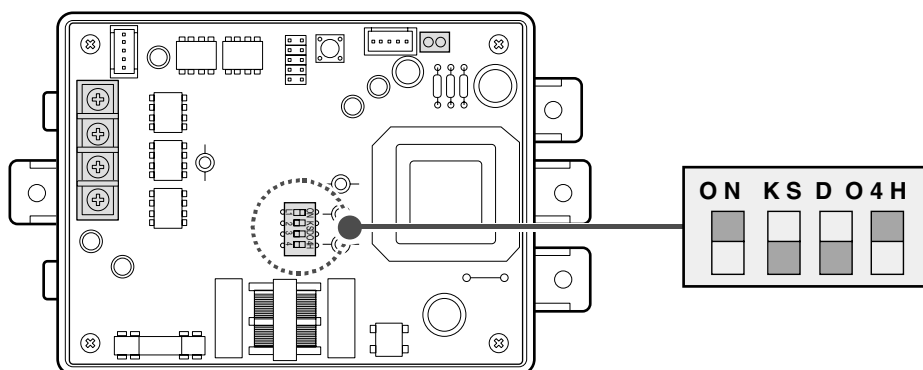
Una vez configurada la dirección de la unidad interior, instale el PI485 y configure el interruptor PLD. A continuación, conecte el cable RS485 para establecer la comunicación con la ACP.

Nota: Instalación de PI485

La instalación de PI485 depende de la unidad exterior. Por lo tanto, instale el PI485 consultando el manual PI485 o la información sobre las técnicas de instalación.

Configuración del interruptor PLD PI485

Después de instalar el PI485 adecuado para el producto, deberá comprobarse el interruptor PLD. Este interruptor en el PI485 se puede revisar según se indica en la figura.



Dip switch	Setting	Product type
	1, 4 ON 2, 3 OFF	<ul style="list-style-type: none"> - Producto Multi V (excluyendo el producto CRUN, LRA) - Producto MPS con PCI común - Producto inverter MPS
	2, 4 ON 1, 3 OFF	<ul style="list-style-type: none"> - Producto MPS sin PCI común
	1, 2, 3, 4 ON	<ul style="list-style-type: none"> - Producto Multi V CRUN, LRA
	3, 4 ON 1, 2 OFF	<ul style="list-style-type: none"> - Unidad interior simple (cuando existe conexión al PI485 para la unidad interior) - EcoV (cuando existe conexión al PI485 para la ventilación)

Nota: Número de pieza PCI

El producto MPS con la PCI normal dispone de los siguientes números de pieza:

- Número de pieza: 6871A20910A ~ Z
- Número de pieza: 6871A20917A ~ Z
- Número de pieza: 6871A20918A ~ Z

Precaución: Configuración del interruptor DIP del PI485

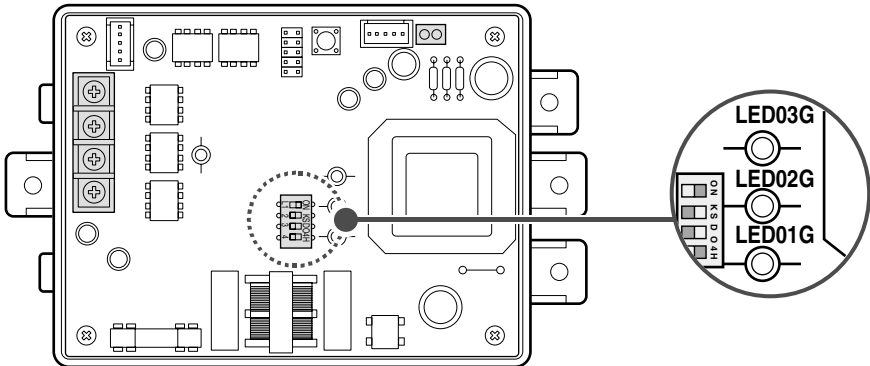
Si el interruptor del aire acondicionado no se ajusta correctamente, su funcionamiento no será el esperado.

Para más información sobre la instalación de PI485, consulte el manual: PI485(M).

Sugerencia: Revisión del ajuste del interruptor PLD PI485

Con esta plantilla, es posible comprobar si la dirección de la unidad interior y el ajuste del interruptor DIP del PI485 han sido configurados correctamente.

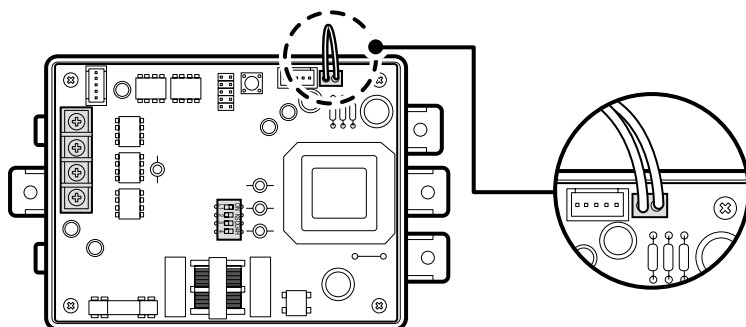
- El LED01G parpadeará conforme al número de unidades de interior conectadas.
- LED02G y LED03G parpadearán por turnos una y otra vez. (Al conectar el producto LRA/CRUN, el LED02G puede parpadear más que el LED03G).



Si el indicador LED difiere de lo indicado previamente, revise de nuevo la configuración de la unidad interior y el ajuste del interruptor PLD.

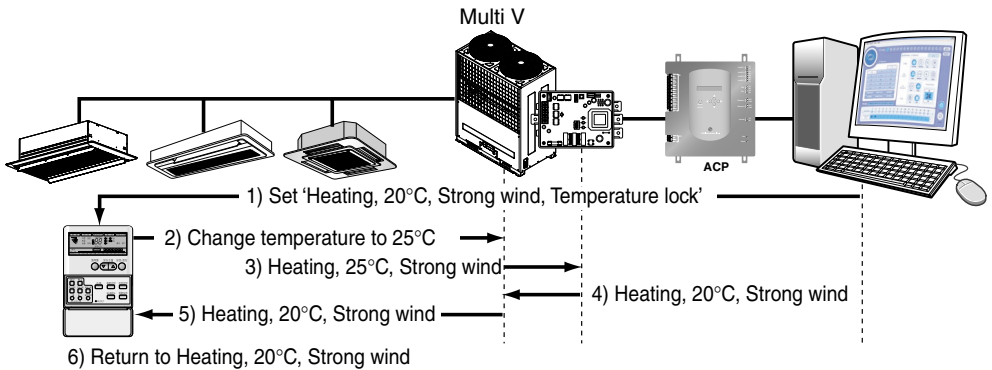
Conexión del conector 2PIN

Si desea utilizar la función de bloqueo individual como el modo de ajuste, el flujo de viento y el bloqueo de temperatura de control central, el conector 2PIN deberá estar conectado al terminal CN_DRY del PI485 según el tipo de producto.

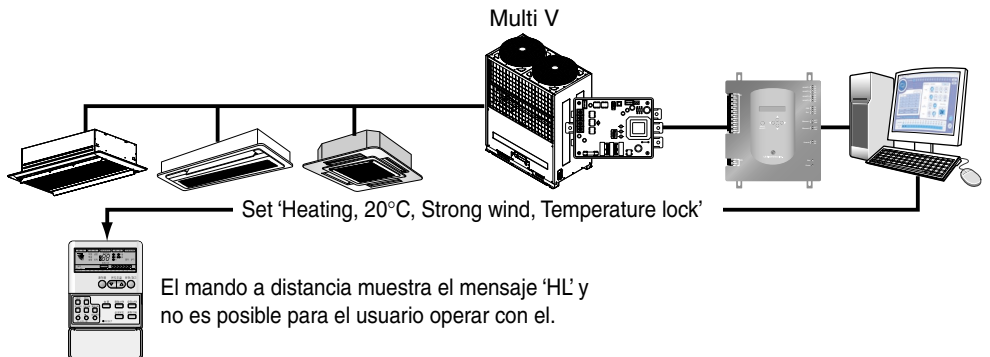


Las figuras siguientes muestran un ejemplo de control central para conectar el dispositivo 2PIN al terminal CN_DRY.

- 1) Las funciones "Heating operation" (Calefacción), "20°C", "Strong Wind" (Viento fuerte) y "Temperature lock" (Bloqueo de temperatura) se manipulan desde el control central habilitado en la ACP o en el AC MANAGER, que a su vez se transfiere al mando a distancia.
- 2) Si el usuario cambia la temperatura a 25°C desde el mando a distancia, el comando relacionado se transfiere a la unidad exterior y el mando a distancia muestra el ajuste de 25°C.
- 3) La unidad relacionada y lo transfiere al PI485.
- 4) El PI485 cancela este comando y transfiere de nuevo el comando de control central anterior. Y, el mando a distancia muestra de nuevo la temperatura de 20°C transferida al comando de control central.
- 5) Heating, 20°C, Strong wind
- 6) Return to Heating, 20°C, Strong wind

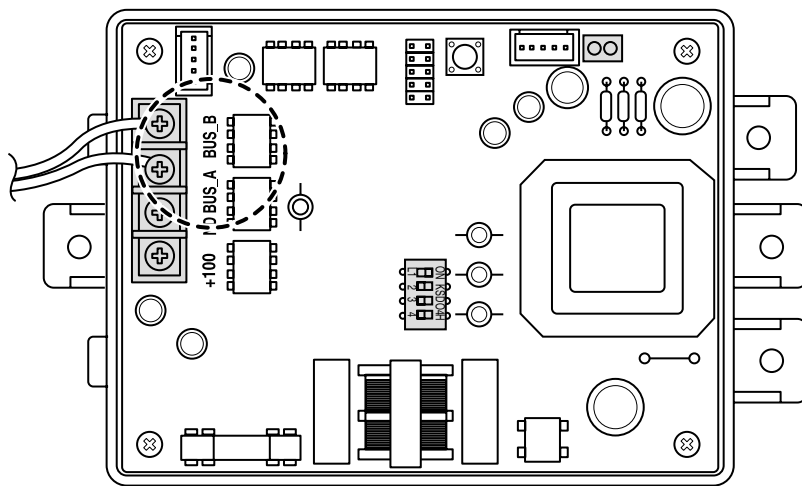


Por otro lado, veamos un ejemplo de conexión del conector de dos puntas al terminal CN_DRY. Cuando se facilita un comando para la función "Activación de calor, ajuste a 20°C, nivel de ventilador alto, bloqueo de temperatura" a través del control central, el comando correspondiente se activa a través del mando a distancia. En el mando a distancia se visualiza el mensaje "HL (Bloqueo)" que muestra el estado del control central. Si el usuario configura la temperatura a 25°C el comando se bloquea en el mando a distancia.



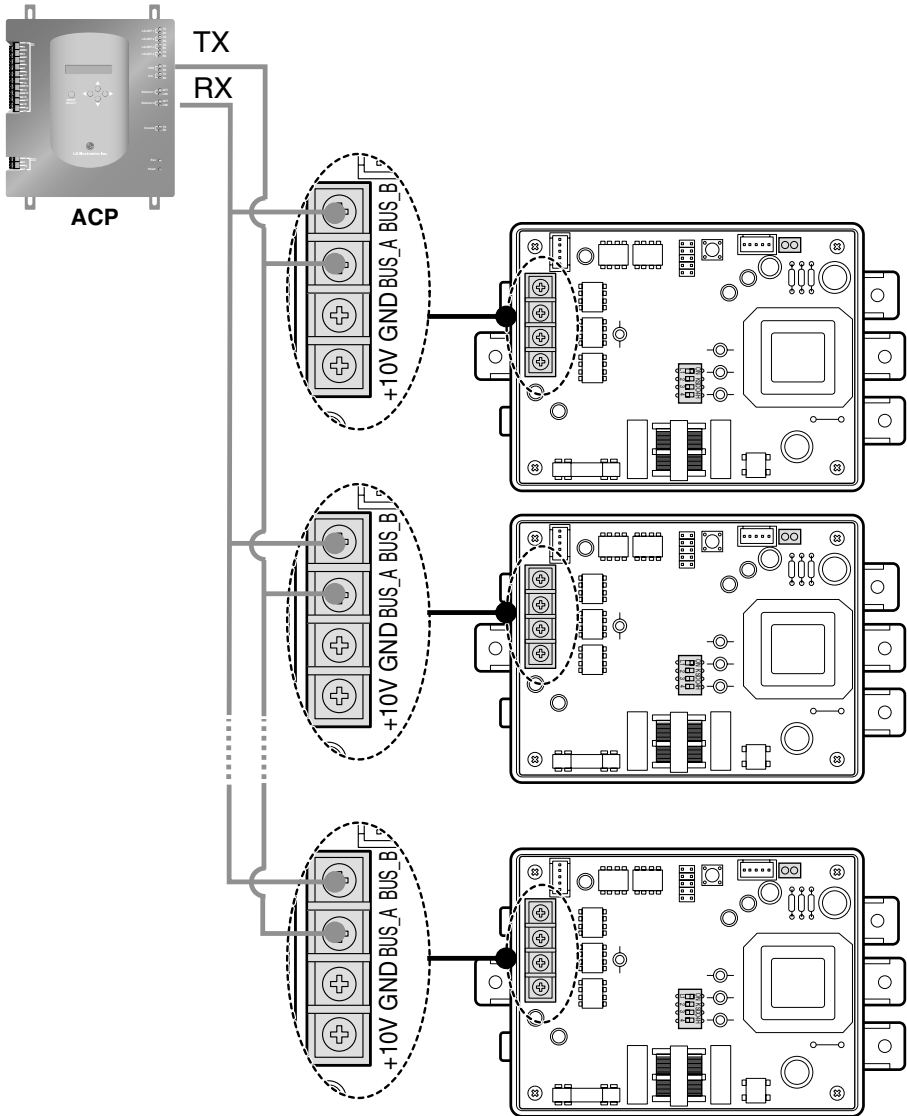
Conexión del cable RS485 a PI485

A fin de conectar el PI485 a la ACP, deben utilizarse dos cables RS485 conectados al BUS_A y al BUS_B del PI485. Conecte los cables RS485 según se indica en la figura a continuación.



Cuando conecte más de un PI485 a una ACP, conecte el BUS_A/BUS_B del PI485 al BUS_A/BUS_B del otro PI485, respectivamente.

La figura siguiente muestra un ejemplo donde se conecta más de un PI485 a una ACP.



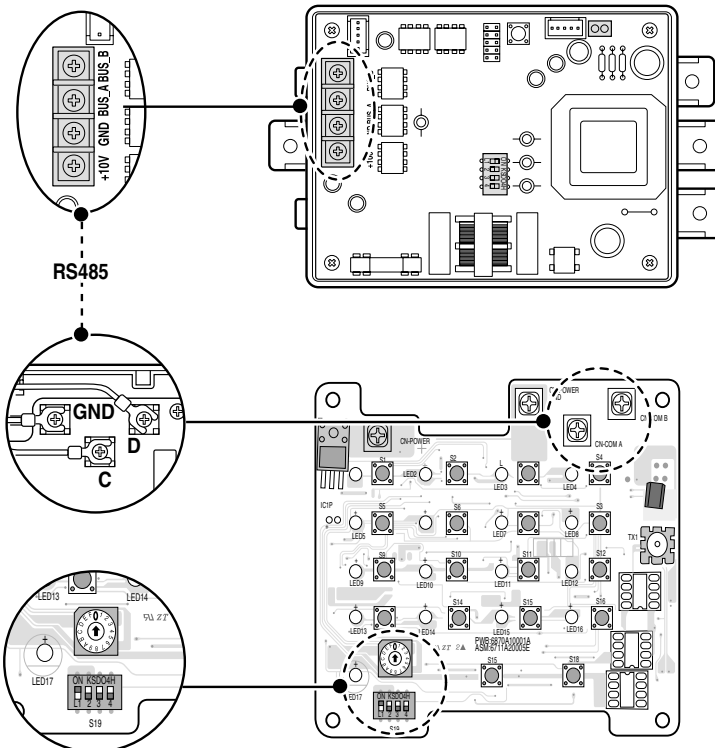
Sugerencia: Configuración de conexión al utilizar un controlador central simple junto con la ACP.

El controlador central simple se puede utilizar con la ACP. Conecte dicho controlador a la ACP del siguiente modo:

Nota: Comprobación de la etiqueta LGAP

Compruebe la etiqueta LGAP situada en el lado derecho de la unidad del controlador central simple. Sólo el producto con esta etiqueta se puede conectar conjuntamente a la ACP. Los terminales V de CC y de puesta a tierra del controlador central simple deberán conectarse al cableado del PI485 o a un adaptador independiente. Para más información, consulte el manual del controlador central simple.

1. Conecte los puertos BUS-A y BUS-B de PI485 a los terminales C y D del controlador central simple utilizando el cable de comunicación RS485.
2. Configure el interruptor giratorio del controlador central simple para que corresponda con el número de unidades interiores a controlar. Por ejemplo, para controlar las unidades interiores con las direcciones 00-0F, configure el interruptor en 0.
3. Configure el interruptor PLD, número 1, del controlador central simple en la posición OFF (subordinado) y el número 2 en la posición ON (modo LGAP).



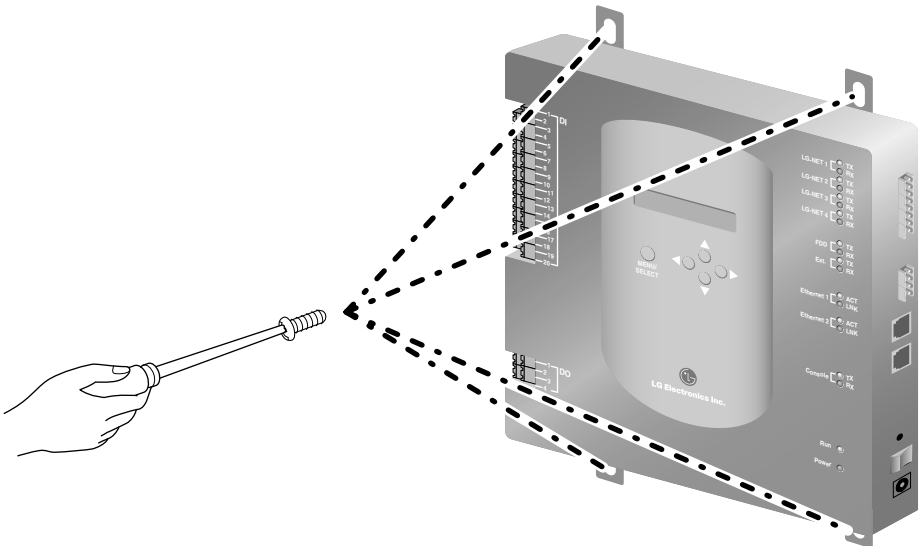
Instalación de la ACP y conexión de cableado

Tras configurar el PI485, la ACP debería instalarse en un lugar adecuado y el cable RS485 debería conectarse para establecer la comunicación con PI485. Seguidamente, el cable Ethernet debería conectarse para establecer el acceso a Internet o con el AC MANAGER.

Fijación de la ACP en el lugar de instalación

La ACP básicamente se ha diseñado para su instalación en una pared. Proceda a su instalación en un lugar seguro, según se detalla a continuación. Aquí, el método de instalación de la ACP se describe basándose en el acople a la pared.

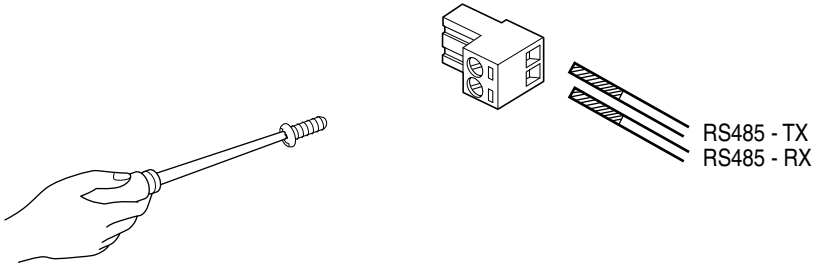
1. Decida el lugar exacto para instalar la ACP. Antes de su instalación, compruebe que es un lugar adecuado para las conexiones de la propia unidad y del cable RS485.
2. Utilice un destornillador para la fijación a la pared. Se puede fijar según se indica en la figura, de acuerdo con el lugar elegido.



Conexión del cable RS485 a la ACP

Tras fijar la ACP en el lugar elegido, conecte el cable RS485 al PI485 de la ACP. Conecte dicho cable a la unidad ACP según se indica:

1. El extremo del cable RS485 conectado al BUS_A del PI485 debe conectarse a la ACP en el extremo TX. Seguidamente, conecte el extremo del cable RS485 conectado al BUS_B del PI485 al extremo RX.

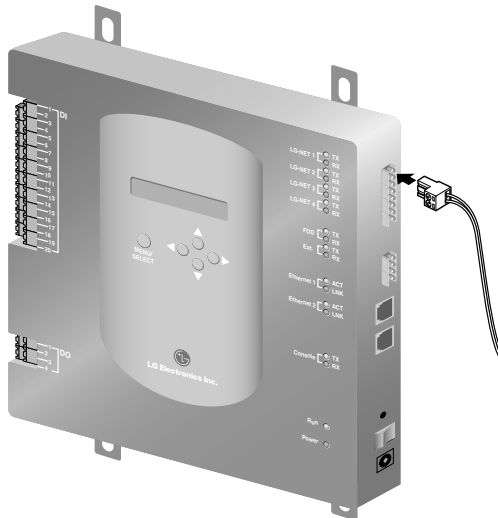


Aviso: Conexión del cable de comunicación RS485



Ya que el cable de comunicación RS485 tiene polaridad, tenga cuidado y asegúrese de no cambiar la disposición de los cables.

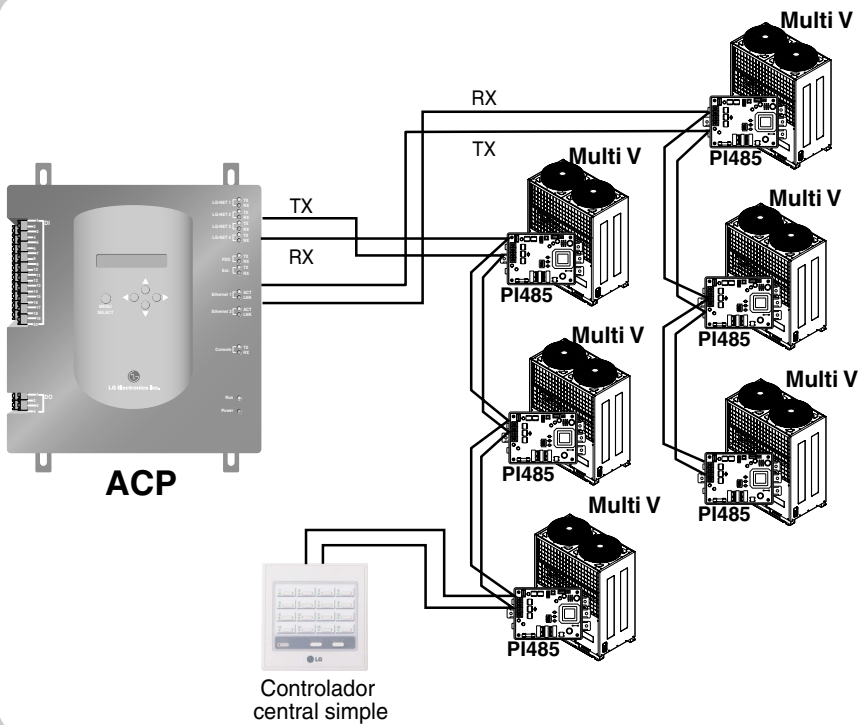
2. Conecte el cable RS485 del PI485 al puerto LG-NET (puerto RS485) de la ACP. Conecte el conector acoplado al cable RS485 a uno de los puertos LG-NET1~LG-NET4. El número de puertos LG-NET oscila entre 1 y 4, pudiendo conectarlo a cualquiera de ellos.



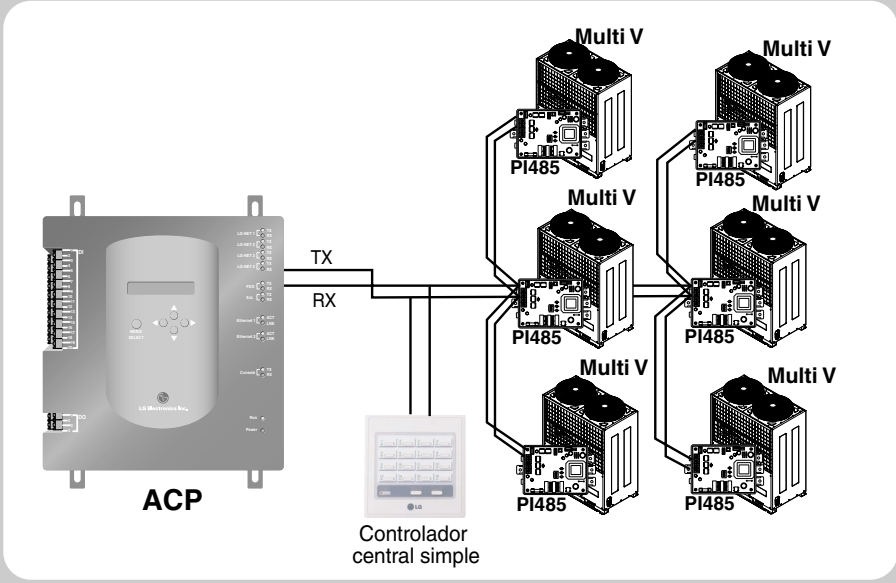
Sugerencia: Conexión de RS485 en ACP

Como máximo se pueden conectar 64 unidades exteriores a cada puerto de RS485 en la ACP; en el caso de las unidades interiores que pueden conectarse a una ACP, su número no pueda superar las 256. Cuando hay muchas unidades exteriores, proceda a su conexión correcta utilizando los puertos LG-NET1 a LG-NET4 y el BUS correspondiente. De lo contrario, la ACP puede no funcionar correctamente.

La figura siguiente muestra un ejemplo de conexiones establecidas con diferentes puertos: LG-NET1 y LG-NET2, siguiendo el método del BUS.



La figura siguiente muestra un ejemplo de conexión incorrecta en el RS485 de la ACP.



Conexión del cable Ethernet a la ACP

Tras conectar la ACP y el cable RS485, se procederá a conectar el cable Ethernet a la ACP. La ACP se puede conectar al núcleo mediante el cable Ethernet o directamente al AC MANAGER.

Conexión de la ACP y del núcleo

La ACP se conecta a una red de Internet básica instalada, generalmente en el núcleo. En este caso, el cable Ethernet se debe conectar mediante un cable directo. Utilice el cable Ethernet (cable directo) para conectar el puerto Ethernet 1 a la ACP.

Conexión de la ACP y del AC MANAGER

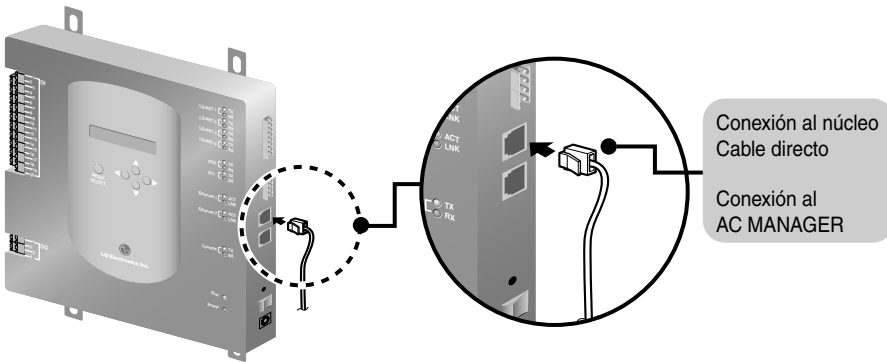
En este caso, el AC MANAGER se instala en un PC independiente que a su vez se conecta directamente a la ACP. Ante esta situación, el cable Ethernet se debe conectar mediante un cable cruzado. Utilice el cable Ethernet (cable cruzado) para la conexión al puerto Ethernet 1 de la ACP.

Aviso: Tipo de cable Ethernet



Es preciso identificar si el cable Ethernet a conectar es un cable directo o cruzado. De igual modo, conecte el cable utilizando un comprobador de la línea LAN para ver si el cable presenta algún problema.

Para más información sobre el cable directo o cruzado, vaya a pag. 4-3 Referencia.



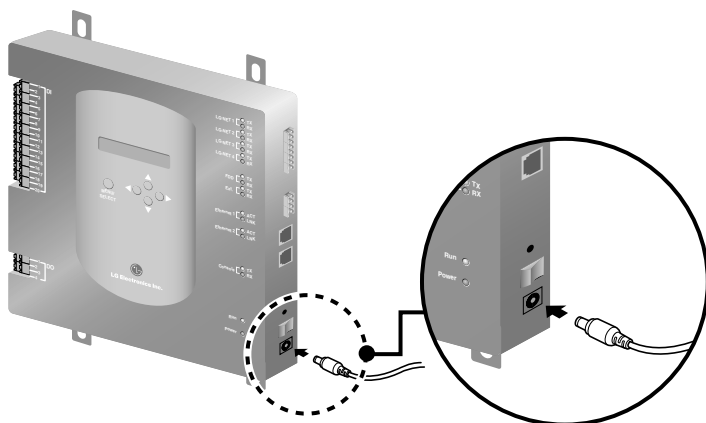
Nota: Puerto Ethernet 2

Ethernet 2 es un puerto habilitado por si fuese necesario utilizarlo. Sin embargo, éste no se utiliza para conectar el núcleo ni el AC MANAGER. Revise la ubicación del puerto Ethernet 1 y Ethernet 2, y realice la conexión correctamente.

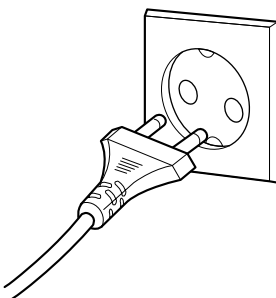
Conexión del adaptador de corriente a la ACP

Después de conectar el cable Ethernet, el adaptador de corriente debe conectarse para el suministro eléctrico derivado a la ACP.

1. Conecte el adaptador de corriente facilitado con la ACP al puerto de conexión habilitado a este fin, tal y como indica la figura.



2. Tras conectar el adaptador de corriente, enchufe el cable de alimentación conectado al adaptador de corriente a la toma mural.



Configuración de la red ACP

Tras conectar la ACP a varios dispositivos a través del cable, el entorno de red de dicha ACP debe especificarse; para ello, es preciso indicar la siguiente información:

- Dirección IP de la ACP
- Dirección de la puerta de enlace
- Dirección de la máscara de red

Aviso: Configuración de la información del entorno de red

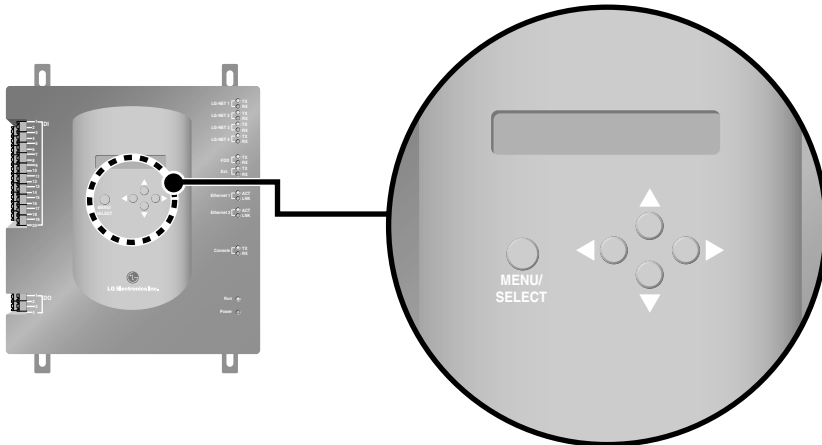


Si no se introduce la información anterior, puede que ocurra un error de comunicación o quizás no se pueda controlar la ACP.

Por lo tanto, tenga cuidado y realice una entrada correcta.

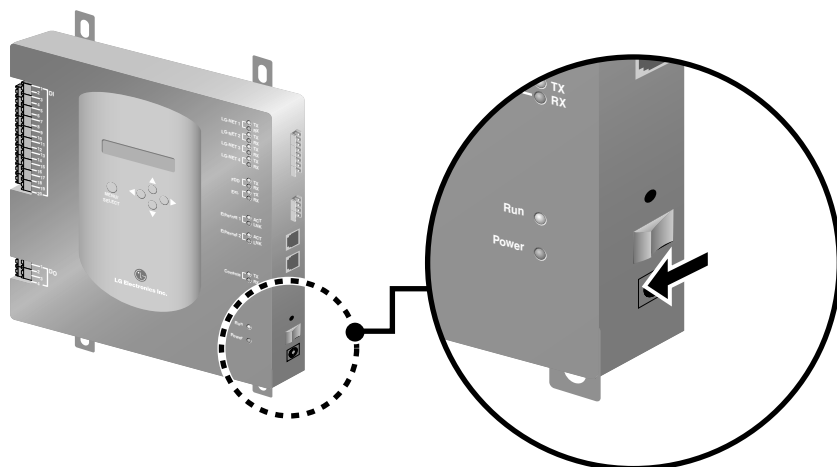
Antes de configurar el entorno de la ACP

El entorno de la ACP se puede configurar mediante la pantalla LCD y los botones situados en la parte frontal de la ACP. La información actual de la ACP y el menú se visualizan en la pantalla LCD, y el menú se puede cambiar y seleccionar pulsando el botón "MENU/SELECT" y los botones arriba/abajo/izquierda/derecha: (▲, ▼, ◀, ▶).



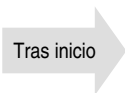
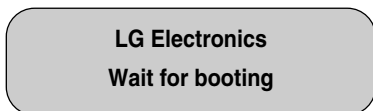
Encender la unidad ACP

Encienda la ACP para configurar su entorno de red.



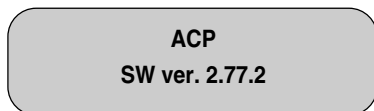
Al pulsar el botón de encendido, aparece la pantalla de inicio tal y como indica la figura. Una vez finalizado el proceso inicio del dispositivo, aparece la pantalla correspondiente a la plataforma ACP.

Pantalla de inicio ACP



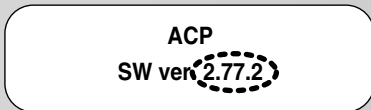
Tras inicio

Pantalla ACP



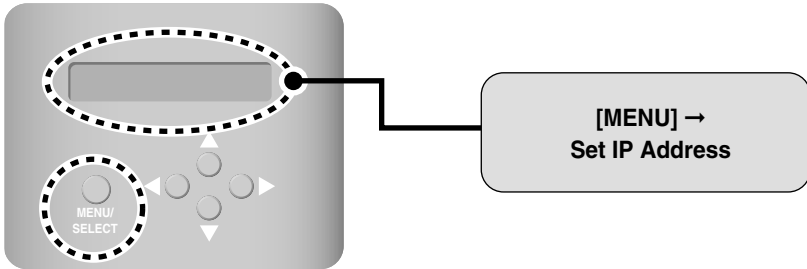
Nota: Versión de software

La versión del software de la plataforma ACP actual se visualiza en la pantalla de ACP. No obstante, puede que esta versión varíe según la fecha de adquisición de la unidad ACP.

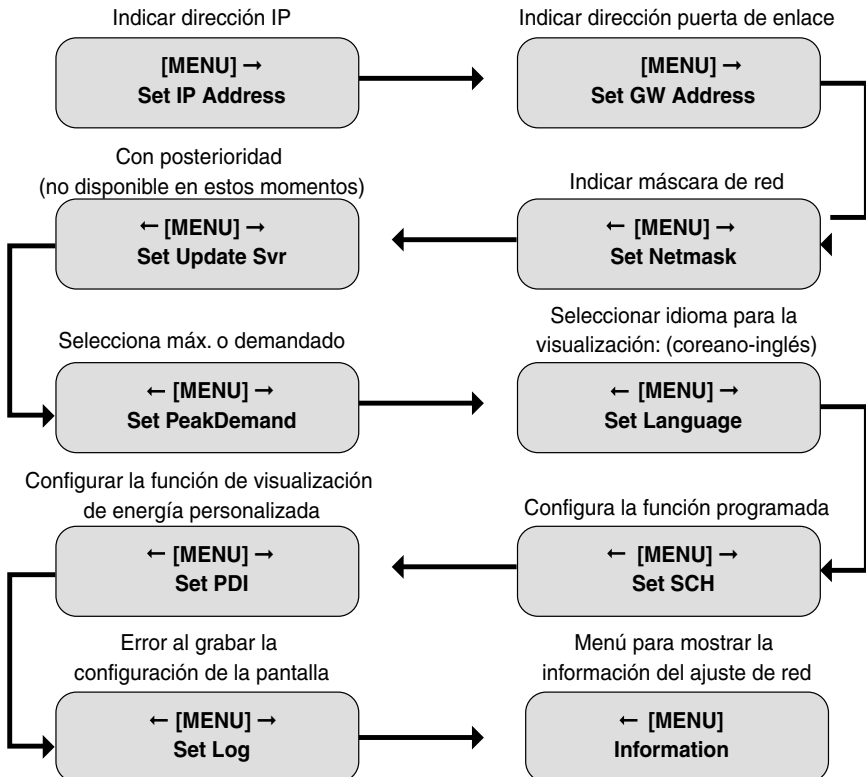


Acceso al modo de configuración del entorno

Pulse el botón “MENU/SELECT” de ACP para acceder al modo de configuración del entorno en dicha unidad. Cuando pulse este botón por primera vez, se visualizará el menú para configurar la dirección IP, tal y como se indica a continuación.



Seleccione la función que desee pulsando el botón izquierda/derecha (◀, ▶). Según la dirección que elija, aparecerá el menú siguiente: (◀, ▶)



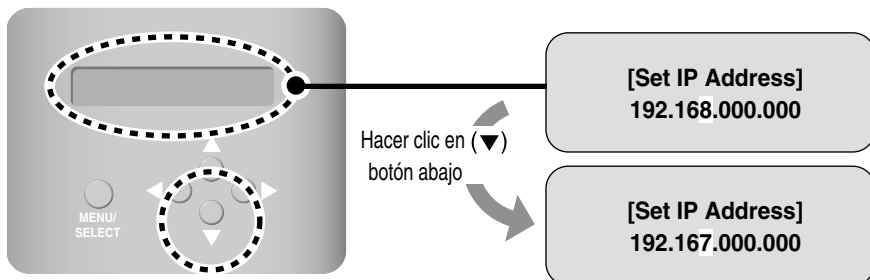
Pulse el botón “MENU/SELECT” en la función que desee y acceda a la pantalla de configuración del modo correspondiente.

Cómo configurar la dirección de red

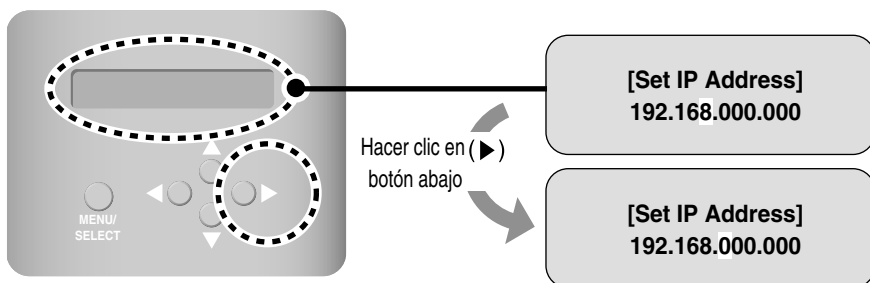
La dirección de red consta de cuatro combinaciones de números, de tres dígitos cada uno. En caso de configurar la dirección de red, el nombre de dicha dirección se visualiza en la pantalla LCD de la unidad ACP. Pulse el botón arriba/abajo/izquierda/derecha(▲, ▼, ◀, ▶) para su ajuste.

Pulse el botón arriba/abajo (▲, ▼) para aumentar/disminuir el número de dígitos, y pulse el botón izquierda/derecha (◀, ▶) para mover el dígito de la dirección de red.

Al pulsar el botón abajo(▼)



Al pulsar el botón arriba (▶)



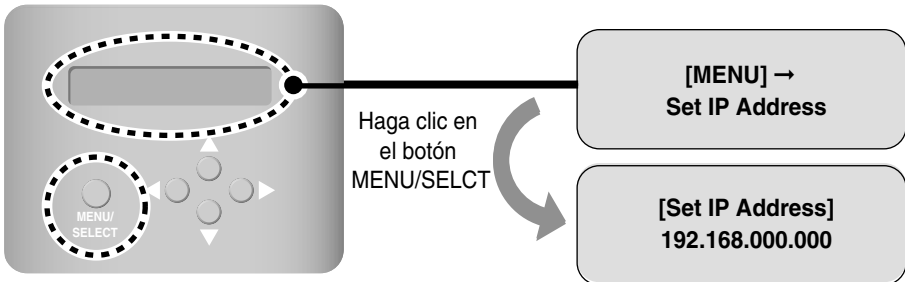
Para que la suma de los tres números no sea superior a 255, el primer dígito de cada dirección se debe configurar sólo cuando el segundo dígito sea igual o inferior a 4. En el siguiente ejemplo: "1" no se puede cambiar a "2". En este caso, se puede cambiar si "6", el dígito siguiente, se ha configurado en un número igual o inferior a "4".

The diagram shows two rounded rectangular boxes representing the screen's display. The top box shows '[Set IP Address] 192.168.000.000' with the first zero highlighted. The bottom box shows '[Set IP Address] 192.148.000.000' with the first zero highlighted. A large, multi-pointed starburst shape overlaps the right side of the boxes, containing the text: 'No se puede configurar. Configurar tras indicar el siguiente , siendo éste inferior o igual a 4.'

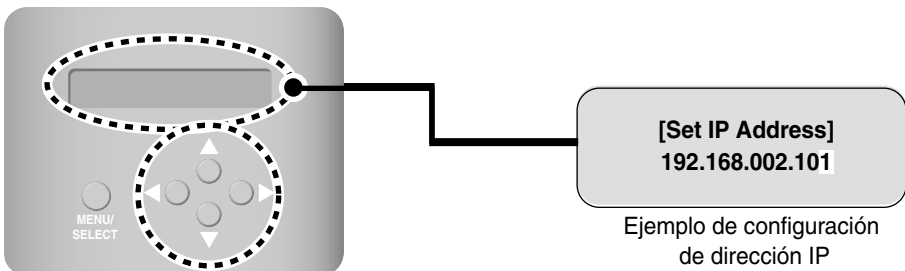
Configuración de la dirección IP

Para que el usuario pueda utilizar las funciones de la unidad ACP vía Web, la única dirección IP deberá facilitarse en la ACP. Configure la dirección IP del siguiente modo:

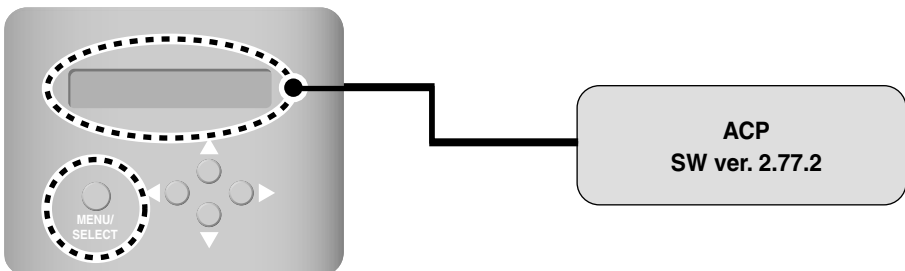
1. Pulse el botón "MENU/SELECT" de la ACP. La pantalla [MENU] se visualiza según se muestra debajo. Pulse de nuevo el botón "MENU/SELECT". Entonces, se visualizará la pantalla para introducir la dirección IP.



2. 3. Utilice el botón arriba/abajo/izquierda/derecha (▲, ▼, ◀, ▶) para indicar la dirección IP deseada.



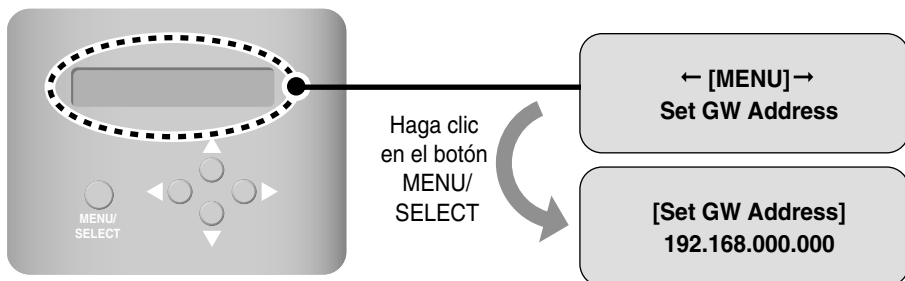
3. Tras indicar la dirección IP, pulse el botón "MENU/SELECT" para confirmar la dirección IP introducida. En caso de que no pulse el botón "MENU/SELECT" durante un período concreto (aprox. 5 segundos), la pantalla volverá al estado inicial sin aplicar los cambios introducidos, utilizando la dirección IP existente.



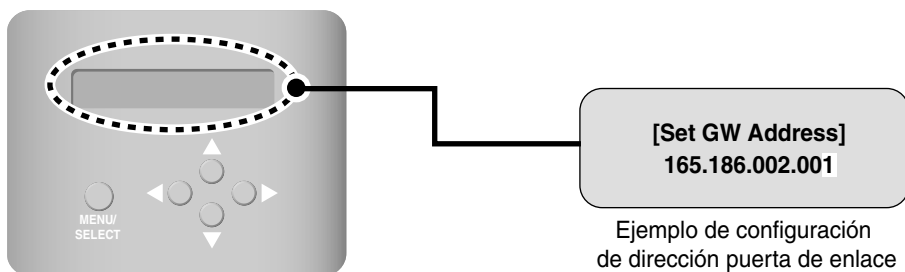
Configuración de la dirección de la puerta de enlace

Tras configurar la dirección IP, es preciso especificar la dirección de la puerta de enlace. Para ello, siga estos pasos:

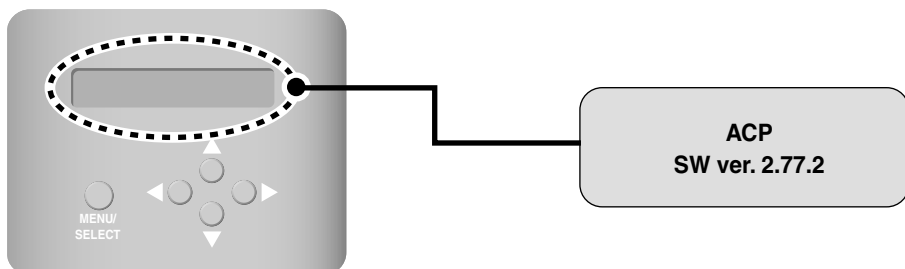
1. Pulse el botón "MENU/SELECT" de la ACP y después pulse el botón izquierda/derecha (◀, ▶) para mostrar la pantalla de configuración de la puerta de enlace. Pulse el botón "MENU/SELECT" de nuevo. Entonces, se visualizará la pantalla para realizar el ajuste:



2. Utilice el botón arriba/abajo/izquierda/derecha (▲, ▼, ◀, ▶) para introducir la dirección deseada de la puerta de acceso.



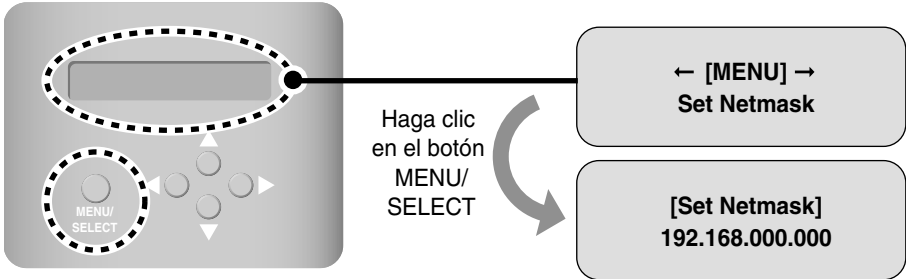
3. Tras indicar la dirección de la puerta de acceso, pulse el botón "MENU/SELECT" para confirmar la dirección introducida. En caso de que no pulse el botón "MENU/SELECT" durante un período concreto (aprox. 5 segundos), la pantalla volverá al estado inicial sin aplicar los cambios introducidos, utilizando la dirección existente.



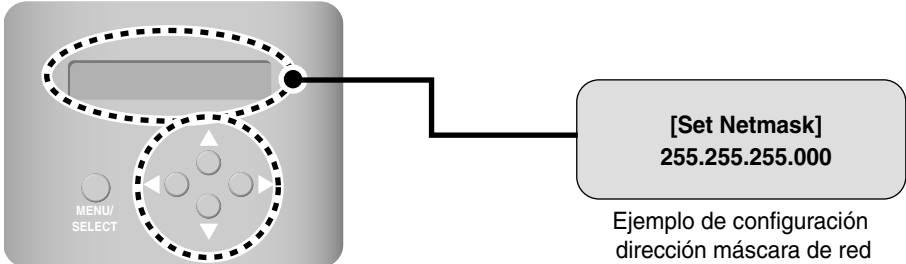
Configuración de la dirección de la máscara de red

Una vez configurada la dirección de la puerta de enlace, es preciso especificar la dirección de la máscara de red. En este caso, siga los pasos que se indican a continuación:

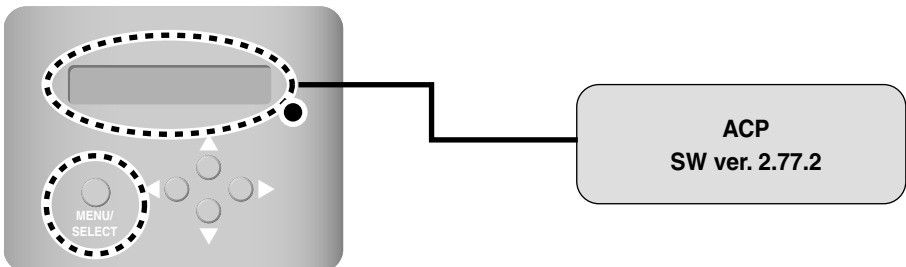
1. Pulse el botón "MENU/SELECT" de la ACP y después el botón izquierda/derecha (◀, ▶) para mostrar la siguiente pantalla de configuración de la máscara de red. Pulse el botón "MENU/SELECT" de nuevo. Entonces, se visualizará la pantalla de la máscara de red.



2. Utilice el botón arriba/abajo/izquierda/derecha (▲, ▼, ◀, ▶) para indicar la dirección deseada de la máscara de red.



3. Tras indicar la dirección de la máscara de red, pulse el botón "MENU/SELECT" para confirmar la dirección introducida. En caso de que no pulse el botón "MENU/SELECT" durante un período concreto (aprox. 5 segundos), la pantalla volverá al estado inicial sin aplicar los cambios introducidos, utilizando la dirección ya existente.

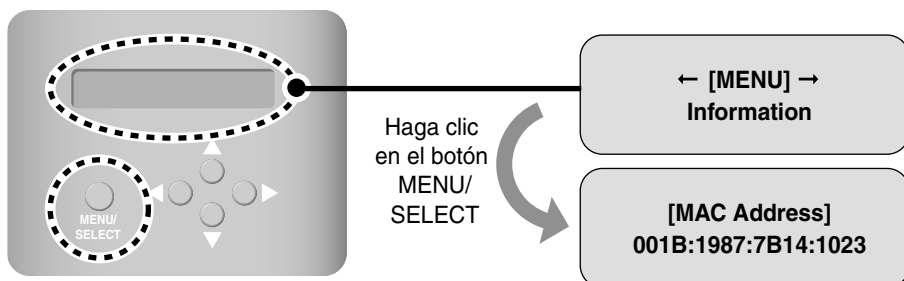


Comprobación del entorno de red

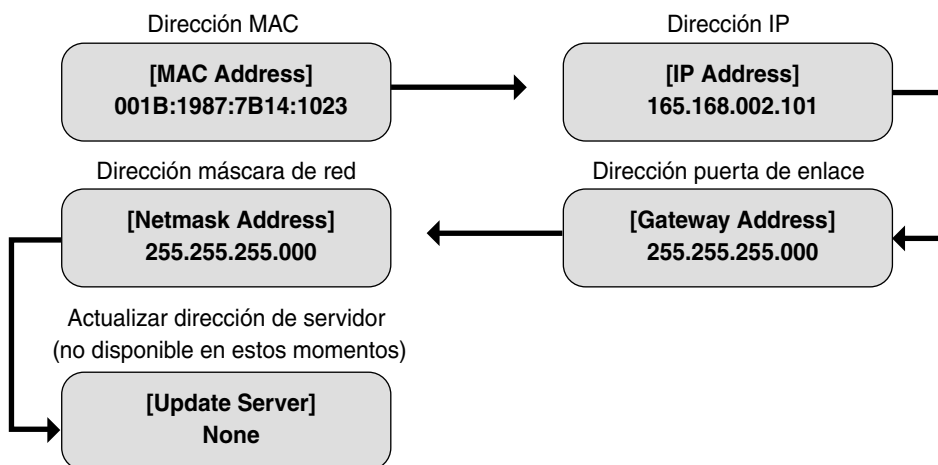
Una vez configuradas la dirección IP, la de la puerta de enlace y la máscara de red, se habrá completado la configuración del entorno de red de la unidad ACP. Por lo tanto, asegúrese de que todos los ajustes se han completado con éxito.

Revise los ajustes del entorno de red procediendo según se indica:

Pulse el botón "MENU/SELECT" de la ACP y después pulse el botón izquierda/derecha (◀, ▶) para visualizar la siguiente pantalla de Información. Pulse el botón "MENU/SELECT" de nuevo. Entonces, podrá revisar la siguiente información de red.



Cada información se visualiza en la pantalla LCD cada 3 segundos aprox. Ésta se visualiza del siguiente modo:



Configuración de las funciones de la ACP

Se pueden configurar las siguientes funciones utilizando el menú de la ACP:

- Selección de valores máximos y demandados
- Selección del idioma de visualización
- Configuración de un programa a utilizar
- Configuración de tensión a utilizar

Antes de configurar las funciones de la ACP

La configuración de funciones de la ACP puede variar según el caso, si sólo se utiliza la ACP o si se utiliza la ACP en conexión con dispositivos externos como el AC MANAGER, el vatímetro o el controlador de la demanda.

En general, la función de la ACP debería configurarse y utilizarse del siguiente modo:

	ACP sólo	ACP interconectada con AC MANAGER	ACP interconectada con controlador de demanda
Seleccionar máximo o demanda	Configurar la función Máximo	Configurar la función Demanda	Configurar la función Demanda
Programado	Configurar la función programada a utilizar	Configurar la función programada a utilizar	Configurar la función programada a utilizar
Visualización de potencia	Configurar si interconectado con vatímetro o configurar si dicho medidor no se va a utilizar.		

Aviso: Configuración de la potencia (vatios) a utilizar.



Si la ACP y el vatímetro no están conectados, la función de visualización de potencia (vatiaje) deberá configurarse indicando que no se hará uso de ésta. Si es el caso contrario, deberá especificarse teniendo cuidado con la velocidad de control de la ACP, ya que ésta será más lenta.

Selección de máximo o demanda

La ACP dispone de una función que le permite administrar el consumo de vatios del aire acondicionado conectado, para reducir los gastos de electricidad. La ACP ofrece dos funciones para limitar el consumo máximo del siguiente modo:

- **Máximo:** es posible configurar y administrar en consumo máximo de la ACP.
- **Demanda:** la ACP y el Controlador de demanda están conectados sin utilizar un software aparte.
Cuando el consumo de vatios supera en valor previsto, el consumo del aire acondicionado se puede limitar interconectando otros dispositivos de energía para configurar el consumo total.

Uno de estos métodos se puede seleccionar y utilizar en la ACP. Si lo configura desde el menú de la ACP, la pantalla UI se mostrará de forma diferente cuando acceda a la pantalla Web para configurar la función. La función Demanda de la ACP, debe configurarse en los siguientes casos:

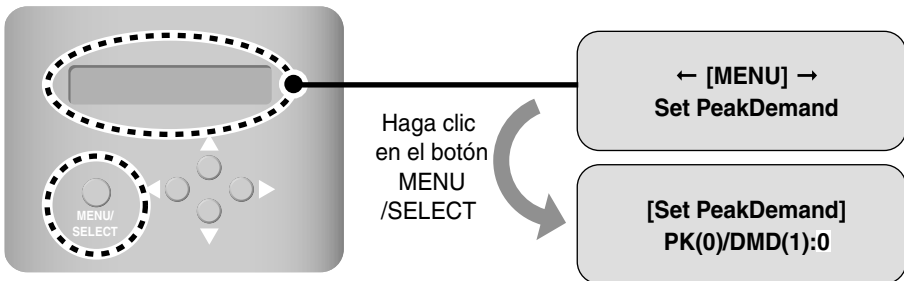
- Cuando está interconectada con el Controlador de demanda de una empresa de control de demanda profesional.
- Cuando está conectado con el AC MANAGER.

Nota: Valor predeterminado

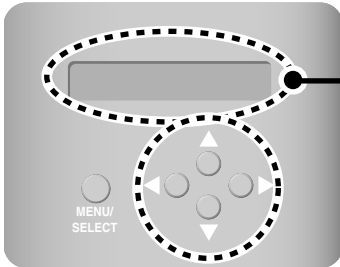
El valor predeterminado de fábrica es Máximo.

Cambie el método de control de consume del siguiente modo:

1. Pulse el botón 'MENU/SELECT' de la ACP y después los botones Izquierda/Derecha (◀, ▶) para mostrar la pantalla de configuración Máximo/Demanda. Pulse el botón 'MENU/SELECT' de nuevo. Se mostrará la pantalla para configurar el método Máximo o Demanda.



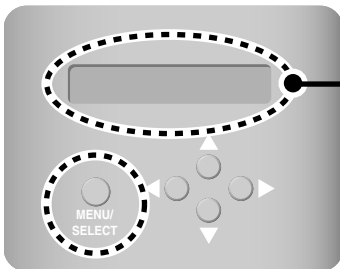
2. Utilice los botones Arriba/Abajo (▲, ▼) para configurar el método de control de consumo deseado. Pulse el botón Arriba (▲) Para configurar el método Máximo o el botón Abajo (▼) para configurar el método Demanda.



**[Set PeakDemand]
PK(0)/DMD(1):1**

Ejemplo de configuración
del método Demanda

3. Cuando pulse el botón 'MENU/SELECT', el método de control de consumo configurado se aplicará al sistema. Si no lo pulsa durante un tiempo determinado (unos 5 segundos), volverá a la pantalla de inicio sin aplicar los cambios y se seguirá utilizando la configuración existente.



**ACP
SW ver. 2.77.2**

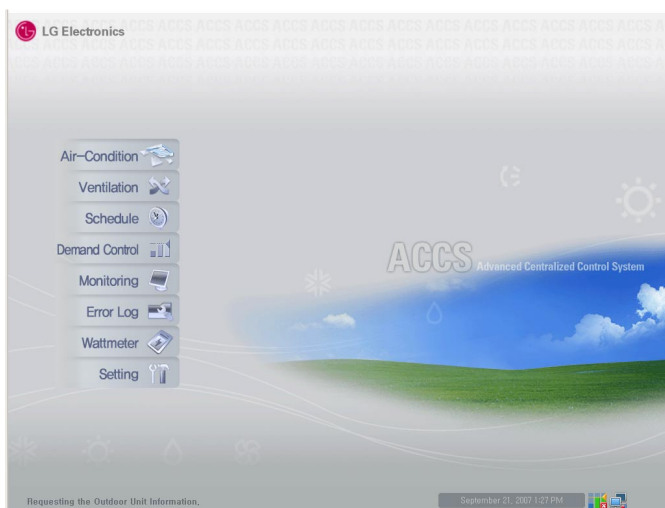
Selección del idioma de visualización del ACCS

La ACP ofrece una función de servidor Web, por lo que cuando el usuario accede a ella mediante Internet Explorer del ordenador conectado, se muestra el Sistema avanzado de control centralizado (ACCS, por sus siglas en inglés) de LG, programa de control que le permite utilizar las funciones de la ACP.

Nota: Cómo utilizar el ACCS de LG

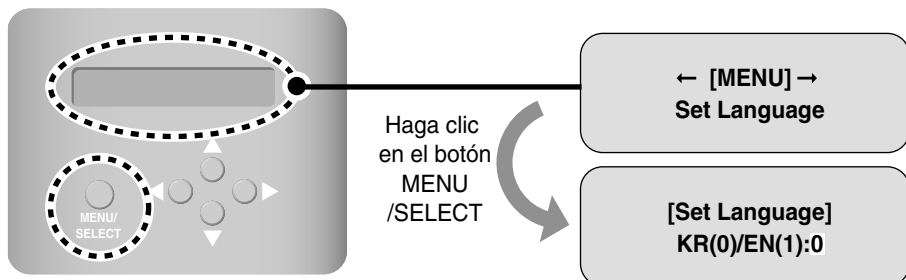
Para más información sobre el método de utilización del ACCS de LG, consulte el Capítulo 3, Funcionamiento de la ACP mediante el ACCS.

A continuación se muestra la pantalla de inicio del programa ACCS de LG.

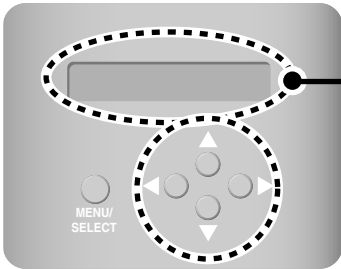


El ACCS de LG se distribuye en coreano e inglés, idiomas que pueden ser configurados por el usuario. Para cambiar la configuración del idioma del ACCS de LG, haga lo siguiente:

1. Pulse el botón 'MENU/SELECT' de la ACP y después los botones Izquierda/Derecha (◀, ▶) para mostrar la siguiente pantalla de configuración del idioma. Pulse el botón 'MENU/SELECT' de nuevo. Se mostrará la pantalla de configuración del idioma de visualización.



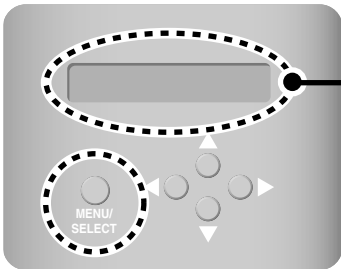
2. Utilice los botones Arriba/Abajo (▲, ▼) para configurar el idioma deseado. Pulse el botón Arriba (▲) para la visualización en inglés (1) o el botón Abajo (▼) para la visualización en coreano (0).



[Set Language]
KR(0)/EN(1):1

Ejemplo para la configuración
del ACCS de LG en inglés

3. Cuando pulse el botón 'MENU/SELECT', se aplicará la configuración del idioma de visualización al sistema. Si no lo pulsa durante un tiempo determinado (unos 5 segundos), volverá a la pantalla de inicio sin aplicar los cambios y se seguirá utilizando la configuración existente.



ACP
SW ver. 2.77.2

Configuración de la función programada

El ACCS de LG, programa de control de la ACP, dispone de una función de configuración de las unidades interiores conectadas a ésta que se puede programar para que se ponga en funcionamiento a una hora especificada. Debe configurar si desea o no utilizar esta función.

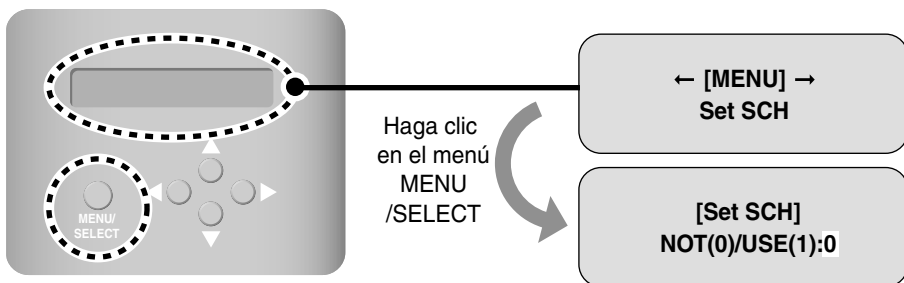
Advertencia: Cómo decidir si debe utilizar la función programada



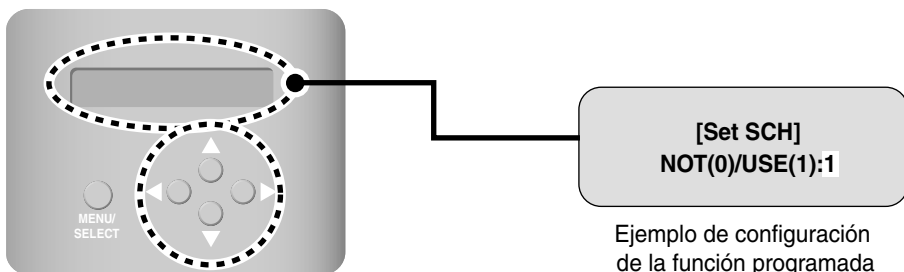
Si la ACP y el AC MANAGER están interconectados, la ACP utilizará de forma prioritaria la función programada de éste, por lo que no debe configurar la utilización de la función programada de la ACP. Sólo deberá utilizar dicha función cuando únicamente esté en funcionamiento la ACP.

Para configurar el uso de la función programada:

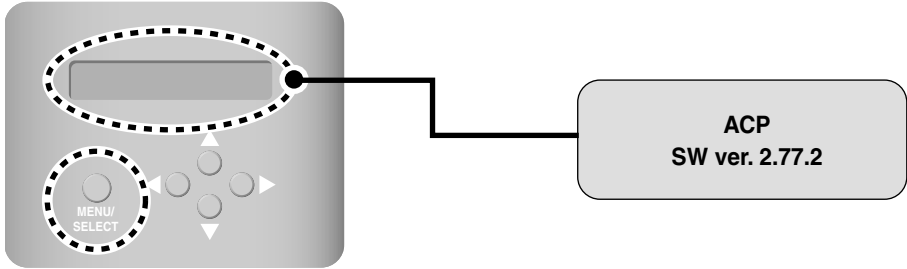
1. Pulse el botón 'MENU/SELECT' de la ACP y a continuación los botones Izquierda/Derecha (◀, ▶) para mostrar la siguiente pantalla de configuración de la función programada. Pulse el botón 'MENU/SELECT' de nuevo. Aparecerá la pantalla en la que debe configurar si desea utilizar o no la función programada.



2. Utilice los botones Arriba/Abajo (▲, ▼) para configurar si desea o no utilizar la función programada. Pulse el botón Arriba (▲) para utilizar dicha función o el botón Abajo (▼) para no utilizarla.



- 3.** Si pulsa el botón 'MENU/SELECT' el ajuste configurado se aplicará al sistema. Por el contrario, si no lo pulsa durante un tiempo determinado (unos 5 segundos), volverá a la pantalla de inicio si aplicar los cambios y se seguirá utilizando la configuración anterior.



Configuración de la función de visualización de potencia

El ACCS de LG, programa de funcionamiento de la ACP, dispone de una función de interconexión de visualización de la potencia (vatiaje) que le permite comprobar y administrar la cantidad de vatios de la unidad interior conectada a la ACP.

Advertencia: Interconexión de visualización de la potencia

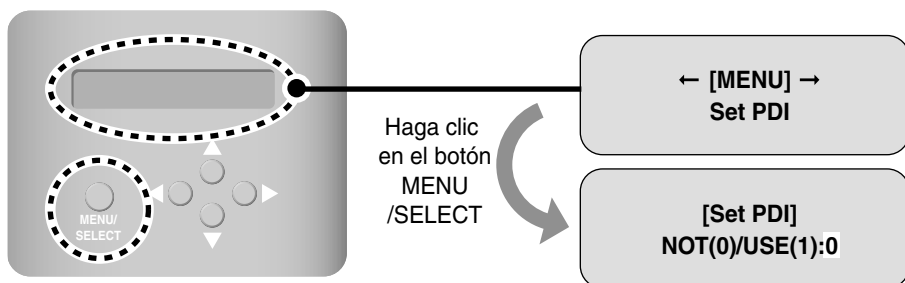


Para utilizar esta función, el vatímetro debe estar conectado e interconectado con el PI485 conectado a la ACP. Consulte el manual de instalación y funcionamiento de dicho vatímetro y del PI485.

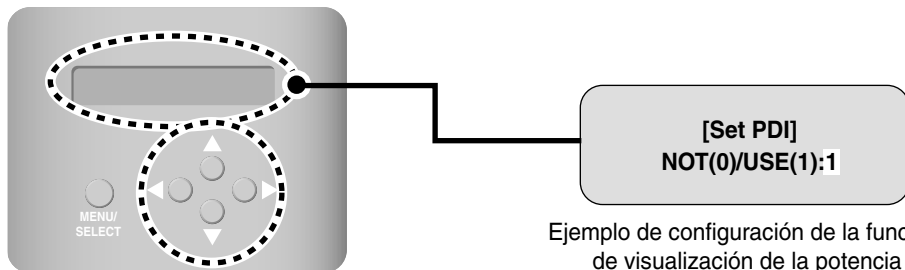
Debe configurar si desea o no utilizar la función de interconexión de visualización de la potencia con el vatímetro instalado. Para ello, haga lo siguiente:

Para configurar el uso de la función de interconexión de visualización de la potencia:

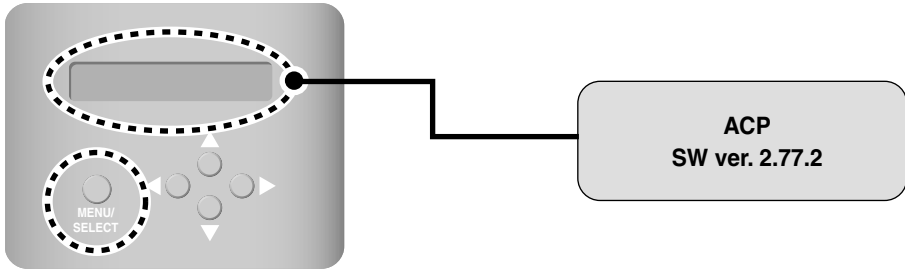
1. Pulse el botón 'MENU/SELECT' de la ACP y después los botones Izquierda/Derecha (◀, ▶) para mostrar la siguiente pantalla de configuración del idioma. Pulse el botón 'MENU/SELECT' de nuevo. Se mostrará la pantalla de configuración del idioma de visualización.



2. Utilice los botones Arriba/Abajo (▲, ▼) para configurar el idioma deseado. Pulse el botón Arriba (▼) para la visualización en inglés (1) o el botón Abajo (▲) para la visualización en coreano (0).



3. Cuando pulse el botón 'MENU/SELECT', se aplicará la configuración del idioma de visualización al sistema. Si no lo pulsa durante un tiempo determinado (unos 5 segundos), volverá a la pantalla de inicio sin aplicar los cambios y se seguirá utilizando la configuración existente.

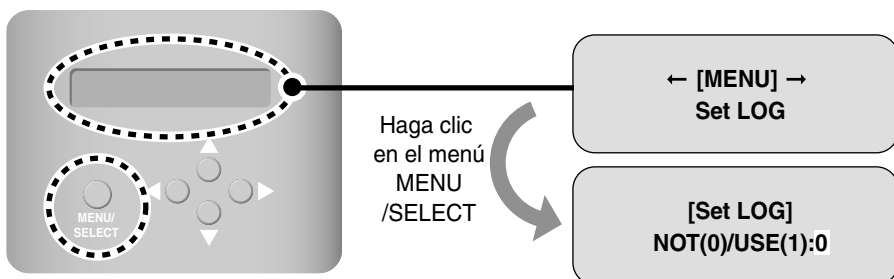


Configuración de la visualización del historico de errores

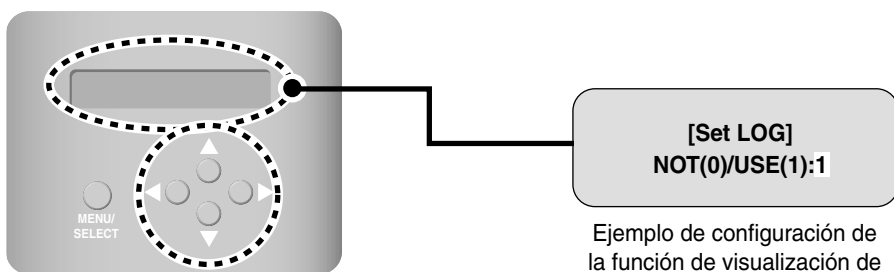
LG ACCS, el programa operativo del ACP, provee de una función de historial de errores y monitoriza varios tipos de error posibles entre la unidad exterior y la interior conectada con ACP. Para la función del historico de errores, el usuario puede seleccionar si exhibirlo en el acceso del LG ACCS o no.

El usuario debe fijar la utilización o no del historico de errores en la ACP. Para fijar la utilización de la función del historico de errores, el procedimiento es como sigue.

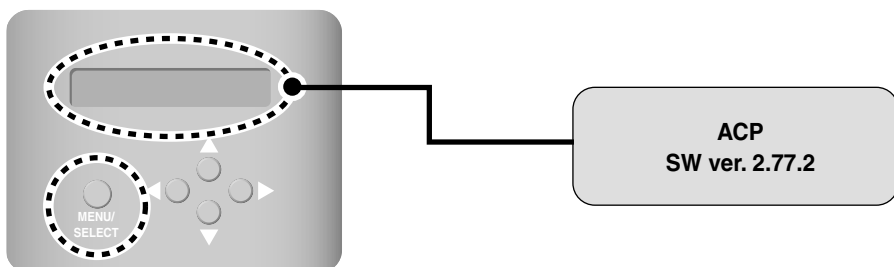
1. Pulse el botón 'MENU/SELECT' de la ACP y después los botones Izquierda/Derecha (◀, ▶) para mostrar la pantalla de configuración de la visualización de la potencia. Pulse el botón 'MENU/SELECT' de nuevo. Aparecerá la pantalla para configurar si desea o no visualizar la potencia.



2. Utilice los botones Arriba/Abajo (▲, ▼) para configurar si desea o no utilizar la función. Pulse el botón Arriba (▲) para utilizarla o Abajo (▼) para no hacerlo.



3. Si pulsa el botón 'MENU/SELECT', su configuración se aplicará al sistema. Si no lo pulsa durante un tiempo determinado (unos 5 segundos), volverá a la pantalla de inicio sin aplicar los cambios y se seguirá utilizando la configuración existente.



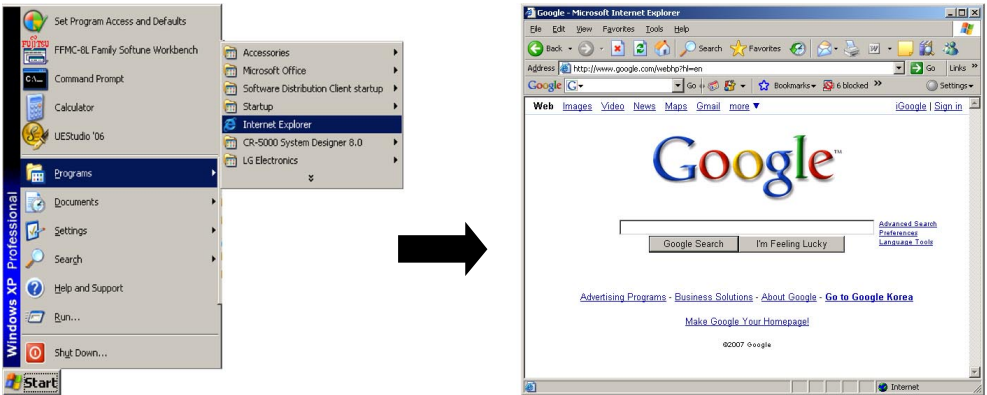
Configuración del acceso al ACCS

El usuario puede utilizar el programa ACCS de LG desde el ordenador conectado al ACP a través de la red para controlar las funciones de la ACP. El ACCS de LG es un programa de control de las funciones de la ACP desarrollado con Java. El ACCS se ejecuta automáticamente cuando el usuario accede a la ACP a través de Internet Explorer, sin necesidad de instalar otros programas.

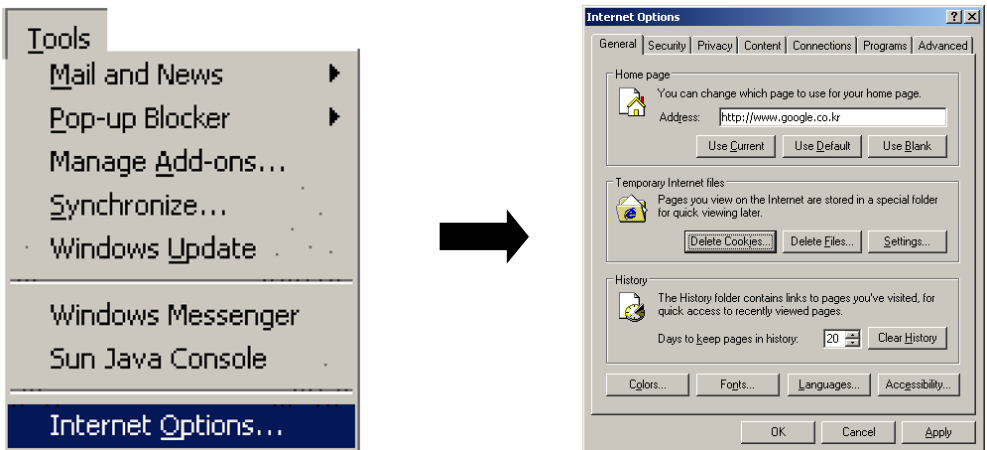
Comprobación de la instalación de MS JAVA VM

Para acceder al programa ACCS de LG de la ACP, MS JAVA Virtual Machine debe estar instalado. Dado que desde la versión XP de Windows no se instala automáticamente, los usuarios que utilicen Windows XP o una versión superior deben instalar MS JAVA Virtual Machine manualmente.

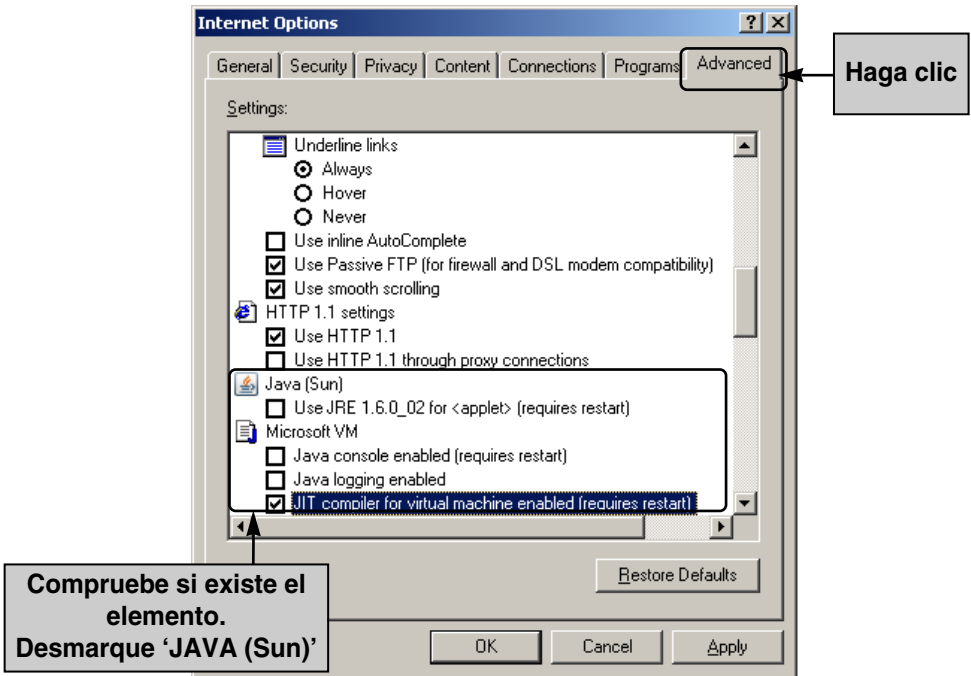
1. Vaya a [Inicio] → [Programas] → [Internet Explorer] en Windows.



2. Cuando se abra Internet Explorer, vaya a [Herramientas] → [Opciones de Internet]. Aparecerá la ventana "Opciones de Internet":



3. 3. Tras seleccionar la ficha [Opciones avanzadas] en la ventana “Opciones de Internet”, compruebe si existe el elemento “Microsoft VM”. Si existe la posibilidad de marcar la casilla de verificación, VM estará instalado en Windows. Marque el elemento “Compilador Java JIT habilitado (necesita reiniciar)” y desmarque el resto de elementos. Si existiera y estuviera marcado el elemento “JAVA (Sun)”, debe desmarcarlo.



Advertencia: Si Microsoft Java Virtual Machine no está instalado

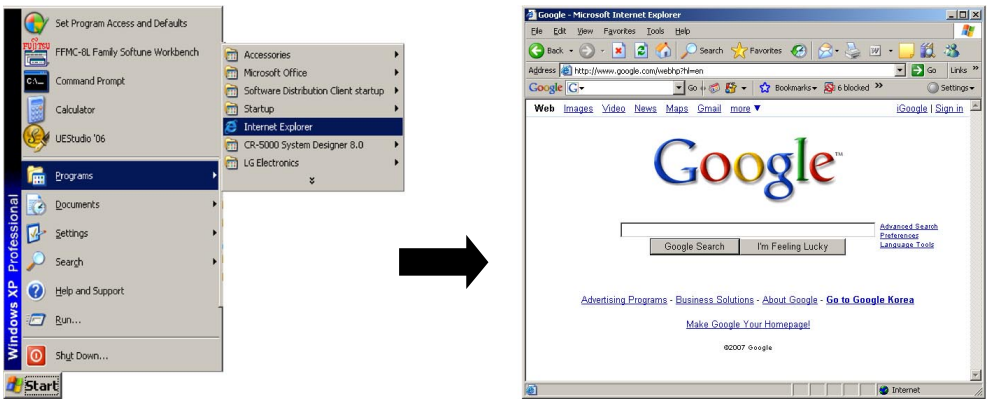


Si Java Virtual Machine de Microsoft no está instalado, debe descargar e instalar el archivo 'msjvax86.exe' desde el sitio de búsqueda.

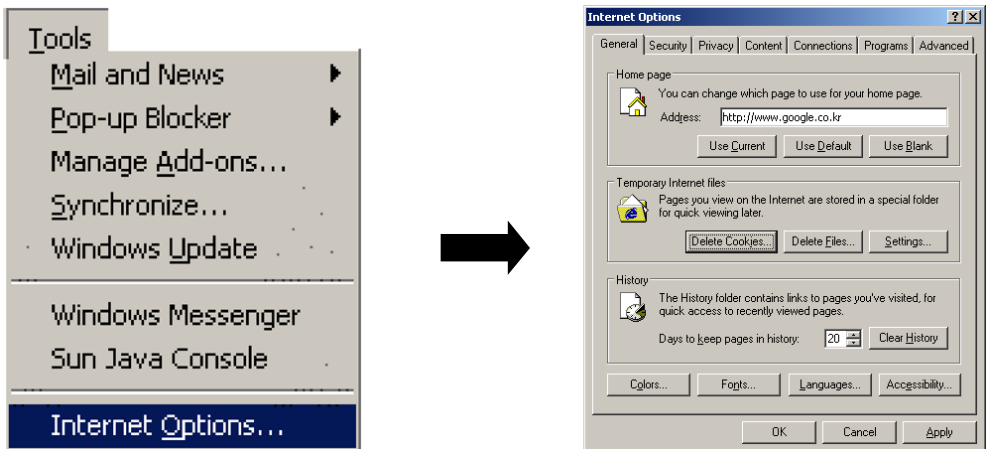
Comprobación de la configuración de seguridad de MS Explorer

Para que el ACCS de LG funcione de forma estable, debe cambiar la configuración de seguridad del navegador Internet Explorer de Microsoft. Siga el procedimiento descrito a continuación (en Windows XP) para cambiar dicha configuración.

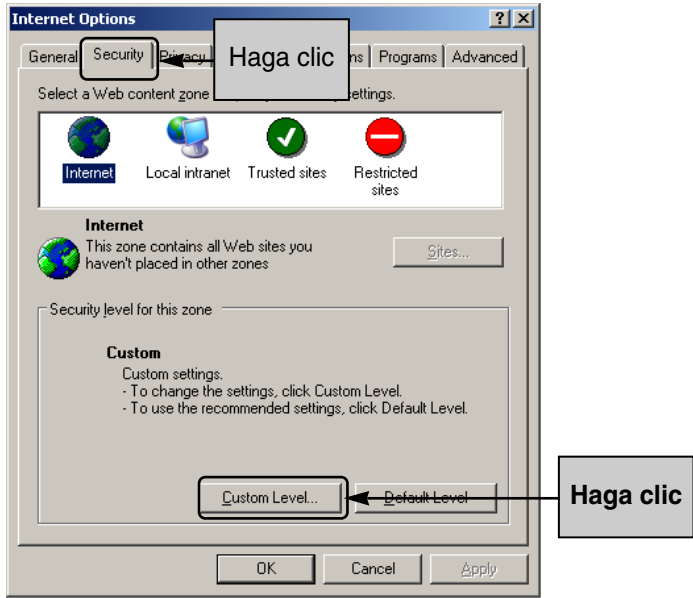
1. Vaya a [Inicio] → [Programas] → [Internet Explorer] en Windows.



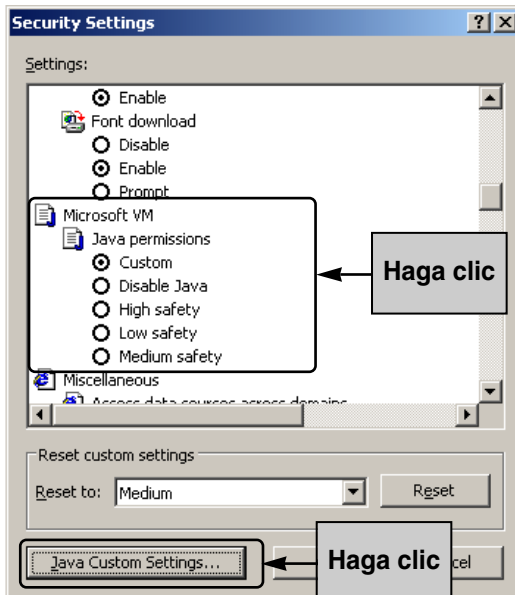
2. Cuando se abra Internet Explorer, vaya a [Herramientas] → [Opciones de Internet]. Se mostrará la ventana "Opciones de Internet":



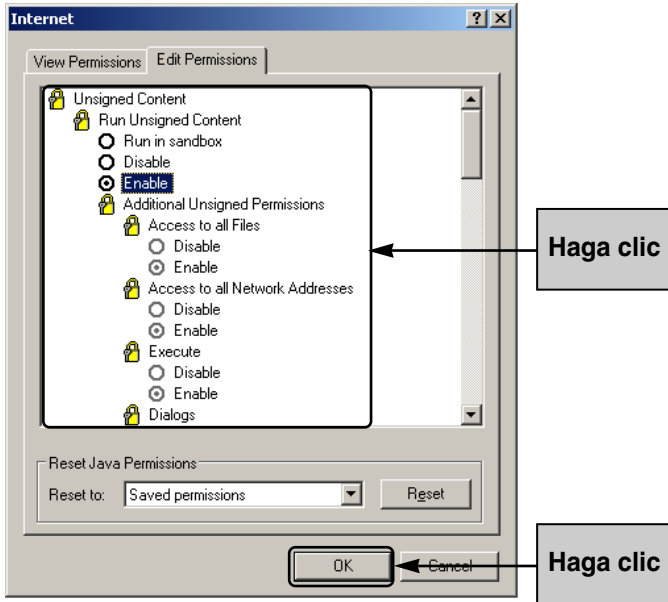
3. 3. Tras seleccionar la ficha [Seguridad] en la ventana “Opciones de Internet”, pulse [Nivel personalizado...], situado en la parte inferior. Se mostrará la ventana “Configuración de seguridad”.



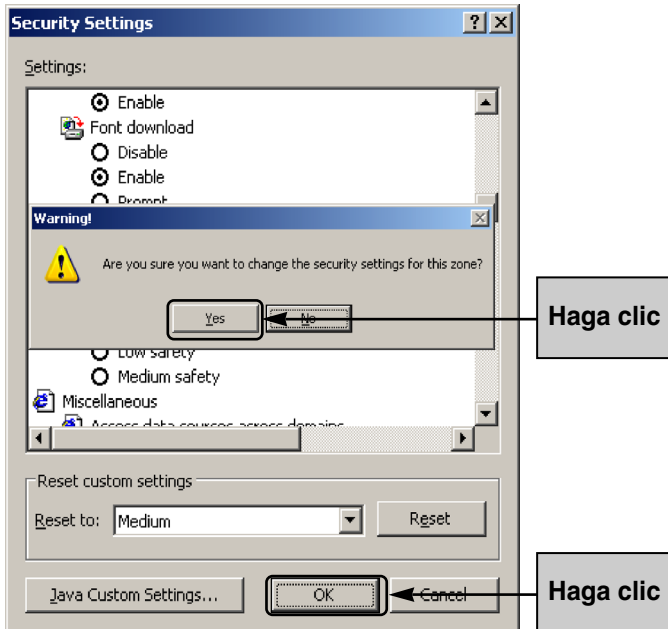
4. Cuando se muestre la ventana “Configuración de seguridad”, busque “Java VM” y marque “Personalizada”. Haga clic en el botón [Configuración personalizada de Java...] cuando esté habilitado. A continuación aparecerá la ventana “Internet”.



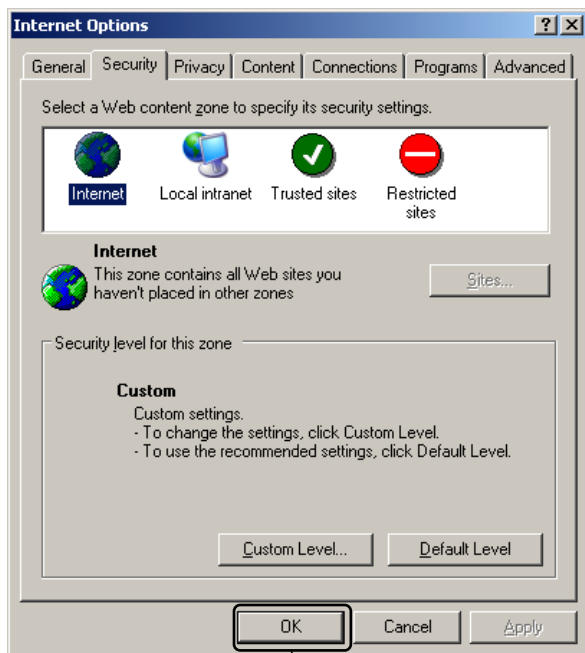
5. Después de seleccionar la ficha “Editar permisos” en la ventana Internet, marque “Activar” en “Ejecutar el contenido sin firmar”. Pulse el botón [Aceptar] para salir de la ventana “Internet”.



6. Pulse el botón [Aceptar] en la ventana “Configuración de seguridad”. Se mostrará la ventana “Advertencia” de la configuración de seguridad. Pulse el botón [Aceptar].



7. Por último, pulse el botón [Aceptar] de la ventana “Opciones de Internet” y habrá completado la configuración de seguridad para utilizar el ACCS de LG.



Haga clic

Introducción de la información de la unidad interior y del ventilador

Una vez completada la Instalación descrita anteriormente, debe introducir la información sobre la unidad exterior, la unidad interior y el ventilador conectados a la ACP. El aire acondicionado se puede controlar mediante la ACP sólo tras haber introducido esta información.

Dependiendo de las condiciones indicadas a continuación, existen dos métodos para introducir la información sobre la unidad exterior, la unidad interior y el ventilador:

- Cuando la ACP esté conectada al AC MANAGER, registre la información utilizando dicho AC MANAGER.
- Cuando la ACP no esté conectada al AC MANAGER, registre la información a través del ACCS de LG.

Si la ACP está conectada al AC MANAGER

Si el AC MANAGER está instalado en el ordenador conectado a la ACP, la información configurada en dicho AC MANAGER se introducirá automáticamente en la ACP, por lo que ésta podrá controlar el aire acondicionado aunque no se haya introducido la información sobre la unidad exterior, la unidad interior y el ventilador.

Nota: Cómo utilizar el AC MANAGER

Para más información sobre el uso del AC MANAGER, consulte el manual del usuario del mismo.

Si la ACP no está conectada al AC MANAGER

Si la ACP no está conectada al AC MANAGER, puede introducir la información de la unidad interior y del ventilador a través del ACCS de LG.

Acceso al ACCS de LG

Para introducir la información de la unidad interior mediante el ACCS de LG, en primer lugar, debe acceder a éste.

Para abrir el ACCS de LG en el PC conectado a la red interna desde el que puede acceder a Internet o a la ACP, haga lo siguiente:

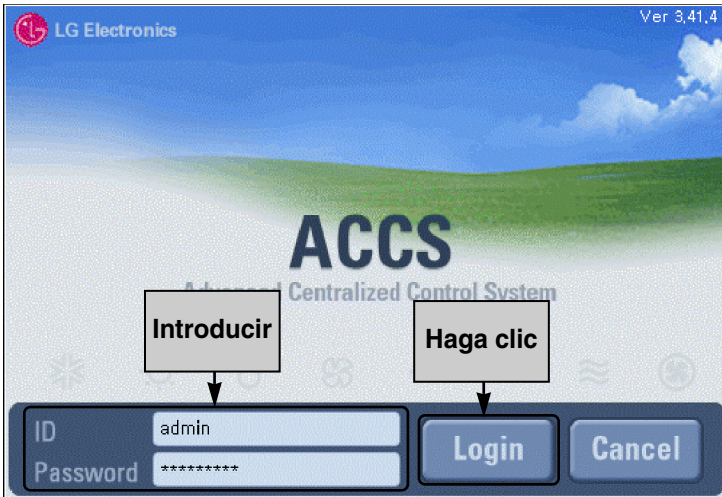
1. En el PC conectado a la ACP, abra Internet Explorer a través de Internet o de la red interna. A continuación, introduzca la dirección IP configurada en la ACP en la barra de direcciones y pulse la tecla [Enter].



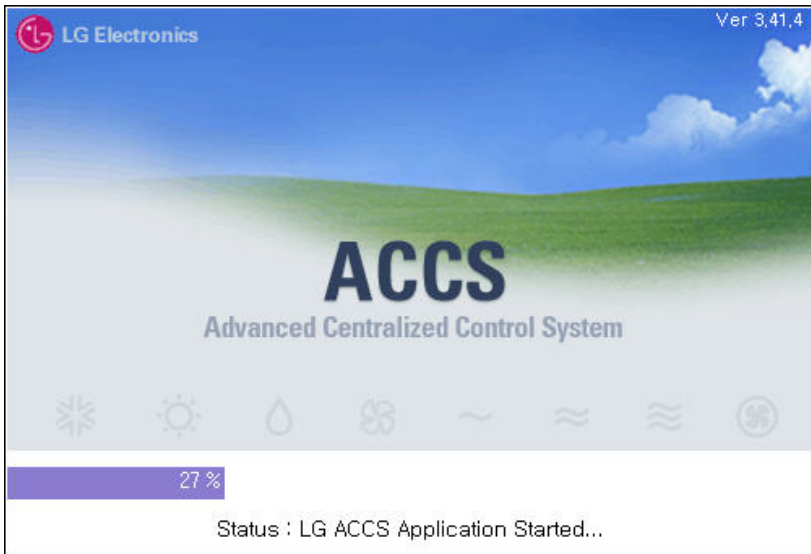
Nota: IP de acceso de la ACP

Si no conoce la IP de acceso de la ACP, compruebe la IP de configuración de la ACP en el Capítulo 2. Configuración de la red de la ACP – Comprobación del entorno de red.

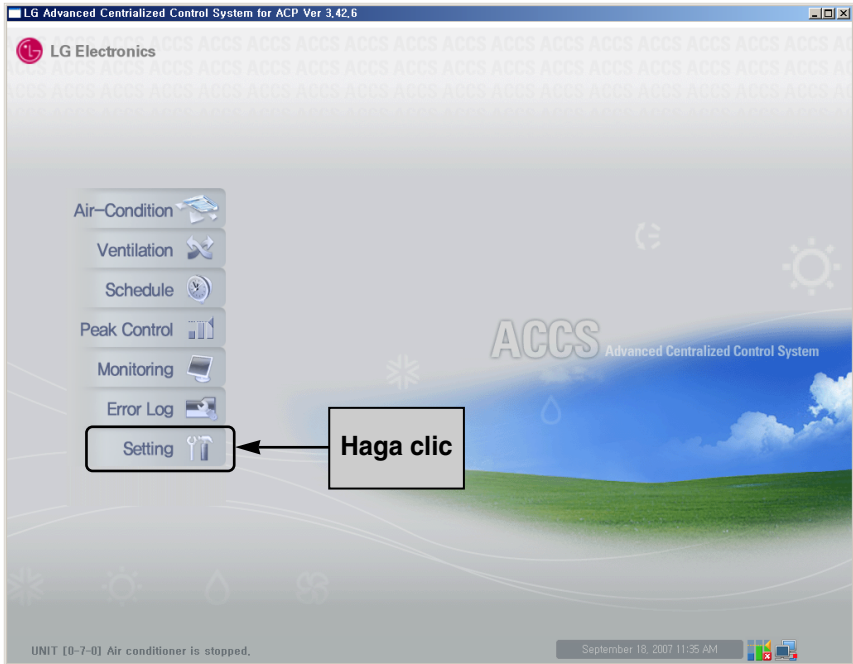
2. Cuando haya introducido la dirección IP correctamente, aparecerá la pantalla de Inicio de sesión del ACCS de LG. Introduzca el Id. y la contraseña y haga clic en el botón [Login]. Configure el Id. como “admin.” y la contraseña como “digital21” para acceder por primera vez a la ACP.



3. Una vez que haya iniciado sesión correctamente, comenzará el siguiente procedimiento de acceso.



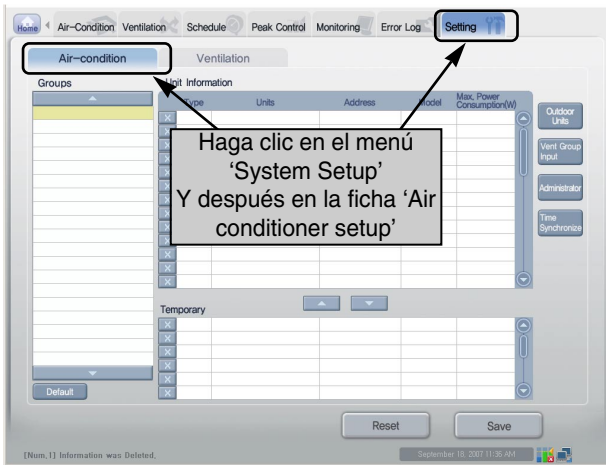
4. Cuando haya iniciado sesión, se mostrará la pantalla de inicio del ACCS de LG que aparece a continuación. Haga clic en el botón [System setup] del último menú. Se mostrará la pantalla de configuración del sistema.



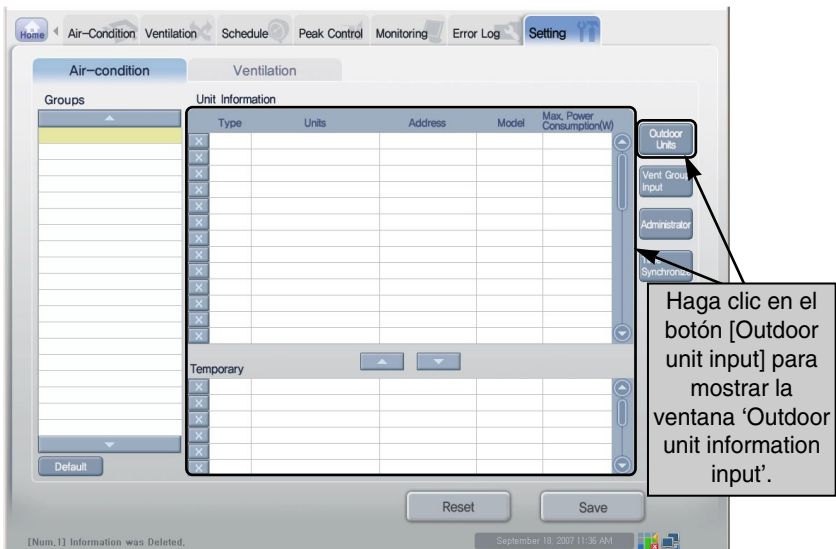
Configuración del aire acondicionado

Configure la unidad interior del aire acondicionado como se indica a continuación. El método de configuración se describe suponiendo que se van a conectar cinco unidades interiores de aire acondicionado a cada uno de los cuatro grupos. Configure el número del grupo (número de unidades interiores) entre 0, 1, 2 y 3.

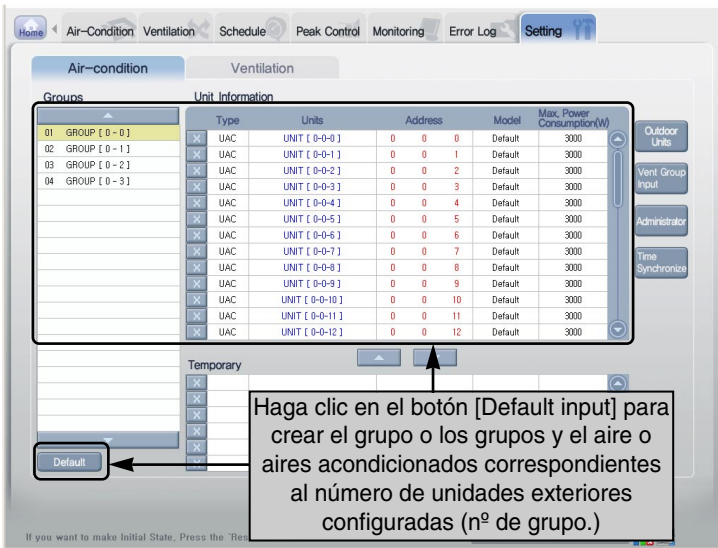
1. Haga clic en la ficha "Air conditioner setup" en el menú "System setup" del ACCS de LG.



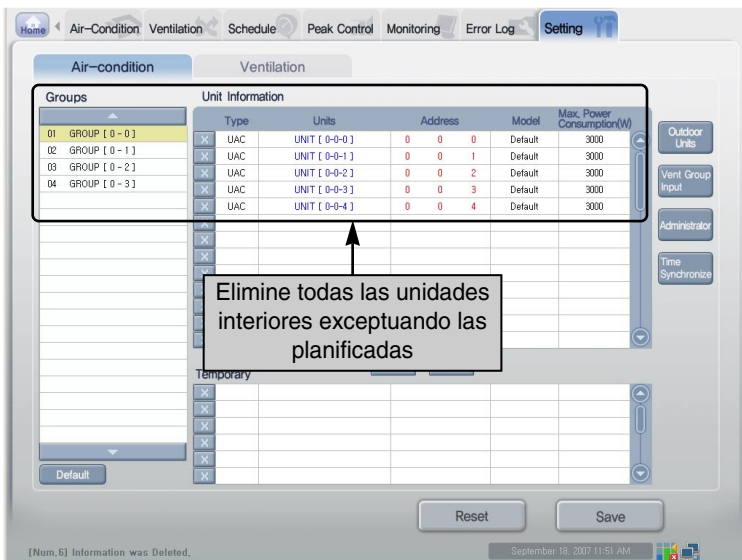
2. Para configurar el aire acondicionado, en primer lugar, introduzca la información de la unidad exterior (número del grupo). La información de cada unidad exterior se utiliza como información del grupo físico conectado a la unidad interior. Haga clic en [Outdoor unit input] en el menú 'System setup' del ACCS de LG para que se muestre la ventana de configuración del número del grupo.



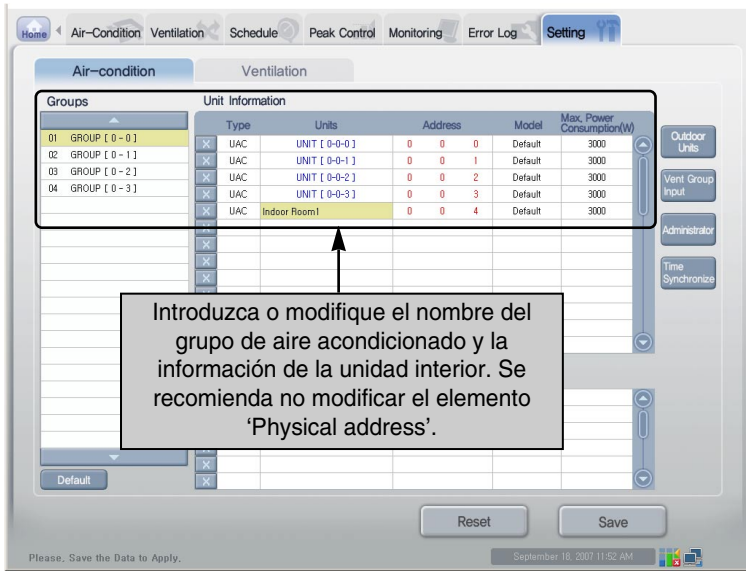
6. Si hace clic en el botón [Done], la ventana “Outdoor unit information input” se cerrará y volverá a la pantalla anterior. Haga clic en el botón [Default input] de la ficha “Air conditioner setup”. Se creará automáticamente el mismo número de grupos que el número existente de unidades exteriores configuradas y la información del aire acondicionado incluida en el grupo.



7. Deje las unidades interiores correspondientes al número de sistemas de aire acondicionado que desea configurar para cada grupo y elimine el resto pulsando el botón . Dado que existen cinco sistemas de aire acondicionado conectados a cada grupo, dejaremos únicamente la información de cinco unidades interiores.



8. Introduzca el nombre del grupo del aire acondicionado y la información de la unidad interior. Al hacer clic en un elemento, el color de éste cambiará a amarillo y podrá introducir su contenido directamente o se mostrará el cuadro de lista. Introduzca el valor de configuración adecuado para cada elemento. Consulte la tabla a continuación para obtener una descripción de cada uno de los elementos.

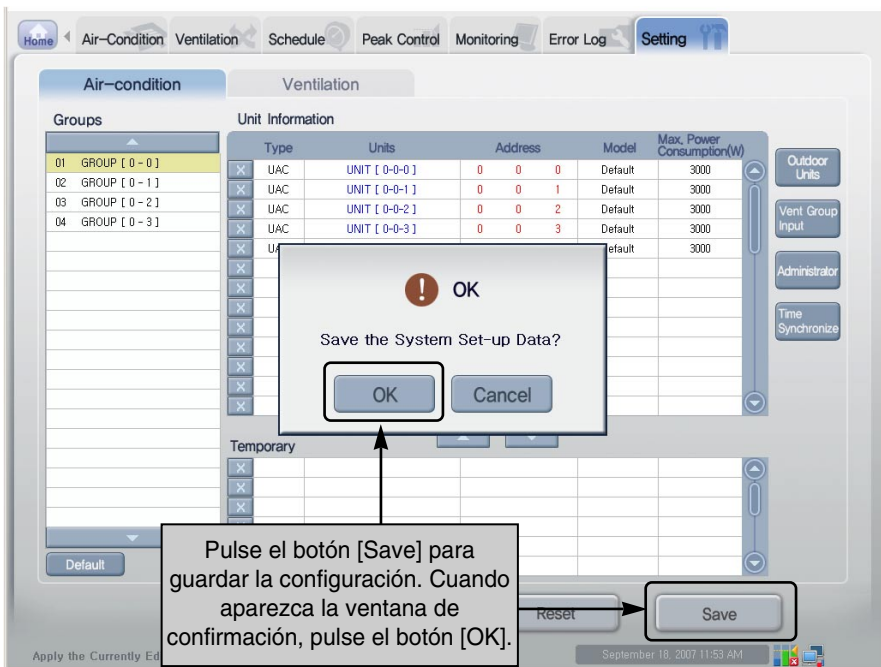


Elemento	Descripción
Group name (Nombre del grupo)	Introduzca un nombre del grupo de aire acondicionado fácilmente reconocible por el usuario.
Type (Tipo)	<p>Introduzca el tipo de unidad interior. Existen dos tipos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UAC: aire acondicionado unificado • SGL: tipo de aire acondicionado individual <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; background-color: #f0f0f0;"> <p>Advertencia: Configuración de tipo UAC</p> <p>Debe configurar el tipo de unidad interior UAC, en la actualidad el tipo SGL no puede ser configurado.</p> </div>
Air conditioner name (Nombre del aire acondicionado)	Introduzca un nombre de aire acondicionado fácilmente reconocible por el usuario.

Elemento	Descripción
Physical address (Dirección física)	<p>Introduzca la dirección física de la unidad interior, que debe estar compuesta por tres números.</p> <p>El primer y segundo número son el número G/W y el número de la unidad exterior respectivamente, que pueden configurarse en [G/W information] y [outdoor unit information].</p> <p>El tercer número es el número de la unidad interior, que no puede ser modificado y que debe ser un número entre 0 y 15.</p> <p>Si el usuario introduce directamente la dirección física, se puede equivocar fácilmente, por tanto, se recomienda utilizar el botón [Default value] para introducirla.</p>
Model name (Nombre del modelo)	Introduzca el nombre del modelo de la unidad interior.
Maximum consumed power (Consumo máximo de energía)	Introduzca la energía máxima que puede consumir la unidad interior (dependerá del modelo).

9. Configure el número de unidades interiores y los elementos de los tres grupos restantes siguiendo el mismo procedimiento, hasta los pasos 7 y 8.

10. Cuando haya configurado todos los elementos, pulse el botón [Save] para guardar. Aparecerá una ventana en la que deberá confirmar que desea guardar la configuración, pulse el botón [OK] para guardar la información.



11. Se ha guardado la información. Una vez que se haya completado la configuración del aire acondicionado, podrá comprobar la información del grupo y del aire acondicionado.

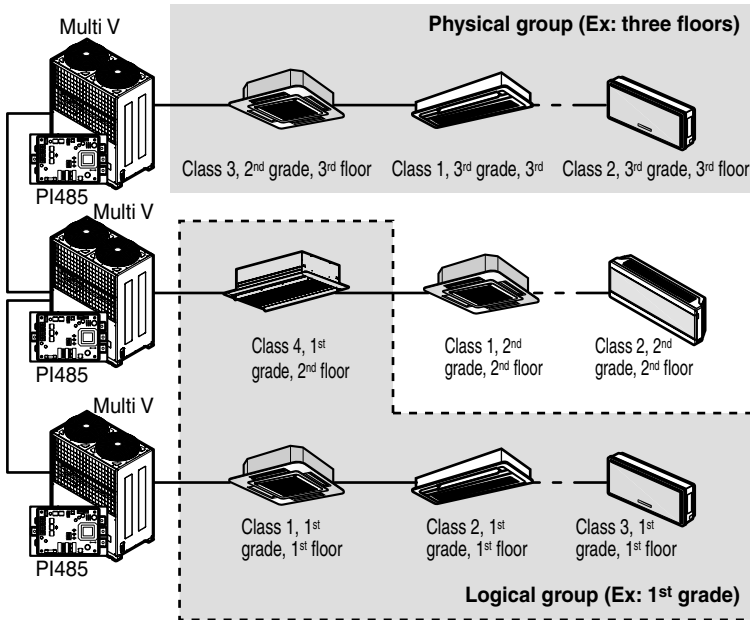
The screenshot displays the 'Air-Condition' control interface. At the top, there is a navigation bar with buttons for Home, Air-Condition, Ventilation, Schedule, Peak Control, Monitoring, Error Log, and Setting. Below the navigation bar is a grid showing 16 units (01 to 16) with their respective modes and temperatures. The 'Mode' column shows icons for cooling, heating, dry, fan, and auto. The 'Temp (°C)' column shows values ranging from 20 to 28. The 'Set Temp (°C)' column shows values ranging from 22 to 27. A central panel displays a list of groups and units, with 'GROUP [0 - 7]' and 'UNIT [0-7-0]' selected. To the right, a detailed control panel for the selected unit shows mode (Cooling), fan speed (High), auto swing (Off), and lock settings. A 'Set Temp' display shows 22°C. At the bottom, there are 'Run' and 'Stop' buttons, and a timestamp 'September 18, 2007 12:12 PM'.

Es posible comprobar la información del grupo y aire acondicionado configurados.

Nota: Grupo físico y lógico

En la ACP, puede agrupar los sistemas de aire acondicionado conectados utilizando el concepto de “Grupo físico” y “Grupo lógico”.

El grupo físico es la unidad exterior conectada físicamente a la unidad interior, cuya dirección se configura en el paso de instalación. Por el contrario, el grupo lógico se utiliza para realizar un control adecuado, independientemente de la conexión física.



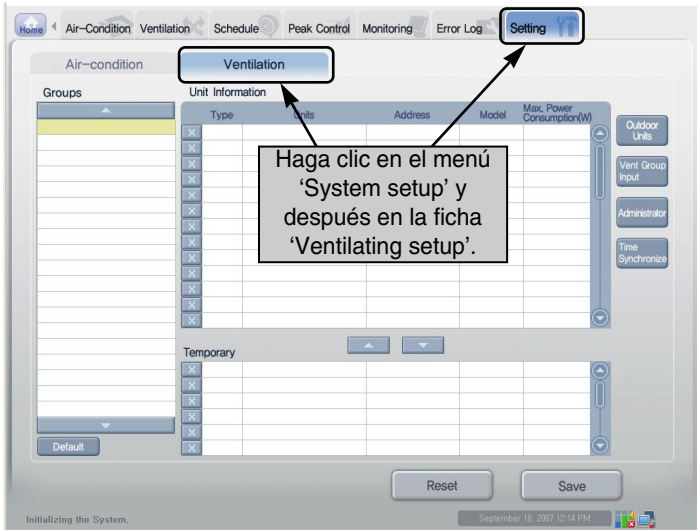
Para describir la diferencia entre el grupo físico y el grupo lógico utilizando un colegio como ejemplo, el grupo físico sería el conjunto de sistemas de aire acondicionado conectados a la misma unidad exterior. Sin embargo, el grupo lógico se podría configurar incluso cuando los aires acondicionados de las clases de 1er curso están conectados a unidades exteriores diferentes, sin tener en cuenta la conexión física.

De esta forma, el usuario puede administrar y controlar fácilmente los aparatos de aire acondicionado editando la información de un grupo para crear el grupo lógico “Clases de 1er curso”.

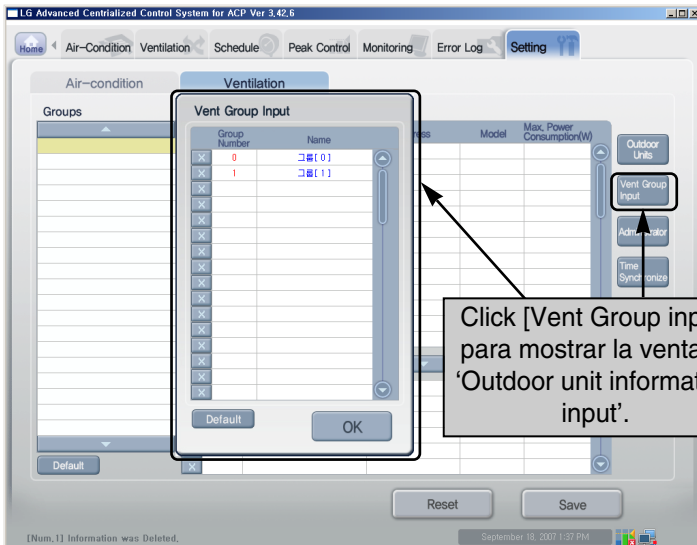
Configuración del ventilador

Configure el ventilador como se indica. En este caso, se supone que existen cinco ventiladores conectados a dos grupos (grupo nº 1 y 2) respectivamente.

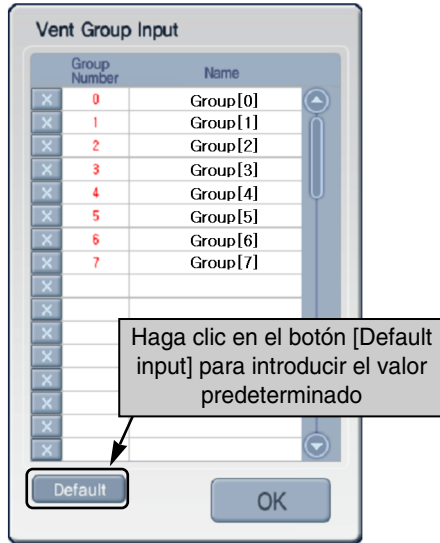
1. Haga clic en la ficha 'Ventilating setup' del menú 'System setup' del ACCS de LG.



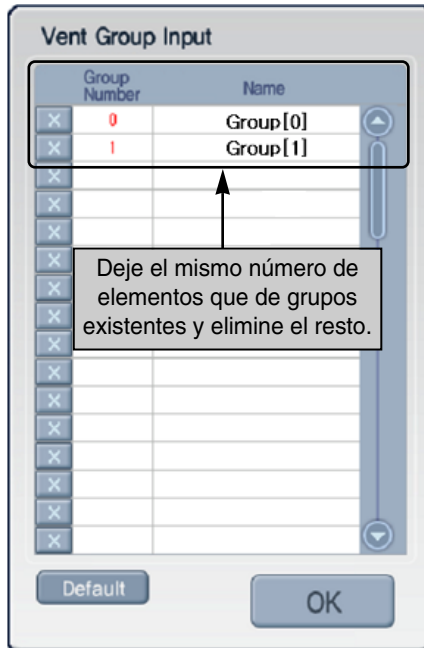
2. Para configurar el ventilador, en primer lugar debe introducir el número de grupo del ventilador. La información de cada unidad exterior se utiliza como la información del grupo físico conectado al ventilador. Al hacer clic en el botón [Enter ventilator group] (Introducir grupo del ventilador) en la pantalla "System setting" (Configuración del sistema) del ACCS de LG, se visualiza la ventana para configurar el número de grupo.



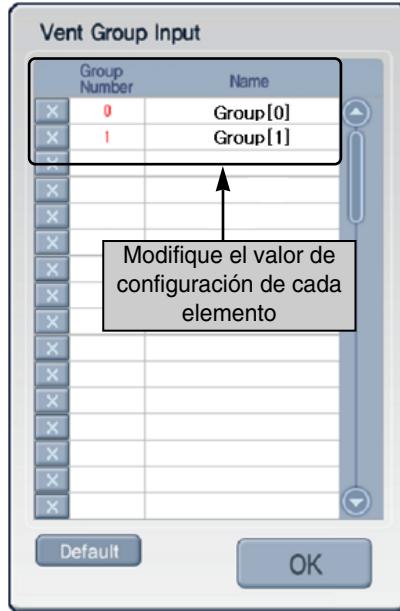
3. Haga clic en el botón [Default input]. Se introducirá automáticamente el número del grupo (número de unidades exteriores).



4. Configure el número del grupo de acuerdo con el plan de instalación del ventilador y utilice el botón para eliminar los ventiladores restantes. Debido a que estamos utilizando un ejemplo de configuración de 2 grupos (Grupos número 0 y 1), en la imagen siguiente sólo se muestran dos grupos.



5. Introduzca el valor de configuración adecuado para cada elemento. Cuando haga clic en el elemento que desee configurar, el color de éste cambiará a amarillo y podrá modificar el valor de configuración. Consulte la tabla a continuación para obtener una descripción de los elementos a configurar.



Elemento	Descripción
Número de grupo	Introduzca el número para clasificar el grupo del ventilador. Cuando el número se introduce mediante el botón [Input default value] (Introducir valor predeterminado), se recomienda mantener el número como está.
Nombre	No configure el nombre y mantenga el valor predeterminado.

6. Cuando hace clic en el botón [Done], la ventana “Outdoor unit information” se cerrará y volverá a la pantalla anterior. Haga clic en el botón [Default input] de la ficha “Ventilating setup”. Se creará el número de grupos correspondiente al número de unidades exteriores configuradas y la información sobre el ventilador incluida en los grupos.

The screenshot shows the 'Ventilation' configuration screen. At the top, there are tabs for 'Air-condition' and 'Ventilation'. Below the tabs, there are sections for 'Groups' and 'Unit Information'. The 'Unit Information' table lists 13 units, each with a 'Type' of MASTER, 'Units' (UNIT [0-0] to UNIT [0-12]), 'Address' (0 0 0 0 to 0 0 12 0), 'Model' (Default), and 'Max. Power Consumption(W)' (1000). A 'Default' button is located at the bottom left. A callout box with an arrow pointing to the 'Default' button contains the text: "Pulse el botón [Default input] para crear el mismo número de grupos y ventiladores que de unidades exteriores existentes (nº de grupo)".

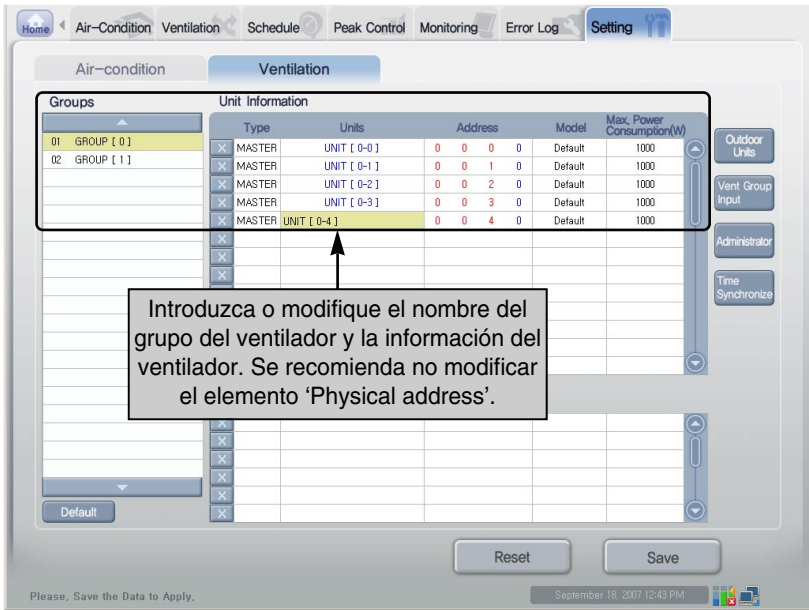
Type	Units	Address	Model	Max. Power Consumption(W)
MASTER	UNIT [0-0]	0 0 0 0	Default	1000
MASTER	UNIT [0-1]	0 0 1 0	Default	1000
MASTER	UNIT [0-2]	0 0 2 0	Default	1000
MASTER	UNIT [0-3]	0 0 3 0	Default	1000
MASTER	UNIT [0-4]	0 0 4 0	Default	1000
MASTER	UNIT [0-5]	0 0 5 0	Default	1000
MASTER	UNIT [0-6]	0 0 6 0	Default	1000
MASTER	UNIT [0-7]	0 0 7 0	Default	1000
MASTER	UNIT [0-8]	0 0 8 0	Default	1000
MASTER	UNIT [0-9]	0 0 9 0	Default	1000
MASTER	UNIT [0-10]	0 0 10 0	Default	1000
MASTER	UNIT [0-11]	0 0 11 0	Default	1000
MASTER	UNIT [0-12]	0 0 12 0	Default	1000

7. Deje el número de elementos correspondiente al número de ventiladores configurados para cada grupo y pulse el botón para eliminar el resto. En nuestro caso, dado que suponemos que existen cinco ventiladores conectados a cada grupo, se conservará la información de cinco ventiladores y se eliminará el resto.

The screenshot shows the 'Ventilation' configuration screen, similar to the previous one. The 'Unit Information' table now shows only 5 units selected (UNIT [0-0] to UNIT [0-4]), with the rest of the units in the table having their checkboxes unchecked. A callout box with an arrow pointing to the checkboxes of the unselected units contains the text: "Elimine todos los ventiladores excepto los planificados".

Type	Units	Address	Model	Max. Power Consumption(W)	
<input checked="" type="checkbox"/>	MASTER	UNIT [0-0]	0 0 0 0	Default	1000
<input checked="" type="checkbox"/>	MASTER	UNIT [0-1]	0 0 1 0	Default	1000
<input checked="" type="checkbox"/>	MASTER	UNIT [0-2]	0 0 2 0	Default	1000
<input checked="" type="checkbox"/>	MASTER	UNIT [0-3]	0 0 3 0	Default	1000
<input checked="" type="checkbox"/>	MASTER	UNIT [0-4]	0 0 4 0	Default	1000
<input type="checkbox"/>	MASTER	UNIT [0-5]	0 0 5 0	Default	1000
<input type="checkbox"/>	MASTER	UNIT [0-6]	0 0 6 0	Default	1000
<input type="checkbox"/>	MASTER	UNIT [0-7]	0 0 7 0	Default	1000
<input type="checkbox"/>	MASTER	UNIT [0-8]	0 0 8 0	Default	1000
<input type="checkbox"/>	MASTER	UNIT [0-9]	0 0 9 0	Default	1000
<input type="checkbox"/>	MASTER	UNIT [0-10]	0 0 10 0	Default	1000
<input type="checkbox"/>	MASTER	UNIT [0-11]	0 0 11 0	Default	1000
<input type="checkbox"/>	MASTER	UNIT [0-12]	0 0 12 0	Default	1000

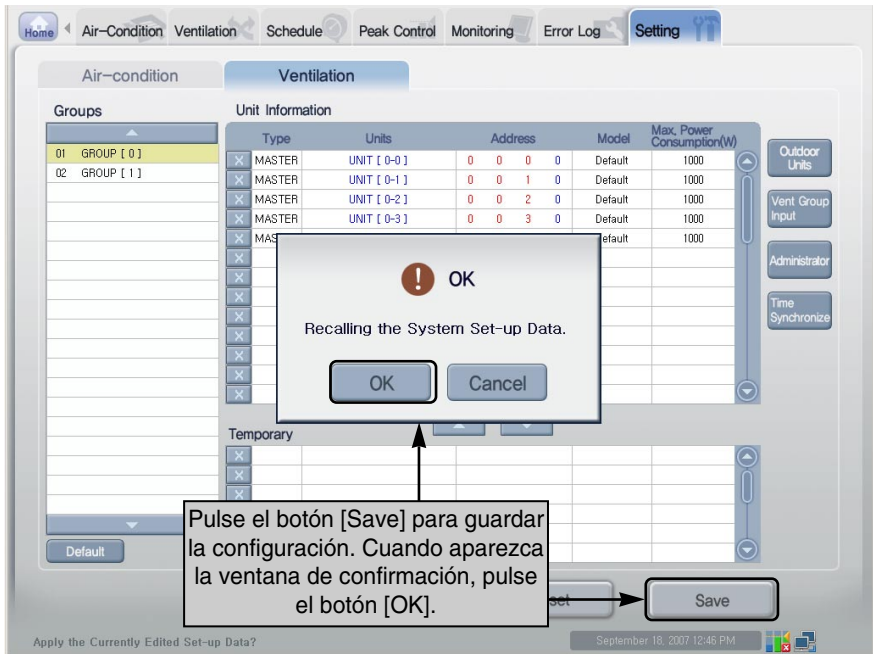
8. Introduzca el nombre del grupo del ventilador y la información de dicho ventilador. Al hacer clic en un elemento, el color de éste cambiará a amarillo para que modifique directamente su contenido o aparecerá el cuadro de lista. Introduzca el valor de configuración adecuado para cada elemento. Consulte la tabla a continuación para obtener una descripción de cada elemento configurado.



Elemento	Descripción
Group name (Nombre del grupo)	Introduzca un nombre del grupo del ventilador fácilmente reconocible por el usuario.
Type (Tipo)	No modifique esta información.
Ventilator name (Nombre del ventilador)	Introduzca un nombre de ventilador fácilmente reconocible por el usuario.
Physical address (Dirección física)	Introduzca la dirección física del ventilador. Si pulsa el botón [Default input] se creará automáticamente recuperando la información. La dirección física está formada por 4 números. El primer y segundo número corresponden al número G/W y al número de grupo del ventilador respectivamente. Éste sólo se puede configurar dentro de la información introducida del menú [G/W information] (Información G/W) y [Ventilator group input] (Entrada del grupo de ventilador) existente. El tercer número se trata del número del ventilador, que no puede estar duplicado dentro del mismo número de grupo de ventilador y que debe ser un número entre 0 y 15. El cuarto número corresponde a la configuración de la unidad principal y la subordinada. Este valor presenta el valor "0" (Principal) y no se debe modificar.

Elemento	Descripción
Physical address (Dirección física)	Si el usuario introduce directamente la dirección física, se puede equivocar fácilmente, por tanto, se recomienda utilizar el botón [Default value] para introducirla.
Model name (Nombre del modelo)	Introduzca el nombre del modelo del ventilador.
Maximum consumed power	Introduzca la energía máxima que puede consumir el ventilador (dependerá del modelo).

- Configure el número de ventiladores y los elementos del grupo restante siguiendo el mismo procedimiento, hasta los pasos 7 y 8.
- Cuando haya configurado todos los elementos, pulse el botón [Save] para guardar, aparecerá una ventana en la que deberá confirmar que desea guardar la configuración, pulse el botón [OK] para guardarla.



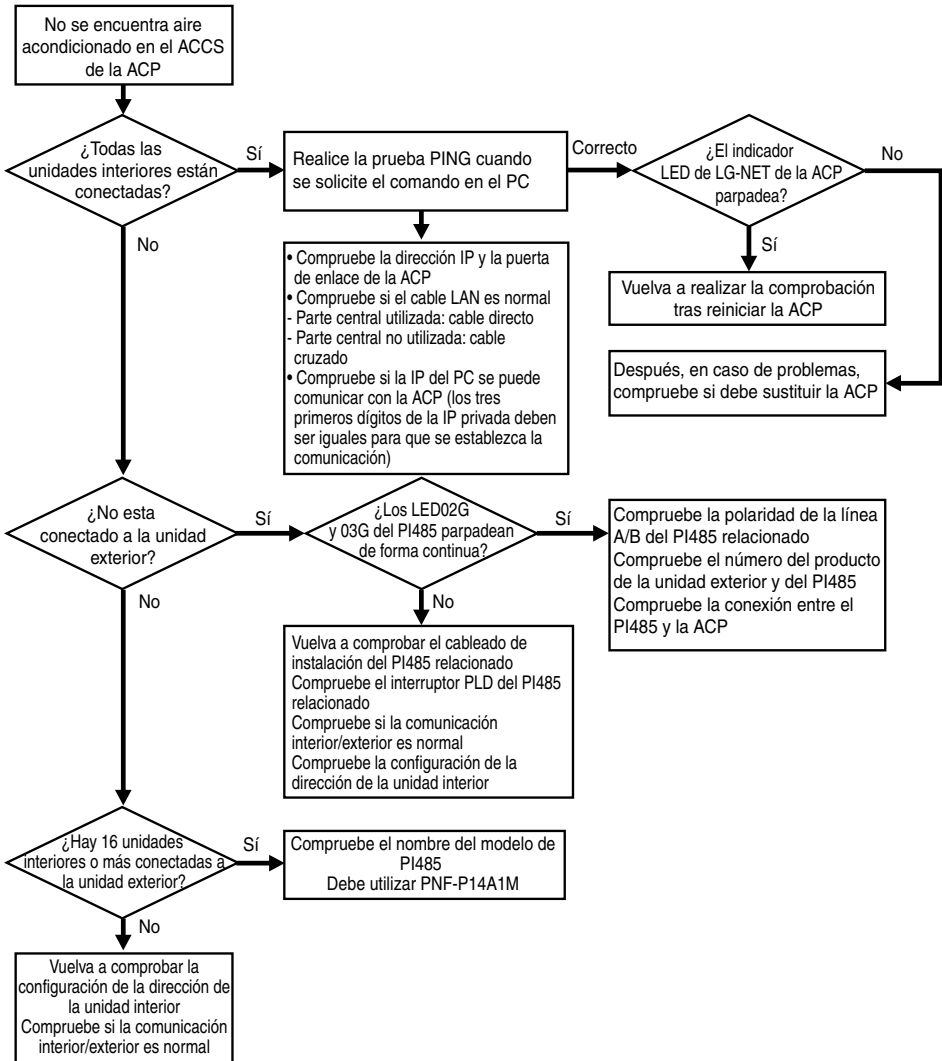
- Se ha guardado la información. Cuando se haya completado la configuración del ventilador, podrá comprobar la información del grupo y del ventilador en el menú "Ventilating".

Comprobación y revisión de la Instalación de la ACP

Una vez instalada la ACP, puede comprobar si la instalación es correcta siguiendo el gráfico a continuación.

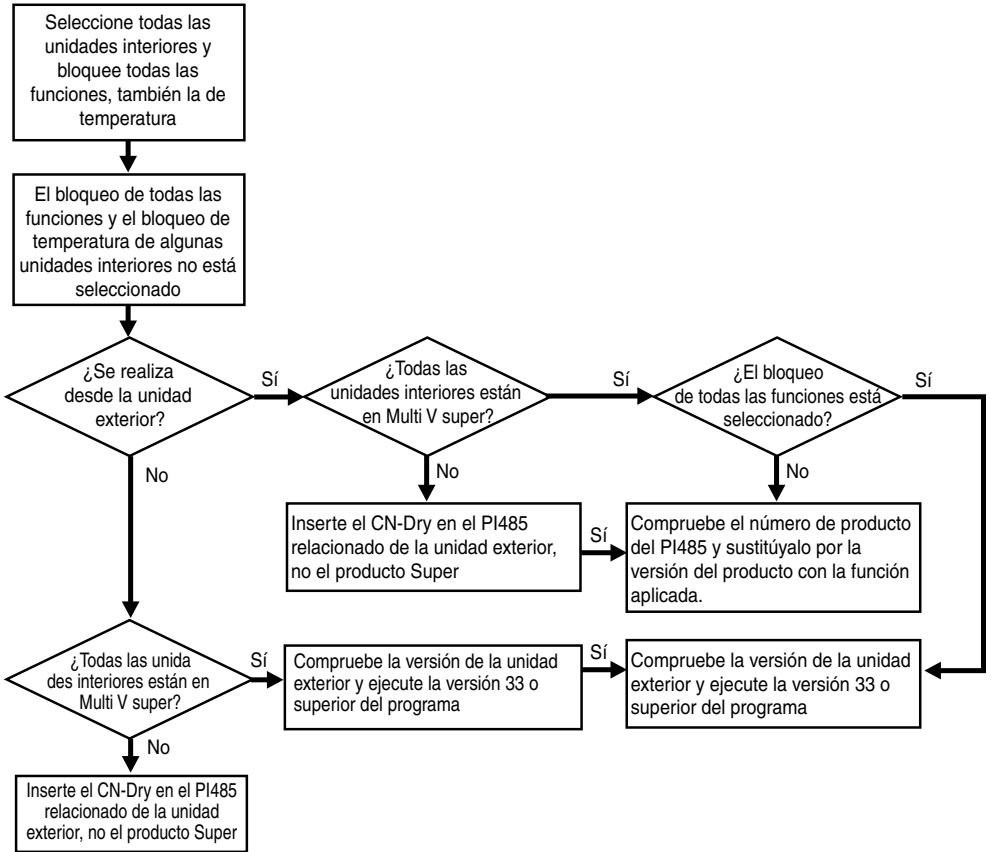
Comprobación de la conexión de la unidad interior del aire acondicionado

En primer lugar, debe comprobar si la unidad interior del aire acondicionado está conectada o no abriendo el ACCS de LG de la ACP. Compruebe el funcionamiento de la ACP siguiendo el gráfico a continuación.



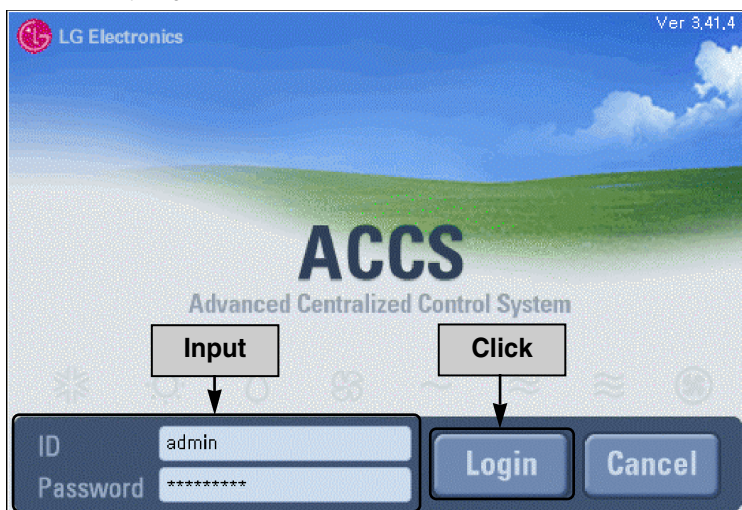
Control del funcionamiento de la ACP tras el bloqueo de las funciones y la temperatura

Abra el ACCS de LG de la ACP para seleccionar todas las unidades interiores y bloquear todas las funciones. A continuación, tras bloquear la función de temperatura de nuevo, compruebe el funcionamiento de la ACP de acuerdo con el siguiente gráfico.



2. Si se introduce correctamente la dirección IP, aparece la siguiente pantalla de inicio de sesión del ACCS de LG. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña y, a continuación, haga clic en el botón [Login].

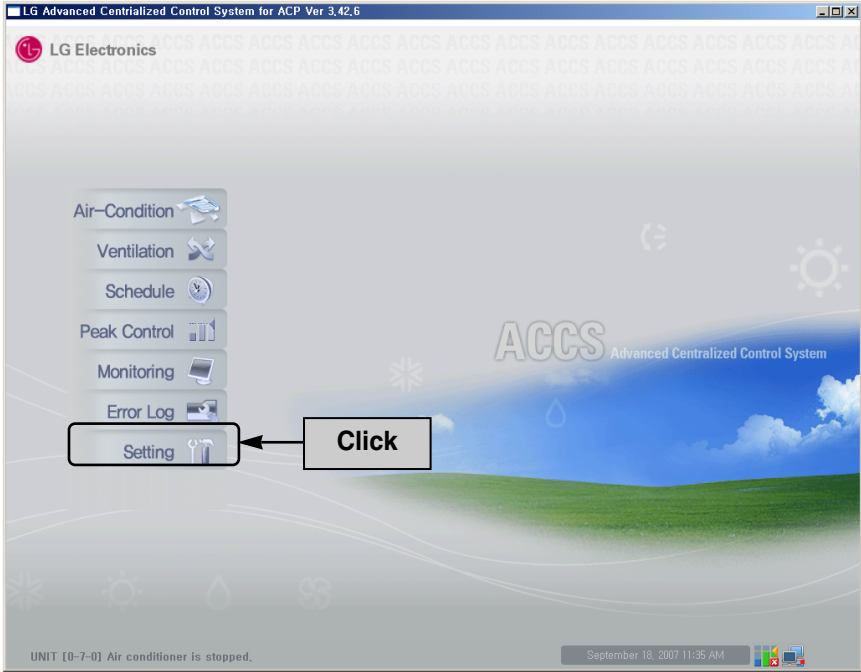
Escriba "admin" en ID y "digital21" en Password para acceder por primera vez al ACP.



3. Si el inicio de sesión se realiza correctamente, se ejecuta el siguiente procedimiento de acceso.



4. La pantalla inicial del ACCS de LG aparece tal como sigue. Al hacer clic en el botón de la función de control, la pantalla cambia para utilizar la función relacionada.



Revisión de la pantalla inicial del ACCS







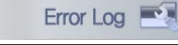

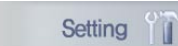
El ACCS (Advanced Centralized Control System) de LG es el programa que se ejecuta automáticamente al acceder al servidor Web del ACP. El usuario puede controlar la unidad interior y el ventilador del aire acondicionado conectado al ACP y monitorizar información acerca del estado con el ACCS de LG.

Al acceder al ACCS de LG, se ejecuta el siguiente programa ACCS de LG.






1 Botones de selección de menú

Puede seleccionar el menú en el botón de selección de menú para realizar funciones como controlar y monitorizar. El ACP está formado por los siguientes ocho menús.

Elemento	Descripción
	Aire acondicionado / Realiza el cambio de funcionamiento, el bloqueo total y el bloqueo de temperatura del aire acondicionado conectado al ACP.
	Ventilación / Realiza el cambio de funcionamiento y el bloqueo total del ventilador conectado al ACP.
	Programación / Inicia y detiene la unidad interior del aire acondicionado conectado al ACP según la programación reservada.
	Potencia máxima / Ajusta la tasa máxima de funcionamiento ajustando la correspondiente a todos los aires acondicionados para que la tasa de funcionamiento del aire acondicionado no supere el valor ajustado. Si esta función se ajusta al ACP, la función de control de la demanda de energía no puede utilizarse de forma simultánea.
	Demanda / Ajusta la función de control de la demanda de energía monitorizando toda la energía de la unidad interior del aire acondicionado en tiempo real para que no exceda la potencia objetivo. Si esta función se ajusta al ACP, la función de control de la tasa máxima de funcionamiento no puede utilizarse de forma simultánea.
	Monitorización / Monitoriza el funcionamiento y el estado de error de todos los aires acondicionados conectados al ACP.
	Historial de errores / Muestra el historial de los errores ocurridos en el aire acondicionado conectado al ACP.
	Vataje / Vataje consumido en el aire acondicionado conectado al ACP.
	Configuración del sistema / Registra, cambia o borra la información acerca del aire acondicionado y el ventilador conectados al ACP.

2 Botones de la ventana del ACCS de LG

Puede salir o minimizar la ventana del ACCS de LG.

Elemento	Descripción
	Minimiza la ventana del ACCS de LG para que aparezca solamente en la barra de tareas de la parte inferior.
	No se utiliza.
	Salir de la configuración del ACCS de LG y la ventana del ACCS de LG.

3 Ventana de mensajes







Muestra el mensaje acerca de la información de funcionamiento y del error de la unidad interior del aire acondicionado.

4 Ventana de hora actual

Muestra la hora actual (año, mes, día, día de la semana, hora).

5 Ventana de estado de la red y control de la tasa máxima de funcionamiento

Muestra el estado de ejecución del modo de control de la tasa máxima de funcionamiento y el estado del aire de la red como icono.

Elemento	Icono	Descripción
Tasa máxima de funcionamiento		Aparece cuando se ejecuta el modo de control de la tasa máxima de funcionamiento.
		Aparece cuando se detiene el modo de control de la tasa máxima de funcionamiento.
		No aparece ningún icono cuando no se instala el control de la tasa máxima de funcionamiento.
Estado de la conexión de la red		Aparece cuando se produce un error en la conexión de la red.
		Aparece cuando la red se conecta con éxito y funciona con normalidad.
		Aparece cuando se intenta conectar la red.

Controlar el acondicionador de aire

Puedes usar el LG ACCS para controlar las funciones tales como la selección del grupo de aires o el acondicionador, el modo de operación, el caudal y la dirección del aire, el bloqueo, las temperaturas y los paros.

La función del control sobre el acondicionador tiene las siguientes ventajas:

- Maneje todos los acondicionadores usando la pantalla de su ordenador con el metodo de control central.
- Funcionamiento y supervisión faciles.
- Gerencia y control integrados por el control de grupo.

Pulsa en menu 'Air conditioner' de la parte superior de LG ACCS para control del aparato de aire. Pulsa en menu 'Air conditioner' para mostrar la pantalla de control del aire acondicionado como se muestra abajo.

GROUP [0 - 7]	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16
Mode	❄️	❄️	❄️	❄️	❄️	❄️	❄️	❄️	❄️	❄️	💧	❄️	❄️	❄️	❄️	❄️
Temp (°C)	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
Set Temp (°C)	22	23	23	23	24	20	27	23	20	23	---	27	27	26	24	27



1 Ventana de estado de funcionamiento del aire acondicionado

Muestra el estado de funcionamiento de cada aire acondicionado, el modo de funcionamiento, la temperatura del lugar donde está instalada la unidad interior y la temperatura deseada.





Luz de estado de funcionamiento y nombre del grupo



El nombre del grupo seleccionado y el estado de cada aire acondicionado perteneciente al grupo aparecen en la parte superior de la ventana de estado de funcionamiento del aire acondicionado.

El estado de funcionamiento de hasta 16 aires acondicionados aparece en una sola pantalla. Si existen más de 16 aires acondicionados, puls  o  para comprobar el estado del resto de aires acondicionados.





El color de la luz indica el estado del aire acondicionado. El color indica el estado del aire acondicionado como sigue:





Color de la luz	Estado	Descripción
 (verde)	Encendido	El aire acondicionado actual funciona con normalidad.
 (rojo)	Parpadea	El aire acondicionado actual presenta un error.
 (gris)	Encendido	El aire acondicionado actual está detenido.
 (amarillo)	Encendido	El aire acondicionado actual está por debajo del estado de control de la tasa máxima de funcionamiento.

Modo de funcionamiento



En el modo de funcionamiento, si el aire acondicionado funciona en ese momento, el modo de funcionamiento aparece como icono.

Tipo	Icono	Descripción
Funcionamiento normal		El aire acondicionado actual funciona en modo refrigeración.
		El aire acondicionado actual funciona en modo deshumidificación.
		El aire acondicionado actual funciona en modo ventilación.
		El aire acondicionado actual funciona en modo calefacción.

Tipo	Icono	Descripción
Funcionamiento normal		El aire acondicionado actual está en el estado de control de la tasa máxima de funcionamiento.
		El aire acondicionado actual funciona en modo de inteligencia artificial. El modo de inteligencia artificial es un funcionamiento automático por el cual el aire acondicionado se ajusta y hace funcionar él solo el modo de funcionamiento y el flujo de aire del aire acondicionado según la temperatura de la habitación.
Estado de error		El aire acondicionado actual presenta un error.
		Se ha producido un error causado por la red.

Temperatura deseada y actual

Temp (°C)	28	28	28	28
Set Temp (°C)	22	23	23	23

La temperatura del lugar donde está instalado el aire acondicionado aparece en la temperatura actual. Sin embargo, la luz de error se enciende y no aparece el número de la temperatura actual sino el código de error.

La temperatura deseada ajustada en el aire acondicionado aparece en la temperatura deseada. La temperatura deseada no aparece si el aire acondicionado está en modo ventilación o deshumidificación o en estado de error.

2 Ventana de selección del aire acondicionado o del grupo de aires acondicionados

Esta ventana indica la lista del grupo de aires acondicionados o el aire acondicionado ajustado en el sistema. Además, puede seleccionarse el aire acondicionado y el grupo de aires acondicionados para controlar el aire acondicionado.

Botón para seleccionar/deseleccionar todo

Select All

Deselect All

El botón [Select All] y el botón [Deselect All] aparecen en la lista "Group" y "Air conditioner". Es recomendable seleccionar o

deseleccionar todos los grupos de aires acondicionados o todos los aires acondicionados de la lista. Sin embargo, el grupo de aires acondicionados y el aire acondicionado situados en la parte superior de la lista se seleccionan por defecto.

Lista del grupo de aires acondicionados y lista del aire acondicionado

Groups	Units
01 GROUP [0 - 0]	01 UNIT [0-7-0]
02 GROUP [0 - 1]	02 UNIT [0-7-1]
03 GROUP [0 - 2]	03 UNIT [0-7-2]
04 GROUP [0 - 3]	04 UNIT [0-7-3]
05 GROUP [0 - 7]	05 UNIT [0-7-4]
	06 UNIT [0-7-5]
	07 UNIT [0-7-6]
	08 UNIT [0-7-7]
	09 UNIT [0-7-8]
	10 UNIT [0-7-9]
	11 UNIT [0-7-10]
	12 UNIT [0-7-11]
	13 UNIT [0-7-12]
	14 UNIT [0-7-13]
	15 UNIT [0-7-14]
	16 UNIT [0-7-15]

La lista del grupo de aires acondicionados ajustados en el ACP aparece en "Group". Al seleccionar un grupo de aires acondicionados específico en la lista de grupo de aires acondicionados, aparece la lista de los aires acondicionados pertenecientes al grupo de aires acondicionados relacionados en "Air conditioner" situado en la parte derecha.

Al hacer clic en el grupo de aires acondicionados seleccionables, el grupo relacionado se selecciona y, al volver a hacer clic, la selección del grupo relacionado se deselecta. Además, puede seleccionarse más de un grupo haciendo clic en más de un grupo de aires acondicionados.

"Air conditioner" muestra la lista de aires acondicionados pertenecientes a un grupo de aires acondicionados específicos del ACP.



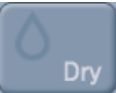


Al hacer clic en el aire acondicionado seleccionable en la lista, se selecciona el aire acondicionado relacionado y, al volver a hacer clic, se deselecta el aire acondicionado relacionado. Además, puede seleccionar más de un aire acondicionado haciendo clic en más de un aire acondicionado.

3 Ventana de control y monitorización del aire acondicionado

Muestra el ajuste de control del aire acondicionado seleccionado de la lista del grupo de aires acondicionados y la lista de aires acondicionados controlable.





Modo de funcionamiento

El método de funcionamiento del aire acondicionado puede ajustarse en el modo de funcionamiento. Los modos de funcionamiento se ajustan como sigue:

Icono	Descripción
	<p>Hace funcionar el modo refrigeración. La refrigeración puede ajustarse a la temperatura deseada de 18°C ~ 30°C</p> <p>Nota: Ajuste de la temperatura deseada Ya que el frío excesivo es perjudicial para la salud, ajuste la temperatura deseada adecuada. Lo ideal es una diferencia de unos 5° entre la temperatura interior y exterior. Si la temperatura deseada es mayor que la interior durante la refrigeración, no funcionará dicho modo, sino en ventilación.</p>
	<p>Controla el modo calefacción. La calefacción puede ajustarse a la temperatura deseada de 18°C ~ 30°C</p> <p>Nota: Ajuste de la temperatura deseada La calefacción excesiva es perjudicial para la salud, de modo que ajuste la temperatura deseada. Lo ideal es una diferencia de unos 5° entre la temperatura interior y exterior. Si la temperatura deseada es menor que la interior durante la calefacción, no funcionará dicho modo, sino en ventilación.</p>
	<p>La deshumidificación elimina la humedad. Puede eliminar de forma efectiva la humedad durante la época de lluvias o en condiciones con elevada humedad. Al seleccionarla, la temperatura deseada no puede ajustarse.</p>
	<p>Hace circular el aire fresco. La ventilación sólo debería utilizarse en primavera y otoño. Al seleccionarla, la temperatura deseada no puede ajustarse.</p>
	<p>Evalúa la condición en el interior y mantiene un estado óptimo de forma automática.</p>



Flujo de aire

Controla el flujo de aire. Los tipos de flujos de aire que se pueden ajustar son los siguientes:

Flujo de aire	Descripción
	Ajusta una ventilación con un flujo de aire bajo.
	Ajusta una ventilación con un flujo de aire medio.
	Ajusta una ventilación con un flujo de aire alto.
	Ajusta de forma automática una ventilación con un nivel adecuado de flujo de aire para el entorno que tiene instalada la unidad interior..





Dirección del aire

Ajusta la dirección del aire del aire acondicionado actual hacia arriba/abajo o hacia la izquierda/derecha.



Icono	Descripción
	Ejecuta el funcionamiento de la dirección del aire del aire acondicionado.
	Detiene el funcionamiento de la dirección del aire del aire acondicionado.

Bloqueo



Ajusta la función de bloqueo del aire acondicionado. Al ajustar la función de bloqueo, el aire acondicionado no puede controlarse con el mando a distancia con o sin cables. Utilice la función de bloqueo para controlar de forma central el aire acondicionado y no para hacerlo individualmente.

Tipo	Icono	Descripción
Bloqueo de temperatura		Controla el hecho de no poder ajustar la temperatura con el mando a distancia con o sin cables.
		Ajusta el bloqueo de temperatura.
		Deselecciona el bloqueo de temperatura.
Bloqueo total		Controla el hecho de no poder ajustar todas las funciones del aire acondicionado con el mando a distancia con o sin cables.
		Ajusta la función de bloqueo total para todos los aires acondicionados.
		Deselecciona la función de bloqueo total ajustada.

Temperatura deseada



Ajusta la temperatura interior deseada del aire acondicionado. La temperatura deseada puede ajustarse haciendo clic en  o .

La temperatura deseada puede ajustarse para la refrigeración y la calefacción con el rango de 18°C~30°C.

Haga clic en  para cambiar a  para visualizar la temperatura. La temperatura deseada puede ajustarse en Fahrenheit con el rango de 64°F~86°F.

Inicio y detención del funcionamiento

Haga clic en el botón "Start" o "Stop" para iniciar o detener el aire acondicionado.

Botón	Descripción
	Hace funcionar el aire acondicionado según el valor ajustado.
	Detiene el funcionamiento del aire acondicionado.

Nota: Cambio del ajuste del control

Tras seleccionar más de un aire acondicionado con diferentes condiciones de control, al cambiar el ajuste del control del aire acondicionado éste se aplica a todos los aires acondicionados que están actualmente en funcionamiento con el mismo ajuste. Pero no se aplica al aire acondicionado detenido ni siquiera al cambiar el ajuste del control. Sin embargo, en caso de la función de bloqueo, se aplica al aire acondicionado detenido.

Precaución: Al utilizar cada función de bloqueo en el multi modelo

Al utilizar cada función de bloqueo en el modelo de unidad interior (montada en la pared, ART COOL, ART COOL Mirro) del modelo Multi, utilice simultáneamente el bloqueo de temperatura, el bloqueo de modo y el bloqueo de flujo de aire.

Control del ventilador

Puede utilizar el ACCS de LG para controlar las funciones como: el grupo de ventilación y el ventilador, el modo de funcionamiento, el flujo de aire, la función adicional y el bloqueo.

La función del control de ventilación tiene las siguientes ventajas:

- Puede controlar de forma central todos los ventiladores instalados mediante la pantalla del ordenador.
- Resulta fácil de utilizar y monitorizar.
- Puede llevar a cabo el control integrado del ajuste de grupo.

Haga clic en el menú "Ventilating" de la parte superior del ACCS de LG para controlar el ventilador. Haga clic en el menú "Ventilating" para visualizar la siguiente pantalla para controlar el ventilador.

The screenshot shows the 'Ventilation' control interface. At the top, there are navigation tabs: Home, Air-Condition, **Ventilation**, Schedule, Peak Control, Monitoring, Error Log, and Setting. Below the tabs, there are two main panels. Panel 1 (left) contains two lists: 'Groups' and 'Units', each with a vertical scrollbar and 'Select All' and 'Deselect All' buttons. Panel 2 (right) is a table with the following columns: Mode, Fan Speed, Lock, Options, and Filler. The table is currently empty. Below these panels is a control panel with several sections: 'Mode' with buttons for Heat Exchange, Normal, and Auto; 'Fan Speed' with buttons for Low, High, Super High, and Auto; 'Options' with buttons for Power Saving, Quick, Heater, and Plasma; 'Lock' with 'On' and 'Off' radio buttons; and 'Run' and 'Stop' buttons. A 'Complete' progress bar is located at the top right of the control panel. At the bottom of the screen, there is a timestamp 'September 18, 2007 2:04 PM' and a system tray icon.

1 Ventana de selección de grupo de ventilación y ventilador

La lista del grupo de ventilación y el ventilador ajustado en el sistema aparece en esta ventana. Además, el grupo de ventilación y el ventilador pueden seleccionarse para controlar el ventilador.

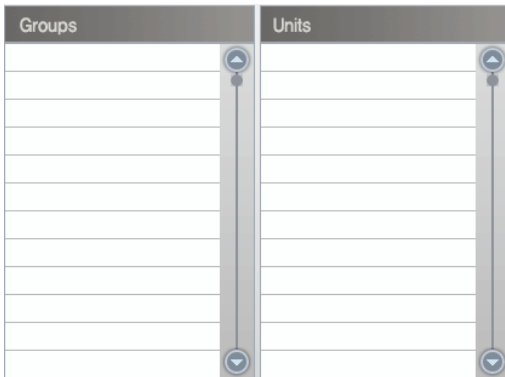
Botón para seleccionar/deseleccionar todo



Estos botones están situados en las listas "Group" y "Ventilating". Es recomendable seleccionar o deseleccionar todos los grupos de ventilación o los ventiladores de la lista.

Sin embargo, el grupo de ventilación y el ventilador situados en la parte superior de la lista no se deselectan porque están seleccionados por defecto.

Lista del grupo de aires acondicionados y lista del aire acondicionado



La lista del grupo de ventilación ajustado en el ACP aparece en "Group". Al seleccionar el grupo de ventilación específico de la lista del grupo de ventilación, la lista del ventilador perteneciente al grupo de ventilación relacionado aparece en "Ventilator" situado en la parte derecha.

Al hacer clic en el grupo de ventilación seleccionable de la lista, el grupo relacionado se selecciona y, al volver a hacer clic, el grupo relacionado se deselecta. Además, puede seleccionarse más de un grupo a la vez haciendo clic en ellos.

La lista de ventiladores pertenecientes a un grupo de ventilación específico del ACP aparece en "Ventilating".

Al hacer clic en el ventilador seleccionable de la lista, el ventilador relacionado se selecciona y, al volver a hacer clic, el ventilador relacionado se deselecta. Además, puede seleccionarse más de un ventilador a la vez haciendo clic en ellos.



2 Ventana de estado de funcionamiento del ventilador

Esta ventana muestra la información como: el modo de funcionamiento de cada ventilador, la dirección del aire, la opción de bloqueo y la función adicional.





Luz de estado de funcionamiento y nombre del grupo



El nombre del grupo de ventilación seleccionado y el estado de cada ventilador perteneciente al grupo aparecen con la luz en la parte izquierda de la ventana de estado de funcionamiento del ventilador.

El estado de funcionamiento de hasta 12 ventiladores aparece en una sola pantalla. Al ajustar más de 12 ventiladores, el estado del resto de ventiladores puede comprobarse pulsando  o .

El color de la luz indica el estado del ventilador. El color indica el estado del ventilador como sigue:




Color de la luz	Estado	Descripción
 (verde)	Encendido	El ventilador actual funciona con normalidad.
 (rojo)	Parpadea	El ventilador actual presenta un error.
 (gris)	Encendido	El ventilador actual está detenido.
 (amarillo)	Encendido	El ventilador actual está por debajo del estado de control de la tasa máxima de funcionamiento.
	Parpadea	El ventilador actual envía datos.

Modo de funcionamiento



En el modo de funcionamiento, si el ventilador funciona actualmente, el modo de funcionamiento aparece como icono.

Los siguientes modos de funcionamiento aparecen en la pantalla.





Icono	Descripción
	Funcionamiento del modo de calefacción eléctrica.
	Funcionamiento del modo normal.
	Funcionamiento del modo automático.

Flujo de aire

Fan
Speed

El flujo de aire del ventilador aparece con el icono.



Los iconos del flujo de aire que aparecen en la pantalla son los siguientes:

Icono	Descripción
	Flujo de aire débil.
	Flujo de aire fuerte.
	Flujo de aire al máximo.
	El flujo de aire automático según el ambiente interior.

Bloqueo

Lock

La función de bloqueo del ventilador puede ajustarse de forma central pero no individual. El icono aparece si la función está o no ajustada. Los iconos de bloqueo que aparecen en la pantalla son los siguientes:





Icono	Descripción
	Función de bloqueo seleccionada.
	Función de bloqueo deseleccionada.

Funciones adicionales

Options

Pueden ajustarse varias funciones adicionales en el ventilador. El icono muestra si la función adicional está o no ajustada.

Los iconos adicionales que aparecen en la pantalla son los siguientes:

Icono	Descripción
	Ahorro de energía en funcionamiento.
	Función rápida en funcionamiento.
	Función de calefacción en funcionamiento.
	Función de plasma en funcionamiento.


Nota: Función adicional

Podría no funcionar dependiendo del producto.

Filtro



Muestra si es necesario o no limpiar el filtro del aire acondicionado. Los iconos del filtro que aparecen en la pantalla son los siguientes:

Icono	Descripción
	Muestra cuándo es necesario limpiar el filtro. Cuando aparece este icono, el filtro debería limpiarse.

3 Ventana de control y monitorización del ventilador




Muestra el ajuste de control del ventilador seleccionado desde la lista del grupo de ventilación y la lista del ventilador, que pueden controlarse.



Muestra de ajuste de control del ventilador seleccionado desde la lista del grupo de ventilación.





Modo de funcionamiento

Puede ajustar el modo de funcionamiento del ventilador. Los modos de funcionamiento se ajustan como sigue:

Modo	Descripción
	Ajusta tanto el suministro de aire como el aire de escape que debe ventilarse a través del intercambiador de calor eléctrico. Se utiliza en verano e invierno con gran diferencia de temperatura y humedad entre el interior y el exterior.
	Ajusta el aire de escape que no debe ventilarse a través del intercambiador de calor eléctrico. Se utiliza en primavera y otoño con poca diferencia de temperatura y humedad entre el interior y el exterior.
	Ajuste esta opción para mantener de forma automática la temperatura interior y exterior en una condición óptima mediante su medición. El equilibrio del aire interior puede mantenerse constante con un control automático del suministro de aire y escape.





Flujo de aire

Controla el flujo de aire. Los tipos de flujos de aire que se pueden ajustar son los siguientes:

Flujo de aire	Descripción
	Ajusta una ventilación con un flujo de aire bajo.
	Ajusta una ventilación con un flujo de aire alto.
	Ajusta una ventilación con el flujo de aire más alto.
	Ajusta de forma automática una ventilación con un nivel adecuado de flujo de aire para el entorno que tiene instalada la unidad interior.

Funciones adicionales

Pueden ajustarse varias funciones adicionales en el ventilador. Los tipos de funciones adicionales que se pueden ajustar son los siguientes:



Icono	Descripción
	Realiza la función del ahorro de energía. Averigua la mejor eficiencia del ventilador y lo hace funcionar para ahorrar consumo.
	Realiza la ventilación rápida. Evita que el aire contaminado o la humedad del interior se dispersen a otras habitaciones.
	Realiza la función de calefacción. Calienta el aire en invierno.
	Se trata de la función de limpieza del aire que proporciona aniones para el refresco. Trata los virus o los hongos así como la gripe (el virus del resfriado más famoso) de la habitación teniendo en cuenta la salud y el medio ambiente.

Nota: Función adicional

Podría no funcionar dependiendo del producto.



Bloqueo

Ajusta la función de bloqueo del ventilador. Al ajustar la función de bloqueo, el ventilador no puede controlarse con el mando a distancia con o sin cables. Utilice la función de bloqueo para controlar de forma central el ventilador y no para hacerlo individualmente.

Icono	Descripción
	Ajusta el bloqueo del ventilador.
	Deselecciona el bloqueo del ventilador.

Inicio y detención del funcionamiento

Haga clic en el botón "Start" o "Stop" para iniciar o detener el ventilador seleccionado.

Botón	Descripción
	Hace funcionar el ventilador según el valor ajustado.
	Detiene el ventilador en funcionamiento.

Nota: Cambio del ajuste del control



Tras seleccionar más de un ventilador con diferentes condiciones de control, al cambiar el ajuste del control del ventilador se aplica a todos los ventiladores que están actualmente en funcionamiento con el mismo ajuste. Pero no se aplica al ventilador detenido ni siquiera al cambiar el ajuste del control. Sin embargo, en caso de la función de bloqueo, se aplica al ventilador detenido.

Ajuste de la programación

Se trata de la función que realiza el funcionamiento reservado a la hora especificada concretando el funcionamiento del aire acondicionado. Por ejemplo, en el caso de los colegios, el aire acondicionado se conecta y desconecta de forma automática a la hora especificada mediante el ajuste de la programación para la llegada y la salida del colegio.

El coste de gestión y el funcionamiento innecesario del aire acondicionado puede reducirse con la función de programación y puede ahorrarse energía de forma efectiva ya que sólo se utiliza cuando es necesario.

Nota: Ahorro tras la configuración del sistema



Tenga cuidado al cambiar la información del sistema en el menú "System setup" y guárdela ya que inicializa toda la información de la programación.

Referencia: tiempo de mantenimiento programado

Al configurar la programación, se mantiene una configuración programada de 1~3 minutos durante la configuración del programa real. Por ejemplo, cuando configura la programación para que la unidad se active a las 5:00, la operación se desactivará de 5:00 a 5:03. Por lo tanto, incluso si trata de activar la unidad con el mando a distancia por cable, seguirá desactivada.

Revisión de la pantalla de ajuste de la programación

Haga clic en el menú "Schedule" de la parte superior del ACCS de LG para ajustar la programación. Haga clic en el menú "Schedule" para visualizar la pantalla de ajuste de la programación como sigue:

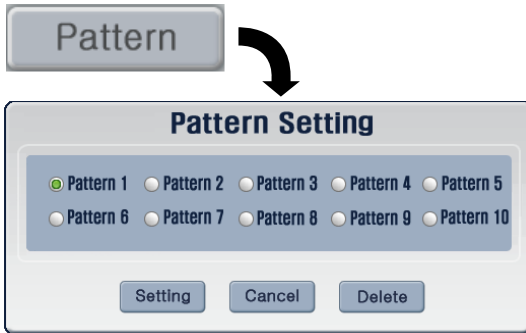
The screenshot shows the 'Schedule' screen of the LG ACCS interface. It features a top navigation bar with 'Home', 'Air-Condition', 'Ventilation', 'Schedule', 'Peak Control', 'Monitoring', 'Error Log', and 'Setting'. The main area is divided into two columns: 'Groups' and 'Units'. Below these are control buttons for 'Mode' (Cooling, Heating, Dry, Fan), 'Fan Speed' (Low, Medium, High, Auto), and 'Set Temp'. At the bottom, there are buttons for 'Pattern', 'View', 'Delete All', 'Save', and 'Schedule ON'. A calendar grid on the right shows days of the week and times from 11:00 to 18:00. Numbered callouts point to specific elements: 1 (Pattern/View buttons), 2 (Groups/Units lists), 3 (Mode/Fan Speed buttons), 4 (Calendar header), 5 (Delete All/Save/Schedule ON buttons), and 6 (Extra Schedule button).

1 Botón de configuración del patrón y botón de cambio de modo

La programación ajustada por el usuario debería almacenarse y aplicarse como patrón. El modo de configuración y el modo de visualización se clasifican en el menú de programación para minimizar el funcionamiento incorrecto por parte del usuario.

Botón de configuración del patrón

Haga clic en el botón [Pattern setup] para visualizar la ventana de configuración del patrón para poder ajustarlo.



Cada modelo guarda la programación semanal configurada, editada y guardada por el usuario. Si no hay cambios después de aplicar la programación, la siguiente programación configurada (modelo) se aplicará de forma repetida la siguiente semana.

Si guarda el modelo y selecciona la programación correcta antes de activar la programación, puede activar y aplicar la programación. Se pueden guardar y utilizar un máximo de 10 modelos como se muestra en los siguientes ejemplos.

- Modelo 1: guarda el modelo de programación que se utiliza principalmente en primavera/otoño
- Modelo 2: guarda el modelo de programación que se utiliza principalmente en verano
- Modelo 3: guarda el modelo de programación que se utiliza principalmente en invierno
- Modelo 4: guarda el modelo de programación que se utiliza sólo por la mañana en la escuela, durante las vacaciones de verano.

Cuando el usuario no designa el modelo, se selecciona el modelo predeterminado: "Modelo 1". Para su eliminación, selecciónelo y haga clic en el botón [Delete] (Eliminar). Se inicializará la información del programa guardada en el modelo aplicable.

Botón de cambio de modo

Cuando aparece el botón [View mode] en la parte inferior del menú "Schedule", la programación actual se ajusta al modo de visualización.



La programación no puede ajustarse ni guardarse en el modo de visualización y sólo pueden realizarse las funciones de comprobación de la programación y aplicación al sistema.

Resulta mejor utilizar este modo excepto para ajustar la programación.



Cuando aparece el botón [Setup mode] en la parte inferior del menú "Schedule", la programación actual se ajusta al modo de configuración. En el modo de configuración, pueden realizarse funciones como ajustar y guardar la programación, pero ésta no puede aplicarse al sistema. Utilice este modo sólo para ajustar la programación.

Nota: Comprobación de si se guarda o no al cambiar el modo



Cuando el modo se cambia al modo de visualización durante el ajuste de la programación, se cancelan todas las programaciones que se están ajustando. Antes de cambiar al modo de visualización, decida si desea o no guardar la programación.

2 Ventana de selección del aire acondicionado y del grupo de aires acondicionados

Indica la lista del grupo de aires acondicionados y el aire acondicionado ajustado en el sistema. Además, puede seleccionarse el aire acondicionado y el grupo de aires acondicionados para ajustar la programación.

Botón para seleccionar/deseleccionar todo

Estos botones están situados en las listas "Group" y "Air conditioner". Es recomendable seleccionar o deseleccionar todos los grupos de aires acondicionados o todos los aires acondicionados de la lista.



Sin embargo, el grupo de aires acondicionados y el aire acondicionado situados en la parte superior de la lista no se deselectan porque están seleccionados por defecto.

Lista del grupo de aires acondicionados y lista del aire acondicionado

Groups	Units
01 GROUP [0 - 0]	01 UNIT [0-0-0]
02 GROUP [0 - 1]	02 UNIT [0-0-1]
03 GROUP [0 - 2]	03 UNIT [0-0-2]
04 GROUP [0 - 3]	04 UNIT [0-0-3]
05 GROUP [0 - 7]	05 UNIT [0-0-4]
	06 UNIT [0-0-5]
	07 UNIT [0-0-6]
	08 UNIT [0-0-7]
	09 UNIT [0-0-8]
	10 UNIT [0-0-9]
	11 UNIT [0-0-10]
	12 UNIT [0-0-11]
	13 UNIT [0-0-12]
	14 UNIT [0-0-13]
	15 UNIT [0-0-14]
	16 UNIT [0-0-15]

La lista del grupo de aires acondicionados y el aire acondicionado ajustado en el ACP aparece en "Group" y "Air conditioner". Al seleccionar un grupo de aires acondicionados específico en la lista de grupo de aires acondicionados, aparece la lista de los aires acondicionados pertenecientes a los grupos de aires acondicionados relacionados en "Air conditioner" situado en la parte derecha.

Si el menú de programación funciona en el modo de configuración, al hacer clic en el grupo de aires acondicionados o en el aire acondicionado seleccionable desde la lista, el aire acondicionado o grupo relacionado se selecciona, y al volver a hacer clic se deselecta.

Puede seleccionarse más de un grupo de aires acondicionados o aire acondicionado a la vez haciendo clic sobre ellos. Sin embargo, en el modo de visualización, sólo puede seleccionarse un grupo o aire acondicionado.



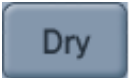

3 Ventana de configuración de control de programación

En esta ventana, el funcionamiento puede ajustarse para el aire acondicionado que desea controlarse a la hora especificada según la programación. Pueden controlarse los siguientes funcionamientos.






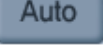
Modo de funcionamiento

El método de funcionamiento del aire acondicionado puede ajustarse en el modo de funcionamiento. Los modos de funcionamiento se ajustan como sigue:

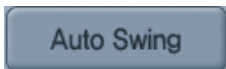
Icono	Descripción
	<p>Hace funcionar el modo refrigeración. La refrigeración puede ajustarse a la temperatura deseada de 18°C ~ 30°C.</p> <p>Nota: Ajuste de la temperatura deseada Ya que el frío excesivo es perjudicial para la salud, ajuste la temperatura deseada adecuada. Lo ideal es una diferencia de unos 5°C entre la temperatura interior y exterior. Si la temperatura deseada es mayor que la interior durante la refrigeración, no funcionará dicho modo, sino en ventilación.</p>
	<p>Controla el modo calefacción. La calefacción puede ajustarse a la temperatura deseada de 18°C ~ 30°C.</p> <p>Nota: Ajuste de la temperatura deseada La calefacción excesiva es perjudicial para la salud, de modo que ajuste la temperatura deseada. Lo ideal es una diferencia de unos 5° entre la temperatura interior y exterior. Si la temperatura deseada es menor que la interior durante la calefacción, no funcionará dicho modo, sino en ventilación.</p>
	<p>La deshumidificación elimina la humedad. Puede eliminar de forma efectiva la humedad durante la época de lluvias o en condiciones con elevada humedad. Al seleccionarla, la temperatura deseada no puede ajustarse.</p>
	<p>Hace circular el aire fresco. La ventilación sólo debería utilizarse en primavera y otoño. Al seleccionarla, la temperatura deseada no puede ajustarse.</p>

Flujo de aire

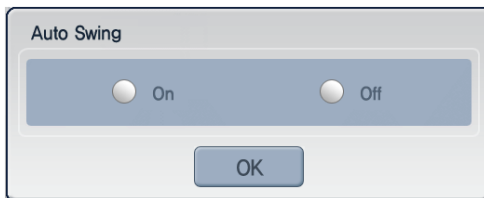
Controla el flujo de aire. Los tipos de flujos de aire que se pueden ajustar son los siguientes:

Flujo de aire	Descripción
	Ajusta una ventilación con un flujo de aire bajo.
	Ajusta una ventilación con un flujo de aire medio.
	Ajusta una ventilación con un flujo de aire alto.
	Ajusta de forma automática una ventilación con un nivel adecuado de flujo de aire para el entorno que tiene instalada la unidad interior.

Dirección del aire

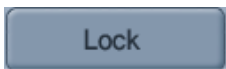


Ajusta la dirección del aire del aire acondicionado actual. Puede ajustar la dirección del aire acondicionado hacia arriba/abajo o hacia la izquierda/derecha.

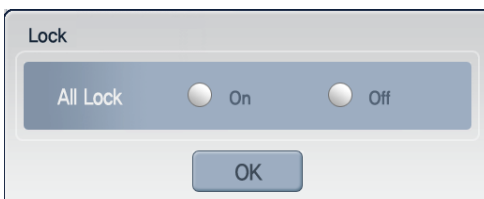


Haga clic en el botón [Air direction setup] para visualizar la ventana para ajustar la dirección del aire. Al ajustar la dirección del aire y hacer clic en el botón [Done], se ajusta la dirección del aire.

Bloqueo





Ajusta la función de bloqueo del aire acondicionado. Al ajustar la función de bloqueo, el aire acondicionado no puede controlarse con el mando a distancia con o sin cables. Utilice la función de bloqueo para controlar de forma central el aire acondicionado y no para hacerlo individualmente.



Haga clic en el botón [Lock setup] para visualizar la ventana para ajustar la función de bloqueo. Al ajustar la función de bloqueo y hacer clic en el botón [Done], se ajusta la función de bloqueo.

Temperatura deseada

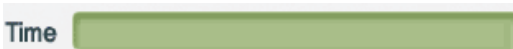


Ajusta la temperatura interior deseada del aire acondicionado. La temperatura deseada puede ajustarse haciendo clic en  o . La temperatura deseada puede ajustarse para la refrigeración y la calefacción con el rango de 18°C ~ 30°C. La temperatura deseada no puede ajustarse en el modo de deshumidificación y el modo de ventilación.

4 Ventana de visualización de la programación de funcionamiento semanal

Muestra la programación de funcionamiento semanal y la hora de funcionamiento. Además, puede manejar la fecha específica como programación excepcional.

Visualización de la hora de funcionamiento



Muestra la hora inicial y final de funcionamiento del periodo seleccionado desde la tabla de programación de funcionamiento semanal.

Ventana de visualización de programación

	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
11:00							
12:00							
13:00							
14:00							
15:00							
16:00							
17:00							
18:00							

En el modo de visualización, la programación ajustada actual aparece en la ventana de visualización de programación. Sin embargo, en el modo de configuración, puede seleccionarse el periodo para ajustar la programación.

Una columna de la ventana de visualización corresponde a 10 minutos y, en el modo de configuración, puede eliminarse más de un periodo volviendo a hacer clic en el periodo ajustado.

La hora con la programación ajustada aparece en azul celeste mientras que el periodo seleccionado al hacer clic aparece en verde. Cuando se selecciona el periodo con la programación ajustada, el ajuste de la programación relacionada aparece en la ventana de configuración de control de programación a la izquierda de la pantalla.

5 Botón para guardar la configuración y botón para aplicar/cancelar la programación

Utilice el botón [Delete All] o [Save the setting] para inicializar la programación o ajustar y guardar la programación en el sistema. Además, los botones [Apply the schedule] y [Cancel the schedule] se utilizan para aplicar y cancelar la programación guardada en el sistema.

Botón para borrar todo



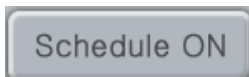
Haga clic en el botón [Delete All] para borrar toda la información de programación que se está editando en el modo de configuración. Además, se borra toda la información del tiempo programado en la ventana de visualización de programación.

Botón para guardar la configuración

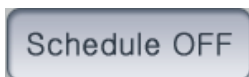


Guarda la información ajustada en la pantalla de programación. Toda la información ajustada sólo puede guardarse haciendo clic en el botón [Save the setting]. Concretamente, si hace clic en el botón [View mode] sin pulsar este botón para guardar tras ajustar la programación en el modo de configuración, la información de programación ajustada hasta el momento podría cancelarse, de modo que preste atención.

Botón para aplicar/cancelar la programación



Haga clic en el botón [Apply the schedule] para aplicar la programación guardada como patrón en el sistema que debe utilizarse. Dado que el hecho de aplicar la programación no se realiza en el modo de configuración de la pantalla del sistema, este botón no puede pulsarse. Al aplicar la programación, se cambia al nombre del patrón con el botón [Pattern setup] aplicado, y el botón [Apply schedule] cambia al botón [Cancel the schedule].



Al hacer clic en el botón [Cancel the schedule], se detiene el funcionamiento de programación que está en marcha en ese momento. Además, el botón que indica el patrón de programación aplicado cambia al botón [Pattern setup].

6 Botón de programación de manejo excepcional

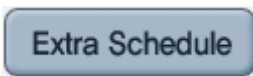


Se trata de una función que excluye la fecha especificada de la programación de funcionamiento semanal ajustado. El resto de programación puede ajustarse a la fecha excluida adecuada para la fecha relacionada.

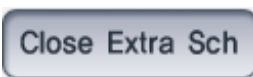
Al hacer clic en el botón [Exception handling schedule], aparece la pantalla de programación de manejo excepcional tal y como se muestra a la izquierda. En ese momento, el botón [Exception handling schedule] cambia al botón [Exit the exception handling].

Para salir de la pantalla de programación de manejo excepcional a la siguiente pantalla, pulse el botón [Exit the exception handling].

Botón de programación de manejo excepcional y botón para salir del manejo excepcional

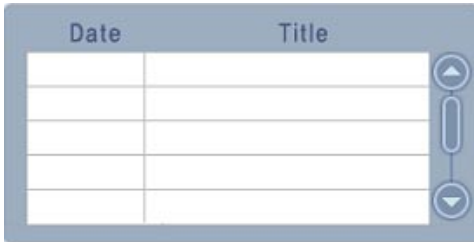


Al hacer clic en el botón [Exception handling schedule], aparece la pantalla de programación de manejo excepcional para ajustar dicha programación. En ese momento, el botón [Exception handling schedule] cambia al botón [Exit the exception handling].



Al hacer clic en el botón [Exit the exception handling], se sale de la pantalla de programación de manejo excepcional y se regresa a la pantalla de ajuste de la programación. En ese momento, el botón [Exit the exception handling] cambia al botón [Exception handling schedule].

Lista de manejo excepcional



Date	Title

La lista de manejo excepcional muestra la programación de manejo excepcional ajustada en ese momento.



Date Selection

2007 SEP

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29

Input Title:

Add Delete Save Search

Puede introducir la fecha para ajustar la programación de manejo excepcional y el título, y agregar una nueva o borrar/buscar la programación de manejo excepcional existente.

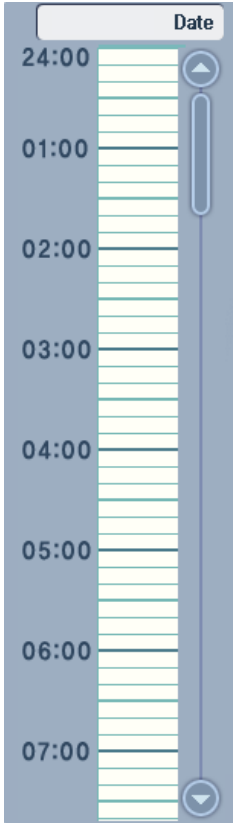
Para ajustar la programación de manejo excepcional, utilice el botón ◀, ▶ en la ventana de selección de fecha para seleccionar el año y el mes.

Al introducir el título para la programación de manejo excepcional en el campo "Title input" y hacer clic en el botón [Add], la fecha de manejo excepcional aparece en pantalla. A continuación, al hacer clic en el botón [Save], el ajuste relacionado se aplica al sistema.

Para borrar la configuración existente, tras especificar la fecha relacionada en el calendario, cuando el título de programación excepcional que desea borrar aparece en el campo "Title input", haga clic en el botón [Delete]. A continuación, al hacer clic en el botón [Save], la programación relacionada se borra del sistema.

Al especificar el título del manejo excepcional en la ventana de selección de fecha y hacer clic en el botón [Find], la programación de manejo excepcional relacionada aparece en la pantalla de visualización de programación de manejo excepcional a la derecha de la pantalla.

Ventana de visualización de programación de manejo excepcional



El método para especificar la programación en la fecha de manejo excepcional es la misma que para el ajuste de la programación general.

En el modo de visualización, la programación acerca de la programación de manejo excepcional aparece en la ventana de visualización de programación de manejo excepcional. Mientras que, en el modo de configuración, puede seleccionar el periodo para ajustar la programación de manejo excepcional.

Para realizar la programación de manejo excepcional, debería comprobar dicha programación en la lista de manejo excepcional y especificar la fecha relacionada en la ventana de selección de fecha.

Asegúrese de que el título de la programación de manejo excepcional aparece en el campo "Title input" de la ventana de selección de fecha y la fecha relacionada aparece en el elemento "Schedule" de la ventana de visualización de programación de manejo excepcional. Si la fecha no aparece, debería especificar la programación de manejo excepcional en la primera ventana de selección de fecha.

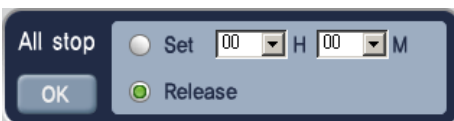
Una columna de la ventana de visualización corresponde a 10 minutos y, en el modo de configuración, puede eliminarse más de un periodo volviendo a hacer clic en el periodo ajustado.

Puede eliminar el periodo volviendo a hacer clic en el periodo.

La hora con la programación de manejo excepcional aparece en azul celeste mientras que el periodo seleccionado al hacer clic aparece en verde.

Cuando se selecciona el periodo con la programación de manejo excepcional, el ajuste de la programación relacionada aparece en la ventana de configuración de control de programación a la izquierda de la pantalla.

Ventana para detener todo



Puede detener todo el sistema de aire acondicionado a la hora especificada. Es opcional, de modo que no se trata de un elemento esencial que deba ajustarse para la programación de manejo excepcional.

Para realizar esta función, haga clic en el botón de radio [Setup], ajuste la hora y haga clic en el botón [Done]. Sin embargo, para deseleccionar esta función, haga clic en el botón de radio [Deselect] y, a continuación, en el botón [Done].

Cuenta con una prioridad superior a la programación o la programación de manejo excepcional, de modo que todos los aires acondicionados se detienen a la hora especificada incluso cuando el aire acondicionado funciona según la programación.

Sin embargo, funciona sólo cuando se aplica y activa la programación especificada (no funciona en condiciones de detención de programación).

Ejemplo de ajuste de programación

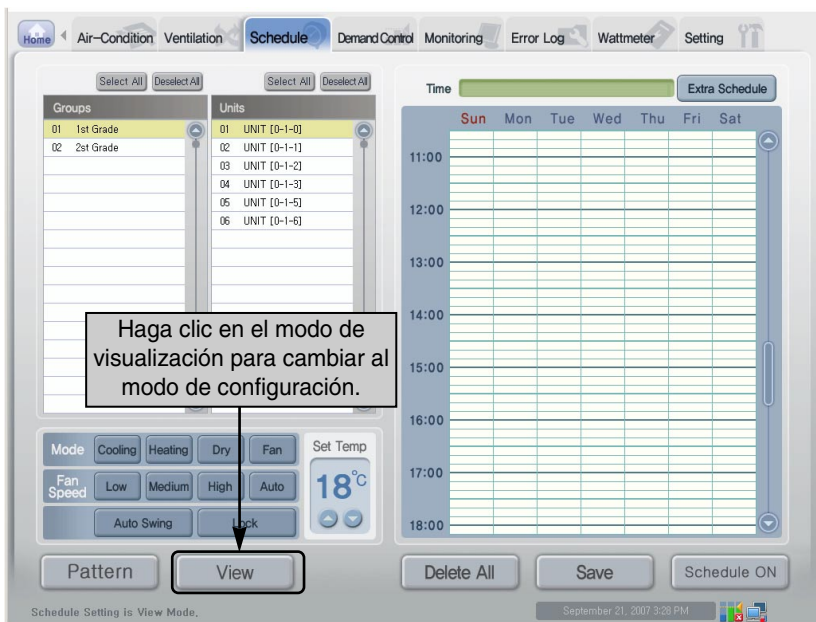
Esta sección describe el método para el ajuste de la programación y la programación de manejo excepcional basadas en el grupo con el nombre "1st grade."

Ajuste de la programación para la clase "1st grade"

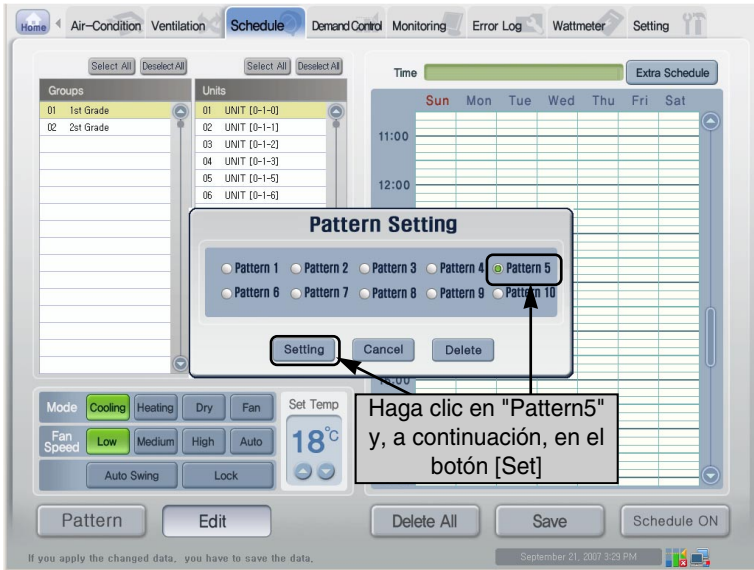
El siguiente ejemplo muestra el procedimiento para aplicar el siguiente ajuste en el sistema como programación.

- Grupo objetivo: grupo "1st grade"
- Hora: 9~11, 1~3 a.m.
- Funcionamiento: refrigeración, flujo de aire "Middle", temperatura "23°C", función de bloqueo ajustada
- Patrón guardado: "Pattern5"

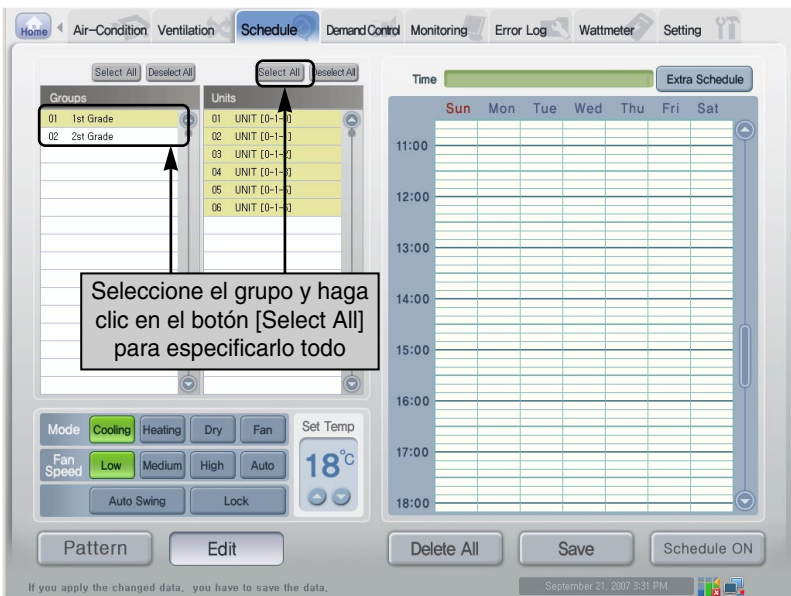
1. Al hacer clic en el menú "Schedule" de la pantalla del ACCS de LG, aparece la pantalla siguiente. Haga clic en el botón [View mode] para cambiar al modo de ajuste de la programación. Al hacer clic en el botón [View mode], se cambia al modo de configuración y el botón [View mode] cambia al botón [Set up mode].



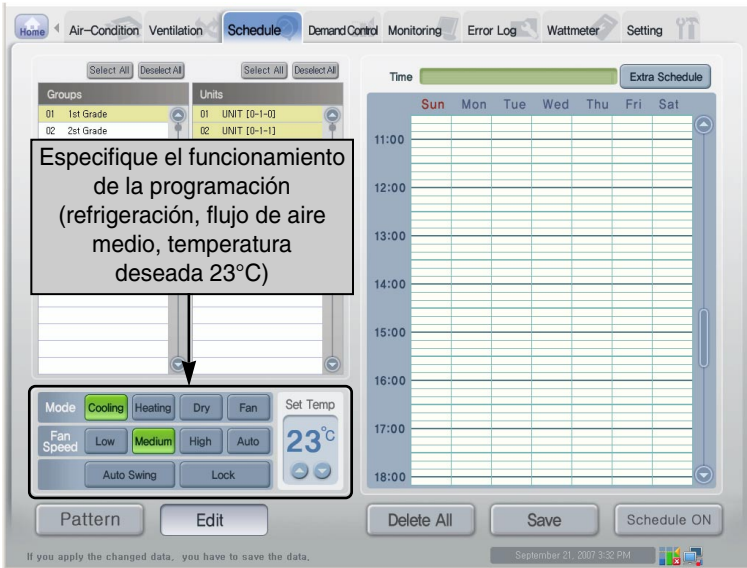
2. Especifique el patrón para guardar la programación. En este ejemplo, la programación está especificada al "Pattern5". Haga clic en el botón [Pattern setup], en el elemento "Pattern5" de la ventana "Pattern setup" que aparece, y en el botón [Set]. Si no se selecciona el patrón, se guarda como "Pattern1" por defecto.



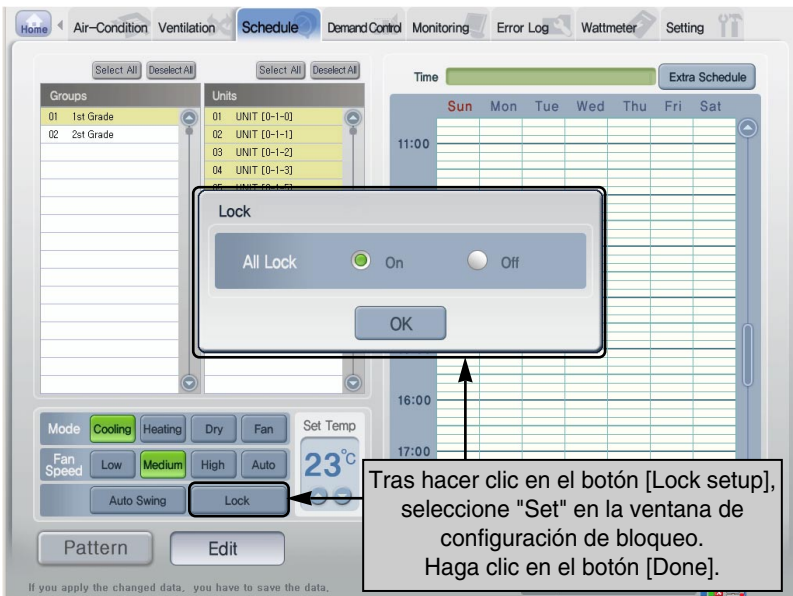
3. Ahora, seleccione el objetivo al que se aplica la programación. Aquí, como se aplica a todo el grupo "1st grade", todos los aires acondicionados se seleccionan pulsando el botón [Select All].



4. Ahora, especifique el funcionamiento para la programación que desea realizar. Ajuste "Cooling operation" como funcionamiento, "Middle" como flujo de aire, y "23°C" como temperatura deseada.



5. Ajuste la función de bloqueo para que el usuario no pueda ajustar de forma individual el aire acondicionado. Al hacer clic en el botón [Lock setup], aparece la ventana de configuración de bloqueo para ajustar la función de bloqueo. Haga clic en el botón de radio "Set" y, a continuación, en el botón [Done].



6. Seleccione la hora para aplicar la programación. En la ventana de ajuste de la programación de la parte derecha de la pantalla, seleccione "9~11 a.m." y "1~3 p.m." de lunes a viernes haciendo clic y arrastrando.



7. Ahora, pulse el botón [Save the setting] para guardar la programación ajustada. Al hacer clic en el botón [Save the setting], aparece la ventana para confirmar que se ha guardado. Haga clic en el botón [Done] para guardar la programación.



8. Ahora, pulse el botón [Setup mode] para cambiar al modo de visualización. Al hacer clic en el nombre de cada aire acondicionado de "1st grade", verá que se aplica la misma programación a cada grupo. Además, verá qué funcionamiento se ha ajustado haciendo clic en la hora de programación.

The screenshot shows the HVAC control interface in 'View Mode'. The top navigation bar includes 'Home', 'Air-Condition', 'Ventilation', 'Schedule', 'Demand Control', 'Monitoring', 'Error Log', 'Wattmeter', and 'Setting'. The main area is divided into 'Groups' and 'Units' lists. The 'Groups' list shows '01 1st Grade' and '02 2nd Grade'. The 'Units' list shows '01 UNIT [0-1-0]', '02 UNIT [0-1-1]', '03 UNIT [0-1-2]', '04 UNIT [0-1-3]', '05 UNIT [0-1-5]', and '06 UNIT [0-1-6]'. A large green box highlights the '04 UNIT [0-1-3]' entry. Below the lists is a control panel with 'Mode' (Cooling, Heating, Dry, Fan), 'Fan Speed' (Low, Medium, High, Auto), 'Auto Swing', and 'Lock' buttons. The 'Set Temp' is set to 23°C. At the bottom, there are 'Pattern' and 'View' buttons. A large calendar grid on the right shows a weekly schedule for Wednesday, with a green bar indicating the active schedule from 09:00 to 11:00. Annotations with arrows point to the '04 UNIT [0-1-3]' entry, the 'View' button, and the calendar grid.

Puede comprobar la programación haciendo clic en el aire acondicionado

Puede comprobar el ajuste haciendo clic en la programación

Pantalla cambiada al modo de visualización haciendo clic en el botón [Setup mode]

9. Al hacer clic en el botón [Apply the schedule], funciona la programación ajustada. El botón [Apply the schedule] cambia al botón [Cancel the schedule]. El botón [Pattern setup] aparece con el número de patrón aplicado en ese momento.

The screenshot shows the HVAC control interface in 'View Mode' after applying a schedule. The top navigation bar is the same. The 'Groups' and 'Units' lists are the same. The control panel is the same. The calendar grid now shows a weekly schedule for Wednesday, with a green bar indicating the active schedule from 09:00 to 11:00. The 'Pattern' button is now labeled 'Pattern 5'. The 'View' button is still present. At the bottom, there are 'Delete All', 'Save', and 'Schedule OFF' buttons. Annotations with arrows point to the 'Pattern 5' button and the 'Schedule OFF' button.

Muestra que el "Pattern5" se aplica y funciona

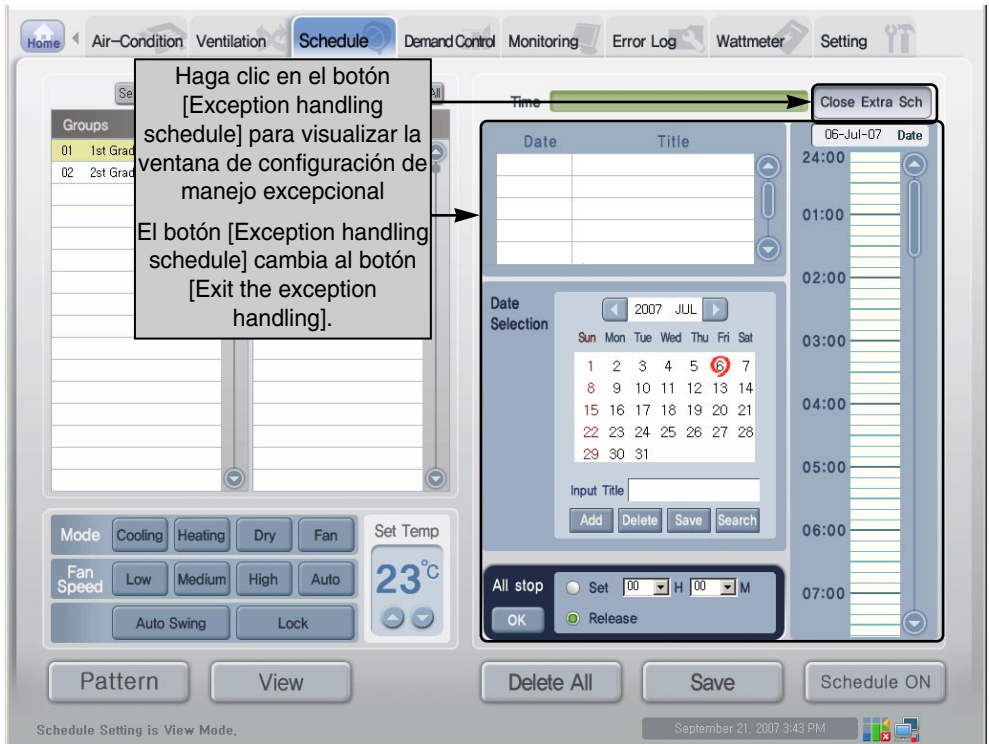
La programación funciona haciendo clic en el botón [Apply the schedule]

Ajuste de la programación de manejo excepcional

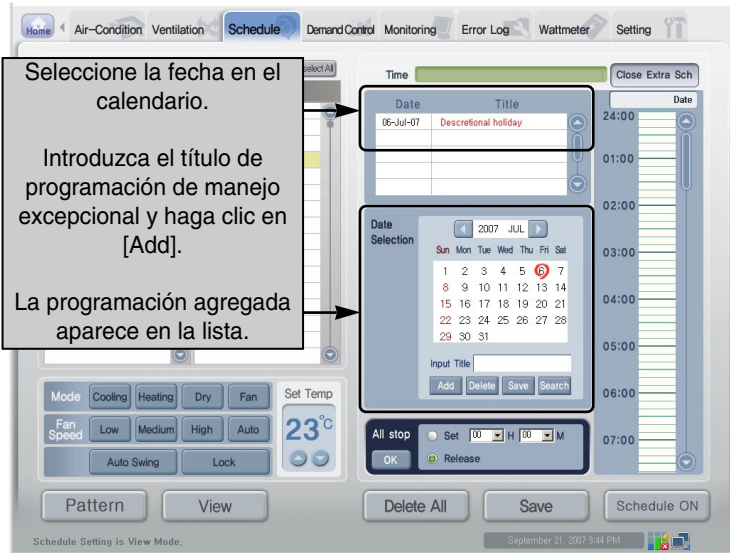
El método para ajustar la programación de manejo excepcional es similar al método para ajustar la programación. El siguiente ejemplo muestra el procedimiento para aplicar la siguiente programación de manejo excepcional en el sistema.

- Grupo objetivo: grupo "1st grade"
- Fecha: 2007. 7. 6.
- Título de manejo excepcional: "Discretionary holiday"
- Hora: 9~12 a.m.
- Funcionamiento: refrigeración, "Weak" como flujo de aire, "25°C" como temperatura
- Hora de detención total: 12:00

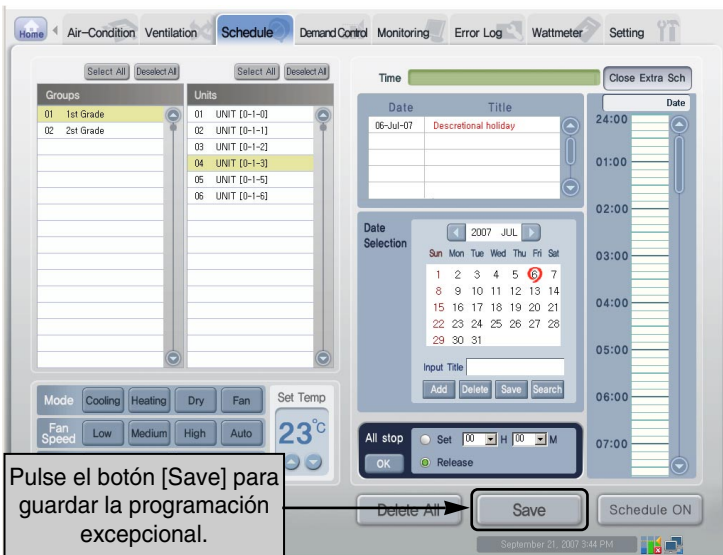
1. Al hacer clic en el botón [Exception handling schedule] en la pantalla del menú "Schedule", aparece la pantalla para ajustar el manejo excepcional. En ese momento, el botón [Exception handling schedule] cambia a [Exit the exception handling] para salir del ajuste de la programación de manejo excepcional.



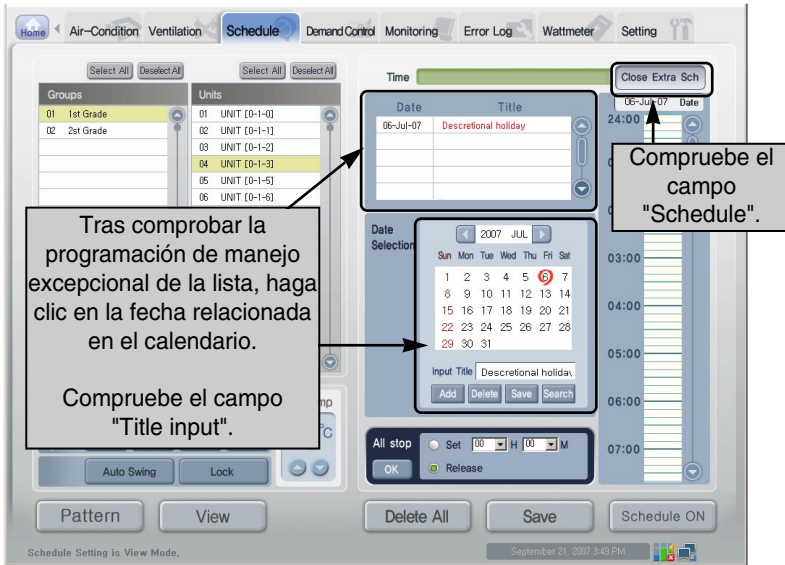
2. Seleccione los datos para agregar la fecha excepcional desde el calendario. A continuación, al introducir el título de programación excepcional en el campo "Title input" y hacer clic en el botón [Add], la programación excepcional se agrega a la lista. Aquí, la programación excepcional con el título "Discretionary holiday" en 2007.7.6.



3. El título de programación excepcional se agrega a la lista, pero no se guarda en el sistema. Haga clic en el botón [Save] para guardar el título de manejo excepcional en el sistema. Si no hace clic en el botón [Save], la información relacionada se borra al cambiar a otra pantalla.



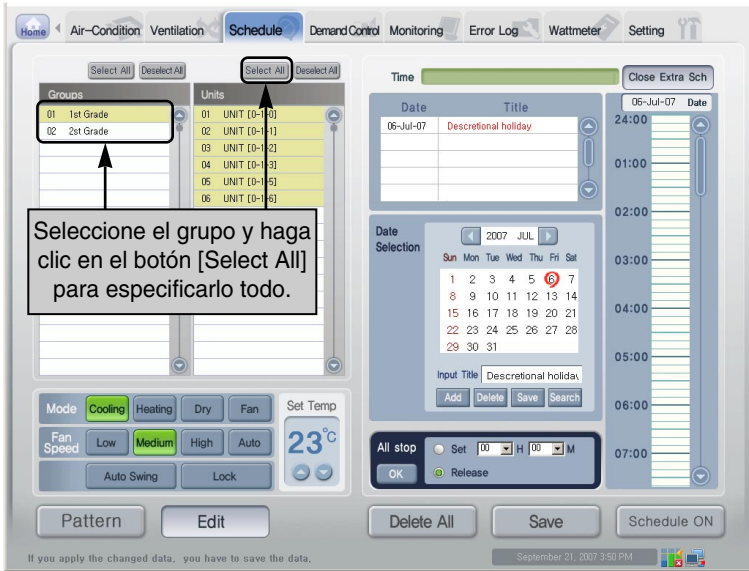
4. Ahora, aplique la programación a la programación de manejo excepcional. En primer lugar, compruebe la fecha de la lista de programación de manejo excepcional y, a continuación, seleccione la fecha en el calendario. El título de la programación de manejo excepcional relacionada aparece en el campo "Title input". Asegúrese de que la fecha relacionada aparece en el campo "Schedule".



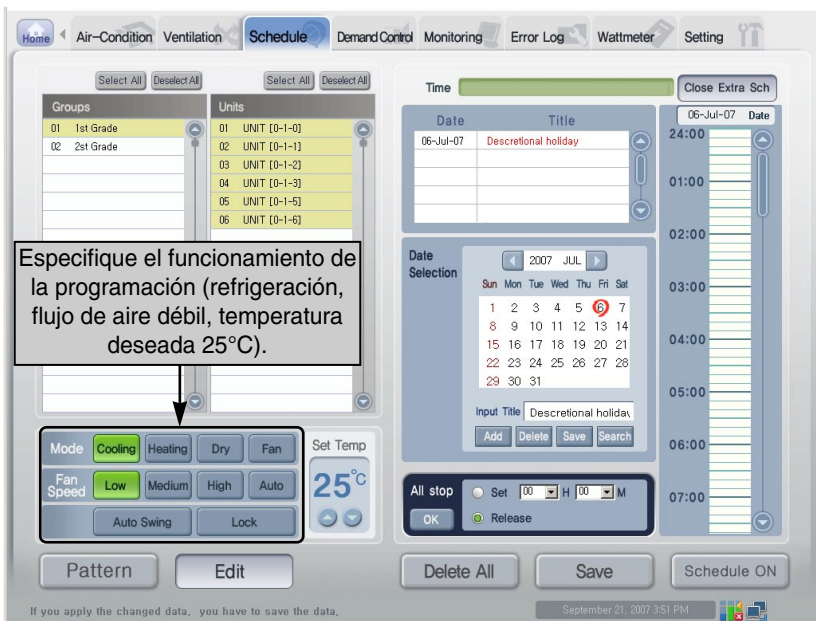
5. Haga clic en el botón [View mode] para cambiar al modo de ajuste de la programación. Al hacer clic en el botón [View mode], se cambia al modo de configuración y el botón [View mode] cambia al botón [Setup mode].



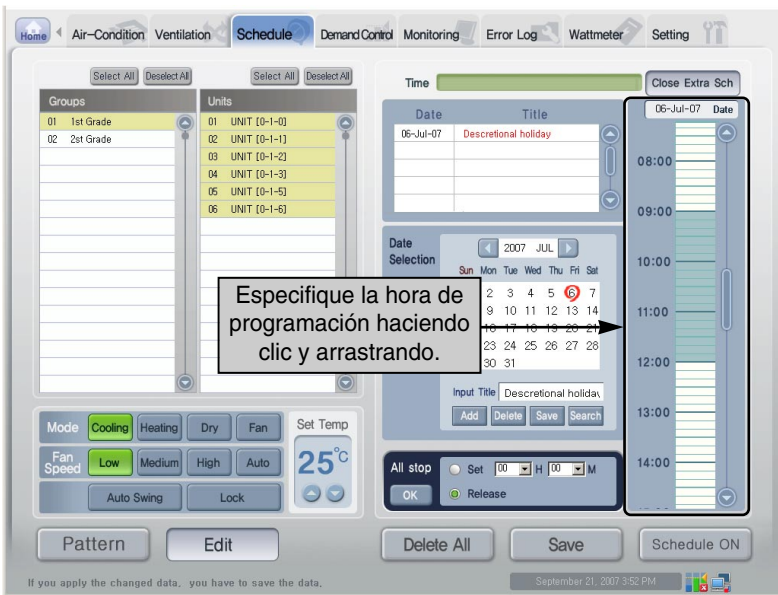
6. Seleccione el objetivo al que se aplica la programación de manejo excepcional. Aquí, como se aplica a todo el grupo "1st grade", todos los aires acondicionados se seleccionan pulsando el botón [Select All].



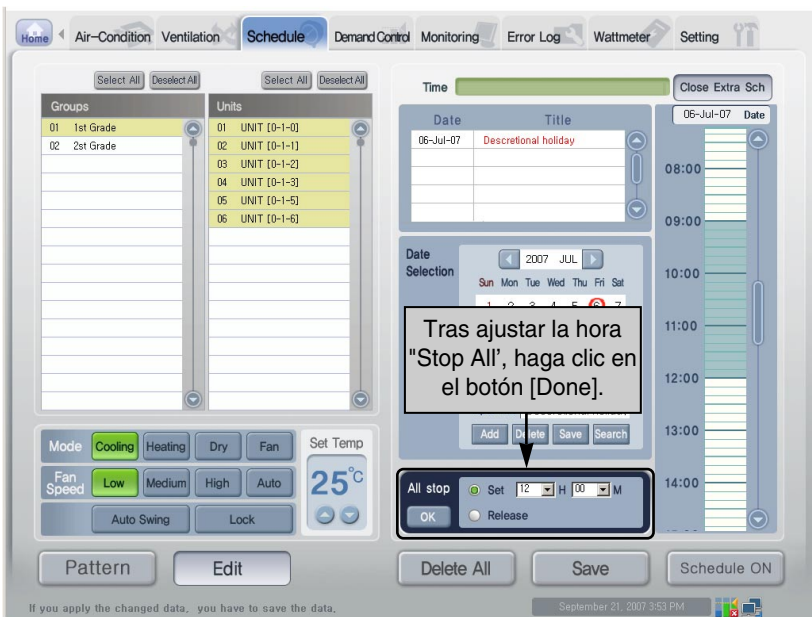
7. Ahora, especifique el funcionamiento para la programación que desea realizar. Ajuste "Cooling operation" como funcionamiento, "Weak" como flujo de aire, y "25°C" como temperatura deseada.



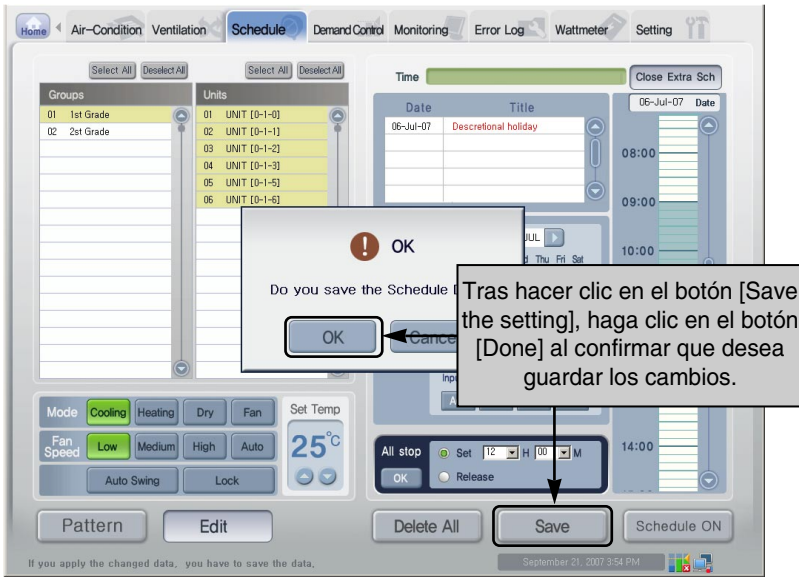
8. Seleccione la hora para aplicar la programación. En la ventana de ajuste de la programación de la parte derecha de la pantalla, seleccione "9~12 a.m." haciendo clic y arrastrando.



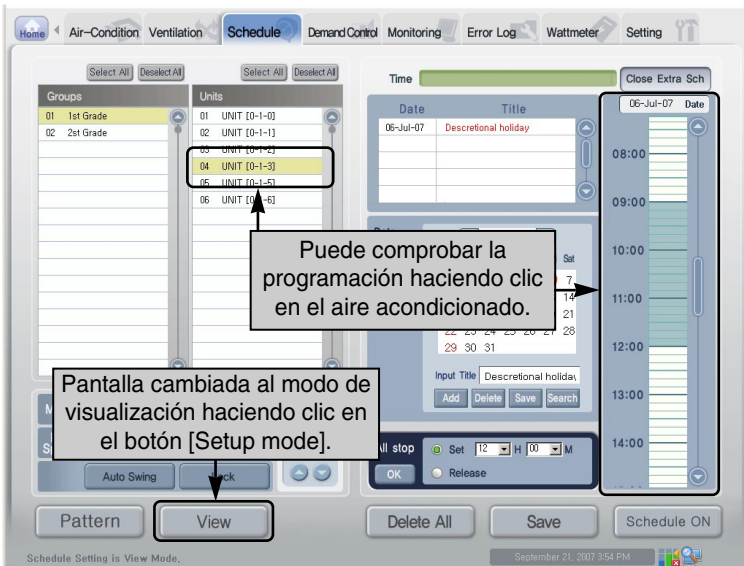
9. Realice el ajuste para detener todos los aires acondicionados a las 12:00. Ajuste "12:00" en el elemento "Stop All" y haga clic en el botón [Done].



10. Ahora, pulse el botón [Save the setting] para guardar la programación de manejo excepcional ajustada. Al hacer clic en el botón [Save the setting], aparece la ventana para confirmar que se ha guardado. Haga clic en el botón [Done] para guardar la programación de manejo excepcional.



11. Ahora, pulse el botón [Setup mode] para cambiar al modo de visualización. Al hacer clic en el nombre de cada aire acondicionado de "1st grade", verá que se aplica la misma programación a cada grupo. Además, verá qué funcionamiento se ha ajustado haciendo clic en la hora de programación.



12. Una vez completado el ajuste de la programación de manejo excepcional, haga clic en el botón [Exit the exception handling] para cerrar la ventana de ajuste de la programación de manejo excepcional y volver a la pantalla de visualización de programación anterior.



Control de la tasa máxima de funcionamiento

Mantiene el consumo a un nivel inferior o igual al objetivo controlando el vataje del aire acondicionado. Puede realizar controles para el ahorro de energía iniciando o deteniendo el aire acondicionado según la regla de funcionamiento máxima especificada.

Tiene las siguientes ventajas:

- Controla centralmente todos los aires acondicionados utilizando la pantalla del ordenador
- Monitoriza y controla la tasa máxima de funcionamiento para las 24 horas del día.
- Controla y monitoriza el rendimiento con facilidad
- Ajusta la función de control máximo mediante vataje (kW) o tasa de funcionamiento (%).
- Controla el periodo de cambio de funcionamiento (5~15 minutos) del aire acondicionado.
- Ajusta el aire acondicionado excepcional para que no aplique la función de control de la tasa máxima de funcionamiento.

Nota: Control de la tasa máxima de funcionamiento y control de demanda

El ACCS ofrece la función de control de la tasa máxima de funcionamiento y la función de control de demanda para reducir el coste de energía haciendo funcionar todos los aires acondicionados a un nivel inferior o igual a la demanda de energía permitida.

Puede utilizarse la función de control de la tasa máxima de funcionamiento o la función de control de la demanda de energía dependiendo del ajuste de la función del ACP, pero no pueden utilizarse las dos funciones a la vez.

Esta sección describe el método para controlar la demanda de potencia. Si desea obtener más información acerca de la función de la tasa máxima de funcionamiento,

Cuando el aire acondicionado funciona forzado por la función de control de la tasa máxima de funcionamiento, el aire acondicionado no puede gestionarse de forma individual porque se está utilizando el control central automático. Sin embargo, cuando el funcionamiento actual utiliza una energía inferior o igual al ajuste de la tasa de funcionamiento objetivo, el aire acondicionado puede gestionarse de forma individual.

Precaución: Cuando el ACP está interconectado con el AC Manager



Cuando el ACP está interconectado con el AC Manager, ajuste la demanda como ajuste del ACP. El ACP funciona según el ajuste de demanda del AC Manager.

Para controlar la tasa máxima de funcionamiento, haga clic en el menú "Peak power" de la parte superior del ACCS de LG. Al hacer clic en el menú "Peak power", aparece la siguiente pantalla de control del aire acondicionado.

The screenshot displays the 'Peak Control' interface with the following data and controls:

- 1** Peak Stop button (indicated by a red 'X' icon).
- 2** Graph showing Current and Target power. The Y-axis ranges from 0 to 240.0 kW. The X-axis shows Current and Target columns. The Target power is currently set at 120 kW (50% of the 240 kW limit).
- 3** Target Power control: 120 kW.
- 4** Excluded Units button.
- 5** Save button.
- 6** Run and Stop buttons.

Current Operating Rate / Current Power: 18 % / 45 kW
 Target Operating Rate / Target Power: 0 % / 0 kW
 Cycle: 5 min

Nota: Cuando no existe menú de potencia máxima

Si el menú del ACCS no tiene un menú "Peak power" pero sí un menú "Demand", se ajusta para que el ajuste del ACP utilice la función de control de la demanda de energía.

Para utilizar la función de control de la potencia máxima, cambie el ajuste del ACP consultando el Capítulo 2. "Ajuste de las funciones del ACP – Selección de máximo o demanda."

Precaución: Cuando se utiliza la función de potencia máxima



Cuando se utiliza la función de potencia máxima, ésta debería utilizarse o ajustarse tras la información actual acerca del elemento "Current operation ratio/Current power" y "Operation stats".

La información del vataje podría tardar en aparecer según el entorno de red.




1 Monitor de vataje

La siguiente información de ajuste de control máximo y la información de funcionamiento aparecen en el monitor de vataje.

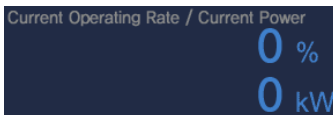
- Estado de funcionamiento de la función
- Vataje actual y tasa de funcionamiento
- Vataje deseado y tasa de funcionamiento
- Periodo de cambio de funcionamiento

Información de funcionamiento de la función

En el estado de funcionamiento de la función, aparece el estado de funcionamiento del control máximo actual. Los tipos de estados de funcionamiento mostrados son los siguientes:

Estado de funcionamiento	Descripción
	<p>Aparece cuando el vataje actual es superior al valor ajustado de la función de control de la tasa máxima de funcionamiento. En este caso, el aire acondicionado funciona en la condición de inicio o detención con el periodo de funcionamiento máximo según la función de control de la tasa máxima de funcionamiento.</p>
	<p>Aparece cuando se detiene la función de control de la tasa máxima de funcionamiento.</p>
	<p>Aparece cuando el valor ajustado de la función de control de la tasa máxima de funcionamiento es superior al vataje. En este caso, el aire acondicionado no puede funcionar o detenerse con el periodo de funcionamiento máximo y funciona en la condición para monitorizar si el vataje supera el valor ajustado.</p>

Vataje actual y tasa de funcionamiento



Muestra qué porcentaje de la tasa total de funcionamiento alcanza la tasa de funcionamiento del aire acondicionado actual. Además, muestra el vataje actual en kW.

Vataje deseado y tasa de funcionamiento



Muestra qué porcentaje de la tasa total de funcionamiento alcanza la tasa de funcionamiento del aire acondicionado deseado. Además, muestra el vataje deseado en kW por hora.

Periodo de cambio de funcionamiento

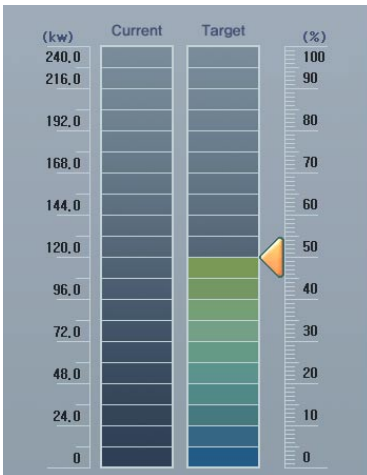
Cycle

5 min

Muestra el periodo para la detención del funcionamiento máximo. Por ejemplo, si se ajusta a un periodo de 5 minutos, los aires acondicionados con el funcionamiento máximo se cambian cada 5 minutos, lo que controla la hora de todos los aires acondicionados para la detención constante.


El periodo de cambio de funcionamiento puede controlarse en un rango de 5~15 minutos.

2 Ajuste del estado de funcionamiento actual y el control de potencia (gráfico)




El gráfico para visualizar el estado de funcionamiento actual y ajustar la función de control de potencia aparece en la parte izquierda de la pantalla de control de la tasa máxima de funcionamiento. El operario puede utilizar este gráfico para comprobar la potencia cuando todos los aires acondicionados instalados actualmente funcionan al 100% y para ajustar la potencia objetivo.

Por ejemplo, la pantalla de la izquierda indica que la potencia máxima consumida de todos los aires acondicionados es de 19,2 kW y se están utilizando 9,6 kW (50%). Además, la tasa máxima de funcionamiento está ajustada al 70% (13,4 kW).

Para cambiar la tasa máxima de funcionamiento, arrastre  para ajustar la potencia objetivo.

Nota: Cambio de la tasa máxima de funcionamiento

Para cambiar la tasa máxima de funcionamiento, aparte del método mediante , puede ajustarse mediante el método de introducción de números descrito en la siguiente sección.

3 Ajuste del control de potencia (texto)

The screenshot shows a control panel with three main settings: Target Power set to 120 kW, Target Operating Rate set to 50%, and Cycle set to 5 min. Each setting is displayed in a large blue font with up and down arrow buttons. To the right of these settings are two buttons: 'Excluded Units' and 'Save'.

El elemento de configuración para ajustar el vataje en (kW) o (%) aparece en la parte derecha de la pantalla de control de la tasa máxima de funcionamiento.

Si supera el valor ajustado, el aire acondicionado funciona con la función de funcionamiento máximo periódicamente según la regla de funcionamiento de potencia máxima.

Potencia deseada

This screenshot shows the 'Target Power' control element with the value '120 kW' displayed in a large blue font. It includes up and down arrow buttons for adjustment.

Ajusta el vataje deseado en kW por hora para hacer funcionar la función de funcionamiento máximo. Puede ajustarse a la mitad del uso máximo en cantidades de 1 kW.

Cuando el valor se ajusta en kW, la tasa de funcionamiento deseado (%) también se cambia según el valor ajustado.

Tasa de funcionamiento deseado

This screenshot shows the 'Target Operating Rate' control element with the value '50 %' displayed in a large blue font. It includes up and down arrow buttons for adjustment.

Ajusta el vataje deseado en porcentaje (%) para hacer funcionar la función de funcionamiento máximo. Puede ajustarse en un rango de 0~100% del vataje máximo, que puede controlarse en cantidades de 1%.

Cuando el valor se ajusta en %, la potencia deseada (kW) se cambia según el valor ajustado.

Periodo de cambio de funcionamiento

This screenshot shows the 'Cycle' control element with the value '5 min' displayed in a large blue font. It includes up and down arrow buttons for adjustment.


Ajusta el periodo de funcionamiento máximo. Puede ajustarse en un rango de 5~15 minutos, que puede controlarse en cantidades de 1 minuto.


4 Aire acondicionado sin máximos

Excluded Units

Pulse [Peak excluded air conditioner] para ajustar el aire acondicionado para que no aplique la función de control de funcionamiento máximo. Al hacer clic en el botón [Peak control air conditioner], aparece la siguiente pantalla de configuración.

Applied Units			Excluded Units		
Index	GROUP	UNIT	Index	GROUP	UNIT
0	GROUP [0 - 0]	UNIT [0-0-0]	0	GROUP [0 - 0]	UNIT [0-0-0]
1	GROUP [0 - 0]	UNIT [0-0-1]	1	GROUP [0 - 0]	UNIT [0-0-1]
2	GROUP [0 - 0]	UNIT [0-0-2]			
3	GROUP [0 - 0]	UNIT [0-0-3]			
4	GROUP [0 - 0]	UNIT [0-0-4]			
5	GROUP [0 - 0]	UNIT [0-0-5]			
6	GROUP [0 - 0]	UNIT [0-0-6]			
7	GROUP [0 - 0]	UNIT [0-0-7]			
8	GROUP [0 - 0]	UNIT [0-0-8]			
9	GROUP [0 - 0]	UNIT [0-0-9]			
10	GROUP [0 - 0]	UNIT [0-0-10]			
11	GROUP [0 - 0]	UNIT [0-0-11]			
12	GROUP [0 - 0]	UNIT [0-0-12]			
13	GROUP [0 - 0]	UNIT [0-0-13]			

Para ajustar el aire acondicionado para que no aplique la función de control de funcionamiento máximo, seleccione el aire acondicionado en "All air conditioners" en la parte izquierda de la pantalla de configuración y haga clic en el botón [Exclude] (). El aire acondicionado relacionado aparece en "Peak excluded air conditioner" en la parte derecha de la pantalla.

Sin embargo, para aplicar la función de control de funcionamiento máximo al aire acondicionado, seleccione el aire acondicionado desde "Peak excluded air conditioner", y pulse el botón [Apply] (). El aire acondicionado relacionado aparece en "All air conditioners" en la parte izquierda de la pantalla.

Nota: Cambio del valor ajustado del vataje deseado y la tasa de funcionamiento

Los valores ajustados del vataje deseado y la tasa de funcionamiento deseado cambian según el ajuste del aire acondicionado sin máximos. Conforme aumenta la cantidad de aires acondicionados sin máximos, aumentará la cantidad de aires acondicionados que deberá controlar el usuario de forma individual. En este caso, el resto de aires acondicionados con máximos funcionarán con mayor frecuencia.

Precaución: Inicialización del aire acondicionado sin máximos

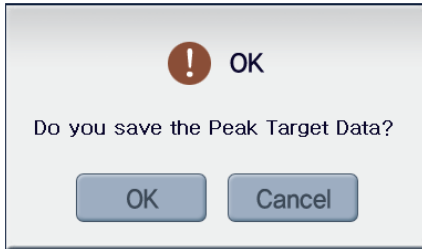


Quando ejecuta "Save" tras ajustar la información del sistema en el menú "System setup", la información existente del aire acondicionado sin máximos se inicializa, de modo que preste atención.

5 Guardar los ajustes



Guarda los valores ajustados del control de la tasa máxima de funcionamiento hasta la fecha.



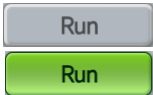
Al pulsar el botón [Save], aparece la ventana de confirmación de que se ha guardado. Cuando desea guardar el ajuste, haga clic en el botón [Done], pero haga clic en el botón [Cancel] para cancelar.

Nota: Ajuste del máximo

Ajuste el máximo en la condición de funcionamiento máximo o realice el funcionamiento máximo tras ajustar el máximo.

Tras ajustar el máximo, si no se realiza el funcionamiento máximo, no se ajusta la tasa máxima de funcionamiento actual.

6 Inicio y detención



Inicia la función de control de funcionamiento máximo. Cuando funciona el control de la tasa máxima de funcionamiento, el botón aparece en verde.



Detiene la función de control de la tasa máxima de funcionamiento. Cuando se detiene el control de la tasa máxima de funcionamiento, el botón aparece en verde.

Control de la demanda de energía

Mantiene el consumo a un nivel inferior o igual al objetivo controlando el vataje del aire acondicionado. Puede realizar controles para el ahorro de energía mediante el controlador de demanda conectado al ACP para iniciar o detener el aire acondicionado.

Tiene las siguientes ventajas:

- Gestión precisa mediante el control de la tasa de funcionamiento automática del aire acondicionado con el controlador de demanda.
- Monitoriza y controla la potencia máxima para las 24 horas del día.
- Controla y monitoriza el rendimiento con facilidad

Nota: Control de la tasa máxima de funcionamiento y control de demanda

El ACCS ofrece la función de control de la tasa máxima de funcionamiento y la función de control de demanda para reducir el coste de energía haciendo funcionar todos los aires acondicionados a un nivel inferior o igual a la demanda de energía permitida. Puede utilizarse la función de control de la tasa máxima de funcionamiento o la función de control de la demanda de energía dependiendo del ajuste de la función del ACP, pero no pueden utilizarse las dos funciones a la vez.

Esta sección describe el método para controlar la demanda de potencia. Si desea obtener más información acerca de la función de la tasa máxima de funcionamiento, consulte el Capítulo 3. "Control de la tasa máxima de funcionamiento".

El aire acondicionado que funciona forzado por la función de control de la demanda de energía funciona en el modo de ventilación durante la calefacción, mientras que el funcionamiento se detiene durante la refrigeración. Sin embargo, aunque se cambie el funcionamiento del aire acondicionado por el funcionamiento forzado, el usuario no siente el cambio de refrigeración o calefacción.

Cuando el aire acondicionado funciona forzado por la función de control de la demanda de energía, el aire acondicionado no puede gestionarse de forma individual porque se está utilizando el control central automático. Sin embargo, cuando el funcionamiento actual utiliza una energía inferior o igual al ajuste de la tasa de funcionamiento objetivo, el aire acondicionado puede gestionarse de forma individual.

Para controlar la demanda de energía, haga clic en el menú "Demand power" de la parte superior del ACCS de LG. Al hacer clic en el menú "Demand power", aparece la siguiente pantalla de control del aire acondicionado.



Nota: Cuando no existe menú de demanda

Si el menú del ACCS no tiene un menú "Demand" pero sí un menú "Peak power", se ajusta para que el ajuste del ACP utilice la función de control máximo.

Para utilizar la función de demanda de energía, cambie el ajuste del ACP consultando el Capítulo 2. "Ajuste de las funciones del ACP – Selección de máximo o demanda."




1 Monitor de vataje

La siguiente información de ajuste de control de demanda y la información de funcionamiento aparecen en el monitor de vataje.

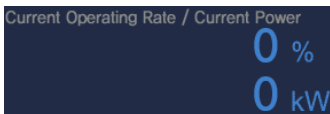
- Estado de funcionamiento de la función
- Vataje actual y tasa de funcionamiento
- Vataje deseado y tasa de funcionamiento
- Periodo de cambio de funcionamiento

Información de funcionamiento de la función

En el estado de funcionamiento de la función, aparece el estado de funcionamiento del control de la demanda actual. Los tipos de estados de funcionamiento mostrados son los siguientes:

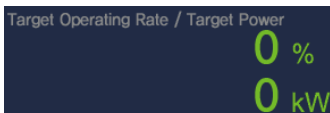
Estado de funcionamiento	Descripción
	Aparece cuando el vataje actual es superior al valor ajustado de la función de control de demanda. Es este caso, el aire acondicionado funciona en la condición de inicio o detención según la función de control de demanda.
	Aparece cuando se detiene la función de control de demanda.
	Aparece cuando el valor ajustado de la función de control de demanda es superior al vataje. En este caso, el aire acondicionado no puede funcionar o detenerse y funciona en la condición para monitorizar si el vataje supera el valor ajustado. the wattage is getting higher than the setting value.

Vataje actual y tasa de funcionamiento



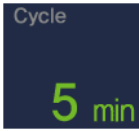
Muestra qué porcentaje de la tasa total de funcionamiento alcanza la tasa de funcionamiento del aire acondicionado actual. Además, muestra el vataje actual en kW.

Vataje deseado y tasa de funcionamiento



Muestra qué porcentaje de la tasa total de funcionamiento alcanza la tasa de funcionamiento del aire acondicionado deseado. Además, muestra el vataje deseado en kW por hora.

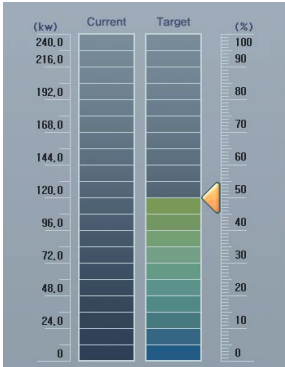
Periodo de cambio de funcionamiento



Muestra el periodo para la detención del funcionamiento máximo. Por ejemplo, si se ajusta a un periodo de 5 minutos, los aires acondicionados con el funcionamiento máximo se cambian cada 5 minutos, lo que controla la hora de todos los aires acondicionados para la detención constante.

El periodo de cambio de funcionamiento puede controlarse en un rango de 5-15 minutos.

2 Ajuste del estado de funcionamiento actual y el control de potencia (gráfico)



El gráfico para visualizar el estado de funcionamiento actual y ajustar la función de control de potencia aparece en la parte izquierda de la pantalla de control de demanda. El operario puede utilizar este gráfico para comprobar la potencia cuando todos los aires acondicionados instalados actualmente funcionan al 100% y para comprobar el ajuste de la potencia objetivo.

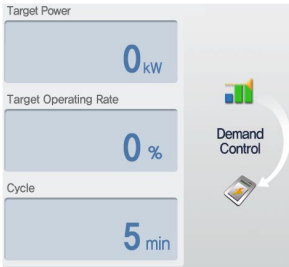
Por ejemplo, la pantalla de la izquierda indica que la potencia máxima consumida de todos los aires acondicionados es de 19,2 kW y se están utilizando 9,6 kW (50%). Además, la tasa máxima de funcionamiento está ajustada al 70% (13,4 kW).

Precaución: Ajuste del control de demanda



Dado que el control de demanda está ajustado por el controlador de demanda conectado externamente, los elementos como potencia deseada, tasa de funcionamiento deseada y periodo de cambio de funcionamiento no pueden ajustarse dentro del programa ACCS de LG.

3 Ajuste del control de potencia (texto)



El elemento de configuración para ajustar el vataje en (kW) o (%) aparece en la parte derecha de la pantalla de control de la tasa máxima de funcionamiento.

Si supera el valor ajustado, el aire acondicionado funciona forzado de forma periódica según la regla de funcionamiento de potencia máxima.

Potencia deseada



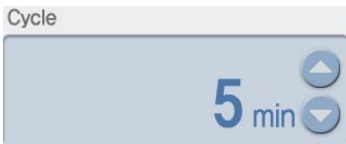
Muestra la potencia deseada en kW por hora para hacer funcionar la función de funcionamiento máximo.

Tasa de funcionamiento deseado



Muestra la potencia deseada en (%) para hacer funcionar la función de funcionamiento máximo.

Periodo de cambio de funcionamiento



Muestra el periodo para la detención forzada del funcionamiento.

Precaución: Ajuste del control de demanda



Dado que el control de demanda está ajustado por el controlador de demanda conectado externamente, los elementos como potencia deseada, tasa de funcionamiento deseada y periodo de cambio de funcionamiento no pueden ajustarse dentro del programa ACCS de LG.

Monitorización del estado del aire acondicionado

Puede ver el estado de funcionamiento y el estado de error de cada aire acondicionado y grupo de aires acondicionados en el ACCS de LG de un vistazo. Para visualizar la información de estado del aire acondicionado, haga clic en el menú "Monitoring" de la parte superior del ACCS de LG. Al hacer clic en el menú "Monitoring", aparece la siguiente pantalla de monitorización.

Units	Mode	Fan Speed	Auto Swing	All Lock	Temp Lock	Temp	Set Temp	On/Off	Details
GROUP [0 - 0] - UNIT [0-0-0]	NE								CH[244] Error is Occurred.
GROUP [0 - 0] - UNIT [0-0-1]	NE								CH[244] Error is Occurred.
GROUP [0 - 0] - UNIT [0-0-2]	NE								CH[244] Error is Occurred.
GROUP [0 - 0] - UNIT [0-0-3]	NE								CH[244] Error is Occurred.
GROUP [0 - 0] - UNIT [0-0-4]	NE								CH[244] Error is Occurred.
GROUP [0 - 0] - UNIT [0-0-5]	NE								CH[244] Error is Occurred.
GROUP [0 - 0] - UNIT [0-0-6]	NE								CH[244] Error is Occurred.
GROUP [0 - 0] - UNIT [0-0-7]	NE								CH[244] Error is Occurred.
GROUP [0 - 0] - UNIT [0-0-8]	NE								CH[244] Error is Occurred.
GROUP [0 - 0] - UNIT [0-0-9]	NE								CH[244] Error is Occurred.
GROUP [0 - 0] - UNIT [0-0-10]	NE								CH[244] Error is Occurred.
GROUP [0 - 0] - UNIT [0-0-11]	NE								CH[244] Error is Occurred.
GROUP [0 - 0] - UNIT [0-0-12]	NE								CH[244] Error is Occurred.
GROUP [0 - 0] - UNIT [0-0-13]	NE								CH[244] Error is Occurred.
GROUP [0 - 0] - UNIT [0-0-14]	NE								CH[244] Error is Occurred.
GROUP [0 - 0] - UNIT [0-0-15]	NE								CH[244] Error is Occurred.
GROUP [0 - 1] - UNIT [0-1-0]	NE								CH[244] Error is Occurred.
GROUP [0 - 1] - UNIT [0-1-1]	NE								CH[244] Error is Occurred.
GROUP [0 - 1] - UNIT [0-1-2]	NE								CH[244] Error is Occurred.
GROUP [0 - 1] - UNIT [0-1-3]	NE								CH[244] Error is Occurred.
GROUP [0 - 1] - UNIT [0-1-4]	NE								CH[244] Error is Occurred.
GROUP [0 - 1] - UNIT [0-1-5]	NE								CH[244] Error is Occurred.
GROUP [0 - 1] - UNIT [0-1-6]	NE								CH[244] Error is Occurred.
GROUP [0 - 1] - UNIT [0-1-7]	NE								CH[244] Error is Occurred.
GROUP [0 - 1] - UNIT [0-1-8]	NE								CH[244] Error is Occurred.

September 18, 2007 4:11 PM

La siguiente información aparece en la pantalla de monitorización.

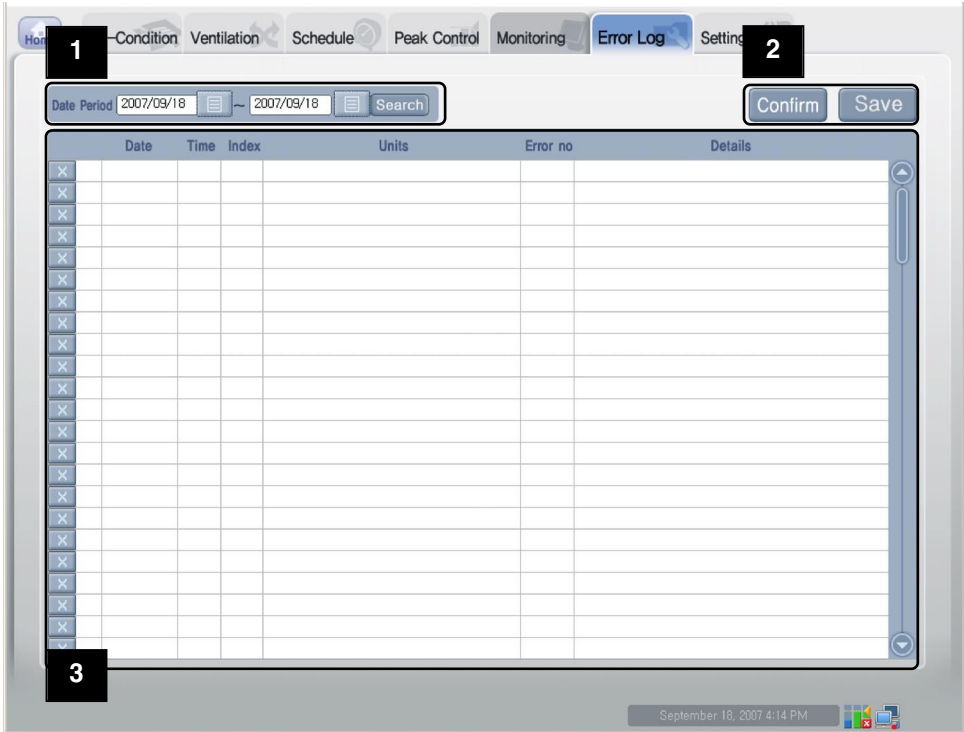
Elemento	Descripción
Nombre del aire acondicionado	Nombre del aire acondicionado registrado actualmente en el sistema.
Modo de funcionamiento	Modo de funcionamiento del aire acondicionado ajustado.
Flujo de aire	Fuerza del aire del aire acondicionado ajustado.
Dirección del aire	Si se ajusta o no la dirección del aire.

Elemento	Descripción
Bloqueo total	Si se ajusta o no el bloqueo total.
Bloqueo de temperatura	Si se ajusta o no la función de bloqueo de temperatura.
Temperatura de la habitación	La temperatura interior del lugar donde está instalado el aire acondicionado actual.
Temperatura deseada	La temperatura deseada para ajustar la temperatura interior.
Inicio/Detención	El estado de funcionamiento del aire acondicionado.
Observaciones	El código de error aparece si se produce un error. - Error en la red (NE) - Error en el sistema (SE)

Revisión de la pantalla de ajuste de la programación

El ACCS de LG guarda y graba la información de los errores ocurridos en todas las unidades interiores de los aires acondicionados conectados al ACP. Puede ver el historial de errores en el menú "Error history" del ACCS de LG.

Para ver el historial de errores del aire acondicionado, haga clic en el menú "Error history" de la parte superior del ACCS de LG. Al hacer clic en el menú "Error history", aparece la pantalla del historial de errores.




1 Consultas acerca del historial de errores

Date Period ~

◀ 2007 SEP ▶

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29

Puede ajustar y consultar la información acerca del error ocurrido dentro del periodo deseado. La fecha inicial y final del periodo de consulta puede ajustarse pulsando cada botón del calendario() dentro del periodo de consulta.

Una vez ajustado el periodo de consulta, al hacer clic en el botón [Query] (), aparece la información acerca del error ocurrido dentro del periodo.

2 Guardar e imprimir

El botón [Confirm to delete] se utiliza para borrar de forma segura el error mostrado en la lista del historial de errores dentro del sistema. Una vez pulsado el botón para borrar el error mostrado en la lista del historial de errores, pulse el botón [Confirm to delete] para borrar por completo el error relacionado dentro del ACP. Si no pulsa el botón [Confirm to delete] tras pulsar el botón para borrar el error, se borra de la pantalla actual pero volverá a aparecer en la última búsqueda de errores.



Al pulsar el botón [Print], el historial de errores consultado puede guardarse como archivo en formato Excel.

3 Lista del historial de errores

	Date	Time	Index	Units	Error no	Details
X	20070918	0000	0	grp[0] - UNIT [0-0-0]	242	Network Error is Occurred. : Receive Error
X	20070918	0000	1	grp[0] - UNIT [0-0-1]	242	Network Error is Occurred. : Receive Error
X	20070918	0000	2	grp[0] - UNIT [0-0-2]	242	Network Error is Occurred. : Receive Error
X	20070918	0000	3	grp[0] - UNIT [0-0-3]	242	Network Error is Occurred. : Receive Error
X	20070918	0000	4	grp[0] - UNIT [0-0-4]	242	Network Error is Occurred. : Receive Error
X	20070918	0000	5	grp[0] - UNIT [0-0-5]	242	Network Error is Occurred. : Receive Error
X	20070918	0000	6	grp[0] - UNIT [0-0-6]	242	Network Error is Occurred. : Receive Error
X	20070918	0000	7	grp[0] - UNIT [0-0-7]	242	Network Error is Occurred. : Receive Error
X	20070918	0000	8	grp[0] - UNIT [0-0-8]	242	Network Error is Occurred. : Receive Error
X	20070918	0000	9	grp[0] - UNIT [0-0-9]	242	Network Error is Occurred. : Receive Error
X	20070918	0000	10	grp[0] - UNIT [0-0-10]	242	Network Error is Occurred. : Receive Error
X	20070918	0000	11	grp[0] - UNIT [0-0-11]	242	Network Error is Occurred. : Receive Error
X	20070918	0000	12	grp[0] - UNIT [0-0-12]	242	Network Error is Occurred. : Receive Error
X	20070918	0000	13	grp[0] - UNIT [0-0-13]	242	Network Error is Occurred. : Receive Error
X	20070918	0000	14	grp[0] - UNIT [0-0-14]	242	Network Error is Occurred. : Receive Error
X	20070918	0000	15	grp[0] - UNIT [0-0-15]	242	Network Error is Occurred. : Receive Error

Muestra la lista del historial de los errores ocurridos dentro del periodo consultado.

La siguiente información aparece en la lista del historial de errores.

Elemento	Descripción
Icono	El tipo de error ocurrido aparece como icono.
	 Error ocurrido desde la red.
	 Error ocurrido desde el sistema (unidad interior y exterior).
Fecha	Fecha en que ocurrió el error.
Hora	Hora en que ocurrió el error.
Índice	Dirección de la unidad interior del aire acondicionado (el último dígito de la dirección física)
Nombre del aire acondicionado	Nombre del grupo y del aire acondicionado en que ocurrió el error.
Código de error	Número del código para el error ocurrido.
Contenido	Descripción del error ocurrido.

Revisión del vataje (interconexión con la visualización de potencia)

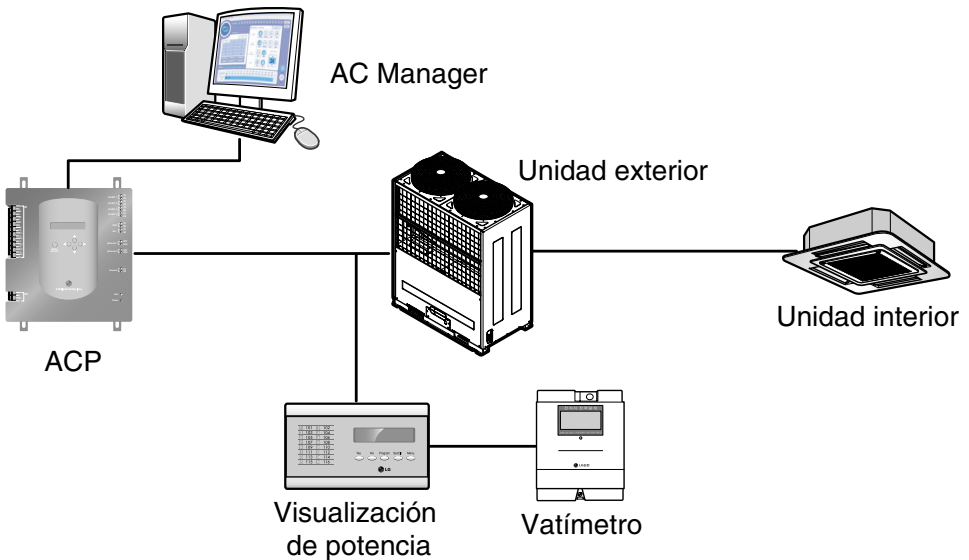
El ACCS de LG proporciona la función de interconexión de la visualización de potencia para comprobar y gestionar el vataje de todas las unidades interiores de los aires acondicionados conectados al ACP. Si se utiliza esta función cuando la unidad exterior se comparte con oficinas dormitorio, edificios de viviendas o comercios, y colegios, puede controlarse de forma efectiva porque aparece el vataje para cada unidad interior.

Dado que la función de interconexión de la visualización de potencia lee de forma remota el vataje sin el programa independiente de inspección, puede comprobarse fácilmente el vataje que se puede repartir.

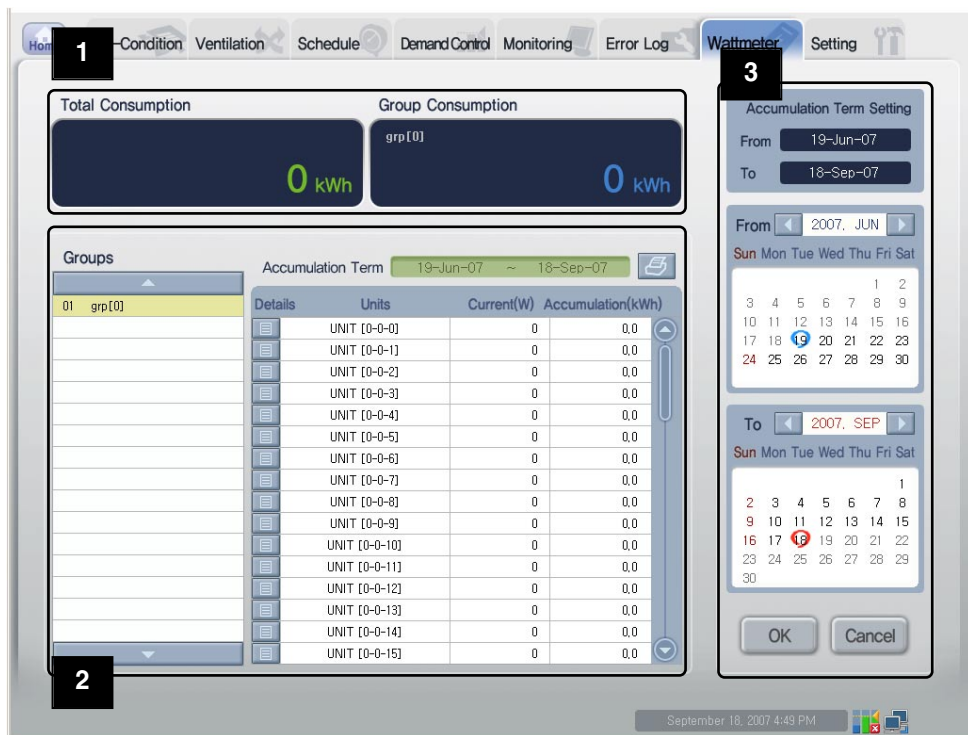
Precaución: Interconexión de la visualización de potencia



Para utilizar esta función, el vatímetro debería interconectarse con el PI385 conectado al ACP. Para la función de interconexión de la visualización de potencia, el ACP y el vatímetro deberían conectarse al PI485 a través del BUS. Si desea más información acerca de cómo instalar y utilizar el vatímetro y el PI485, consulte el manual del producto relacionado.



Para utilizar la función de interconexión de la visualización de potencia para comprobar el vataje, haga clic en el menú "Wattage" en la parte superior del ACCS de LG. Al hacer clic en el menú "Wattage", aparece la siguiente pantalla de vataje.



1 Monitor de vataje

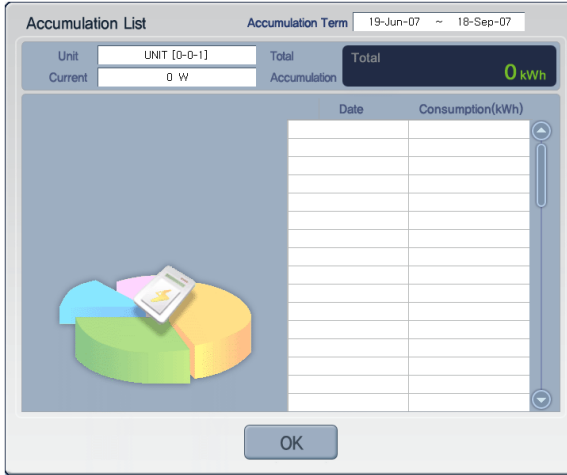
El monitor de vataje muestra el vataje total de los grupos de aires acondicionados conectados al ACP y el vataje de cada grupo.




2 Vataje por lista de grupos

El vataje puede consultarse por grupos. El vataje del periodo especificado ajustado por el usuario se clasifica y muestra por grupos.

Historial detallado para cada aire acondicionado



Haga clic en el botón  para mostrar el historial detallado de cada aire acondicionado como sigue:

Además del vataje acumulado de cada aire acondicionado, el vataje diario dentro del periodo de consulta puede consultarse como historial detallado de cada aire acondicionado.

3 Ajuste del periodo de consulta del vataje

Puede ajustar el periodo para consultar el vataje en la parte derecha de la pantalla "Wattage".

Visualización del periodo de consulta

The screenshot shows a dialog box titled "Accumulation Term Setting". It contains two date selection fields: "From" with the value "19-Jun-07" and "To" with the value "18-Sep-07".

Muestra el periodo de consulta ajustado.

Calendario "Start"



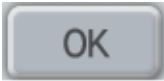
La fecha inicial del periodo de consulta puede ajustarse en el calendario "Start".

Calendario "End"



La fecha final del periodo de consulta puede ajustarse en el calendario "End".

Botón para aplicar y cancelar



Al hacer clic en el botón [Apply] tras ajustar el periodo de consulta, el vataje del periodo de consulta ajustado aparece en la pantalla "Wattage".



Al hacer clic en el botón [Cancel], se cancelan todos los ajustes hasta la fecha y se regresa a la pantalla anterior.

Ajuste del sistema

Para los siguientes casos, el aire acondicionado o el ventilador deberían registrarse o borrarse en el sistema mediante el ACCS de LG.

- Instalar el ACP por primera vez
- Agregar un nuevo aire acondicionado o ventilador
- Cambiar la información del ventilador o aire acondicionado existente
- Borrar el ventilador o aire acondicionado existente

El aire acondicionado puede registrarse o borrarse en el menú "System setup" del ACCS de LG.

Precaución: Ajuste del sistema



El menú "System setup" se utiliza para instalar el producto. Dado que el producto debería instalarlo un técnico cualificado con conocimientos sobre aires acondicionados, el usuario no debería utilizar este menú a la ligera.

Precaución: Interconexión del ACP con el AC Manager



Cuando el ACP se interconecta con el AC Manager, si el sistema lo ajusta el ACCS de LG del ACP, podrían producirse anomalías en el funcionamiento del aire acondicionado. Al interconectar el ACP con el AC Manager, ajuste el sistema con el AC Manager.

Para registrar, borrar o modificar el aire acondicionado en el sistema, haga clic en el menú "System setup" del ACCS de LG. Al hacer clic en el menú "System setup", aparece la siguiente pantalla de configuración del sistema.

The screenshot shows the 'Setting' screen for air conditioning and ventilation. The interface is divided into several sections:

- 1**: Points to the 'Air-Condition' tab in the left sidebar.
- 2**: Points to the 'Ventilation' tab in the left sidebar.
- 3**: Points to the 'Outdoor Units' button on the right.
- 4**: Points to the 'Vent Group Input' button on the right.
- 5**: Points to the 'Administrator' button on the right.
- 6**: Points to the 'Time Synchronize' button on the right.
- 7**: Points to the 'Reset' and 'Save' buttons at the bottom.

The main table displays the following data:

Type	Units	Address	Model	Max. Power Consumption(W)
X	UAC	UNIT [0-0-0]	0 0 0	DEFAULT 787
X	UAC	UNIT [0-0-1]	0 0 1	DEFAULT 787
X	UAC	UNIT [0-0-2]	0 0 2	DEFAULT 787
X	UAC	UNIT [0-0-3]	0 0 3	DEFAULT 787
X	UAC	UNIT [0-0-4]	0 0 4	DEFAULT 787
X	UAC	UNIT [0-0-5]	0 0 5	DEFAULT 787
X	UAC	UNIT [0-0-6]	0 0 6	DEFAULT 787
X	UAC	UNIT [0-0-7]	0 0 7	DEFAULT 787
X	UAC	UNIT [0-0-8]	0 0 8	DEFAULT 787
X	UAC	UNIT [0-0-9]	0 0 9	DEFAULT 787
X	UAC	UNIT [0-0-10]	0 0 10	DEFAULT 787
X	UAC	UNIT [0-0-11]	0 0 11	DEFAULT 787
X	UAC	UNIT [0-0-12]	0 0 12	DEFAULT 787

Below the table is a 'Temporary' section with a grid for adding or editing units.

Nota: Configuración del aire acondicionado y configuración del grupo de ventilación

La configuración del aire acondicionado es casi la misma que la de la ventilación.

Aquí, la función de configuración del sistema se describe en base a la configuración del aire acondicionado.

2 Ventana de introducción de información del aire acondicionado (o ventilador) y ventana de almacenamiento temporal

Puede agregar, modificar o borrar la unidad interior o el ventilador.

Unit Information							
Type	Units	Address			Model	Max. Power Consumption(W)	
X	UAC	UNIT [0-0-0]	0	0	0	DEFAULT	787
X	UAC	UNIT [0-0-1]	0	0	1	DEFAULT	787
X	UAC	UNIT [0-0-2]	0	0	2	DEFAULT	787
X	UAC	UNIT [0-0-3]	0	0	3	DEFAULT	787
X	UAC	UNIT [0-0-4]	0	0	4	DEFAULT	787
X	UAC	UNIT [0-0-5]	0	0	5	DEFAULT	787
X	UAC	UNIT [0-0-6]	0	0	6	DEFAULT	787
X	UAC	UNIT [0-0-7]	0	0	7	DEFAULT	787
X	UAC	UNIT [0-0-8]	0	0	8	DEFAULT	787
X	UAC	UNIT [0-0-9]	0	0	9	DEFAULT	787
X	UAC	UNIT [0-0-10]	0	0	10	DEFAULT	787
X	UAC	UNIT [0-0-11]	0	0	11	DEFAULT	787
X	UAC	UNIT [0-0-12]	0	0	12	DEFAULT	787


Temporary						
X						
X						
X						
X						
X						
X						

Introducción de información del aire acondicionado

Puede ajustar la información de un ventilador o unidad interior nueva en esta ventana.

En primer lugar, para agregar un ventilador o una unidad interior nueva, haga clic en la columna de introducción relacionada. Cuando la ventana de introducción se vuelva amarilla, introduzca la información de cada elemento.

Lo mismo ocurre con la modificación del ventilador o la unidad interior existente. Haga clic en el campo de información de la unidad interior o ventilador que desea modificar y, cuando la ventana de introducción se vuelva amarilla, modifique la información existente.

Para borrar la información del ventilador o unidad interior existente, haga clic en el botón  situado en la parte izquierda. Se borra la información relacionada.

La información que debe ajustarse en el aire acondicionado (o ventilador) es la siguiente:

Elemento	Descripción
Tipo	Tipo de unidad interior o ventilador. Los tipos de unidades interiores que deben ajustarse son los siguientes: <ul style="list-style-type: none"> • UAC: aire acondicionado unitario Este elemento no se ajusta para el ventilador.
Dirección física	Introduzca la dirección física de la unidad interior o el ventilador. Al pulsar el botón [Default input], se crea automáticamente heredando la información anterior. La dirección física consta de tres números. El primer y el segundo número son, respectivamente, el de la ventana de grupo y la unidad exterior, que se pueden ajustar sólo dentro de la información introducida desde [G/W information] y [outdoor unit information] existentes. El tercer número es el número del ventilador o unidad interior, que no puede solaparse dentro del mismo número de unidad exterior y debería ajustarse dentro del rango de 0~15.
Nombre del modelo	Introduzca el nombre del modelo del ventilador o la unidad interior.
Consumo máximo	Introduzca el consumo máximo para el ventilador o la unidad interior que desea utilizar. El consumo máximo depende del modelo.

Precaución: Consumo máximo



Si se utiliza la función de control máximo/de demanda, el consumo máximo para cada unidad interior debería introducirse de forma esencial. El consumo del aire acondicionado puede controlarse para que no exceda el valor ajustado.

Cómo visualizar el consumo de la unidad interior



Consumo de la *n*ésima unidad interior


(consumo de la unidad exterior + consumo total de la unidad interior) *

$$= \frac{\text{Consumo de la } n\text{ésima unidad interior}}{\text{Consumo total de la unidad interior}}$$

Ventana de almacenamiento temporal

Es recomendable utilizar esta ventana para mover el ventilador o la unidad interior a otro grupo o cambiar el orden.

Una vez especificado el aire acondicionado o el ventilador, pulse el botón  para moverlo a la ventana de almacenamiento temporal. Pulse el botón  para aplicar de nuevo el ventilador o aire acondicionado almacenado temporalmente.

Para borrar el ventilador o aire acondicionado almacenado temporalmente, haga clic en el botón  de la parte izquierda. Se borra la información relacionada.

Precaución: Consumo máximo




























Al guardar el ajuste del sistema, se borra la información del ventilador o la unidad interior almacenada temporalmente.

De modo que la información de todos los aires acondicionados de la ventana de almacenamiento temporal debería moverse a la ventana de introducción del aire acondicionado de cada grupo antes de guardar.

3 Introducción de la información de la unidad exterior

Outdoor Units



Outdoor Unit Setting						
G/W No.	Outdoor Unit No.	Outdoor Info	Type	Model	Max. Power Consumption(kw)	
	0	0	OUTDOOR UNIT [0 - 0]	UAC	Default	9000
	0	7	OUTDOOR UNIT [0 - 7]	UAC	Default	9000
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						

Default OK


Aparte de la información de la unidad interior y el ventilador, la información de la unidad exterior puede introducirse en el menú "System setup".

Al hacer clic en el botón [Outdoor unit input] situado en la parte derecha de la pantalla, aparece la ventana de introducción de información de la unidad exterior.

En primer lugar, para agregar una unidad exterior nueva, haga clic en la columna de introducción relacionada. Cuando la ventana de introducción se vuelva amarilla, introduzca la información de cada elemento.

Lo mismo ocurre con la modificación del ventilador o la unidad interior existente.

Haga clic en la columna de información de la unidad interior o ventilador que desea modificar y, cuando la ventana de introducción se vuelva amarilla, modifique la información existente.

Para borrar la información del ventilador o aire acondicionado existente, haga clic en el botón  de la parte izquierda. Se borra la información relacionada.

Precaución: Borrado de la unidad exterior



Al borrar la información de la unidad exterior, también se borra la información de la unidad interior conectada a la unidad exterior relacionada.

Elemento	Descripción
Número de la ventana del grupo	Déjelo tal cual, sin modificar.
Número de la unidad exterior	Introduzca el número de la unidad exterior. No debería solaparse y debería ajustarse al número 0~7. Al pulsar el botón [Default input], se crea automáticamente heredando la información anterior.
Nombre	Introduzca el nombre de la unidad exterior para que el usuario lo reconozca más fácilmente. (ej.: 1 ^{er} piso)
Tipo	Introduzca el tipo de la unidad exterior. Los tipos que deben ajustarse son los siguientes: • UAC: aire acondicionado unitario
Nombre del modelo	Introduzca el nombre del modelo de la unidad exterior.
Consumo máximo	Introduzca el consumo máximo para el ventilador o la unidad interior que desea utilizar. El consumo máximo depende del modelo.

Nota: Grupo lógico y físico

La información de cada unidad exterior se utiliza como la información del grupo físico que está conectado a la unidad interior.

Sin embargo, el grupo de aires acondicionados o el grupo de ventilación se utilizan como información del grupo lógico. La información del grupo lógico se utiliza como aspecto directivo sin importar la conexión física. Por ejemplo, en los colegios, aunque los aires acondicionados de la clase de primer año estén conectados a diferentes unidades exteriores, el usuario puede crear y manejar el grupo lógico "clase de primer año" editando la información del grupo de aires acondicionados.

7 Botón de último estado guardado y botón de almacenamiento

El botón [Last save state] y el botón [Save] que ajustan si se aplica o no el ajuste en el sistema están situados en la parte inferior del menú "System setup".

Botón de último estado guardado



Haga clic en el botón [Last save state] para no cambiar la información.



Al hacer clic en el botón [Last save state], aparece la ventana para confirmar la ejecución del comando y, al hacer clic en el botón [Confirm], se cancela toda la información ajustada hasta el momento y vuelve al estado de almacenamiento anterior.

Precaución: Borrado de la información de la unidad interior

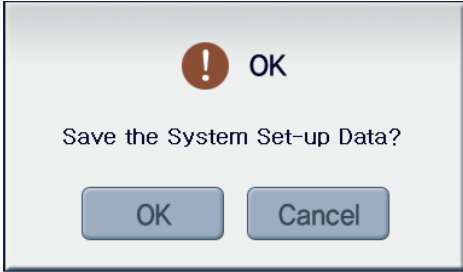


Al hacer clic en el botón [Confirm] en la ventana de confirmación, la información que no se ha guardado del ajuste realizado hasta el momento vuelve al último estado guardado, de modo que preste atención.

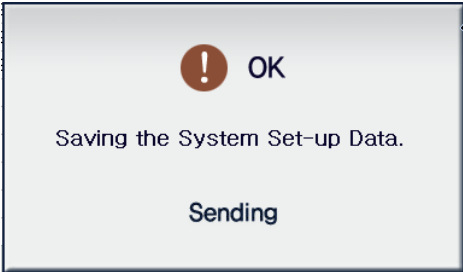
Botón de almacenamiento



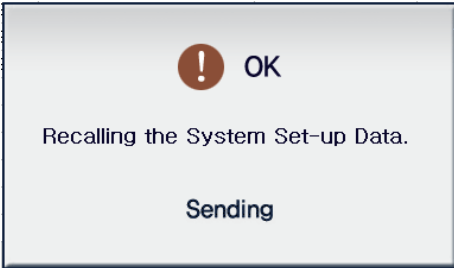
Haga clic en el botón [Save] para cambiar la información.



Al hacer clic en el botón [Save], aparece la ventana para confirmar la ejecución del comando. Haga clic en el botón [Confirm] para confirmar el comando. Haga clic en el botón [Cancel] para cancelar el comando y volver a la condición anterior.



Al hacer clic en el botón [Confirm], toda la información ajustada hasta el momento se guarda y se le comunica al usuario el proceso de guardado mediante una ventana de confirmación.



Precaución: Inicialización de la información de otras funciones



Cuando se guarda en el menú "System setup", se inicializa toda la información existente como la programación, el control de la tasa máxima de funcionamiento (aire acondicionado sin máximos) y el registro de errores.

Nota: Procedimiento para el ajuste del sistema (aire acondicionado y ventilador)

1. Haga clic en la pestaña [Air conditioner setup] y, a continuación, en el botón [Outdoor unit input] de la parte derecha de la pantalla. Al hacer clic en el botón [Default input] en la ventana "Outdoor unit information input", se introduce la información de la unidad exterior (número de grupo) por defecto. A continuación, borre el número de la unidad exterior no instalada (número de grupo) y modifique el nombre de la unidad exterior para que el usuario la reconozca con mayor facilidad.
2. La información de la unidad interior se introduce por defecto. A continuación, borre el número de la unidad interior no instalada y modifique el nombre de la unidad interior para que el usuario la reconozca con mayor facilidad.
3. Haga clic en la pestaña [Ventilating setup] y, a continuación, en el botón [Outdoor unit input] de la parte derecha de la pantalla. Al hacer clic en el botón [Default input] en la ventana "Outdoor unit information input", se introduce la información de la unidad exterior (número de grupo) por defecto. A continuación, borre el número de la unidad exterior no instalada (número de grupo) y modifique el nombre de la unidad exterior para que el usuario la reconozca con mayor facilidad.
4. Pulse la pestaña [Ventilating setup] y, a continuación, pulse el botón [Default input] de la parte inferior izquierda de la pantalla. El número de grupo del ventilador se introduce por defecto. A continuación, borre el número del ventilador no instalado y modifique el nombre del ventilador para que el usuario lo reconozca con mayor facilidad. Sobre todo porque la dirección física podría introducirse de forma incorrecta al hacerlo en la conexión del ventilador, el ventilador debería ajustarse de acuerdo con el orden del ajuste.

Si desea más información, consulte el Capítulo 2. "Introducción de la información del ventilador y la unidad interior."

4. Referencia

Solución de problemas

Si se produce un error inesperado al utilizar el ACP, consulte la lista siguiente para buscar una solución. Si no encuentra ninguna solución, visite <http://www.lgservice.com> para informarnos sobre el asunto.

Si el indicador LED TX o RX de los puertos 1~4 de LG-NET no parpadea al instalar el producto.

Al instalar el producto, si el indicador LED TX o RX de los puertos 1~4 de LG-NET no parpadea, ajuste y ejecute el grupo de la unidad interior/exterior.

Si no funciona la interfaz gráfica de usuario GUI del ACCS de LG, el programa de aplicación del ACP

Si no funciona la interfaz gráfica de usuario del ACCS de LG, el programa de aplicación del ACP, cierre la ventana del Explorador y ejecute un nuevo Explorador para volver a conectar.

Cuando se visualiza un estado de error de red (Código 242) en el ventilador del ACP de ACCS de LG

Cuando el estado de error de red se visualiza de forma continua en el ventilador como se muestra a continuación a través del ACCS de LG, programa del servidor Web del ACP, compruebe la siguiente información.

1. Compruebe si los cables BUS_A y BUS_B del RS485 están conectados correctamente.
2. Compruebe si hay algún error de comunicación entre el mando a distancia y la unidad interior.
3. Compruebe si el interruptor PLD de PI485 está configurado correctamente.
4. Compruebe si la dirección de la unidad interior del control central no está configurada.

Guía para el software de código abierto

Las siguientes librerías y ejecutables GPL/LGPL utilizados en este producto cumplen con el contrato de licencia de GPL/LGPL.

Ejecutables GPL

Linux kernel 2.4	fdisk	lrzsz
Sysvinit	Inetutils	e2fsprogs
Bash	net-tools	boa http server
busybox	stupid-ftp	
tinylogin	traceroute	

Librería EEPL

glibc	linuxthreads	ncurses	zlib

Si solicita el código fuente a LG Electronics por correo electrónico, puede recibir el CD-ROM que lo contiene pagando los costes, incluyendo el coste del soporte y del transporte.

da_opensource@lge.com

Esta propuesta es válida durante tres años a partir de la fecha de recepción de este producto desde LG Electronics.

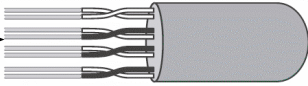
La fuente de la licencia GPL/LGPL puede descargarse en <http://www.systemaircon.com>

Parte del software utilizado en este producto cumple con los siguientes derechos de autor.
Derechos de autor _1998-2002 Daniel Veillard. Todos los derechos reservados

Tabla de conexión del par de cables cruzados

Cable del par trenzado

Línea de cobre entrelazado

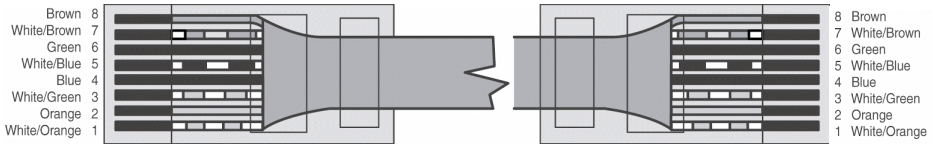


El cable del par trenzado con blindaje es un tipo de línea de señal que conecta el entorno LAN. El par trenzado está formado por dos líneas de cobre aislante que reducen la inducción electromagnética entre dos líneas.

El par de cables cruzados consta de 8 cables, que tienen cuatro líneas (Nº 1 y 2 para la recepción (Rx) y Nº 3 y 6 para la transmisión (Tx)) que se utilizan para la transmisión de datos en el entorno general LAN. A grandes rasgos, se puede clasificar en dos tipos según el método de conexión de la línea de recepción y transmisión.

Cable directo

También se llama cable de conexión directa 1:1 y se utiliza para conectar otros equipos en red.



Cable cruzado

Se utiliza para la conexión 1:1 entre equipos iguales en red.

