LG
Life's Good

ESPAÑOL

MANUAL DE USUARIO(GUI)

AIRE ACONDICIONADO

Tras leer el manual de usuario, guárdelo en un lugar donde pueda consultarlo en cualquier momento.

HVAC Controller(ACP IV)
HVAC Touch(AC Smart IV)
BACnet Touch(AC Smart BACnet)
BACnet(ACP BACnet)

P/NO : MFL69355604

www.lg.com

NOTAS EXPLICATIVAS

Copyrights

El contenido del Manual de usuario del modelo controlador central está protegido por leyes de copyright internacionales y la Ley de Protección de Programas Informáticos. El contenido de este Manual de usuario y de los programas mencionados en el mismo solo podrán utilizarse bajo licencia de LG Electronics, respetando estrictamente las estipulaciones del contrato de usuario.

Queda prohibida la reproducción y distribución, por cualquier medio, de copias de este Manual de usuario o parte del mismo, sin la aprobación previa de LG Electronics.

Copyright © 2014 LG Electronics. Todos los derechos reservados.

Marcas comerciales registradas

Controlador central es una marca comercial registrada de LG Electronics. Todos los demás nombres de empresas y productos son marcas comerciales de sus respectivos propietarios y se usan únicamente con fines ilustrativos.

ESPAÑOL

Cómo usar este manual

Lea este Manual de usuario en su totalidad antes de utilizar del controlador central. Guarde este manual en un lugar de fácil acceso.

Notaciones usadas en este manual

- Los botones de control mostrados en el sistema se indican con texto en negrita entre corchetes (**[ ]**).

  Ejemplo: **[OK], [Save]**

- Los títulos de opciones mostrados en el programa se indican con texto en negrita.

  Ejemplo: **Inicio, Programas**

- Las pulsaciones de teclado que usa el sistema se indican con texto en negrita entre paréntesis angulares (**< >**).

  Ejemplo: **<Esc>**

NOTA

- Este manual es para la ACP IV, AC Smart IV, AC Smart BACnet, ACP BACnet versión 4.0.0 o posterior
- Puede haber diferencias de funcionalidad dependencia de la versión.

NOTA

- Necesitará el Adobe Flash Player se instalará para el control Web.
- Caracteres especiales (^), (‘) y(,) no están disponibles.

ÍNDICE

ESPAÑOL

1 PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

7 INICIO

7 Inicio y cierre de sesión
8 – Iniciar sesión
8 – Cerrar sesión
9 Composición y funciones de la pantalla de inicio
10 Situación de emergencia y posterior restablecimiento
10 – Situación de emergencia
11 – Restablecimiento tras la situación de emergencia

13 USO DEL PROGRAMA

13 Control/Visualización
13 – Composición y características de la pantalla Control/Visualización
20 – Control del dispositivo
51 – Control de un dispositivo
52 Horario
52 – Composición y funciones de la pantalla Horario
53 – Creación de horarios
56 – Comprobación de programas
57 – Edición de horarios
58 – Borrar horarios
59 Auto Lógica
59 – Control de pico
69 – Control de demanda
72 – Funcionamiento con límite de tiempo
78 – Interbloqueo
86 Estadísticas
86 – Composición y funciones de la pantalla Estadísticas
89 – Consulta de estadísticas
91 Reporte
91 – Composición y funciones de la pantalla de reportes
93 – Consulta de reportes
94 Instalando
94 – Función y composición de la pantalla de ajustes del dispositivo
95 – Instalando
114 – Gestión de dispositivos
118 – Seguimiento Ciclo
120 Entorno
121 – Ajuste general
132 – Pantalla el ajuste (Sólo AC Smart IV/ AC Smart BACnet)
138 – Adelantar el ajuste
149 – Ajuste del cliente
155 – Configuración de la red
160 – Ajustes de E-mail
165 – TMS ajuste
171 – Channel ajuste
173 – BACnet ajuste (Sólo AC Smart IV/AC Smart BACnet)
175 Visualización de información adicional de pantalla de inicio
175 – Visualización de información adicional de la pantalla de inicio
176 – Composición y función de

información adicional de la pantalla de inicio

178 Tratamiento de energía

178 – Uso energético

185 – Navegación de energía

193 – Registro de navegación de energía

ESPAÑOL

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

- Este producto debe instalarlo un instalador profesional de un centro de servicio autorizado por LG.
- Los problemas derivados de la instalación por parte de una persona no autorizada serán responsabilidad del usuario, y no estarán cubiertos por la garantía.
- Las siguientes advertencias de seguridad tienen como finalidad evitar peligros o daños imprevistos.
- Este producto se ha diseñado para uso profesional, o para zonas fuera de hogares, y ha superado la Prueba de interferencias electromagnéticas.

ADVERTENCIA

Puede resultar en lesiones graves o la muerte cuando se tienen en cuenta las instrucciones

PRECAUCIÓN

Puede resultar en lesiones leves o daños en el producto cuando las instrucciones son ignoradas

ADVERTENCIA

instalación

- **Si desea reinstalar el producto, póngase en contacto con el distribuidor en el que compró el producto, o con un centro de servicio, para solicitar el servicio de reinstalación.**
  - La instalación del producto por parte de una persona no autorizada podría provocar un incendio, una descarga eléctrica, una explosión, lesiones o fallos de funcionamiento del producto.
- **No retuerza ni dañe el cable de alimentación.**
  - Podría provocar un incendio o descargas eléctricas.
- **Para los trabajos eléctricos, póngase en contacto con el distribuidor en el que compró el producto o con un centro de servicio.**
  - Si una persona no autorizada realiza el desmontaje o la reparación podría producirse un incendio o una descarga eléctrica.
- **Instale el producto en una zona protegida de la lluvia.**
  - Si accede agua al producto podrían producirse fallos de funcionamiento.
- **No instale el producto en una zona húmeda.**
  - Si el producto se humedece, podría presentar fallos de funcionamiento.

- **Para la instalación del producto, póngase en contacto con el distribuidor en el que compró el producto o con un centro de servicio.**
  - La instalación del producto por parte de una persona no autorizada podría provocar un incendio, una descarga eléctrica, una explosión, lesiones o fallos de funcionamiento del producto.
- **Para los trabajos eléctricos, encargue a un electricista el trabajo pidiéndole que se base en el manual de instalación y en el diagrama eléctrico especificado.**
  - El uso de un cable inadecuado o permitir que una persona no profesional realice los trabajos eléctricos podrían provocar incendios o descargas eléctricas.
- **No coloque el producto cerca de fuentes de fuego.**
  - Si lo hace, el producto podría incendiarse.
- **Si el producto se instala en un hospital o en una estación base de comunicaciones, instale equipos de protección suficientes contra el ruido.**
  - Si no lo hace, el producto podría funcionar incorrectamente o provocar que otros productos lo hicieran.
- **Afiance la instalación del producto correctamente.**
  - Si el producto no se instala con firmeza, podría caerse o presentar fallos de funcionamiento.
- **Lea el manual detenidamente para instalar el producto de forma correcta.**
  - En caso contrario, una instalación incorrecta podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.
- **A la hora de realizar el cableado del producto, no utilice un cable no convencional ni extienda el cable hasta una longitud excesiva.**
  - Podría provocar un incendio o descargas eléctricas.
- **Instale correctamente el cable de alimentación y el cable de comunicaciones.**
  - Una instalación insegura podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.
- **No conecte el cable de alimentación al terminal de comunicaciones.**
  - Esto podría provocar un incendio, una descarga eléctrica o fallos de funcionamiento del producto.

Uso

- **No coloque objetos pesados sobre el cable de alimentación.**
  - Podría provocar un incendio o descargas eléctricas.
- **No cambie ni realice extensiones arbitrarias del cable de alimentación.**
  - Podría provocar un incendio o descargas eléctricas.
- **Utilice el cable específico del producto.**
  - El uso de un cable no convencional no autorizado podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.
- **No utilice un dispositivo de calefacción cerca del cable de alimentación.**
  - Podría provocar un incendio o descargas eléctricas.
- **Asegúrese de que nunca entra agua al producto.**
  - Podrían producirse una descarga eléctrica o fallos de funcionamiento.

- **No coloque ningún recipiente con líquido sobre el producto.**
  - El producto podría presentar fallos de funcionamiento.
- **No toque el producto con las manos mojadas.**
  - Podría provocar un incendio o descargas eléctricas.
- **Utilice componentes convencionales.**
  - El uso de un producto no autorizado podría provocar un incendio, una descarga eléctrica, una explosión, lesiones o fallos de funcionamiento del producto.
- **Si se sumerge el producto en agua deberá ponerse en contacto con un centro de servicio.**
  - Podría provocar un incendio o descargas eléctricas.
- **No golpee el producto.**
  - El producto podría presentar fallos de funcionamiento.
- **No guarde ni utilice gases combustibles ni sustancias inflamables cerca del producto.**
  - Esto podría provocar un incendio o fallos de funcionamiento del producto.
- **No desmonte, repare ni modifique el producto de forma arbitraria.**
  - Podría provocar un incendio o descargas eléctricas.
- **Los niños y las personas de edad avanzada deberán utilizar el producto bajo la supervisión de un tutor.**
  - Un uso descuidado del producto podría provocar un accidente o fallos de funcionamiento.
- **El tutor debe evitar que los niños accedan al producto.**
  - El producto podría sufrir daños o caerse, provocando lesiones a los niños.
- **Respete el rango de temperatura operativa especificado en este manual.**
  Si en el manual no se indica rango de temperatura operativa alguno, utilice el producto entre 0 y 40 ºC (32 y 104 °F).
  - Si se utiliza el producto fuera de este rango el producto podría sufrir daños importantes.
- **No pulse los interruptores ni los botones con objetos afilados.**
  - Podrían producirse una descarga eléctrica o fallos de funcionamiento.
- **No cablee el producto mientras se encuentra encendido.**
  - Podría provocar un incendio o descargas eléctricas.
- **Si el producto emite sonidos o genera olores diferentes, deje de utilizarlo.**
  - Podría provocar un incendio o descargas eléctricas.
- **No coloque objetos pesados sobre el producto.**
  - El producto podría presentar fallos de funcionamiento.
- **No rocíe agua sobre el producto ni lo utilice con un paño sumergido en agua.**
  - Podría provocar un incendio o descargas eléctricas.
- **No utilice el producto para la conservación de animales y plantas, instrumentos de precisión, obras de arte ni con fines especializados.**
  - Podrían producirse daños materiales.
- **Deshágase del material de embalaje de forma segura.**
  - El material de embalaje podría provocar lesiones personales.

PRECAUCIÓN

instalación

- **No instale el producto en una zona próxima a gas combustible.**
  - Podría provocar un incendio, una descarga eléctrica, una explosión, lesiones o fallos de funcionamiento del producto.
- **Instale el producto correctamente en una zona capaz de resistir el peso del producto.**
  - De lo contrario, el producto podría caer y destruirse.
- **No utilice el producto en entornos con aceite, vapor o gas sulfúrico.**
  - Podría afectar al rendimiento del producto e incluso dañarlo.
- **Compruebe la capacidad de potencia nominal.**
  - Podría provocar un incendio o fallos de funcionamiento del producto.
- **Utilice el adaptador suministrado con el producto o el poder de un transformador de 24 VAC 2 clases, dependiendo del modelo.**
  - Si se utiliza un adaptador no convencional el producto podría presentar fallos de funcionamiento. El adaptador no se incluye con el paquete AC Smart comercializado en los Estados Unidos.
- **Tenga cuidado de no dejar caer el producto ni dañarlo al moverlo.**
  - El producto podría funcionar incorrectamente, o la persona podría sufrir una lesión.
- **Asegúrese de que el cable se encuentre correctamente conectado para evitar la condensación, el agua o que insectos accedan al producto.**
  - Si accede una sustancia extraña al producto, podría provocar una descarga eléctrica o fallos de funcionamiento del producto.

Uso

- **Limpie el producto con un paño suave, pero no con un detergente con base disolvente.**
  - El uso de un detergente con base disolvente podría provocar un incendio o deformar el producto.
- **No toque el panel utilizando un objeto puntiagudo o afilado.**
  - Podrían producirse una descarga eléctrica o fallos de funcionamiento.
- **No deje que el producto entre en contacto con sustancias metálicas.**
  - El producto podría presentar fallos de funcionamiento.
- **Durante los procesos de esterilización y desinfección deberá dejar de utilizar el producto.**
  - El producto podría funcionar de una forma anómala.
- **No toque el interior del producto.**
  - El producto podría presentar fallos de funcionamiento.
- **Compruebe el estado del producto después de no utilizarlo durante un periodo de tiempo prolongado.**
  - Si el producto va a utilizarse durante un periodo de tiempo prolongado, el producto podría funcionar incorrectamente y provocar lesiones al usuario.
- **No deje el producto cerca de un florero, una botella de agua ni ningún otro líquido.**
  - Podría provocar un incendio o descargas eléctricas.

- **Selección del transformador:**
  - Seleccione un producto aislante que cumpla con las normativas IEC61558-2-6 y NEC Clase 2.
  - De la misma forma, para la selección del transformador correspondiente deberá tener en cuenta también el consumo energético combinado de los módulos, accesorios y dispositivos de campo. Corriente del módulo principal: CA 24 V 850 mA
  - Si utiliza CC 12 V, utilice el adaptador incluido. El adaptador no se incluye con el paquete AC Smart comercializado en los Estados Unidos.

ESPAÑOL

Dispositivo de Clase A

NOTA

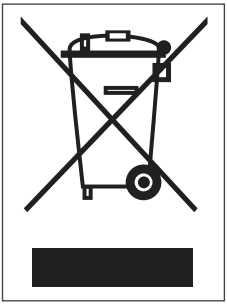
Este equipo ha sido probado y ha demostrado cumplir con los límites para un dispositivo digital Clase A, conforme a la parte 15 de las normas FCC.

Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra las interferencias perjudiciales cuando el equipo se utiliza en un entorno comercial.

Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones. El funcionamiento de este equipo en un área residencial puede causar interferencias perjudiciales interferencias, en cuyo caso el usuario deberá corregir la interferencia a su propio costo.

PRECAUCIÓN

Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por el fabricante responsable del cumplimiento podrían anular la autoridad del usuario para operar el equipo.



Cómo desechar aparatos eléctricos y electrónicos obsoletos

1. Si en un producto aparece el símbolo de un contenedor de basura tachado, significa que éste se acoge a la Directiva 2002/96/EC.
2. Todos los aparatos eléctricos o electrónicos se deben desechar aparte del servicio municipal de recogida de basuras, a través de los puntos de recogida designados por el gobierno o las autoridades locales.
3. La correcta recogida y tratamiento de los aparatos inservibles contribuye a evitar posibles riesgos negativos para el medio ambiente y la salud pública.
4. Para obtener más información sobre cómo desechar los aparatos inservibles, póngase en contacto con su ayuntamiento, el servicio de recogida de basuras o el establecimiento donde adquirió el producto.

INICIO

En este apartado se explica cómo conectar el sistema y registrar dispositivos para proceder a la configuración del entorno (antes de usar controlador central).

Inicio y cierre de sesión

A continuación se explica cómo iniciar y cerrar sesión en controlador central.

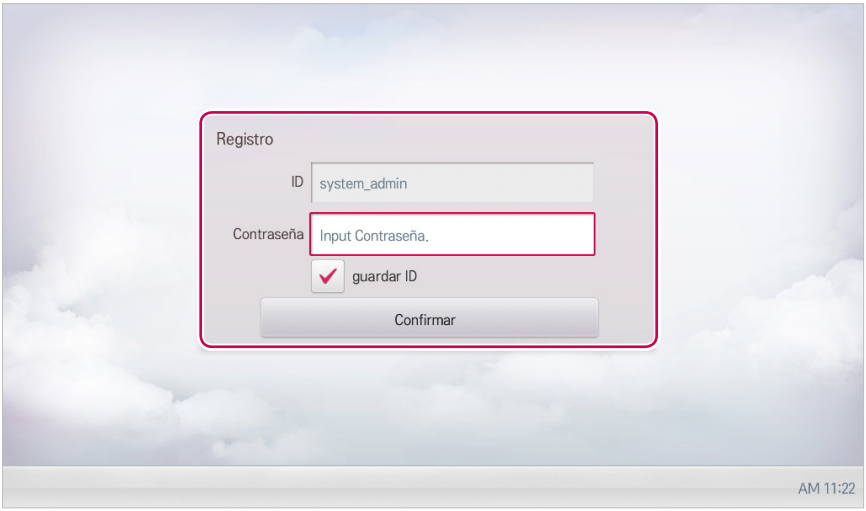
Controlador central está, se puede controlar no sólo el equipo, sino también Web. Si introduce la dirección IP de la unidad controlador central en la barra de direcciones de Internet sin necesidad de instalar otro programa, el programa de control central controlador central calidad, servidor Web se ha ejecutado de forma automática, para utilizar la funcionalidad de los diversos contenidos puedo.

El Manual, que explicará a los equipos de controlador central estándar.

Iniciar sesión

Puede iniciar sesión de la siguiente forma.

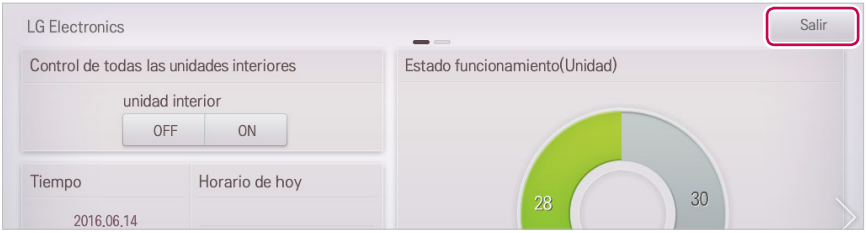
1. Ejecute del controlador central.
2. Tras introducir su ID y su contraseña en la ventana de inicio de sesión, toque el botón **[Confirmar]**.
   - Ya habrá iniciado sesión.



Cerrar sesión

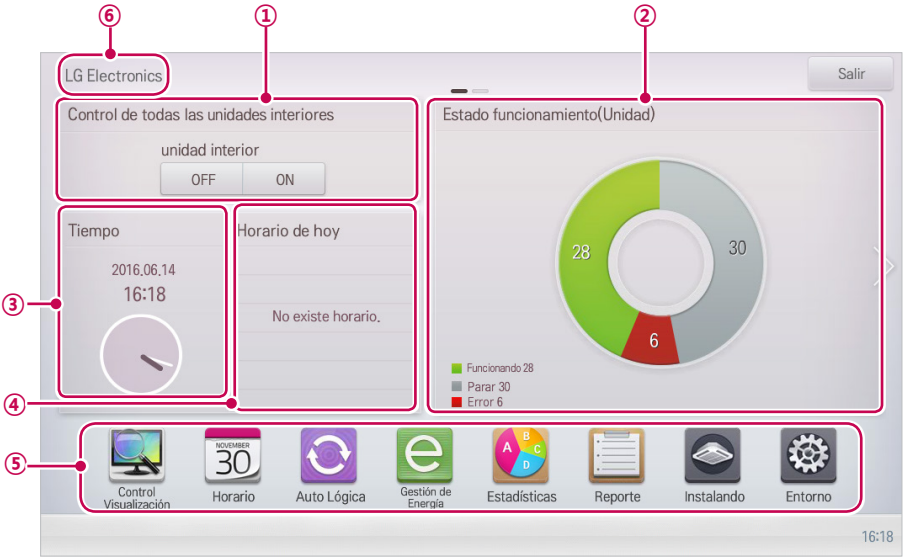
Puede cerrar sesión de la siguiente forma.

1. En la parte superior derecha de la pantalla del controlador central, toque el botón **[Salir]**.
   - De esta forma cerrará su sesión.



Composición y funciones de la pantalla de inicio

A continuación se explican la composición y las funciones de la pantalla de inicio.



Número	Elemento	Descripción
①	Control de todas las unidades interiores	El control ON / OFF de todas las unidades interiores.
②	Estado funcionamiento(Unidad)	Comprueba si los dispositivos están operando, detenidos o en el error.
③	Tiempo	Compruebe la fecha y hora actuales.
④	Horario de hoy	Compruebe los horarios registrados en orden cronológico.
⑤	Menú principal	Utilice el ACS IV Controller menú principal.
⑥	Nombre del sitio	Nombre del sitio registrado en pantalla.

ESPAÑOL

Situación de emergencia y posterior restablecimiento

Toda la pantalla de inicio se vuelve de color rojo al activarse un programa de acuse de recibo obligatorio de alarma. Antes de poder realizar cualquier otra acción de control, es necesario desactivar la alarma. Para obtener información acerca de cómo establecer un programa de emergencia, consulte **Gestión del patrón**.

Situación de emergencia

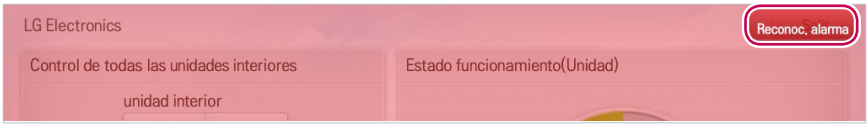
Al producirse una situación de emergencia, la pantalla de alerta aparece en la pantalla de inicio de la siguiente forma.



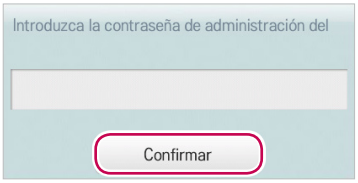
Restablecimiento tras la situación de emergencia

La pantalla de alerta de emergencia no desaparece hasta que se restablece el sistema tras la situación de emergencia.Puede realizar el restablecimiento como se explica a continuación.

1. Toque el botón **[Reconoc. alarma]** en la parte superior derecha de la pantalla de situación de emergencia.
   - Se muestra la pantalla de introducción de la contraseña del administrador.



2. Introduzca la contraseña del administrador y toque el botón **[Confirmar]**.
   - Si la contraseña es correcta, el sistema se restablece tras la situación de emergencia.



PRECAUCIÓN

La notificación de situación de emergencia se volverá a generar hasta que se haya eliminado la causa de la situación de emergencia.

MEMO

ESPAÑOL

USO DEL PROGRAMA

A continuación se explica cómo utilizar las funciones del controlador central.

Control/Visualización

Control/Visualización equivale a la gestión de varios dispositivos como si fueran uno. A continuación se explican las opciones del menú Control/Visualización.

Composición y características de la pantalla Control/Visualización

A continuación se explican la composición y las funciones de la pantalla Control/Visualización.



Número	Elemento	Descripción
①	Seleccionar todo/anular selección	Selecciona/anula la selección de todos los dispositivos de un grupo.
②	Botón **[Plano]**	Permite visualizar los planos de planta de un grupo.
③	Botón **[Filtro]**	Seleccione los tipos de dispositivo de los que desea comprobar el estado de control.

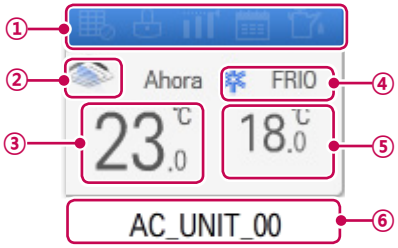
Número	Elemento	Descripción
④	Selección de tipo de visualización	Seleccione el tipo de visualización de la pantalla de control (Icono/Simple) (Si desea obtener más información sobre **Tipo de visualización.**)
⑤	Listar grupo	Comprobar listas de grupos de dispositivos.
⑥	Pantalla Visualización	Permite consultar el estado de control de un dispositivo.
⑦	Recuadro Control de dispositivo	• Muestra el menú de control de dispositivo. • El recuadro Control de dispositivo muestra menús diferentes, en función del dispositivo. (Si desea obtener más información sobre **Menú de control por dispositivo.**)
⑧	Botón **[Selección de grupos múltiples]**	Controla el dispositivo seleccionando grupos múltiples.
⑨	Inicio	Vuelva a la pantalla de inicio.
⑩	Ver menú	Visualice el menú activo.
⑪	Menú actual	Muestra el nombre del menú activo.

Tipo de visualización

El menú Control/Visualización incluye tres tipos de visualizaciones (Icono/Simple). A continuación se muestra la composición de la pantalla y las características por tipo de visualización.

Icono

El estado de control se muestra en forma de iconos. El icono del dispositivo presenta la siguiente composición y las siguientes características.



Número	Elemento	Descripción
①	Modo de funcionamiento e icono de estado del dispositivo	El color de la parte superior del recuadro del icono muestra el modo de funcionamiento actual y el estado del dispositivo indicado por medio de un icono.
②	Icono de dispositivo	El dispositivo que va a controlarse aparecerá indicado en forma de icono. El dispositivo mostrado podría no representar el aspecto físico de la unidad real.
③	Temperatura actual	Muestra la temperatura actual.
④	Modo de funcionamiento	Muestra el modo de funcionamiento del dispositivo.
⑤	Temperatura deseada	Muestra la temperatura deseada.
⑥	Nombre del dispositivo	Muestra el nombre del dispositivo.

Simple

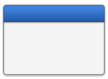
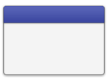
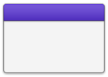
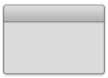
Solo se muestran el dispositivo controlado y el modo de funcionamiento.



Número	Elemento	Descripción
①	Modo de funcionamiento	El color del recuadro indica el modo de funcionamiento actual.
②	Icono de dispositivo	El dispositivo que va a controlarse aparecerá indicado en forma de icono.

Colores e iconos de la pantalla Visualización

Colores del recuadro y modo de funcionamiento por icono

Color	Icono	Modo de funcionamiento
 (Azul)		Refrigeración
 (Naranja)		Calefacción
		Ventilación, Calefacción eléctrica
 (Azul marino)		Deshumidificación
 (Azul cielo)		Ventilador
		Ventilación, General
 (Verde)		Ahorro energético
 (Púrpura)		Automático
		Ventilación, Automático
 (Amarillo)	-	ON y Cerrado
 (Gris)	-	OFF y Abierto

Color	Icono	Modo de funcionamiento
	-	Error

Icono de estado del dispositivo

Icono	Estado de dispositivo
	Intercambio de filtros
	Bloqueo completo activado
	Control máximo/control de demanda
	Horario
	Alarma de aceite GHP

Icono de dispositivo de control

Icono	Tipo de dispositivo
	Exteriores

Icono	Tipo de dispositivo	
	Montaje en pared	Dispositivo interior
	Montado en el suelo	
	Conducto	
	Cassette (1 vía)	
	Cassette (2 vías)	
	Cassette (4 vías)	
	FCU	
	ERV, ERV DX	
	UTA	
	AWHP	
	DOKIT	
	DI	
	DO	

Icono	Tipo de dispositivo	
	DI	Exp.I/O
	DO	
	UI	
	AO	

Control del dispositivo

Podrá controlar los dispositivos de la forma siguiente.

1. En el menú principal, toque el icono del menú **[Control/Visualización]**.
2. Toque en la lista de grupos el grupo de dispositivos que desee controlar.
   - Se muestra la pantalla de visualización del dispositivo.
3. Toque el dispositivo que desee controlar.
   - Para seleccionar todos los dispositivos, toque el botón el botón ✓ situado en la parte superior.
   - Aparecerá el área de control de dispositivos en la parte inferior de la pantalla.
4. En el recuadro de control de dispositivo, defina el estado de control del dispositivo.
   - El recuadro Control de dispositivo muestra menús diferentes, en función del dispositivo. Si desea obtener más información sobre el área de control de cada dispositivo, consulte **Menú de control por dispositivo**.
5. Cuando haya terminado de realizar los ajustes pertinentes, toque el botón **[Aplicar]**.

Menú de control por dispositivo

El menú del recuadro Control varía según el dispositivo. A continuación se muestra el menú del recuadro Control por dispositivo.

Dispositivo interior

A continuación se muestra el menú de control y las funciones de la unidad interior.



Elemento	Descripción
Operación	• Botón **[ON]**: activa el funcionamiento del dispositivo. • Botón **[OFF]**: detiene el funcionamiento del dispositivo.
Ir a	Botón **[Horario▶]**: abre el menú **Horario**.
Habitación	Muestra la temperatura actual.
Fijar Temperatura	Toque **[▲]**/**[▼]** para establecer la temperatura. (Las temperaturas máximas y mínimas que pueden establecerse podrían ser diferentes en cada modelo.)
Modo	• Botón **[FRIO]**: activa en la unidad el modo refrigeración. • Botón **[CALOR]**: activa en la unidad el modo calefacción. • Botón **[AUTO]**: analiza las condiciones del entorno y define de forma automática la temperatura óptima. • Botón **[DESHU]**: deshumidifica durante las estaciones lluviosas o siempre que haya mucha humedad. No se puede establecer la temperatura en este modo. • Botón **[VENT]**: purifica el aire. No se puede establecer la temperatura en este modo.
Velocidad Ventilador	• Botón **[BAJA]**: velocidad de ventilador lenta. • Botón **[MED]**: velocidad de ventilador media. • Botón **[ALTA]**: velocidad de ventilador rápida. • Botón **[AUTO]**: realiza un bucle entre las velocidades Baja, Media y Alta.
Swing	• Botón **[Fijar]**: activa la oscilación automática del ventilador. • Botón **[Limpiar]**: desactiva la oscilación automática del ventilador.
Botón [Detalle. ▶]	Detalles de control.

- Control preciso de la unidad interior



Elemento	Descripción
Operación	• Botón **[ON]**: activa el funcionamiento del dispositivo. • Botón **[OFF]**: detiene el funcionamiento del dispositivo.
Fijar	Toque **[▲]/[▼]** para establecer la temperatura.
Modo	• Botón **[FRIO]**: activa en la unidad el modo refrigeración. • Botón **[CALOR]**: activa en la unidad el modo calefacción. • Botón **[AUTO]**: analiza las condiciones del entorno y define de forma automática la temperatura óptima. • Botón **[DESHU]**: deshumidifica durante las estaciones lluviosas o siempre que haya mucha humedad. No se puede establecer la temperatura en este modo. • Botón **[VENT]**: purifica el aire. No se puede establecer la temperatura en este modo.
Velocidad Ventilador	• Botón **[BAJA]**: velocidad de ventilador lenta. • Botón **[MED]**: velocidad de ventilador media. • Botón **[ALTA]**: velocidad de ventilador rápida. • Botón **[AUTO]**: realiza un bucle entre las velocidades Baja, Media y Alta.
Swing	• Botón **[Fijar]**: activa la oscilación automática del ventilador. • Botón **[Limpiar]**: desactiva la oscilación automática del ventilador.
Alarma de filtro	Toque el botón **[Desactivar]** para desactivar la alarma de cambio de filtro. (Es posible que en otros modelos no funcione correctamente.)

Elemento	Descripción
Bloqueo parcial	• Botón **[Bloqueo total]**: deshabilita el control remoto de todas las funciones. • Botón **[Limpiar]**: se desbloquean todas las funciones. • Botón **[Bloqueo modo]**: deshabilita el control remoto del ajuste del modo local. • Botón **[Limpiar]**: el modo está desbloqueado. • Botón **[Bloqueo ventilador]**: deshabilita el control remoto del ajuste de velocidad del ventilador. • Botón **[Limpiar]**: la velocidad del ventilador está desbloqueada. • Botón **[Bloqueo temp.]**: deshabilita el control remoto del ajuste de temperatura. • Botón **[Limpiar]**: el ajuste de temperatura está desbloqueado.
Fijar rango Temp.	Toque **[▲]/[▼]** para establecer el límite de temperatura.
[Cambio modo auto] o **[2 Ajustes de Int.]**	Cambia entre refrigeración y calefacción dentro del rango de temperatura seleccionado.

NOTA

- Según las especificaciones del lugar de instalación, es posible seleccionar modo auto o el modo 2 Ajustes de Int. Vaya a Entorno > Adelantar el ajuste > Opción de modo automático, y seleccione el tipo de modo automático que desee.

- 2 Temp. consigna interior (modo de funcionamiento automático)

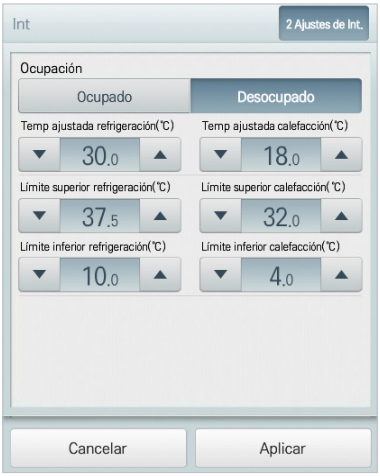


Elemento	Descripción
Cambio modo auto.	(La opción de cambio automático funciona correctamente con el modelo con "Recuperación de calor. Es posible que, con otros modelos, no funcione correctamente). Ajuste la función de cambio automático para que el modo de funcionamiento cambie automáticamente para conservar la temperatura correcta de la habitación. • Botón **[ON]**: habilitar cambio automático • Botón **[OFF]**: deshabilitar cambio automático
Inferior	Toque **[▲]/[▼]** para establecer el rango de temperatura de límite inferior (18 °C - 30 °C/64 °F - 86 °F).
Superior	Toque **[▲]/[▼]** para establecer el rango de temperatura de límite superior (18 °C - 30 °C/64 °F - 86 °F).
Velocidad Ventilador	Ajustar la velocidad ventilador funciona cuando el cambio automático sobre la función funciona. Cuando el modo de operación es FRIO o CALOR, opera a fan conjunto de usuario velocidad. Y cuando el modo de operación es Fan, opera a baja velocidad ventilador.
Revés	(La opción de setback funciona correctamente con el modelo con "Recuperación de calor. Es posible que, con otros modelos, no funcione correctamente.) Ajuste la función setback para controlar la temperatura de habitación correcta cuando la unidad interior se encuentra apagada. • Botón **[ON]**: habilitar límites de temperatura • Botón **[OFF]**: deshabilitar límites de temperatura

Elemento	Descripción
Temp. inicio frío	Toque **[▲]/[▼]** para definir la temperatura de inicio de refrigeración (21 °C - 40 °C/70 °F - 104 °F).
Temp inicio calor	Toque **[▲]/[▼]** para establecer la temperatura de inicio de calefacción (1 °C - 20 °C/34 °F - 68 °F).

- **2 Ajustes de Int.**

  En la ventana de control de detalle de la unidad interior 2set, toque el botón **[2 Ajustes de Int.]**, y en el aparece la ventana de ajuste de control automático, se puede establecer el control automático. La composición y las funciones del menú de control automático son los siguientes.



Elemento	Descripción
Ocupación	Establezca la ocupada o desocupada para cambiar la temperatura ambiente dependiendo de la ocupación de la habitación. • **[Ocupado]** Botón: seleccione Ocupado • **[Desocupado]** Botón: Se establece en Desocupado
Temp. ajustada refrigeración	Toque [▲]/[▼] para ajustar la temperatura de inicio de refrigeración.
Límite superior refrigeración	Toque [▲]/[▼] para ajustar el rango de temperatura límite superior de refrigeración.
Límite inferior refrigeración	Toque [▲]/[▼] para establecer el menor rango de temperatura límite de enfriamiento.
Temp. ajustada calefacción	Toque [▲]/[▼] para ajustar la temperatura de inicio de calentamiento.
Límite superior calefacción	Toque [▲]/[▼] para ajustar el rango de temperatura límite superior calentando.
Límite inferior calefacción	Toque [▲]/[▼] para establecer el poder calorífico inferior rango de temperatura límite.

NOTA

- Bajo funcionamiento Cambio modo auto., pueden configurar el bloqueo de modo y la temperatura, y esos bloqueos se mantienen tras desactivarse el funcionamiento automatizado.

- 2 Ajustes de Int. automático Icono Modo

Elemento	Descripción
	• Icono de la opción de 2 Ajustes de Int. Automático Modo • Si el modo de funcionamiento es 'AUTO', se visualizan la Temp. ajustada de refrigeración(en azul) y la Temp. ajustada de calefacció (en naranja). En otros modos de funcionamiento, solo se muestra una temp. ajustada.
	Se muestra el dibujo de una persona cuando el ajuste de ocupación es 'Ocupada'.
	Si el control remoto se ajusta en 'OVERRIDE', se muestra el texto OVERRIDE. (La función OVERRIDE cambia la ocupación a la opción contraria. Si la ocupación actual es 'Desocupada', se cambiará a 'Ocupada' cuando se realice el ajuste de control remoto.Para obtener más información acerca de la función OVERRIDE, consulte el manual del control remoto.)
	Si la ocupación está ajustada en 'Ocupada' y el control remoto está ajustado en 'OVERRIDE', se muestra el dibujo de una persona y el texto OVERRIDE. (La función OVERRIDE cambia la ocupación a la opción contraria. Si la ocupación actual es “Ocupada”, se cambiará a “Desocupada” durante el tiempo de preparación del control remoto. Para obtener más información acerca de la función OVERRIDE, consulte el manual del control remoto.)

NOTA

- La función de 2 Ajustes de Int.
- Esta función solo se activa si la opción de modo automático está en 2 Ajustes de Int. y si es compatible con la unidad Int. y la unidad Ext.(Para obtener más información acerca de la compatibilidad de un dispositivo con la función 2 Ajustes, consulte el manual del dispositivo).
- Bajo el modo 2 Ajustes de Int., se muestra el estado de funcionamiento (FRIO, CALOR) del producto actual junto con el icono AUTO.

NOTA

- El comando de control del controlador ACS IV está por encima del sensor de ocupación conectado a la unidad interior.
- Al cambiar la ocupación, la Temp. ajustada de refrigeración y la Temp. ajustada de calefacción se cambian a la temp. ajustada del programa reciente. Si no se ha especificado ningún programa, la Temp. ajustada de refrigeración y la Temp. ajustada de calefacción se ajustan en predeterminada.

  Ejemplo
  Cuando se establecen los siguientes programas,

  09 – 12h: Ocupada / Temp. ajustada de refrigeración a 27°C / Temp. ajustada de calefacción a 18°C

  12 – 13h: Desocupada / Temp. ajustada de refrigeración a 29°C / Temp. ajustada de calefacción a 16°C

  13 – 15h: Ocupada / Temp. ajustada de refrigeración a 26°C / Temp. ajustada de calefacción a 19°C

  Después de las 15h,

  si la habitación está ocupada: Temp. ajustada de refrigeración a 26°C y Temp. ajustada de calefacción a 19°C.

  si la habitación está desocupada: Temp. ajustada de refrigeración a 29°C y Temp. ajustada de calefacción a 16°C.

ERV

A continuación se muestra el menú de control y las funciones del ERV.



Elemento	Descripción
Operación	• Botón **[ON]**: activa el funcionamiento del dispositivo. • Botón **[Off]**: detiene el funcionamiento del dispositivo.
Ir a	Botón **[Horario▶]**: abre el menú **Horario**.
Habitación	Muestra la temperatura actual.
Fijar Temperatura	Toque **[▲]**/**[▼]** para establecer la temperatura que desee (el ERV no se activa).
Modo	• Botón **[AUTO]**: analiza las condiciones del entorno y define de forma automática la temperatura óptima. • Botón **[HEX]**: las emisiones y el suministro de aire se ventilan a través del intercambiador de calor. • Botón **[NORMAL]**: ventilar emisiones sin pasar por el intercambiador de calor.
Velocidad Ventilador	• Botón **[BAJA]**: velocidad de ventilador lenta. • Botón **[ALTA]**: velocidad de ventilador rápida. • Botón **[SUPER]**: velocidad de ventilador máxima. • Botón **[AUTO]**: realiza un bucle entre las velocidades Baja, Alta y Super.
Botón **[Detalle. ▶]**	Detalles de control.

- Control preciso del ERV



Elemento	Descripción
Operación	• Botón **[ON]**: activa el funcionamiento del dispositivo. • Botón **[OFF]**: detiene el funcionamiento del dispositivo.
Fijar	Toque **[▲]/[▼]** para establecer la temperatura que desee (el ERV no se activa).
Modo	• Botón **[AUTO]**: analiza las condiciones del entorno y define de forma automática la temperatura óptima. • Botón **[HEX]**: las emisiones y el suministro de aire se ventilan a través del intercambiador de calor. • Botón **[NORMAL]**: ventilar emisiones sin pasar por el intercambiador de calor.
Velocidad Ventilador	• Botón **[BAJA]**: velocidad de ventilador lenta. • Botón **[ALTA]**: velocidad de ventilador rápida. • Botón **[SUPER]**: velocidad de ventilador máxima. • Botón **[AUTO]**: realiza un bucle entre las velocidades Baja, Alta y Super.
Bloqueo parcial	• Botón **[Fijar]**: deshabilita el control remoto de todas las funciones. • Botón **[Limpiar]**: deshabilita el bloqueo.

Elemento	Descripción
Función adicional	• Botón **[Drift]**: reduce el consumo energético utilizando el modo de funcionamiento más eficiente posible. • Botón **[Rápido]**: hace que la unidad funcione a máximo rendimiento, para evitar que la habitación se contamine y que aire con humedad acceda a otros espacios. • Botón **[Limpiar]**: deshabilita el ahorro energético o el funcionamiento rápido. • Botón **[Resistencia On]**: habilita la función de calefacción para calefactar la habitación. • Botón **[Resistencia Off]**: deshabilita la función de calefacción. Es posible que los modelos de determinados países no dispongan de funciones adicionales, como por ejemplo en el caso de los EE. UU.

ERV DX

A continuación se muestra el menú de control y las funciones del ERV DX.



Elemento	Descripción
Operación	• Botón **[ON]**: activa el funcionamiento del dispositivo. • Botón **[OFF]**: detiene el funcionamiento del dispositivo.
Ir a	Botón **[Horario▶]**: abre el menú **Horario**.
Habitación	Muestra la temperatura actual.
Fijar Temperatura	Toque **[▲]**/**[▼]** para establecer la temperatura.
Modo	• Botón **[AUTO]**: analiza las condiciones del entorno y define de forma automática la temperatura óptima. • Botón **[HEX]**: las emisiones y el suministro de aire se ventilan a través del intercambiador de calor. • Botón **[NORMAL]**: ventilar emisiones sin pasar por el intercambiador de calor.
Velocidad Ventilador	• Botón **[BAJA]**: velocidad de ventilador lenta. • Botón **[ALTA]**: velocidad de ventilador rápida. • Botón **[SUPER]**: velocidad de ventilador máxima. • Botón **[AUTO]**: realiza un bucle entre las velocidades Baja, Alta y Super.
Botón **[Detalle. ▶]**	Detalles de control.

- Control preciso del ERV DX



Elemento	Descripción
Operación	• Botón **[ON]**: activa el funcionamiento del dispositivo. • Botón **[OFF]**: detiene el funcionamiento del dispositivo.
Fijar	Toque **[▲]/[▼]** para establecer la temperatura.
Modo	• Botón **[AUTO]**: analiza las condiciones del entorno y define de forma automática la temperatura óptima. • Botón **[HEX]**: las emisiones y el suministro de aire se ventilan a través del intercambiador de calor. • Botón **[NORMAL]**: ventilar emisiones sin pasar por el intercambiador de calor.
Velocidad Ventilador	• Botón **[BAJA]**: velocidad de ventilador lenta. • Botón **[ALTA]**: velocidad de ventilador rápida. • Botón **[SUPER]**: velocidad de ventilador máxima. • Botón **[AUTO]**: realiza un bucle entre las velocidades Baja, Alta y Super.
Bloqueo parcial	• Botón **[Fijar]**: deshabilita el control remoto de todas las funciones. • Botón **[Limpiar]**: deshabilita el bloqueo.

Elemento	Descripción
Función adicional	• Botón **[Drift]**: reduce el consumo energético utilizando el modo de funcionamiento más eficiente posible. • Botón **[Rápido]**: hace que la unidad funcione a máximo rendimiento, para evitar que la habitación se contamine y que aire con humedad acceda a otros espacios. • Botón **[Limpiar]**: deshabilita el ahorro energético o el funcionamiento rápido. • Botón **[Resistencia On]**: habilita la función de calefacción para calefactar la habitación. • Botón **[Resistencia Off]**: deshabilita la función de calefacción. • Botón **[Humid On]**: habilita la función de humidificador para realizar el control de humedad de la habitación. • Botón **[Humid Off]**: deshabilita la función de humidificador (no activada). Es posible que los modelos de determinados países no dispongan de funciones adicionales, como por ejemplo en el caso de los EE. UU.
Co-Airconditioner	• Botón **[FRIO]**: activa en la unidad el modo refrigeración. • Botón **[CALOR]**: activa en la unidad el modo calefacción. • Botón **[AUTO]**: activa en la unidad el modo automático. • Botón **[OFF]**: detiene el funcionamiento del aire acondicionado.

UTA

A continuación se muestra el menú de control y las funciones del UTA.



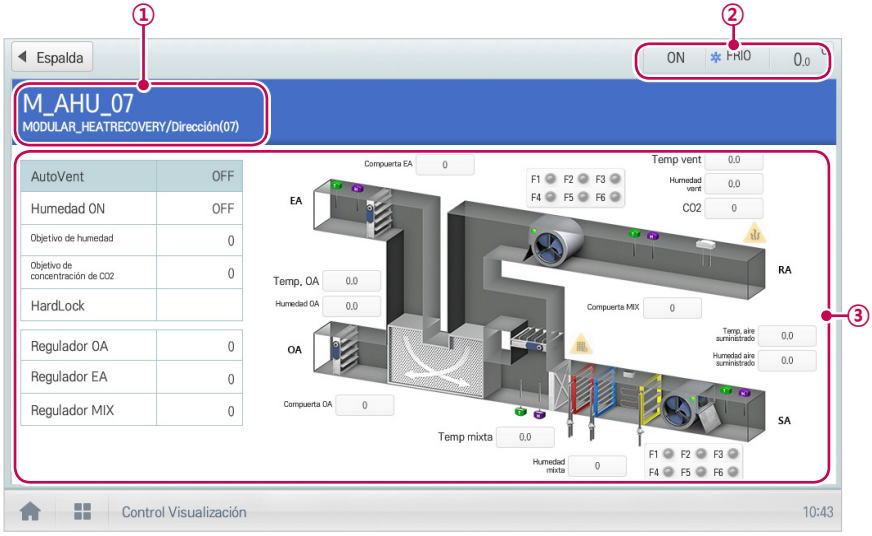
Elemento	Descripción
Operación	• Botón **[ON]**: activa el funcionamiento del dispositivo. • Botón **[OFF]**: detiene el funcionamiento del dispositivo.
Ir a	• Botón **[Horario▶]**: abre el menú Horario. • Botón **[Ver detalles▶]**: Se mueve a la pantalla de información detallada.
Habitación	Muestra la temperatura actual.
Fijar Temperatura.	Toque [▲]/[▼] para establecer la temperatura.
Control Fácil	• Botón **[Nombre de modo registrado]**: permite comprobar/editar los valores de control del modo registrado • Botón **[Nuevo]**: permite añadir un modo nuevo
Modo	• Botón **[FRIO]**: activa en la unidad el modo refrigeración. • Botón **[CALOR]**: activa en la unidad el modo calefacción. • Botón **[VENT]**: purifica el aire. • Botón **[DESHU]**: deshumidifica el aire durante las estaciones lluviosas o cuando el nivel de humedad es elevado. • Botón **[Drift]**: reduce el consumo energético utilizando el modo de funcionamiento más eficiente posible.
Botón **[Detalle. ▶]**	Detalles de control.

NOTA

Es posible que la pantalla y el menú de las UTA sean diferentes según la interfaz del producto concreto.

- **Ver información de la UTA**

  En el menú de control de la UTA, toque el botón **[Ver detalles ▶]** para visualizar la información detallada.



Número	Elemento	Descripción
①	Información del dispositivo	Información del dispositivo como, por ejemplo, nombre del dispositivo/estado/dirección, etc.
②	Información de estado	Información de estado como, por ejemplo, funcionamiento/modo/temperatura, etc.
③	Información detallada	Información detallada como, por ejemplo, ventilación automática/acción de humidificación/humedad establecida/concentración de CO_2 establecida/bloqueo total/apertura del regulador, etc.

- Control preciso de UTA



Elemento	Descripción
Operación	• Botón **[ON]**: activa el funcionamiento del dispositivo. • Botón **[OFF]**: detiene el funcionamiento del dispositivo.
Fijar	Toque **[▲]/[▼]** para establecer la temperatura.
Control Fácil	• Botón **[Nombre de modo registrado]**: permite comprobar/editar los valores de control del modo registrado • Botón **[Nuevo]**: permite añadir un modo nuevo
Modo	• Botón **[FRIO]**: activa en la unidad el modo refrigeración. • Botón **[CALOR]**: activa en la unidad el modo calefacción. • Botón **[VENT]**: purifica el aire. • Botón **[DESHU]**: deshumidifica el aire durante las estaciones lluviosas o cuando el nivel de humedad es elevado. • Botón **[Drift]**: reduce el consumo energético utilizando el modo de funcionamiento más eficiente posible.
AutoVent	• Botón **[Fijar]**: si el nivel de concentración de CO_2 aumenta durante la refrigeración o la calefacción, aumente el volumen del aire exterior para reducir el nivel de concentración de CO_2. • Botón **[Limpiar]**: deshabilita la función AutoVent.
CO_2(ppm)	Use [▲]/[▼] para establecer el nivel de emisiones de dióxido de carbono desde 500 ppm hasta 1500 ppm en intervalos de 100 ppm (el nivel de CO_2 no puede ajustarse en determinados modelos).
Humidificar	• Botón **[Fijar]**: habilita la función de humidificador. • Botón **[Limpiar]**: deshabilita la función de humidificador.

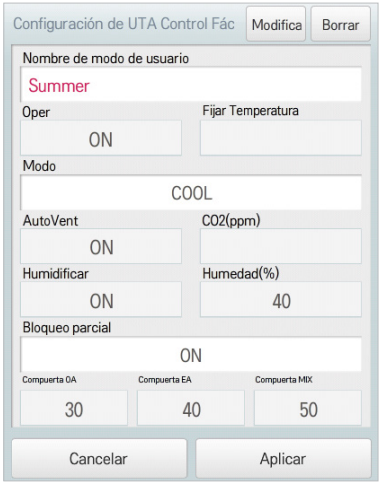
Elemento	Descripción
Humedad(%)	Utilice [▲]/[▼] para establecer la humedad deseada desde el 30 % hasta el 80 %, en intervalos de 1 %.
Bloqueo parcial	• Botón **[Fijar]**: deshabilita el control remoto de todas las funciones. • Botón **[Limpiar]**: deshabilita el bloqueo. (No se puede seleccionar el bloqueo en todos los modelos.)
Compuerta OA	Utilice [▲]/[▼] para establecer el ángulo de la compuerta OA desde 0° hasta 90°, en intervalos de 1°.
Compuerta EA	Utilice [▲]/[▼] para establecer el ángulo de la compuerta EA desde 0° hasta 90°, en intervalos de 1°.
Compuerta MIX	Utilice [▲]/[▼] para establecer el ángulo de apertura de la compuerta desde 0° hasta 90°, en intervalos de 1°.
Ajustes avanzados	Selección de control del ventilador (no se puede seleccionar avanzado en todos los modelos.)

- **Configuración de UTA Control Fácil**

  Puede controlar fácilmente la UTA si registra por adelantado los valores de configuración de control utilizados frecuentemente con el control fácil.

  - **Control fácil registrado**

    En el control fácil, si toca el botón **[Nombre de modo registrado (ejemplo) Verano AM]**, podrá comprobar o editar los valores de control.



Elemento	Descripción
Botón **[Modificar]**	Permite cambiar a la pantalla de edición del modo seleccionado
Botón **[Eliminar]**	Permite eliminar el modo seleccionado

- **Nuevo registro de control fácil**

  En el control fácil, si toca el botón **[Nuevo]**, podrá registrar un nuevo control fácil. La composición y funciones del menú de configuración de detalles del control fácil son las siguientes.



Elemento	Descripción
Nombre de modo de usuario	Toque la sección de introducción de texto y, cuando aparezca el teclado táctil, introduzca el nombre del control fácil.
Operación	• Botón **[ON]**: activa el funcionamiento del dispositivo. • Botón **[OFF]**: detiene el funcionamiento del dispositivo.
Fijar	Toque **[▲]/[▼]** para establecer la temperatura.
Modo	• Botón **[FRIO]**: activa en la unidad el modo refrigeración. • Botón **[CALOR]**: activa en la unidad el modo calefacción. • Botón **[VENT]**: purifica el aire. • Botón **[DESHU]**: deshumidifica el aire durante las estaciones lluviosas o cuando el nivel de humedad es elevado. • Botón **[Drift]**: reduce el consumo energético utilizando el modo de funcionamiento más eficiente posible.
AutoVent	• Botón **[Fijar]**: si el nivel de concentración de CO_2 aumenta durante la refrigeración o la calefacción, aumente el volumen del aire exterior para reducir el nivel de concentración de CO_2. • Botón **[Limpiar]**: deshabilita la función AutoVent.
CO_2(ppm)	Use [▲]/[▼] para establecer el nivel de emisiones de dióxido de carbono desde 500 ppm hasta 1500 ppm en intervalos de 100 ppm (el nivel de CO_2 no puede ajustarse en determinados modelos).

Elemento	Descripción
Humidificar	• Botón **[Fijar]**: habilita la función de humidificador. • Botón **[Limpiar]**: deshabilita la función de humidificador.
Humedad(%)	Utilice [▲]/[▼] para establecer la humedad deseada desde el 30 % hasta el 80 %, en intervalos de 1 %.
Bloqueo parcial	• Botón **[Fijar]**: deshabilita el control remoto de todas las funciones. • Botón **[Limpiar]**: deshabilita el bloqueo. (No se puede seleccionar el bloqueo en todos los modelos.)
Compuerta OA	Utilice [▲]/[▼] para establecer el ángulo de la compuerta OA desde 0° hasta 90°, en intervalos de 1°.
Compuerta EA	Utilice [▲]/[▼] para establecer el ángulo de la compuerta EA desde 0° hasta 90°, en intervalos de 1°.
Compuerta MIX	Utilice [▲]/[▼] para establecer el ángulo de apertura de la compuerta desde 0° hasta 90°, en intervalos de 1°.

- **Avanzado**

  En la ventana de control detallado de algunas AHU (aire exterior modular, recuperación de calor modular), toque el botón **[Avanzado]** , y podrá seleccionar el control del ventilador en la ventana de ajustes de control del ventilador visualizada. La composición y las funciones del menú de control del ventilador son las siguientes.



Elemento	Descripción
Control del vent	• Selecciona el estándar de control del ventilador • Botón **[Ventilador]**: Selecciona el ventilador como estándar de control del ventilador. • Botón **[Temp]**: Selecciona la temperatura como estándar de control del ventilador. • Botón **[Presión]**: Selecciona la presión como estándar de control del ventilador.
Ventilador	Selección de la velocidad del ventilador • Esta función se activa solamente cuando el control del VENTILADOR está seleccionado en **Ventilador**. • Botón **[BAJA]** : Baja velocidad del ventilador • Botón **[MED]** : Med velocidad del ventilador • Botón **[ALTA]** : Alta velocidad del ventilador

DOKIT

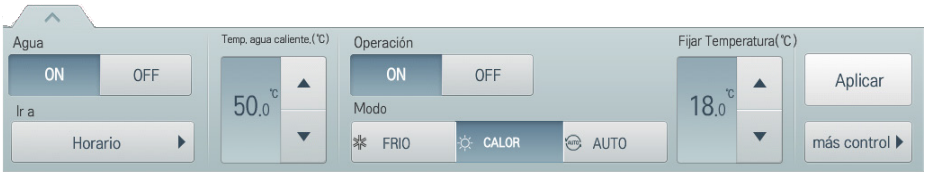
A continuación se muestra el menú de control y las funciones del DOKIT.



Elemento	Descripción
Operación	• Botón **[ON]**: activa el funcionamiento del dispositivo. • Botón **[OFF]**: detiene el funcionamiento del dispositivo.
Ir a	Botón **[Horario▶]**: abre el menú **Horario**.

AWHP

A continuación se muestra el menú de control y las funciones del AWHP.



Elemento	Descripción
Agua	(Esta función no se puede seleccionar en algunos modelos.) • Botón **[ON]**: habilita la función de agua caliente. • Botón **[OFF]**: deshabilita la función de agua caliente.
Ir a	Botón **[Horario▶]**: abre el menú **Horario**.
Temp. agua caliente.	Toque [▲]/[▼] para establecer la temperatura de calefacción del agua.
Operación	(Esta función no se puede seleccionar en algunos modelos.) • Botón **[ON]**: activa el funcionamiento del dispositivo. • Botón **[OFF]**: detiene el funcionamiento del dispositivo.
Modo	(Esta función no se puede seleccionar en algunos modelos.) • Botón **[AUTO]**: analiza las condiciones del entorno y define de forma automática la temperatura óptima. • Botón **[FRIO]**: activa en la unidad el modo refrigeración. • Botón **[CALOR]**: activa en la unidad el modo calefacción.
Fijar Temperatura	Esta función no se puede seleccionar en algunos modelos.) Toque [▲]/[▼] para establecer la temperatura del aire o el agua.
Botón **[Detalle.▶]**	Detalles de control.

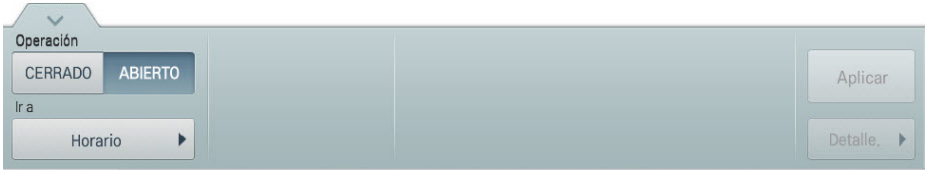
- Control preciso de AWHP



Elemento	Descripción
Operación	(Esta función no se puede seleccionar en algunos modelos.) • Botón **[ON]**: activa el funcionamiento del dispositivo. • Botón **[OFF]**: detiene el funcionamiento del dispositivo.
Agua caliente	(Esta función no se puede seleccionar en algunos modelos.) • Botón **[ON]**: habilita la función de agua caliente. • Botón **[OFF]**: deshabilita la función de agua caliente.
Bloqueo parcial	• Botón **[Fijar]**: deshabilita el control remoto de todas las funciones. • Botón **[Limpiar]**: deshabilita el bloqueo.
Modo	(Esta función no se puede seleccionar en algunos modelos.) • Botón **[AUTO]**: analiza las condiciones del entorno y define de forma automática la temperatura óptima. • Botón **[FRIO]**: activa en la unidad el modo refrigeración. • Botón **[CALOR]**: activa en la unidad el modo calefacción.
Fijar Temperatura	(Esta función no se puede seleccionar en algunos modelos.) Toque **[▲]/[▼]** para establecer la temperatura del aire o el agua.
Temp. agua caliente.	(Esta función no se puede seleccionar en algunos modelos.) Toque **[▲]/[▼]** para establecer la temperatura de calefacción del agua.

DO

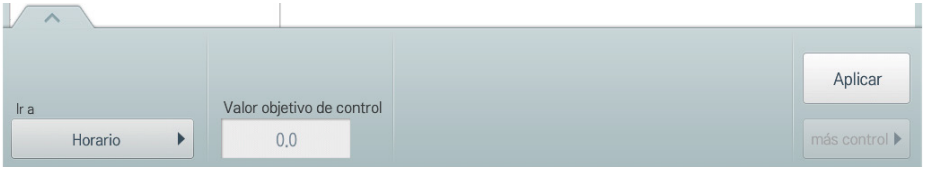
A continuación se muestra el menú de control y las funciones del DO.



Elemento	Descripción
Operación	• Botón **[CERRADO]**: cierra la salida de señal. • Botón **[ABIERTO]**: abre la salida de señal.
Ir a	Botón **[Horario▶]**: abre el menú **Horario**.

AO

A continuación se muestra el menú de control y las funciones del AO.



Elemento	Descripción
Ir a	Botón [Horario▶]: abre el menú Horario.
Valor objetivo de control	Toque [▲]/[▼] para establecer la valor objetivo de control.

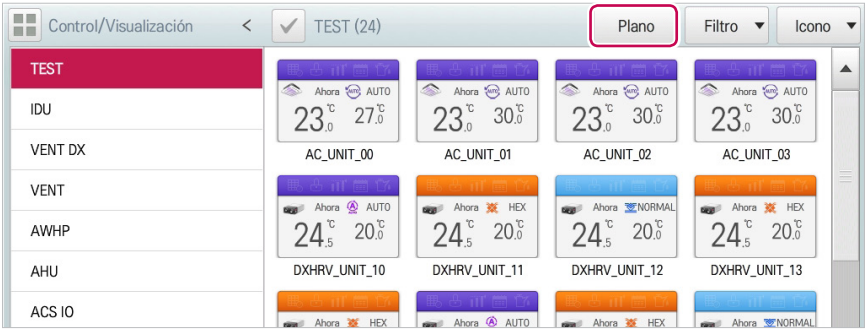
NOTA

- Solo cuando el uso establecido al registrar el dispositivo sea igual, puede seleccionar varios AO para un control simultáneo.
- No es posible controlar dispositivos de entrada como DI, UI, etc.

Registro del plano

En el menú Control/Visualización puede registrar planos que le permitirán identificar, y localizar cada dispositivo y grupo de dispositivos. En el plano podrá registrar información de espacio y la ubicación en la que está instalada un dispositivo.

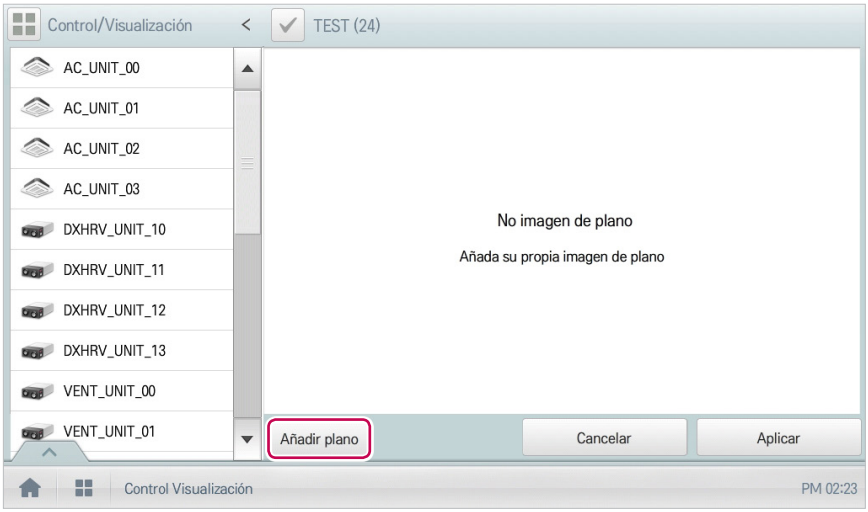
1. En el menú principal, toque el icono del menú **[Control/Visualización]**.
2. Seleccione en la lista de grupos el grupo de dispositivos que desee visualizar.
   - Se muestra la pantalla de visualización del dispositivo.
3. Toque el botón **[Plano]**.



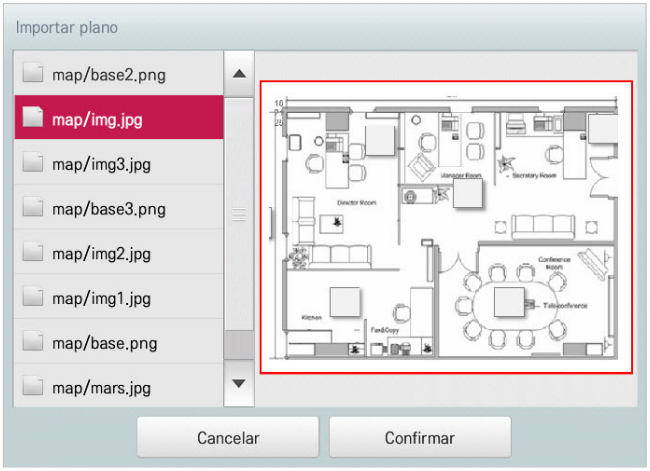
4. Toque el botón **[Editar]**.



5. Toque el botón **[Añadir plano]**.
   - Se mostrará la ventana Open Floor Plan.



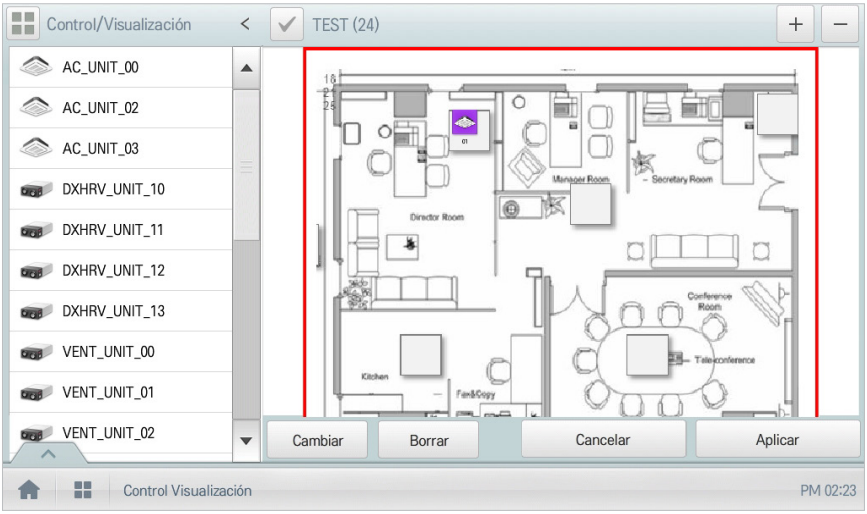
6. Seleccione un plano en la ventana Open Floor Plan y, a continuación, toque el botón **[Confirmar]**.
   - Se muestra la imagen del plano.



NOTA

Si el nombre de archivo del plano está en otro Idiomas, no podrá abrirlo. Utilice nombres de archivo en inglés.

7. En la lista de dispositivos, seleccione el dispositivo que desee mostrar en el plano y toque la ubicación del dispositivo en el plano.
   - Para eliminar un dispositivo del plano, toque su icono dos veces.



8. Para completar el registro del plano, toque el botón **[Aplicar]**.

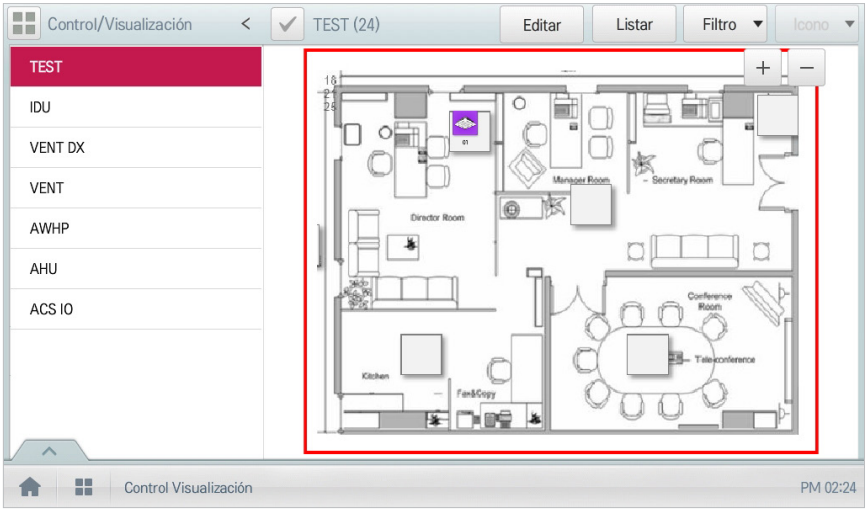
NOTA

- Para añadir un plano de planta, ponga el archivo de imagen en la carpeta de nivel superior del USB.
- Para añadir un plano solo podrá utilizar archivos en formato jpg, gif o png.
- Se recomienda utilizar archivos de imagen de plano de 2 MB o menos.

Comprobación del plano

En Control/Visualización puede consultar los planos. En el plano podrá registrar información de espacio y la ubicación en la que está instalada un dispositivo.

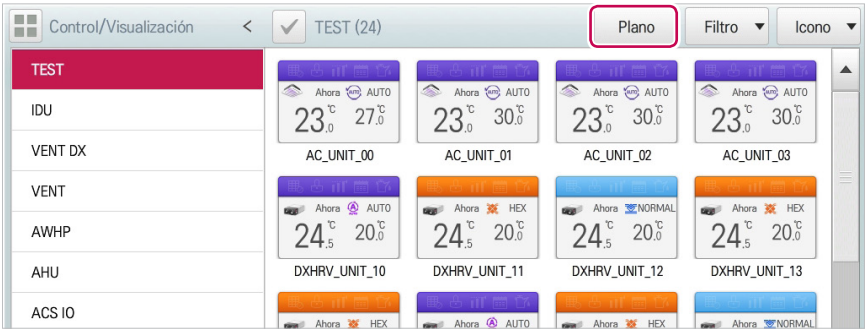
1. En el menú principal, toque el icono del menú **[Control/Visualización]**.
2. Seleccione en la lista de grupos el grupo de dispositivos que desee visualizar.
   - Se muestra la pantalla de visualización del dispositivo.
3. Toque el botón **[Plano]**.
   - Se muestra la imagen del plano registrado.



Edición del plano

Es posible editar un plano registrado.

1. En el menú principal, toque el icono del menú **[Control/Visualización]**.
2. Seleccione en la lista de grupos el grupo de dispositivos que desee visualizar.
   - Se muestra la pantalla de visualización del dispositivo.
3. Toque el botón **[Plano]**.

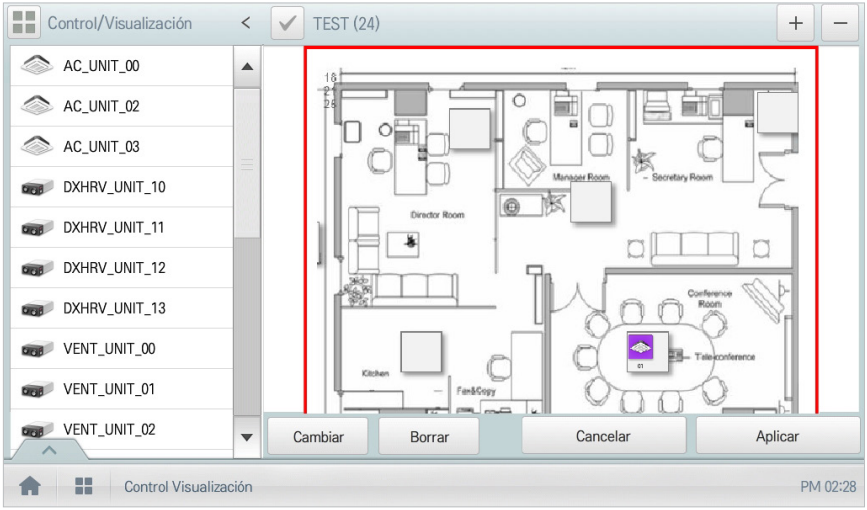


4. Toque el botón **[Editar]**.



5. Si desea cambiar el plano, toque el botón **[Cambiar]**.
   - Se mostrará la ventana Open Floor Plan.
6. Seleccione un plano en la ventana Open Floor Plan y, a continuación, toque el botón **[Confirmar]**.
   - Se muestra la imagen del plano.

7. Para cambiar la ubicación de un dispositivo, toque el icono del dispositivo y, a continuación, toque la ubicación a la que desee mover el dispositivo.



8. Para completar la edición del plano, toque el botón **[Aplicar]**.

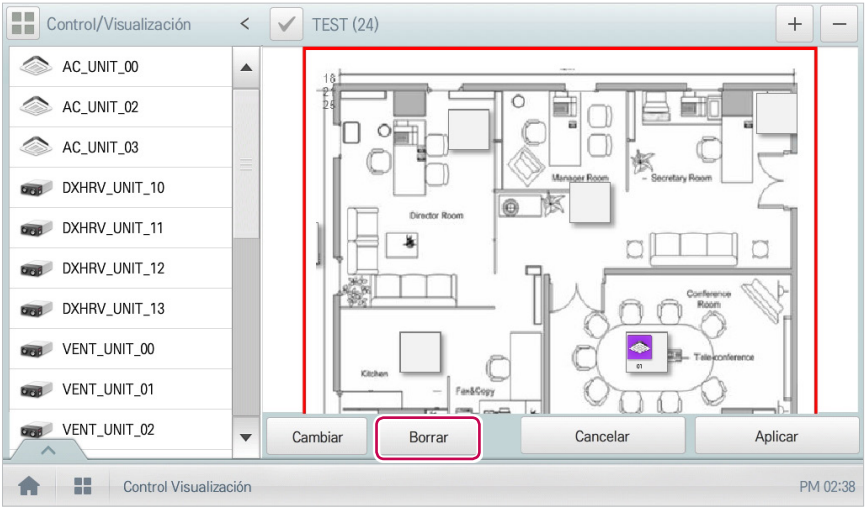
NOTA

- Para añadir un plano de planta, ponga el archivo de imagen en la carpeta de nivel superior del USB.
- Para añadir un plano solo podrá utilizar archivos en formato jpg, gif o png.
- Se recomienda utilizar archivos de imagen de plano de 2 MB o menos.

Eliminación del plano

Es posible eliminar un plano registrado.

1. En el menú principal, toque el icono del menú **[Control/Visualización]**.
2. Seleccione en la lista de grupos el grupo de dispositivos que desee visualizar.
   - Se muestra la pantalla de visualización del dispositivo.
3. Toque el botón **[Plano]**.
   - Se muestra la imagen del plano registrado.
4. Toque el botón **[Editar]**.
5. Si desea eliminar un plano, toque el botón **[Borrar]**.

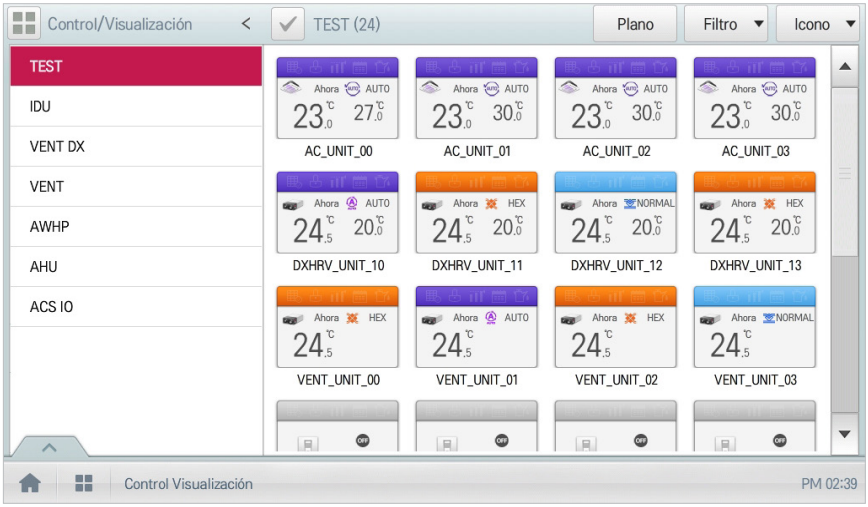


6. Cuando se le pida que confirme la eliminación, toque **[Confirmar]**.

Control de un dispositivo

Puede comprobar el estado del control de los dispositivos registrados.

1. En el menú principal, toque el icono del menú **[Control/Visualización]**.
2. Seleccione en la lista de grupos el grupo de dispositivos que desee visualizar.
   - Se muestra la pantalla de visualización del dispositivo.
3. Toque el dispositivo que desee controlar.
4. Consulte la información del dispositivo en la pantalla de visualización.
   - La información de la pantalla de visualización cambia en función del tipo de visualización. Si desea obtener más información sobre los tipos de visualización, consulte **Tipo de visualización**.



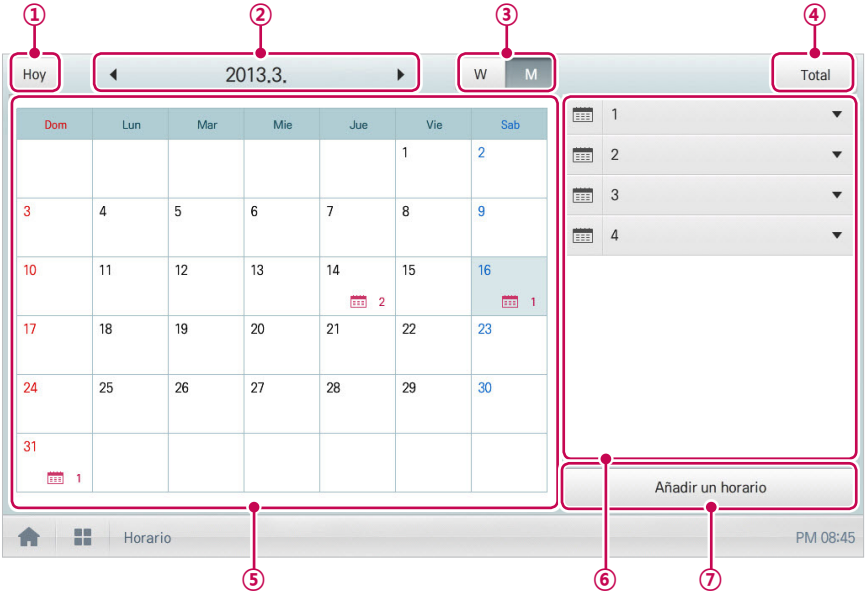
5. Si desea comprobar el estado de control del dispositivo, toque el botón **[Detalle.]**.

Horario

La función Horario le permite programar el comportamiento de los dispositivos. Si un dispositivo debe cumplir un determinado horario, puede programar el dispositivo para que funcione solo a las horas programadas. Los dispositivos programados no se activan a menos que estén programados para hacerlo, y se gestionan centralmente. Esto puede reducir de forma significativa el consumo de energía.

Composición y funciones de la pantalla Horario

A continuación se explican la composición y las funciones de la pantalla Horario.



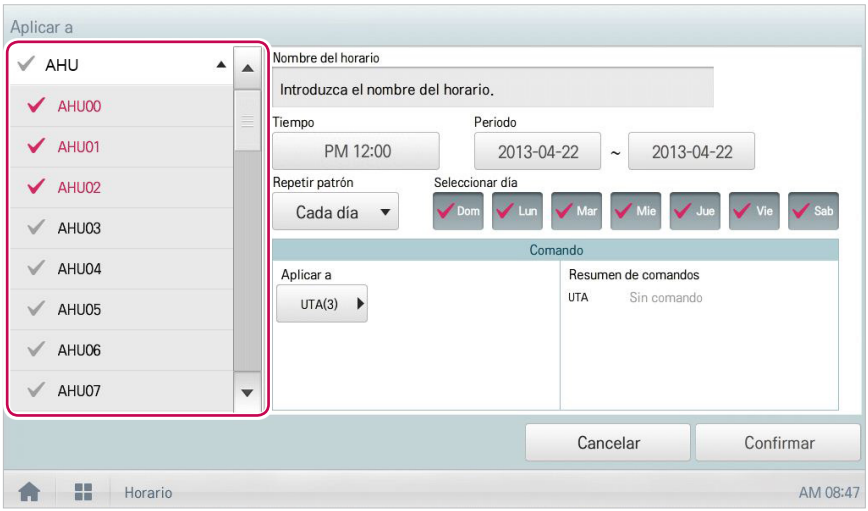
Número	Elemento	Descripción
①	Botón **[Hoy]**	Muestra el día de hoy, la semana actual o el mes actual.
②	Fecha	• Muestra la fecha seleccionada. • Utilice **[◀]**/**[▶]** para ir a la fecha anterior o siguiente.
③	Tipo de visualización	• Botón **[W]**: cambia a la vista Semana. • Botón **[M]**: cambia a la vista Mes.
④	Botón **[Total]**	Permite ver la lista de horarios completa.

Número	Elemento	Descripción
⑤	Calendario	• Muestra los horarios de las fechas seleccionadas. • La fecha de hoy aparence indican dentro de un azul claro.
⑥	Lista de horarios	Muestra los horarios registrados por nombre.
⑦	Botón **[Añadir un horario]**	Registra nuevos horarios.

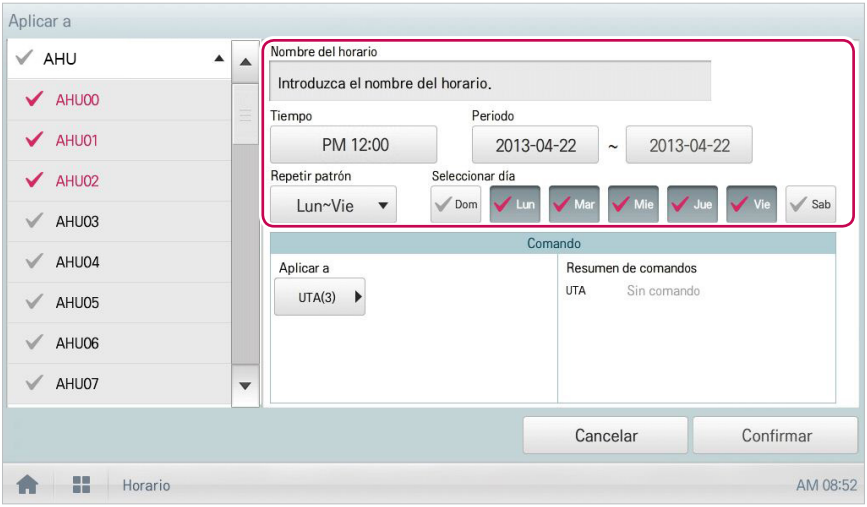
Creación de horarios

Puede configurar y añadir un horario para un dispositivo.

1. En el menú principal, toque el icono del menú **[Horario]**.
2. Toque el botón **[Añadir un horario]**.
   - Se abrirá la ventana Add Schedule.
3. En la lista de grupos, toque el dispositivo al que se aplica el horario.
   - El dispositivo seleccionado se mostrará en el área de dispositivo aplicada de la configuración del comando de control.

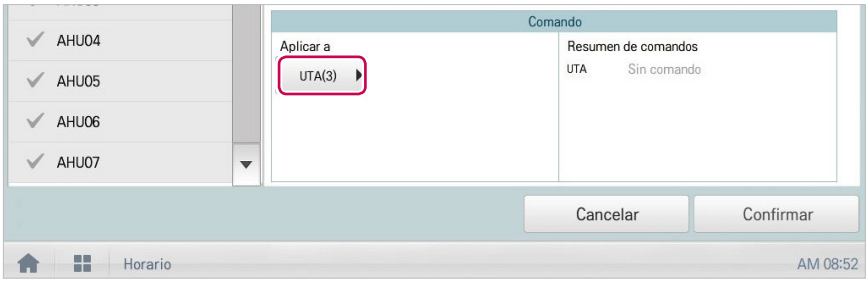


4. Configure la información de horario que controla el dispositivo.



Elemento	Descripción
Nombre del horario	Toque el recuadro de entrada. introducir un nombre del horario.
Tiempo	Haga clic (toque) en el área de hora y seleccione la hora deseada.
Periodo	Toque el área de periodo y, a continuación, el botón **[+]**/**[-]**, para seleccionar el periodo que desee.
Repetir patrón	Toque el área Repetition Pattern y seleccione el patrón que desee. • **Seleccionar día**: permite seleccionar los días en los que se activará el horario. • **Una vez**: aplica un horario una vez en la fecha seleccionada. • **Cada día**: aplica el mismo horario todos los días. • **Lun - Vie**: aplica el mismo horario de lunes a viernes. • **Lun - Sab**: aplica el mismo horario de lunes a sábado.
Seleccionar día	Toque el día al que desea aplicar el horario.

5. Toque el icono de dispositivo del dispositivo al que desea aplicar el horario.
   - Se mostrará la ventana de configuración de control del dispositivo. La ventana de configuración de control varía según el dispositivo.



6. Configure el estado de control del dispositivo y, a continuación, toque el botón **[Confirmar]**.
   - Se muestra la lista de control configurada en el área **Resumen de comandos**.

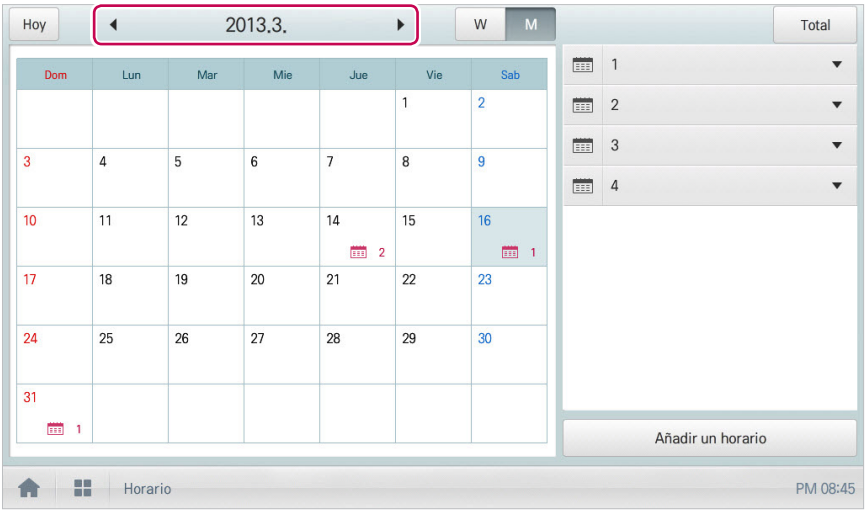


7. Para completar la configuración de cuenta del horario, toque el botón **[Confirmar]**.

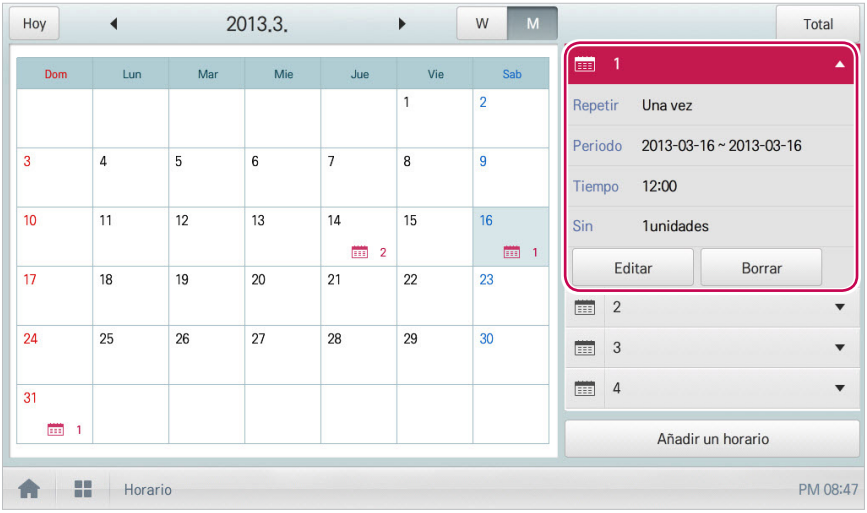
Comprobación de programas

Solo podrá comprobar los horarios registrados.

1. En el menú principal, toque el icono del menú **[Horario]**.
2. En el área Fecha, toque el botón **[◀]/[▶]** para seleccionar un periodo de búsqueda de horarios.
   - Se mostrará el número de horarios correspondientes a la fecha seleccionada.



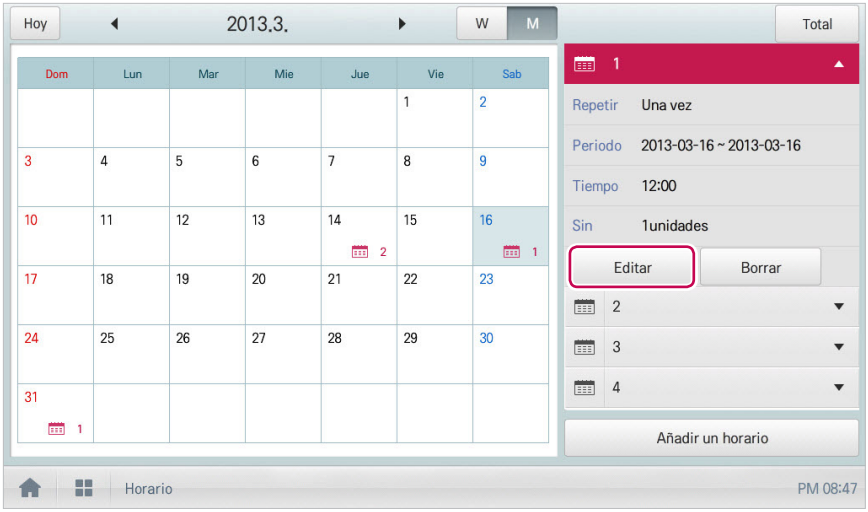
3. Para comprobar los detalles del horario, toque el horario que desee comprobar en la lista de horarios.
   - Se mostrarán los detalles del horario.



Edición de horarios

Puede modificar el contenido de un horario registrado como se indica a continuación.

1. En el menú principal, toque el icono del menú **[Horario]**.
2. Toque el horario que desea modificar en la lista de horarios.
   - Se mostrarán los detalles del horario.
3. Toque el botón **[Editar]**.
   - Se muestra la pantalla de configuración de horarios.

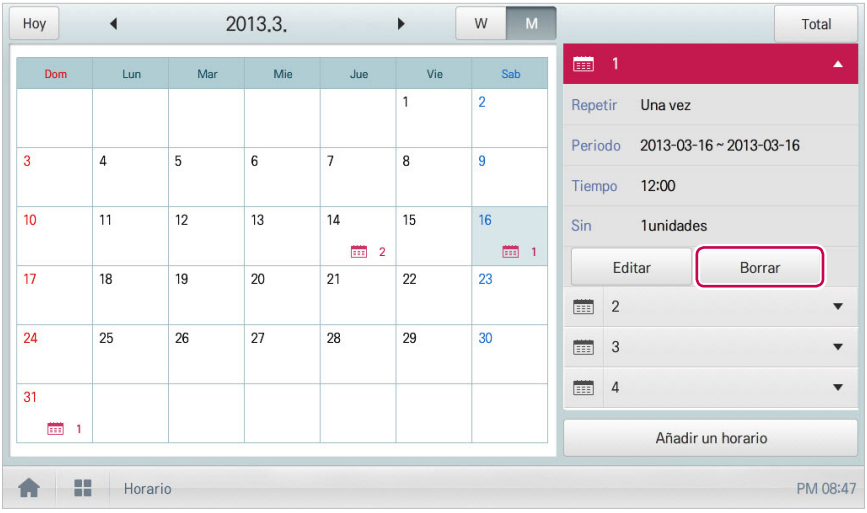


4. Modifique la información del horario y la configuración de control de dispositivo; a continuación, toque el botón **[Confirmar]**.
   - Se guardarán los datos modificados.

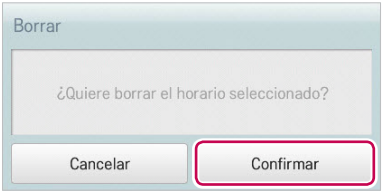
Borrar horarios

Puede borrar un horario registrado como se indica a continuación.

1. En el menú principal, toque el icono del menú **[Horario]**.
2. Toque el horario que desea borrar en la lista de horarios.
   - Se mostrarán los detalles del horario.
3. Toque el botón **[Borrar]**.



4. Cuando se le pida que confirme la eliminación, toque **[Confirmar]**.
   - El horario seleccionado quedará eliminado.



Auto Lógica

La función Auto Lógica permite al sistema controlar automáticamente el consumo energético de los dispositivos externos. También puede configurar la temperatura interior para que se ajuste automáticamente a las condiciones exteriores o para que active dispositivos durante periodos de tiempo determinados.

NOTA

Si establece un valor de control de dispositivo en la vista de estado de Auto Lógica, el dispositivo podrá funcionar según ese valor.

Control de pico

La función Control de pico limita el consumo de energía máximo. Puede configurar la relación objetivo de funcionamiento de modo que el consumo de energía total no supere el límite establecido. Para evitar que el consumo de energía supere el límite, el sistema cambiará automáticamente el modo de refrigeración por el modo de ventilador y cancelará el modo de calefacción.

NOTA

En función de las especificaciones del lugar de instalación, podrá seleccionar las funciones de control de pico y de control de demanda. Diríjase a **Entorno** > **Adelantar el ajuste** > **Fijar Pico/Demanda** y seleccione el tipo de control que desee.

Edición de grupos

La función Auto Lógica designa los dispositivos registrados como grupo, y los controla como tal. A continuación se explica cómo crear grupos y cómo editar los grupos creados.

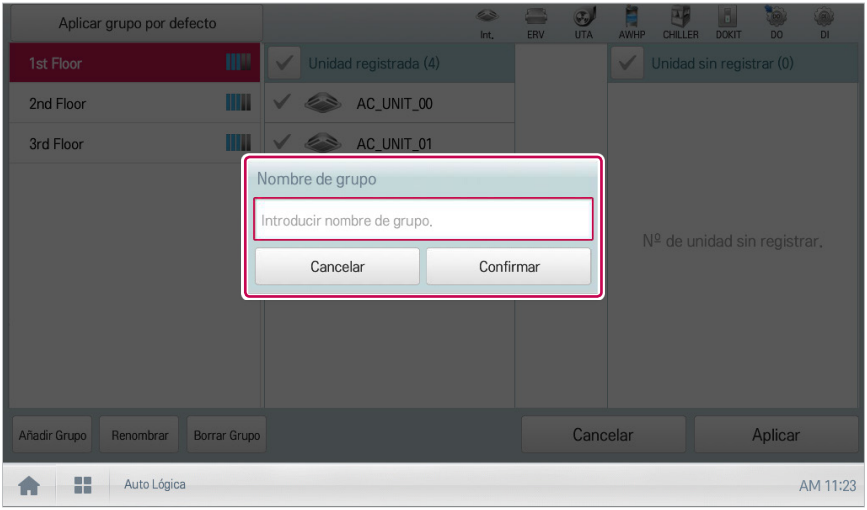
Adición de grupos

Puede crear un grupo como se indica a continuación.

1. En el menú principal, toque los iconos de menú **[Auto Lógica > Control de pico]**.
2. Toque el botón **[Editar Grupo]**.
   - Se mostrará la pantalla Editar Grupo.
3. Toque el botón **[Añadir Grupo]**.

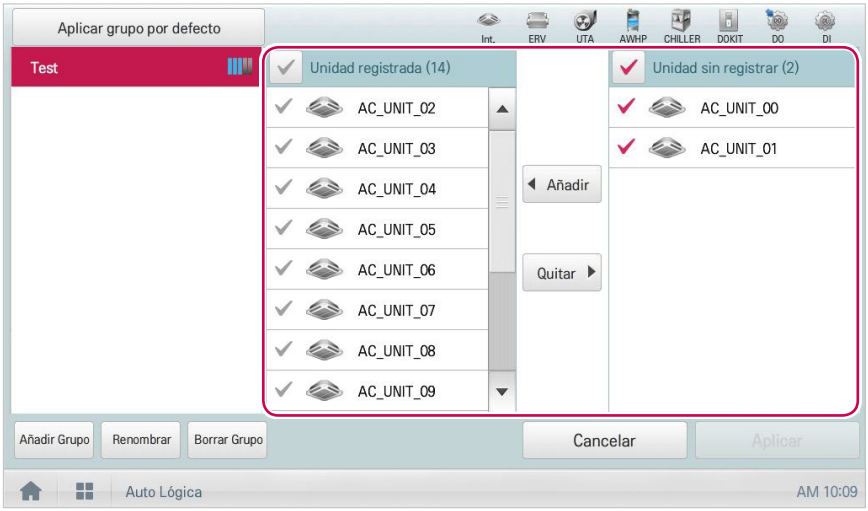
> **NOTA**
>
> Al tocar **[Aplicar grupo por defecto]** podrá crear un grupo automáticamente, basado en la configuración de grupo y de unidad interior establecida en el menú Device Management.

4. Cuando aparezca la ventana para escribir un nombre de grupo, introducir un nombre de grupo y toque el botón **[Confirmar]**.
   - El grupo se añadirá a la lista de grupos.



5. En la lista de grupos, toque el grupo añadido en el paso 4.

6. En el área de dispositivos sin registrar, toque un dispositivo para añadirlo al nuevo grupo y toque el botón **[Añadir]**.
   - El dispositivo seleccionado se moverá al área de dispositivos registrados.



NOTA

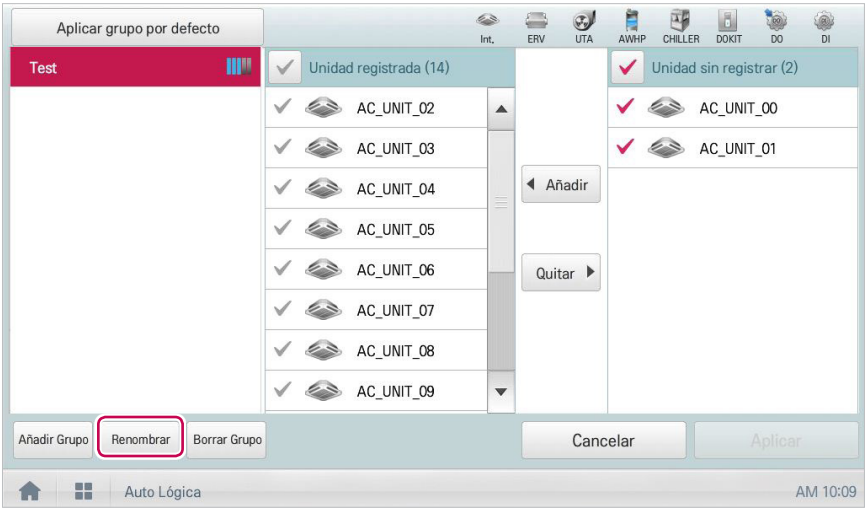
La función Control de pico está limitada únicamente a dispositivos interiores, razón por la cual no podrá registrar otros dispositivos, como el ERV, UTA o AWHP.

7. Para completar la creación de grupos, toque el botón **[Aplicar]**.

Cambio del nombre de grupo

Puede cambiar el nombre de un grupo registrado como se indica a continuación.

1. En el menú principal, toque los iconos de menú **[Auto Lógica > Control de pico]**.
2. Toque el botón **[Editar Grupo]**.
   - Se mostrará la pantalla Editar Grupo.
3. En la lista de grupos, toque un grupo cuyo nombre desee cambiar y toque el botón **[Renombrar]**.

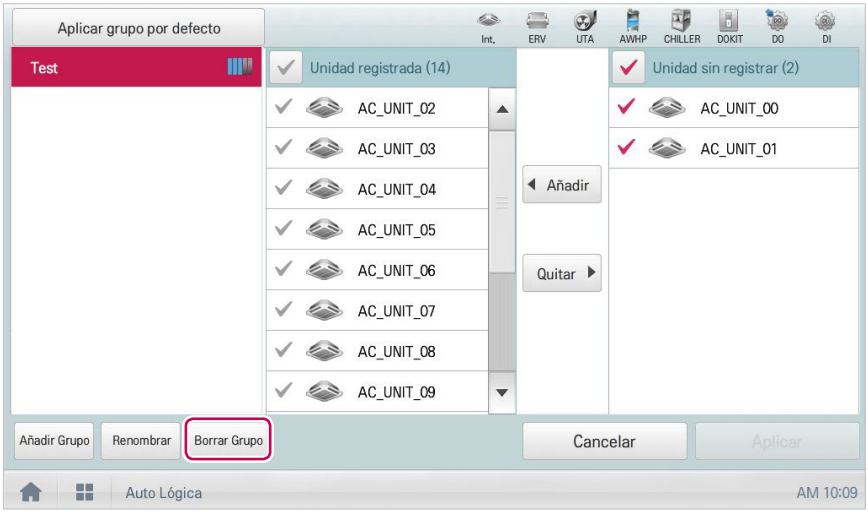


4. Introducir un nuevo nombre de grupo y toque el botón **[Confirmar]**.
   - Cambiará el nombre de grupo.
5. Para completar de grupo renombrar, toque el botón **[Aplicar]**.

Eliminación de grupos

Puede borrar un grupo registrado.

1. En el menú principal, toque los iconos de menú **[Auto Lógica > Control de pico]**.
2. Toque el botón **[Editar Grupo]**.
   - Se mostrará la pantalla Editar Grupo.
3. En la lista de grupos, toque el grupo que desee borrar y toque el botón **[Borrar Grupo]**.



4. Cuando se le pida que confirme la eliminación, toque **[Confirmar]**.
   - El grupo seleccionado se borrará y se eliminará la ficha.

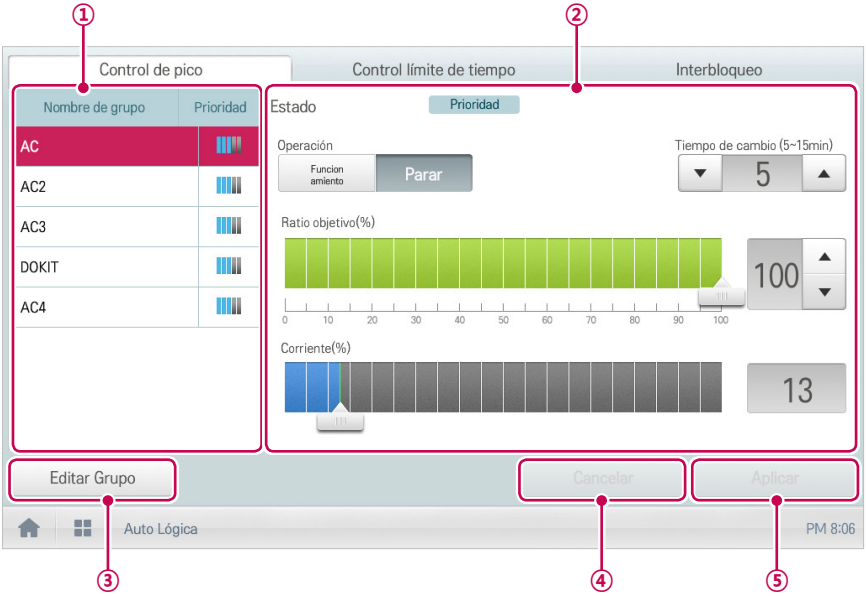
NOTA

- El grupo configurado en Control de pico también se aplica a Control de demanda.
- Si cambia la configuración del grupo en el menú Gestión de dispositivos, se inicializa el grupo configurado en Control de pico.

Configuración de Control de pico

Puede configurar la función Control de pico como se indica a continuación.

1. En el menú principal, toque los iconos de menú **[Auto Lógica > Control de pico]**.
2. Seleccione el estado del control en el área de configuración de control.



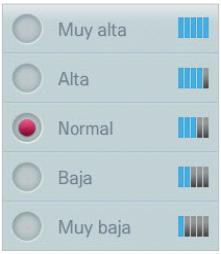
Número	Elemento	Descripción
①	Listar grupo	Muestra la lista de grupos de dispositivo y la prioridad de los grupos.
②	Área de configuración de control	Configura los ajustes y los detalles de Control de pico. • **Estado** - Puede configurarse en **[Entorno > Adelantar el ajuste]**. - **Prioridad**: el control se basa en la prioridad del grupo. - **Control de capacidad de exterior**: los controles se basan en el límite de capacidad de la unidad exterior.

Número	Elemento	Descripción
②	Área de configuración de control	(Estado - Control de prioridad seleccionado) • **Operación** - Botón **[Funcionamiento]**: pone en marcha el dispositivo. - Botón **[Parar]**: detiene el funcionamiento del dispositivo. • **Tiempo de cambio (5~15min)**: toque **[▲]/[▼]** para establecer la hora en minutos y forzar el cambio de funcionamiento. • **Ratio objetivo(%)**: toque **[▲]/[▼]** o arrastrar para definir la ratio objetivo. • **Corriente(%)**: muestra el porcentaje de corriente. (Estado - Control de capacidad de unidad exterior seleccionado) • **Operación** - Botón **[Funcionamiento]**: pone en marcha el dispositivo. - Botón **[Parar]**: detiene el funcionamiento del dispositivo. • **Ratio objetivo(%)**: toque **[▲]/[▼]** o arrastrar para definir la ratio objetivo.
③	Botón **[Editar Grupo]**	Permite editar un grupo de control.
④	Botón **[Cancelar]**	Cancela la configuración de control.
⑤	Botón **[Aplicar]**	Aplica la configuración de control.

3. Para completar la configuración, toque el botón **[Aplicar]**.

Configuración de prioridad

1. En el menú principal, toque los iconos de menú **[Auto Lógica > Control de pico]**.
2. En la lista de grupos, toque el icono de prioridad ( ) del grupo en cuestión y, a continuación, seleccione la prioridad que desee.



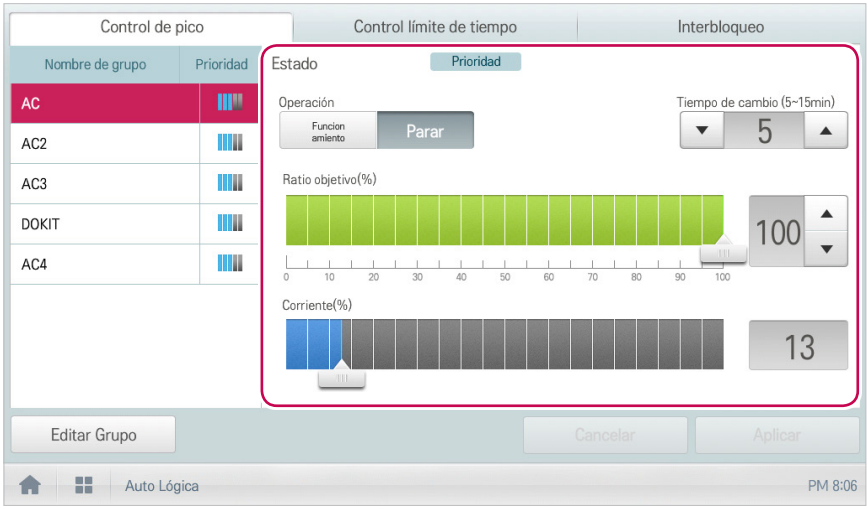
NOTA

Básicamente, el grupo que se haya añadido más reciente será el que tenga mayor prioridad. Si se añade un grupo, vuelva a configurar la prioridad de todos los grupos.

Comprobación del estado de Control de pico

Podrá configurar los ajustes de Control de pico de la forma siguiente.

1. En el menú principal, toque los iconos de menú **[Auto Lógica > Control de pico]**.
2. Compruebe la configuración de Control de pico.



Elemento	Descripción
Área de configuración de control	Configure el Control de pico. • **Estado** - Puede configurarse en **[Entorno > Adelantar el ajuste]**. - **Prioridad**: el control se realiza en función de la prioridad del grupo. - **Control de capacidad de unidad exterior**: los controles se basan en el límite de capacidad de la unidad exterior. (Estado - Control de prioridad seleccionado) • **Operación** - Botón **[Funcionamiento]**: pone en marcha el dispositivo. - Botón **[Parar]**: detiene el funcionamiento del dispositivo. • **Tiempo de cambio (5~15min)**: ciclo tras el cual cambia el funcionamiento. • **Ratio objetivo(%)**: muestra la ratio objetivo de funcionamiento. • **Corriente(%)**: muestra el porcentaje de corriente. (Estado - Control de capacidad de unidad exterior seleccionado) • **Operación** - Botón **[Funcionamiento]**: pone en marcha el dispositivo. - Botón **[Parar]**: detiene el funcionamiento del dispositivo. • **Ratio objetivo(%)**: muestra la ratio objetivo de funcionamiento.

Control de demanda

Tras observar cambios en el consumo de energía, esta función puede evitar que el consumo de energía supere un límite establecido. Si establece el control de demanda y el programa prevé que el consumo de energía superará el límite, comenzará a desactivar los dispositivos menos importantes para ahorrar energía.

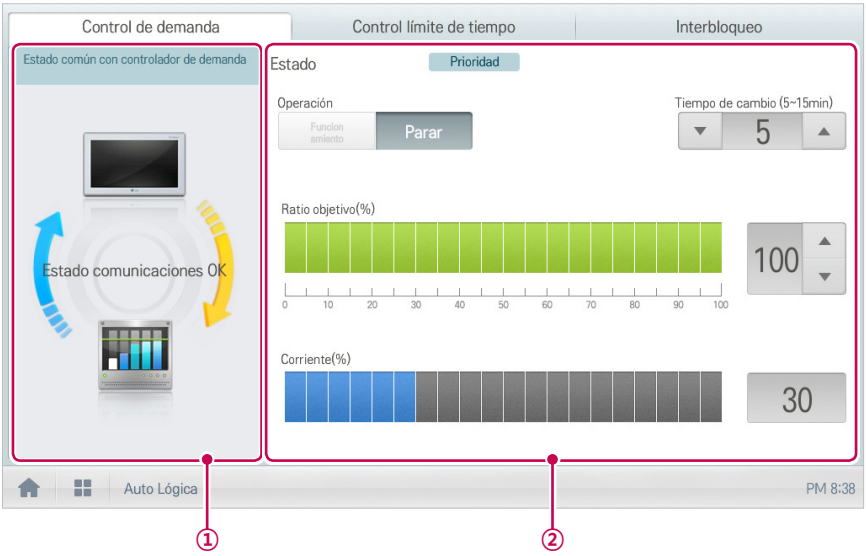
NOTA

- Para la demanda, en función de las especificaciones del lugar de instalación, podrá seleccionar las funciones de control de pico y de control de demanda. Diríjase a **Entorno** > **Adelantar el ajuste** > **Fijar Pico / Demanda** y seleccione el tipo de control que desee.
- Para el control de capacidad de la unidad exterior, en función de las especificaciones del lugar de instalación, podrá seleccionar las funciones de control de pico y de control de demanda.
- En el menú Control de demanda solo puede comprobar el estado del Control de demanda. No es posible **configurar el funcionamiento**, **el ciclo de cambio de funcionamiento**, **la relación deseada**, **el porcentaje de corriente**, etc.

Comprobación del estado de Control de demanda

Podrá configurar los ajustes de Control de pico de la forma siguiente.

1. En el menú principal, toque los iconos de menú **[Auto Lógica > Control de demanda]**.
2. Compruebe la configuración de Control de demanda.



Número	Elemento	Descripción
①	**Estado común con controlador de demanda**	Muestra el estado de las comunicaciones entre el controlador de demanda y controlador central.
②	**Área de configuración de control**	Permite comprobar los detalles de configuración de demanda. • **Estado** - Puede configurarse en **[Entorno > Adelantar el ajuste]**. - **Prioridad**: el control se basa en la prioridad del grupo. - **Control de capacidad de exterior**: los controles se basan en el límite de capacidad de la unidad exterior.

Número	Elemento	Descripción
②	**Área de configuración de control**	(Estado - Control de prioridad seleccionado) • **Operación** - Botón **[Funcionamiento]**: pone en marcha el dispositivo. - Botón **[Parar]**: detiene el funcionamiento del dispositivo. • **Tiempo de cambio (5~15min)**: ciclo tras el cual cambia el funcionamiento. • **Ratio objetivo(%)**: muestra la ratio objetivo de funcionamiento. • **Corriente(%)**: muestra el porcentaje de corriente. (Estado - Control de capacidad de unidad exterior seleccionado) • **Operación** - Botón **[Funcionamiento]**: pone en marcha el dispositivo. - Botón **[Parar]**: detiene el funcionamiento del dispositivo. • **Ratio objetivo(%)**: muestra la ratio objetivo de funcionamiento.

Funcionamiento con límite de tiempo

El funcionamiento con límite de tiempo tiene como finalidad limitar la cantidad de tiempo durante el que los dispositivos (unidad interior, ventilador, DOKIT, AWHP y alcuni UTA) funcionan de forma independiente. Al ajustar con antelación el funcionamiento del dispositivo, podrá controlar durante cuánto tiempo funciona un dispositivo y detenerlo de forma automática.

Edición de grupos

La función Auto Lógica designa los dispositivos registrados como grupo, y los controla como tal. A continuación se explica cómo crear grupos y cómo editar los grupos creados.

Adición de grupos

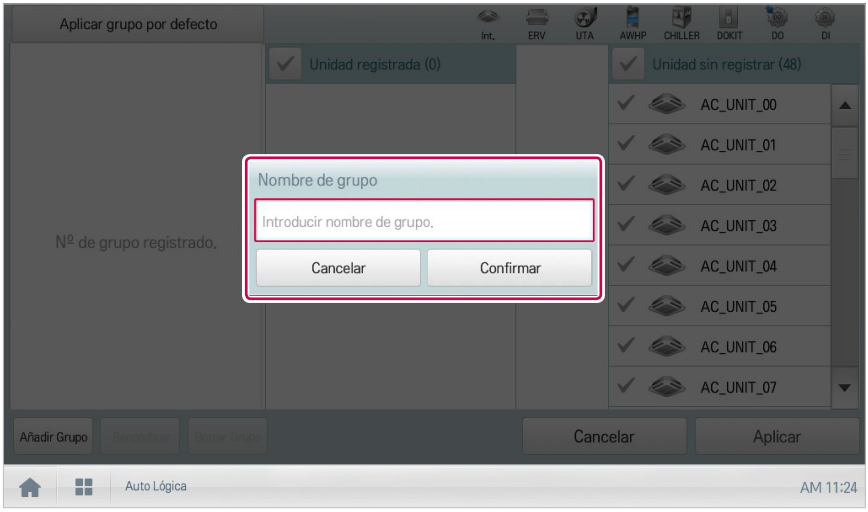
Puede crear un grupo como se indica a continuación.

1. En el menú principal, toque los iconos de menú **[Auto Lógica > Control límite de tiempo]**.
2. Toque el botón **[Editar Grupo]**.
   - Se mostrará la pantalla Editar Grupo.
3. Toque el botón **[Añadir Grupo]**.

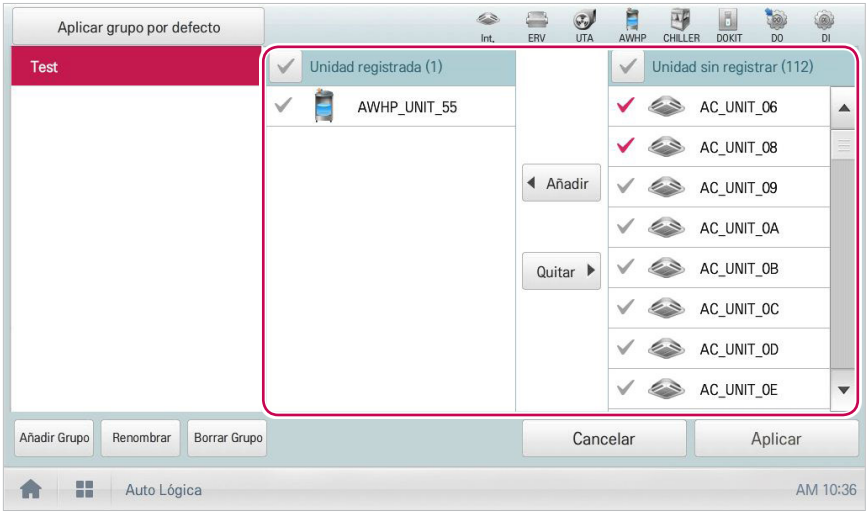
NOTA

Al tocar **[Aplicar grupo por defecto]** podrá crear un grupo automáticamente, basado en la configuración de grupo y de unidad interior establecida en el menú Device Management.

4. Cuando aparezca la ventana para escribir un nombre de grupo, introducir un nombre de grupo y toque el botón **[Confirmar]**.
   - El grupo se añadirá a la lista de grupos.



5. En la lista de grupos, toque el grupo añadido en el paso 4.
6. En el área de dispositivos sin registrar, toque un dispositivo para añadirlo al nuevo grupo y toque el botón **[Añadir]**.
   - El dispositivo seleccionado se moverá al área de dispositivos registrados.



NOTA

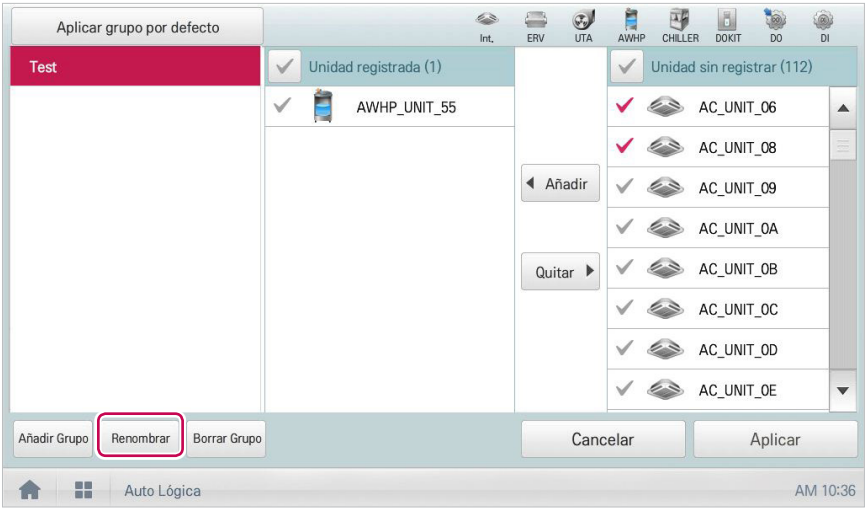
En el modo de funcionamiento con límite de tiempo no es posible registrar UTA(Aire exterior modular, Recuperación de calor modular, DOAS), DI/DO, Exp.I/O.

7. Para completar la creación de grupos, toque el botón **[Aplicar]**.

Cambio del nombre de grupo

Puede cambiar el nombre de un grupo registrado como se indica a continuación.

1. En el menú principal, toque los iconos de menú **[Auto Lógica > Control límite de tiempo]**.
2. Toque el botón **[Editar Grupo]**.
   - Se mostrará la pantalla Editar Grupo.
3. En la lista de grupos, toque un grupo cuyo nombre desee cambiar y toque el botón **[Renombrar]**.

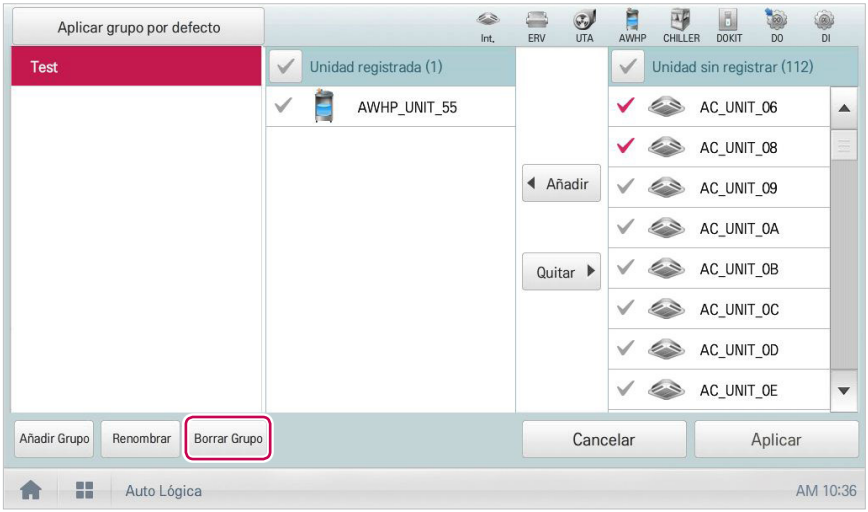


4. Introducir un nuevo nombre de grupo y toque el botón **[Confirmar]**.
   - Cambiará el nombre de grupo.

Eliminación de grupos

Puede borrar un grupo registrado.

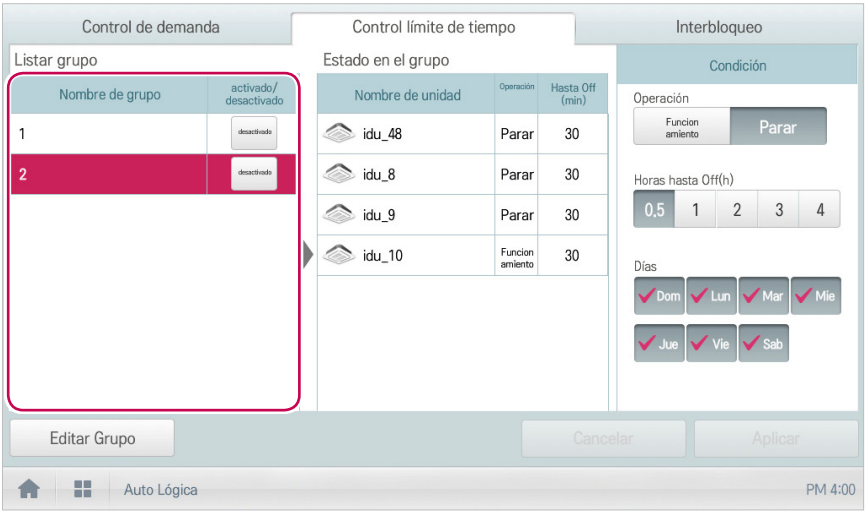
1. En el menú principal, toque los iconos de menú **[Auto Lógica > Control límite de tiempo]**.
2. Toque el botón **[Editar Grupo]**.
   - Se mostrará la pantalla Editar Grupo.
3. En la lista de grupos, toque el grupo que desee borrar y toque el botón **[Borrar Grupo]**.



4. Cuando se le pida que confirme la eliminación, toque **[Confirmar]**.
   - El grupo seleccionado se borrará y se eliminará la ficha.
5. Para completar de grupo borrar, toque el botón **[Aplicar]**.

Configuración del funcionamiento con límite de tiempo

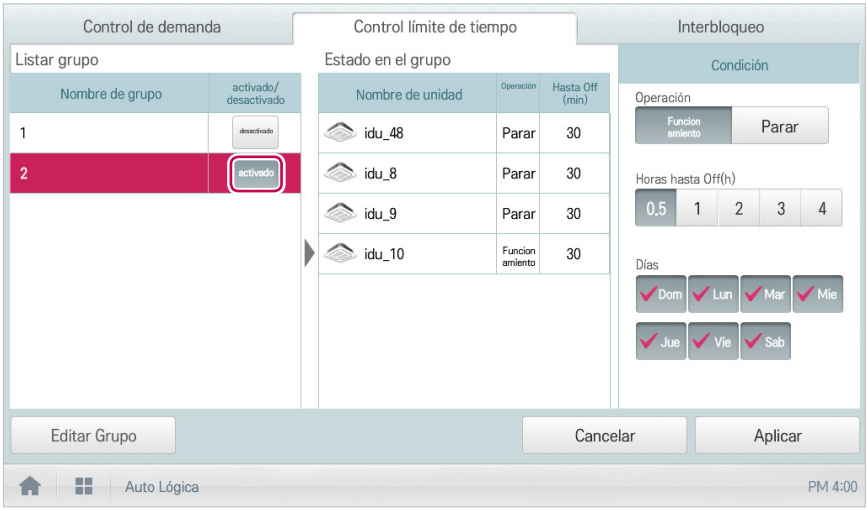
1. En el menú principal, toque los iconos de menú **[Auto Lógica > Control límite de tiempo]**.
2. Toque en el área de estado de configuración de grupo el grupo que desee controlar.
   - Se mostrará la lista de dispositivos, la información de estado y los detalles de condición del grupo.



3. Seleccione el estado del control en el área de configuración de condiciones.

Elemento	Descripción
Operación	Seleccione si desee ejecutar el funcionamiento con límite de tiempo • Botón **[Funcionamiento]**: activa el funcionamiento con límite de tiempo. • Botón **[Parar]**: detiene el funcionamiento con límite de tiempo.
Horas hasta Off(h)	• Permite seleccionar el límite de tiempo de funcionamiento de un grupo de funcionamiento. • Los dispositivos incluidos en el grupo funcionan durante el periodo de tiempo seleccionado y, a continuación, se detienen automáticamente.
Días	Seleccione el día en el que desee ejecutar el funcionamiento con límite de tiempo.

4. Para ejecutar en el grupo el funcionamiento con límite de tiempo, toque el botón **[desactivar]** en el área de estado de funcionamiento de la configuración de grupo.
   - El botón cambia a **[activar]**.



5. Para completar la configuración, toque el botón **[Aplicar]**.

NOTA

Si cambia el tiempo de espera de parada de funcionamiento se tardarán aproximadamente 15 segundos en aplicar el nuevo valor.

Interbloqueo

El control de dispositivos asociados es una función que enclava más de un dispositivo y controla los movimientos de salida cuando se cumplen las condiciones de entrada.

Para utilizar el control de dispositivos asociados, disponga los dispositivos para su enclavamiento en un patrón sencillo y aplique el ajuste de control. Aquí se describe la creación y administración de un patrón y la aplicación del ajuste de control.

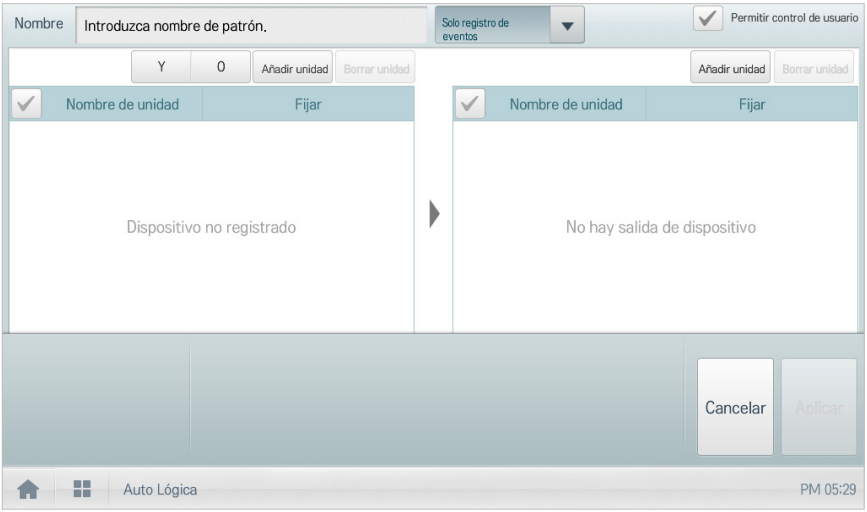
Gestión del patrón

A continuación se explica cómo registrar los dispositivos integrados como patrón, y cómo modificar o eliminar un patrón registrado.

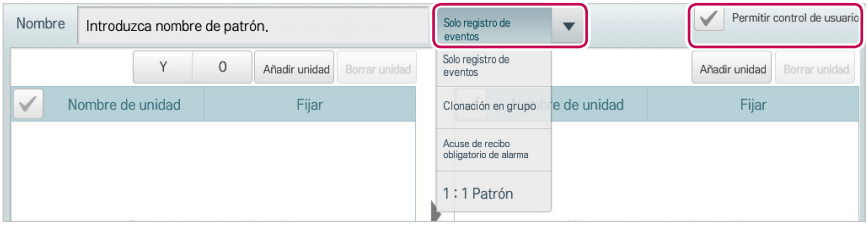
Adición de patrón

Puede añadir un patrón como se indica a continuación.

1. En el menú principal, toque los iconos de menú **[Auto Lógica > Interbloqueo]**.
2. Toque el botón **[Añadir]**.
   - Se mostrará la ventana de creación de patrón.
3. Escriba el nombre del nuevo patrón en la ventana de introducción de nombre de patrón.



4. Seleccione el tipo de programa.

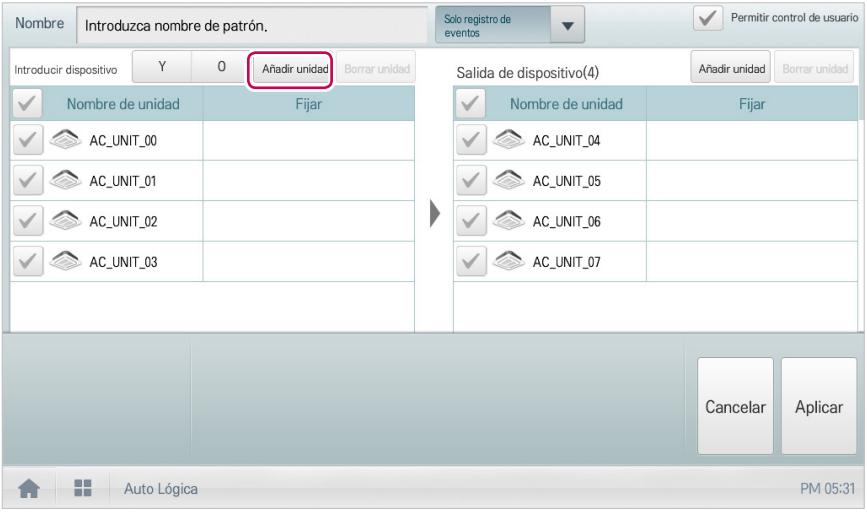


Elemento	Descripción
Solo registro de eventos	Programa normal de interfaz del dispositivo
Clonación en grupo	Programa para copiar los ajustes de entrada y aplicarlos a salida
Acuse de recibo obligatorio de alarma	Programa de control del dispositivo para una situación de emergencia
1:1 Patrón	Programa para que el ajuste del dispositivo de salida sea el mismo que el ajuste del dispositivo de entrada.
Permitir control de usuario	Configura la prioridad del control de enlace de dispositivos. Cuando se selecciona, bajo el estado que cumple con la condición de dispositivo de entrada, el control del dispositivo de salida se hace solo una vez y, posteriormente, cuando el usuario toma el control, el control de usuario tiene prioridad. Cuando no se selecciona, el control de enlace de dispositivos siempre tiene prioridad.

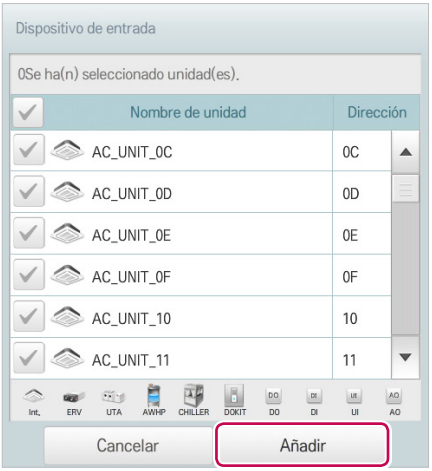
NOTA

- Algunas UTA(Aire exterior modular, Recuperación de calor modular) no pueden registrarse para el control por interfaz del dispositivo.
- Si están ajustadas en el programa de emergencia, cuando se cumplen las condiciones correspondientes reconocen que se da una situación de emergencia y otras señales de control quedan bloqueadas.Para obtener más información sobre las situaciones de emergencia, consulte el apartado Situación de emergencia y posterior restablecimiento en la página **Situación de emergencia y posterior restablecimiento.**
- Solo puede establecer 1 programa de emergencia.

5. Para registrar un dispositivo no registrado, toque el botón **[Añadir unidad]** de la zona Input Device (dispositivo de entrada).



6. En la ventana de dispositivos de entrada, toque el dispositivo que desee registrar y, a continuación, en el botón **[Añadir]**.



7. En la lista de dispositivos de entrada, toque el dispositivo que desee controlar.

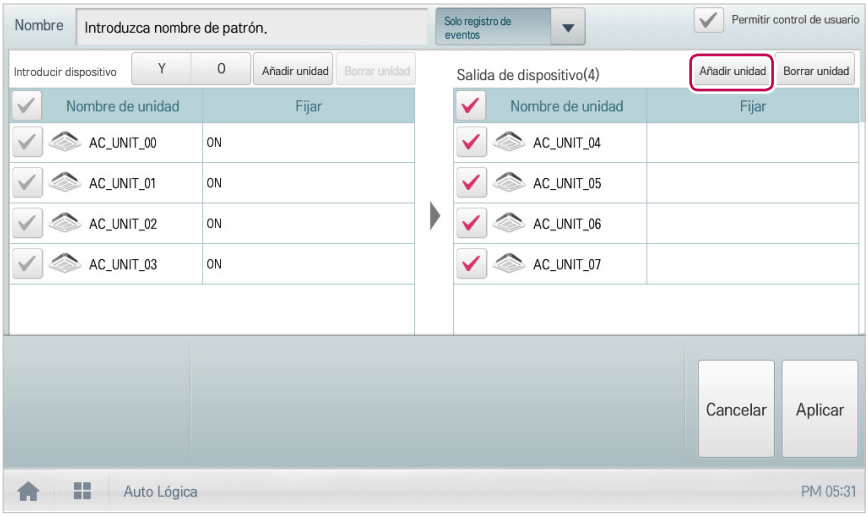
8. Seleccione un estado de control en la zona de configuración de control.



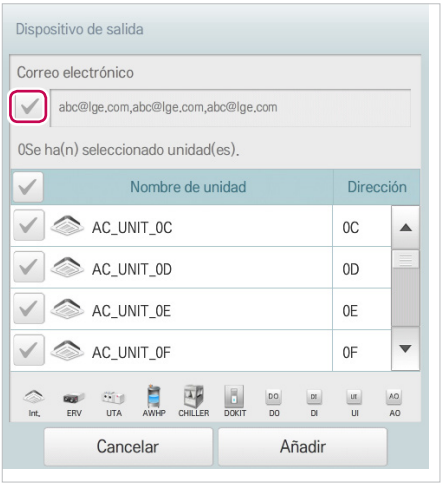
NOTA

- Puede utilizar operadores aritméticos (<, ≥, >, =, ≤) para establecer valores estándar en la categoría de control.
- El valor predeterminado del operador aritmético es “<”.
- La unidad mínima de temperatura aceptada puede variar según el dispositivo. Cuando se utiliza un operador “=”, deberá establecerse un valor constante en la unidad mínima aceptada por cada dispositivo.

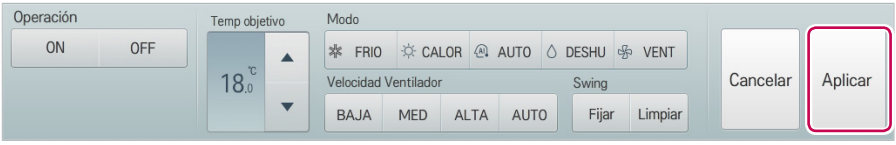
9. Para registrar un dispositivo no registrado, toque el botón **[Añadir unidad]** de la zona dispositivo de salida.



10. Para enviar por correo electrónico el dispositivo de salida que desee registrar, marque la casilla de la categoría de envío por correo electrónico.
    - El dispositivo de salida que se va a registrar se envía a través del correo establecido.



11. En la ventana de dispositivos de salida, toque el dispositivo que desee registrar y, a continuación, en el botón **[Añadir]**.
12. En la lista de dispositivos de salida, toque el dispositivo que desee controlar.
13. Seleccione un estado de control en la zona de configuración de control. Para completar la adición de un programa, toque el botón **[Aplicar]**.



Edición de patrón

Puede editar un patrón como se indica a continuación.

1. En el menú principal, toque los iconos de menú **[Auto Lógica > Interbloqueo]**.
2. Seleccione un patrón y toque el botón **[Editar]**.
   - Se abrirá la pantalla de edición de patrón.



3. Modifique la información de configuración del patrón y toque el botón **[Aplicar]**.

Eliminación de patrón

Puede eliminar un patrón como se indica a continuación.

1. En el menú principal, toque los iconos de menú **[Auto Lógica > Interbloqueo]**.
2. Seleccione el patrón que desee eliminar y toque el botón **[Borrar]**.



3. Cuando se le pida que confirme la eliminación, toque **[Confirmar]**.
   - El patrón seleccionado quedará eliminado.

NOTA

- Tenga en cuenta que no existe la posibilidad de deshacer la acción una vez que elimine el patrón, no podrá recuperarlo.
- Podría darse un comportamiento errático si se elimina un objeto/dispositivo del sistema sin eliminarlo de los patrones.

Comprobación de Interbloqueo

1. En el menú principal, toque los iconos de menú **[Auto Lógica > Interbloqueo]**.
2. Toque el patrón del que desea comprobar la integración de dispositivo.
   - Se mostrará el estado de integración de dispositivo del patrón.



Estadísticas

A continuación se explica cómo utilizar las estadísticas y los gráficos para comprobar el consumo energético y el tiempo de funcionamiento de un dispositivo.

NOTA

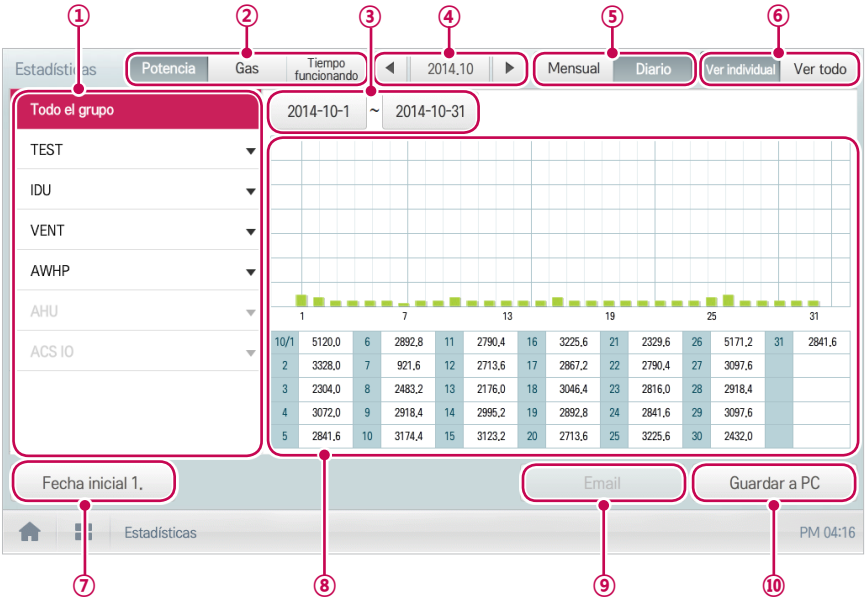
- Los botones **[Potencia]** y **[Gas]** se pueden activar ajustando cada elemento como “usar” en el menú **[Entorno > Ajuste general > Pantalla de consumo potencia, Pantalla de consumo de gas]**.

PRECAUCIÓN

El administrador deberá registrar una cuenta de correo electrónico e introducir la dirección del destinatario consultando los **[Ajustes de E-mail]**, si está instalado el PDI. El controlador ACS IV envía un correo electrónico a la dirección registrada si se produce un error de comunicación en todos los dispositivos. El administrador debe solucionar el error de comunicación, porque el consumo de energía no se distribuye correctamente. El envío del correo electrónico funciona incluso si se deshabilitan los **[Entorno > Ajustes de E-mail > Ajustes de E-mail]**.

Composición y funciones de la pantalla Estadísticas

A continuación se explican la composición y las funciones de la pantalla de estadísticas.



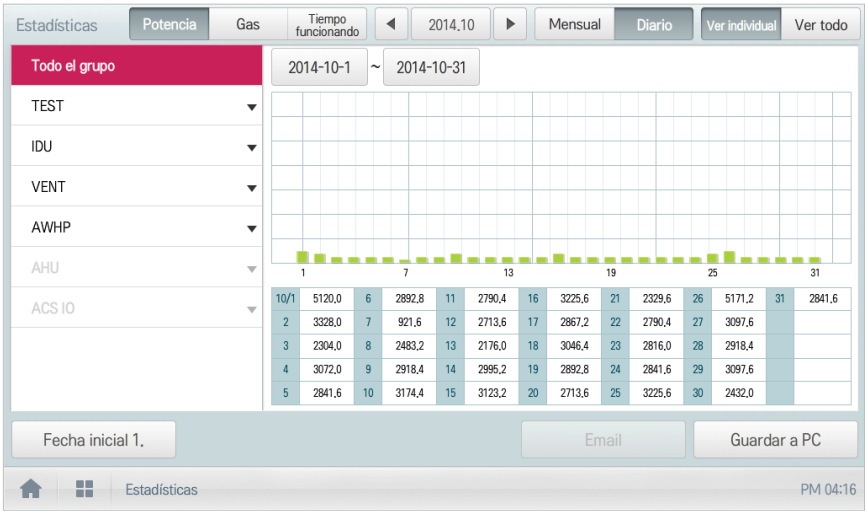
Número	Elemento	Descripción
①	lista de dispositivos	Muestra la lista de grupo de dispositivos o la lista de unidad interior individual.
②	Elementos de Estadísticas	• Botón **[Potencia]**: Puede comprobar el consumo de energía de cada grupo y el consumo total de energía. • Botón **[Gas]**: puede comprobar el consumo de gas de cada grupo y el consumo total de gas. • Botón **[Tiempo funcionando]**: Puede comprobar el tiempo de funcionamiento y el tiempo de funcionamiento total de las unidades interiores en cada grupo.
③	Area de Consultas período de selección diaria	• Selecciona el periodo para el que desea consultar estadísticas detalles de todos los días. • La fecha de inicio debe ser no más de 31 días antes de la fecha de finalización. • Únicamente podrá establecer un periodo específico si la unidad de comprobación es **[diario]**.
④	Área de Selección Periodo de consultas mensuales	• Selecciona el periodo para el que desea consultar estadísticas detalles para mensual.
⑤	Unidad de consulta	• Botón **[Mensual]**: Las consultas sobre el consumo mensual en los últimos cuatro meses. • Botón **[Diario]**: Las consultas sobre el consumo diario dentro del período de consultas.
⑥	Botón **[Ver individual]**/ **[Ver todo]**	Permite cambiar el método de visualización de los datos del informe de energía • **Ver individual:** Para visualizar los datos del informe de energía seleccionado en forma de gráfico. • **Ver todo:** Para visualizar el total de los datos del informe de energía en forma de tabla.
⑦	Botón **[Fecha inicial]**	Permite establecer la fecha base del informe de energía para cada una de las horas de funcionamiento/gas/ energía.
⑧	Muestra información estadística	• **Datos estadísticos por periodo**: muestra consumo de potencia, consumo de gas por unidad seleccionada a la hora de realizar la consulta o gráficas y estadísticas sobre el tiempo de operación.
⑨	Botón **[Email]**	• En el menú **[Entorno>Adjust de E-mail]**, es necesario establecer el uso del correo electrónico en “Activado” para utilizar esta función. • Envía los datos estadísticos de la consulta a la dirección de email registrada en el menú Entorno. • I dati statistici richiesti verranno inviati all'indirizzo e-mail registrato nel menu Etorno.

Número	Elemento	Descripción
⑩	Botón **[Guardar a PC]** o **[Guardar a USB]**	• ACP IV, ACP BACnet: Guarda los datos estadísticos en a PC. • AC Smart IV/AC Smart BACnet (Web): Guarda los datos estadísticos en a PC. • AC Smart IV/AC Smart BACnet (Controlador): Guarda los datos estadísticos en una memoria USB.

Consulta de estadísticas

Puede consultar el consumo de energía de un dispositivo o datos estadísticos sobre el tiempo de operación como se indica a continuación.

1. En el menú principal, toque el icono del menú **[Estadísticas]**.
2. Toque el grupo de dispositivos correspondiente en la lista de grupos.
3. Toque el botón del elemento estadístico correspondiente.
   - Botón **[Potencia]**: Puede comprobar el consumo de energía de cada grupo y el consumo total de energía.
   - Botón **[Gas]**: puede comprobar el consumo de gas de cada grupo y el consumo total de gas.
   - Botón **[Tiempo funcionando]**: Puede comprobar el tiempo de funcionamiento y el tiempo de funcionamiento total de las unidades interiores en cada grupo.
4. En el área de selección de periodo de la consulta, toque el botón de fecha y el botón **[+]**/**[-]** para seleccionar el periodo deseado.
   - La fecha de inicio debe ser no más de 31 días para todos los días antes de la fecha de finalización. El plazo para la publicación mensual está fijado en los últimos cuatro meses.
5. Compruebe los detalles estadísticos en el área de visualización de información estadística.
   - Para cambiar el tipo de vista energético informe información, toque **[Ver individual]** o el botón **[Ver todo]**.



6. Para enviar datos estadísticos por email, toque el botón **[Email]**. Para guardarlos en a PC o una memoria USB, toque el botón **[Guardar a PC]** o **[Guardar a USB]**.

NOTA

Los datos estadísticos se almacenan hasta seis meses.

NOTA

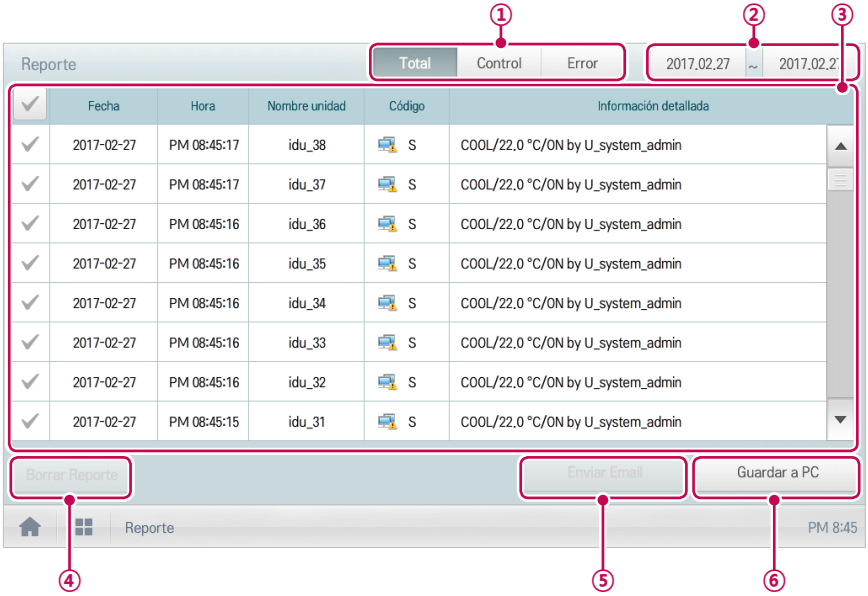
- Los dispositivos que pueden consultar la Tiempo funcionando: dispositivo interior
- Los dispositivos que pueden consultar la Potencia: dispositivos que se pueden utilizar con la PDI (Para más información acerca de los dispositivos se pueden utilizar con la PDI, consulte el manual de PDI.)

Reporte

A continuación se explica cómo consultar la información sobre el control del dispositivo o la información sobre errores.

Composición y funciones de la pantalla de reportes

A continuación se explican la composición y las funciones de la pantalla de reportes.



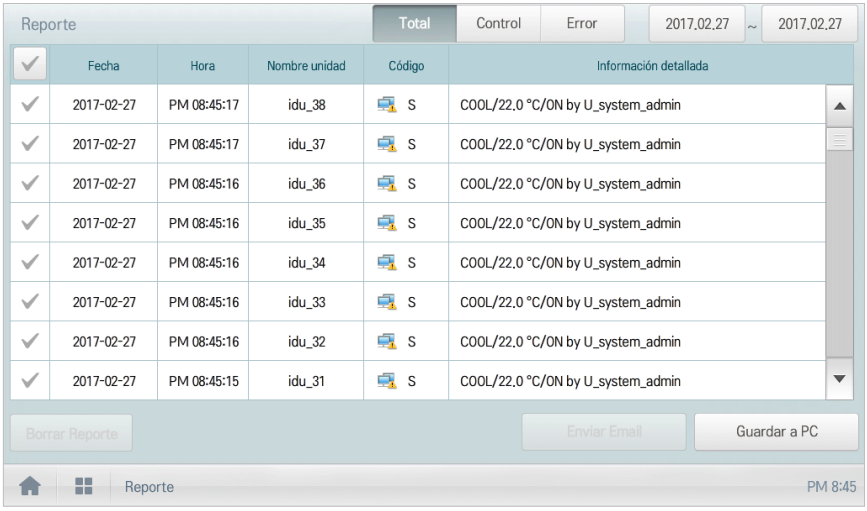
Número	Elemento	Descripción
①	Elementos del reporte	Selecciona los elementos de consulta del reporte. • Botón **[Total]**: consulta todos los reportes sobre control y errores. • Botón **[Control]**: consulta solamente reportes sobre control. • Botón **[Error]**: consulta solamente reportes sobre errores.
②	Área de selección de periodo de la consulta	• Selecciona el periodo del que desea consultar detalles de reportes. • La fecha de inicio no puede ser más de tres meses antes de la fecha de finalización.
③	Área de visualización de detalles de reportes	Muestra los reportes relativos a control y errores.
④	Botón **[Borrar Reporte]**	Borra el reporte seleccionado.

Número	Elemento	Descripción
⑤	Botón **[Enviar Email]**	En el menú **[Entorno**>**Adjust de E-mail]**, es necesario establecer el uso del correo electrónico en “Activado” para utilizar esta función. • Envía los datos estadísticos de la consulta a la dirección de email registrada en el menú Entorno.
⑥	Botón **[Guardar a PC]** o **[Guardar a USB]**	• ACP IV, ACP BACnet: Guarda los informes en a PC. • AC Smart IV/AC Smart BACnet (Web): Guarda los informes en a PC. • AC Smart IV/AC Smart BACnet (Controlador): Guarda los informes en una memoria USB.

Consulta de reportes

Puede consultar el reporte de errores o control del dispositivo como se indica a continuación.

1. En el menú principal, toque el icono del menú **[Reporte]**.
2. En el elemento del reporte, toque un elemento para consultar un reporte sobre el mismo.
   - Botón **[Total]**: consulta todos los reportes sobre control y errores.
   - Botón **[Control]**: consulta solamente reportes sobre control.
   - Botón **[Error]**: consulta solamente reportes sobre errores.
3. En el área de selección de periodo de la consulta, toque el botón de fecha y el botón **[+]/[-]** para seleccionar el periodo deseado.
   - La fecha de inicio no puede ser más de tres meses antes de la fecha de finalización.
4. Compruebe los detalles del reporte en el área de visualización de detalles del reporte.



5. Para enviar los detalles del reporte por email, toque el botón **[Enviar Email]**. Para guardarlos en a PC o en una memoria USB, toque el botón **[Guardar a PC]** o **[Guardar a USB]**.

PRECAUCIÓN

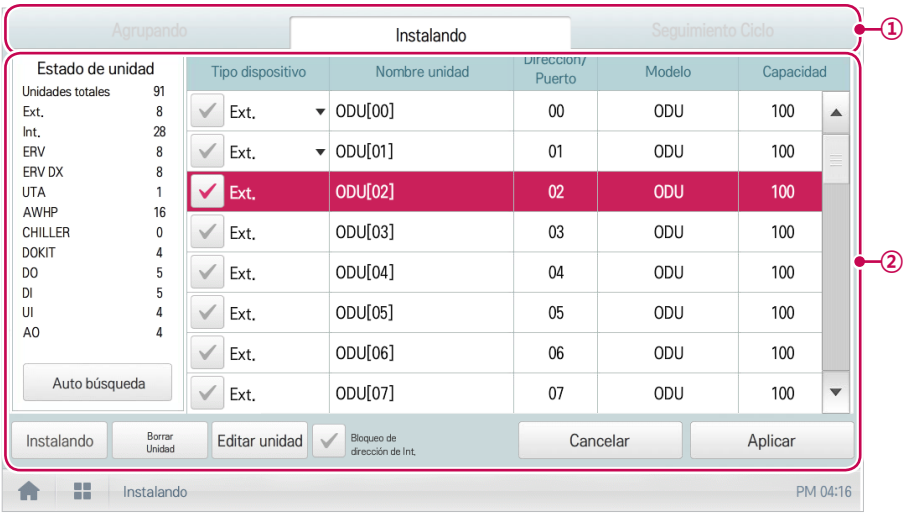
Puede consultar hasta 200 reportes e emails/guardar en memoria USB hasta 300 reportes.
Se almacenan hasta 5000 reportes.

ESPAÑOL

Instalando

Puede añadir un dispositivo o cambiar la configuración de un dispositivo registrado.

Función y composición de la pantalla de ajustes del dispositivo



Número	Elemento	Descripción
①	Pestaña de configuración de dispositivos	Muestra las pestañas de administración de grupos/ administración de dispositivos/visualización de ciclo
②	Configuración detallada	Muestra los detalles de configuración de los dispositivos. (La composición de las pantallas es diferente dependiendo del tipo de pestaña de configuración de dispositivos.)

Instalando

Tras instalar del controlador central, inicie sesión en dicho del controlador central para registrar los dispositivos que se conectarán.

Del controlador central puede registrar un dispositivo utilizando dos métodos diferentes.

- Registro automático del dispositivo
- Registro manual del dispositivo

NOTA

Para registrar un dispositivo en del controlador central, debe iniciar sesión con permisos de administrador.
Si ya ha iniciado sesión con permisos de usuario estándar, no podrá continuar este proceso.

Registro automático del dispositivo

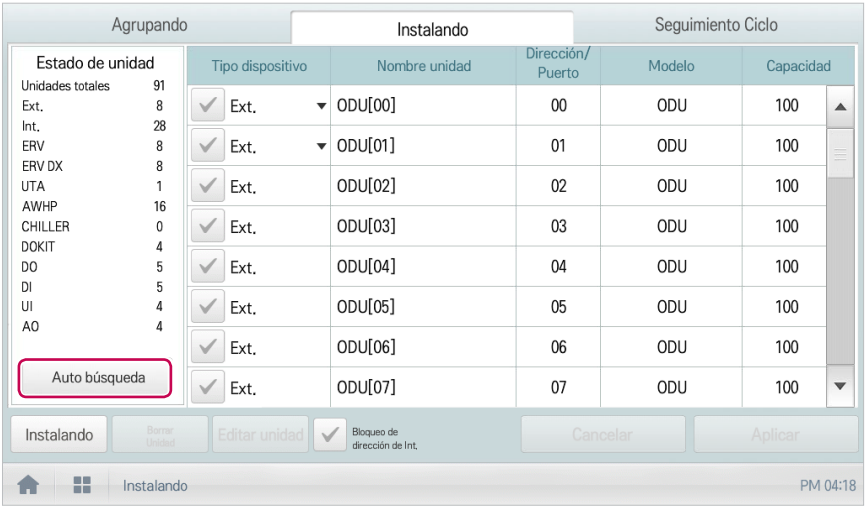
Los dispositivos conectados al controlador central se buscan y registran automáticamente. Puede registrar un dispositivo automáticamente como se indica a continuación.

1. En el menú principal, toque el icono del menú **[Instalando]**.



2. Toque la ficha **[Instalando]**.

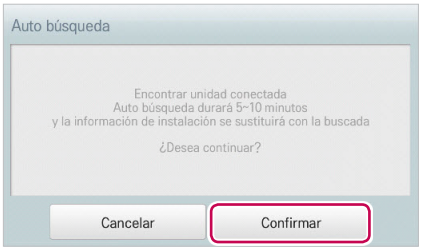
3. Toque el botón **[Auto búsqueda]**.



NOTA

- La función Auto search (búsqueda automática) requiere unos 10 minutos. Desactive la función de protector de pantalla antes de tocar el botón [Auto búsqueda]. Si el protector de pantalla está activado, la pantalla cambiará a la pantalla de inicio y se cancelará la búsqueda automática. Para saber si utilizar o no un protector de pantalla, consulte el apartado Ajustando protector de pantall en la página **Ajustando protector de pantall**.
- Algunas Algunas UTA(Aire exterior modular, Recuperación de calor modular, DOAS) y Exp.I/O no son compatibles con la función de búsqueda automática. Este dispositivo debe instalarse manualmente.
- Exp.I/O se activa cuando está marcada la casilla "Activar" en la ventana de edición de dispositivos tras registrar el dispositivo.

4. Cuando se le pida que confirme la configuración, toque **[Confirmar]**.
   - Registrar un dispositivo automáticamente lleva entre cinco y diez minutos.



5. Para guardar los dispositivos buscados, toque el botón **[Aplicar]**.
   - Se completó el registro del dispositivo. Se añaden 2 DI y 2 DO al área Estado de unidad.

Registro manual del dispositivo

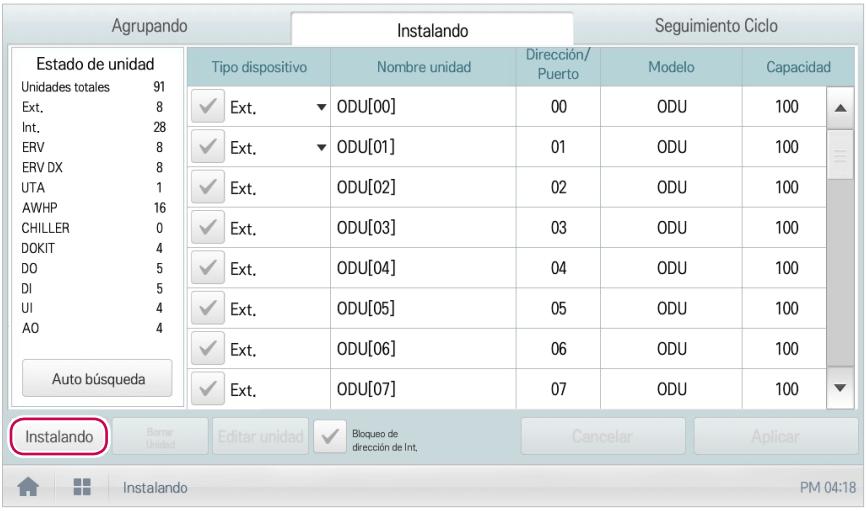
El usuario puede registrar los dispositivos conectados al controlador central introduciendo información relevante. Puede registrar un dispositivo manualmente como se indica a continuación.

1. En el menú principal, toque el icono del menú **[Instalando]**.

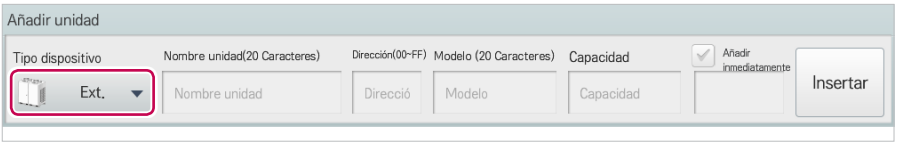


2. Toque la ficha **[Instalando]**.

3. Introduzca la información del dispositivo y toque el botón **[Instalando]**.
   - Se mostrará una ventana para añadir la unidad.



4. En la ventana Añadir unidad, seleccione un tipo de dispositivo que añadir.
   - Puede seleccionar entre unidad exterior, unidad interior, ventilación, ventilación de tipo directa, UTA, AWHP, DOKIT, DO, DI y Exp.I/O.



5. Introduzca el nombre del dispositivo que desee añadir y toque el botón **[Insertar]**
   - Según el tipo de dispositivo seleccionado, se mostrará una categoría de configuración diferente. Para obtener más información de configuración de cada dispositivo, consulte el apartado **Información de configuración de cada dispositivo**.
6. Para guardar el dispositivo, toque el botón **[Aplicar]**.
   - Se completó el registro del dispositivo.

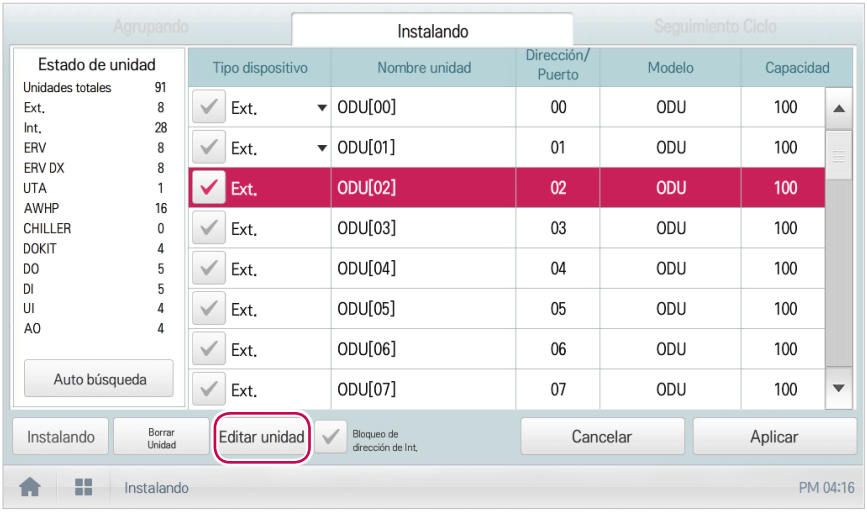
Cambio del dispositivo

Puede cambiar la configuración de los dispositivos registrados.

1. En el menú principal, toque el icono del menú **[Instalando]**.



2. Toque la ficha **[Instalando]**.
3. En la lista de dispositivos, seleccione el dispositivo que desee cambiar y toque el botón **[Editar unidad]**.
   - Se muestra la ventana de edición de dispositivos.



4. Introduzca la información de configuración del dispositivo que desee cambiar y toque el botón **[Insertar]**.
   - Según el tipo de dispositivo seleccionado, se mostrará una categoría de configuración diferente. Para obtener más información de configuración de cada dispositivo, consulte el apartado **Información de configuración de cada dispositivo.**

> **NOTA**
>
> Si selecciona varios dispositivos del mismo tipo y toque el botón [Editar Unidad], puede cambiar algunas informaciones de ajuste a la vez.

5. Para guardar el dispositivo, toque el botón **[Aplicar]**.

Eliminación de un dispositivo

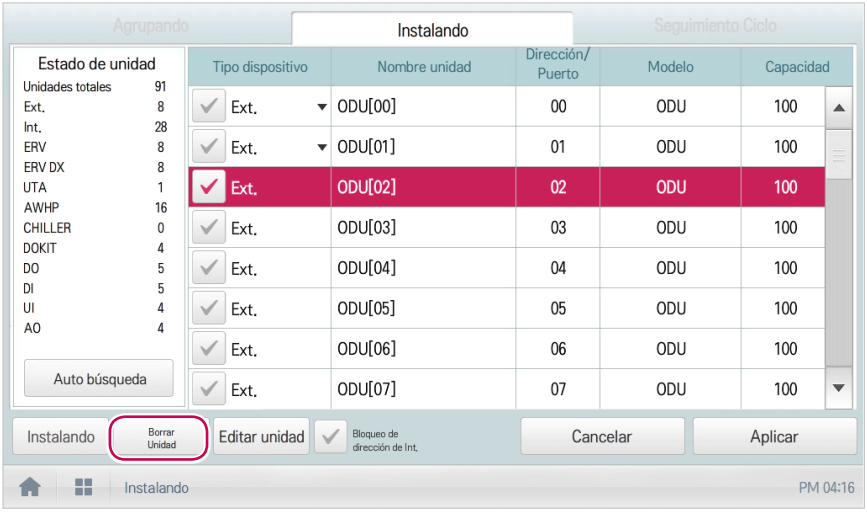
Siga estos pasos para borrar un dispositivo de la lista.

1. En el menú principal, toque el icono del menú **[Instalando]**.



2. Toque la ficha **[Instalando]**.

3. En la lista de dispositivos, toque el dispositivo que desee borrar y toque el botón **[Borrar Unidad]**.

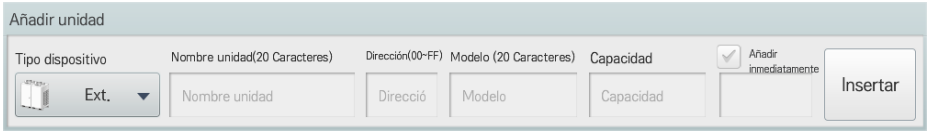


4. Cuando se le pida que confirme la eliminación, toque **[Confirmar]**.
   - El dispositivo seleccionado se borrará de la lista.
5. Para guardar un cambio, toque el botón **[Aplicar]**.

Información de configuración de cada dispositivo

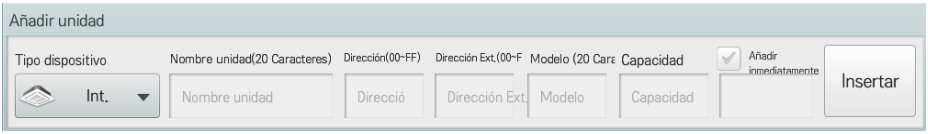
La información de configuración de cada dispositivo es la siguiente.

Ext., ERV, ERV DX



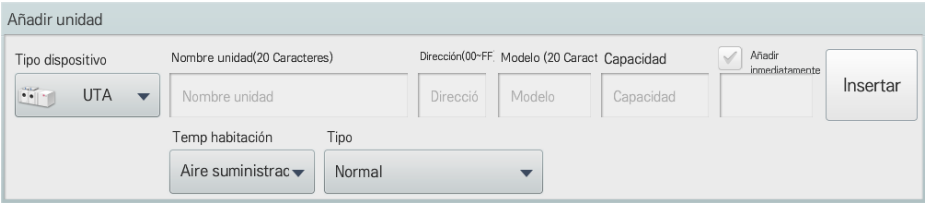
Elemento	Descrizione
Tipo de dispositivo	Permite seleccionar un tipo de dispositivo. • Ext.(unidad exterior), ERV (ventilador de recuperación de energía), ERV DX (ventilador de recuperación de energía de expansión directa)
Nombre de la unidad (20 caracteres)	Permite introducir el nombre del dispositivo. • Máximo 20 caracteres.
Dirección (00-FF)	Permite introducir la dirección de control central del dispositivo. • El valor de la dirección de control central es un número entre 00 y FF. Solo puede utilizar 1 dispositivo por dirección
Modelo (20 caracteres)	Permite introducir el modelo del dispositivo. • Máximo 20 caracteres.
Capacidad	Permite introducir la capacidad máxima en miles de BTU de los dispositivos. • Máximo 5 caracteres. • La capacidad del dispositivo real no puede exceder el valor de entrada.
Añadir inmediatamente	• Se utiliza cuando se necesitan varios dispositivos del mismo tipo. • Marque la casilla, introduzca el número deseado de dispositivos y estos se añadirán inmediatamente; el nombre y la dirección de los dispositivos aumentarán automáticamente. (Durante la adición de dispositivos, si se duplica un valor de dirección, aparecerá el mensaje de aviso para la dirección duplicada).

Int.



Elemento	Descrizione
Tipo de dispositivo	Permite seleccionar un tipo de dispositivo. • Cassette (4 vías), Cassette (2 vías), Cassette (1 vía), Conducto, Montaje en suelo, Montaje en pared, FCU
Nombre de la unidad (20 caracteres)	Permite introducir el nombre del dispositivo. • Máximo 20 caracteres.
Dirección (00-FF)	Permite introducir la dirección de control central del dispositivo. • El valor de la dirección de control central es un número entre 00 y FF. No puede introducir el mismo valor para dispositivos similares. • No puede introducir un valor duplicado para dispositivos interiores y DOKIT.
Dirección de unidad exterior	Permite introducir la dirección física de la unidad exterior conectada. • El valor de la dirección de control central es un número entre 00 y FF. No puede introducir el mismo valor para dispositivos similares.
Modelo (20 caracteres	Permite introducir el modelo del dispositivo. • Máximo 20 caracteres.
Capacidad	Permite introducir la capacidad máxima en miles de BTU de los dispositivos. • Máximo 5 caracteres. • La capacidad del dispositivo real no puede exceder el valor de entrada.
Añadir inmediatamente	• Se utiliza cuando se necesitan varios dispositivos del mismo tipo. • Marque la casilla, introduzca el número deseado de dispositivos y estos se añadirán inmediatamente; el nombre y la dirección de los dispositivos aumentarán automáticamente. (Durante la adición de dispositivos, si se duplica un valor de dirección, aparecerá el mensaje de aviso para la dirección duplicada).

UTA

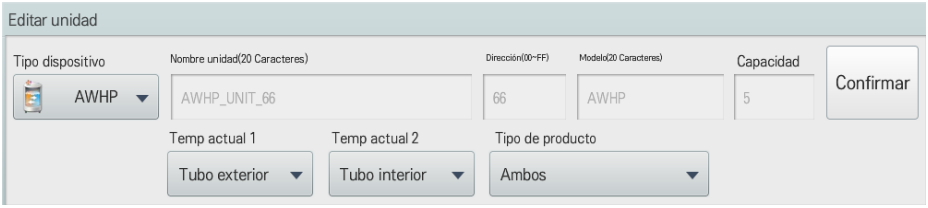


Elemento	Descripción
Tipo de dispositivo	Permite seleccionar un tipo de dispositivo. • UTA
Nombre de la unidad (20 caracteres)	Permite introducir el nombre del dispositivo. • Máximo 20 caracteres.
Dirección (00-FF)	Permite introducir la dirección de control central del dispositivo. • El valor de la dirección de control central es un número entre 00 y FF. Solo puede utilizar 1 dispositivo por dirección.
Model (20 Characters)	Permite introducir el modelo del dispositivo. • Máximo 20 caracteres.
Capacidad	Permite introducir la capacidad máxima en miles de BTU de los dispositivos. • Máximo 5 caracteres. • La capacidad del dispositivo real no puede exceder el valor de entrada.
Añadir inmediatamente	• Se utiliza cuando se necesitan varios dispositivos del mismo tipo. • Marque la casilla, introduzca el número deseado de dispositivos y estos se añadirán inmediatamente; el nombre y la dirección de los dispositivos aumentarán automáticamente. (Durante la adición de dispositivos, si se duplica un valor de dirección, aparecerá el mensaje de aviso para la dirección duplicada).
Temperatura de habitación	Permite seleccionar la base del ajuste de temperatura interior (ventilación/ aire suministrado).
Tipo	Permite seleccionar un tipo de UTA. • Normal, Aire exterior, Recuperación de calor, Aire exterior modular, Recuperación de calor modular, DOAS

NOTA

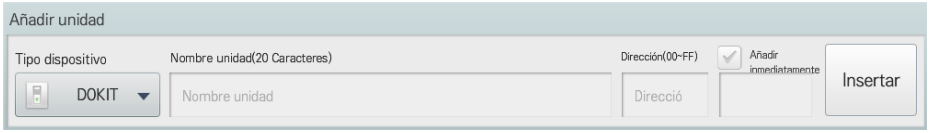
- Dirección de los productos vinculados al sistema de comunicación MODBUS recomendar un número entre 01 ~ F7.
- DOAS fija el estándar de configuración de la temperatura de la habitación como "aire suministrado".

AWHP



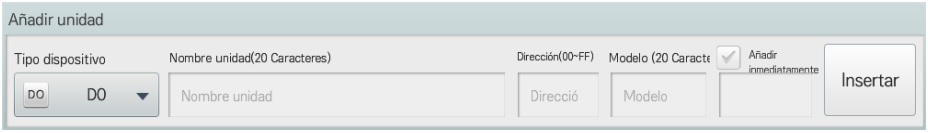
Elemento	Descripción
Tipo de dispositivo	Permite seleccionar un tipo de dispositivo. • AWHP
Nombre de la unidad (20 caracteres)	Permite introducir el nombre del dispositivo. • Máximo 20 caracteres.
Dirección (00-FF)	Permite introducir la dirección de control central del dispositivo. • El valor de la dirección de control central es un número entre 00 y FF. Solo puede utilizar 1 dispositivo por dirección.
Model (20 Characters)	Permite introducir el modelo del dispositivo. • Máximo 20 caracteres.
Capacidad	Permite introducir la capacidad máxima en miles de BTU de los dispositivos. • Máximo 5 caracteres. • La capacidad del dispositivo real no puede exceder el valor de entrada.
Añadir inmediatamente	• Se utiliza cuando se necesitan varios dispositivos del mismo tipo. • Marque la casilla, introduzca el número deseado de dispositivos y estos se añadirán inmediatamente; el nombre y la dirección de los dispositivos aumentarán automáticamente. (Durante la adición de dispositivos, si se duplica un valor de dirección, aparecerá el mensaje de aviso para la dirección duplicada).
Temp actual1	Seleccione el estándar 1 de temperatura actual. • Agua, Tubo exterior, Tubo interior, Aire, Ninguno
Temp actual2	Seleccione el estándar 2 de temperatura actual. • Agua, Tubo exterior, Tubo interior, Aire, Ninguno
Tipo de producto	Seleccione el tipo de producto • Control de agua caliente, Control de interior/exterior de tubo,Ambos

DOKIT



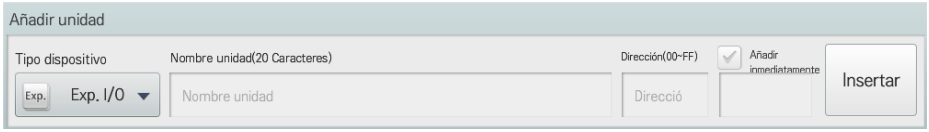
Elemento	Descripción
Tipo de dispositivo	Permite seleccionar un tipo de dispositivo. • DOKIT
Nombre de la unidad (20 caracteres)	Permite introducir el nombre del dispositivo. • Máximo 20 caracteres.
Dirección (00-FF)	Permite introducir la dirección de control central del dispositivo. • El valor de la dirección de control central es un número entre 00 y FF. No puede introducir el mismo valor para dispositivos similares. • No puede introducir un valor duplicado para dispositivos interiores y DOKIT.
Añadir inmediatamente	• Se utiliza cuando se necesitan varios dispositivos del mismo tipo. • Marque la casilla, introduzca el número deseado de dispositivos y estos se añadirán inmediatamente; el nombre y la dirección de los dispositivos aumentarán automáticamente. (Durante la adición de dispositivos, si se duplica un valor de dirección, aparecerá el mensaje de aviso para la dirección duplicada).

DO, DI



Elemento	Descripción
Tipo de dispositivo	Permite seleccionar un tipo de dispositivo. • DO, DI
Nombre de la unidad (20 caracteres)	Permite introducir el nombre del dispositivo. • Máximo 20 caracteres.
Dirección (00-FF)	Permite introducir la dirección de control central del dispositivo. • El valor de la dirección de control central es un número entre 00 y FF. Solo puede utilizar 1 dispositivo por dirección.
Model (20 Characters)	Permite introducir el modelo del dispositivo. • Máximo 20 caracteres.
Añadir inmediatamente	• Se utiliza cuando se necesitan varios dispositivos del mismo tipo. • Marque la casilla, introduzca el número deseado de dispositivos y estos se añadirán inmediatamente; el nombre y la dirección de los dispositivos aumentarán automáticamente. (Durante la adición de dispositivos, si se duplica un valor de dirección, aparecerá el mensaje de aviso para la dirección duplicada).

Exp.I/O



Elemento	Descripción
Tipo de dispositivo	Permite seleccionar un tipo de dispositivo. • ACS I/O, AO I/O, UI I/O, DO I/O, DI I/O
Nombre de la unidad (20 caracteres)	Permite introducir el nombre del dispositivo. • Máximo 20 caracteres.
Dirección (00-FF)	Permite introducir la dirección de control central del dispositivo. • El valor de la dirección de control central es un número entre 00 y FF. Solo puede utilizar 1 dispositivo por dirección.
Añadir inmediatamente	• Se utiliza cuando se necesitan varios dispositivos del mismo tipo. • Marque la casilla, introduzca el número deseado de dispositivos y estos se añadirán inmediatamente; el nombre y la dirección de los dispositivos aumentarán automáticamente. (Durante la adición de dispositivos, si se duplica un valor de dirección, aparecerá el mensaje de aviso para la dirección duplicada).

NOTA

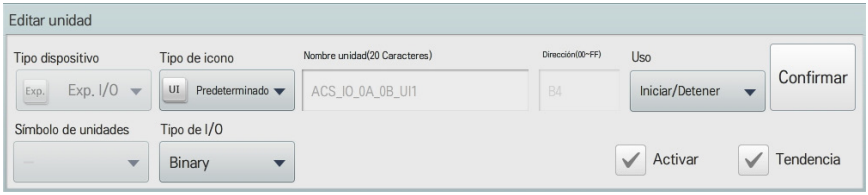
- Los puertos detallados de Exp.I/O pueden modificarse durante la edición de dispositivos. Para obtener más información sobre la configuración de detalles de Exp.I/O, consulte el apartado **Configuración de detalles de Exp.I/O.**
- Tras registrar o cambiar el dispositivo Exp.I/O, tendrá que reiniciar el controlador ACS IV.

NOTA

Dirección de los productos vinculados al sistema de comunicación MODBUS recomendar un número entre 01 ~ F7.

Configuración de detalles de Exp.I/O

- **UI**



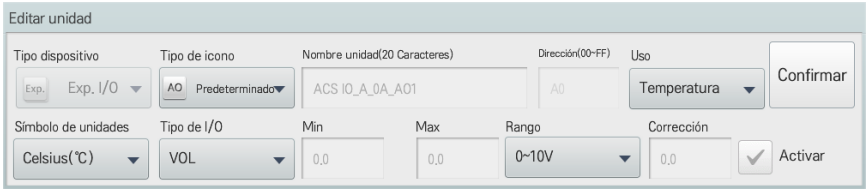
Elemento	Descripción
Tipo de icono	Permite seleccionar un tipo de icono
Nombre de la unidad (20 caracteres)	Permite introducir el nombre del dispositivo. • Máximo 20 caracteres.
Dirección	Se introduce automáticamente según la dirección de Exp.I/O y no puede cambiarse.
Uso	Permite seleccionar el uso del dispositivo. • Información de estado: Iniciar/Detener, Corto/Abierto, Alarma/Normal, Cerrado/Abierto, Encendido/Apagado, Ocupación/Fuera • Información numérica: temperatura, humedad, apertura, nivel de agua, relación de funcionamiento, concentración, presión
Símbolo de unidad*	Permite seleccionar el símbolo de unidad • Se selecciona automáticamente según la selección de uso.
Tipo de I/O	Seleccione el tipo de I/O (binary o VOL, CUR, PT1000, NTC10K, NI1000)
Min.*	Permite introducir el valor mínimo • Puede introducir hasta 5 dígitos
Max.*	Permite introducir el valor máximo • Puede introducir hasta 5 dígitos
Rango*	Permite seleccionar el rango si se necesita tensión en la entrada actual.
Corrección*	Permite introducir el valor de corrección • Puede introducir hasta 5 dígitos
Activar	Durante el registro de Exp.I/O, hay disponibles 14 puntos de registro; la casilla "Activar" debe estar marcada para permitir el uso.
Tendencia	Guarde el valor en el historial en cada intervalo designado (15 minutos).

* Solo se muestra el botón correspondiente cuando el tipo de I/O es VOL, CUR, PT1000, NTC10K o NI1000

NOTA

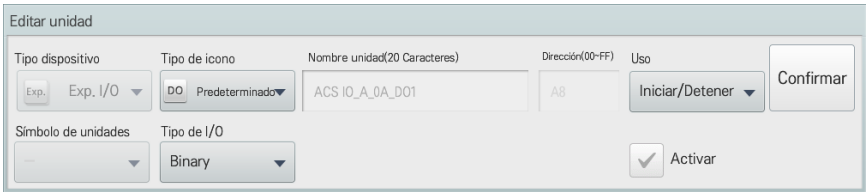
Debido al número limitado de registros, no seleccione más de dos puertos para Tendencia.

- **AO**



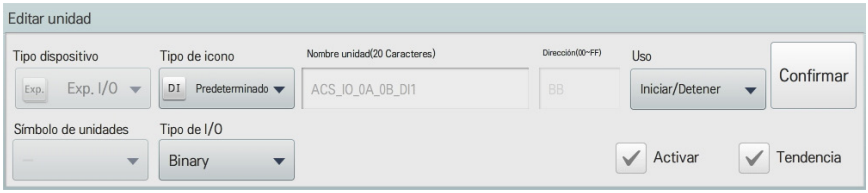
Elemento	Descripción
Tipo de icono	Permite seleccionar un tipo de icono
Nombre de la unidad (20 caracteres)	Permite introducir el nombre del dispositivo. • Máximo 20 caracteres.
Dirección	Se introduce automáticamente según la dirección de Exp.I/O y no puede cambiarse.
Uso	Permite seleccionar el uso del dispositivo. • Información numérica: temperatura, humedad, apertura, nivel de agua, relación de funcionamiento, concentración, presión
Símbolo de unidad	Permite seleccionar el símbolo de unidad • Se selecciona automáticamente según la selección de uso.
Tipo de I/O	Seleccione el tipo de I/O (VOL)
Min.	Permite introducir el valor mínimo • Puede introducir hasta 5 dígitos
Max.	Permite introducir el valor máximo • Puede introducir hasta 5 dígitos
Rango	Permite seleccionar la salida de señal requerida entre 0-10 o 2-10 V CC.
Corrección	Permite introducir el valor de corrección • Puede introducir hasta 5 dígitos
Activar	Durante el registro de Exp.I/O, hay disponibles 14 puntos de registro; la casilla "Activar" debe estar marcada para permitir el uso.

- **DO**



Elemento	Descripción
Tipo de icono	Permite seleccionar un tipo de icono
Nombre de la unidad (20 caracteres)	Permite introducir el nombre del dispositivo. • Máximo 20 caracteres.
Dirección	Se introduce automáticamente según la dirección de Exp.I/O y no puede cambiarse.
Uso	Permite seleccionar el uso del dispositivo. • Información de estado: Iniciar/Detener, Corto/Abierto, Alarma/ Normal, Cerrado/Abierto, Encendido/Apagado, Ocupación/Fuera
Tipo de I/O	Salida binaria dedicada
Activar	Durante el registro de Exp.I/O, hay disponibles 14 puntos de registro; la casilla "Activar" debe estar marcada para permitir el uso.

- **DI**



Elemento	Descripción
Tipo de icono	Permite seleccionar un tipo de icono
Nombre de la unidad (20 caracteres)	Permite introducir el nombre del dispositivo. • Máximo 20 caracteres.
Dirección	Se introduce automáticamente según la dirección de Exp.I/O y no puede cambiarse.
Uso	Permite seleccionar el uso del dispositivo. • Información de estado: Iniciar/Detener, Corto/Abierto, Alarma/ Normal, Cerrado/Abierto, Encendido/Apagado, Ocupación/Fuera
Tipo de I/O	Salida binaria dedicada
Tendencia	Guarde el valor en el historial en cada intervalo designado (15 minutos).
Activar	Durante el registro de Exp.I/O, hay disponibles 14 puntos de registro; la casilla "Activar" debe estar marcada para permitir el uso.

NOTA

Debido al número limitado de registros, no seleccione más de dos puertos para Tendencia.

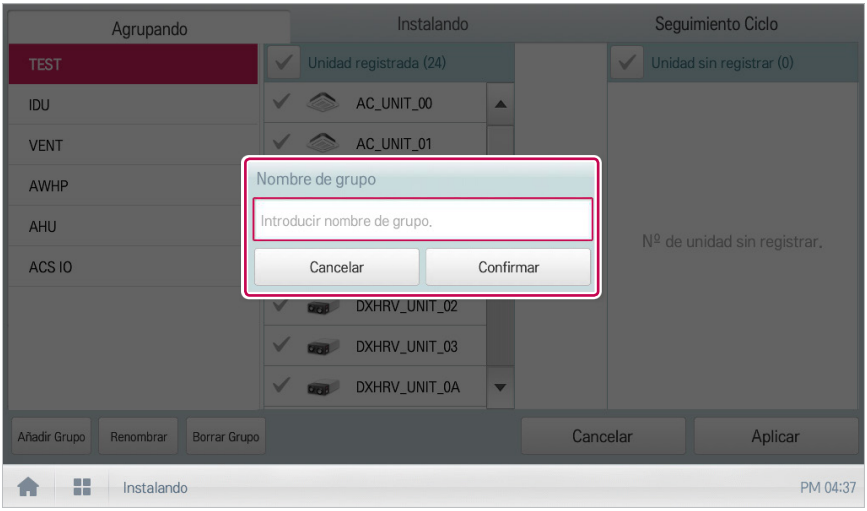
Gestión de dispositivos

A continuación se explica cómo gestionar la información de un dispositivo añadido al sistema.

Adición de grupos

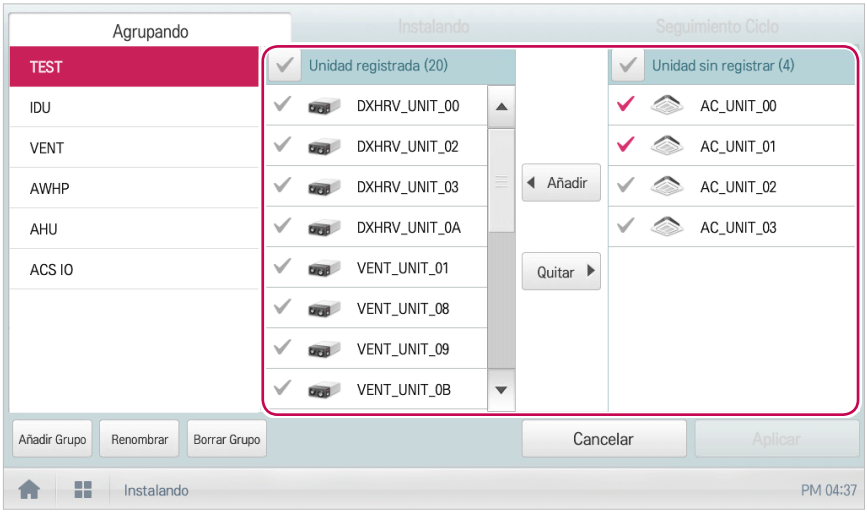
Siga estos pasos para añadir un nuevo grupo.

1. En el menú principal, toque el icono del menú **[Instalando]**.
2. Toque la ficha **[Agupando]**.
3. Toque el botón **[Añadir Grupo]**.
4. Cuando aparezca la ventana para escribir un nombre de grupo, introducir un nombre de grupo y toque el botón **[Confirmar]**.
   - El grupo se añadirá a la lista de grupos.



5. En **Agupando**, toque el grupo añadido en el paso 4.

6. En el área de dispositivos sin registrar, toque un dispositivo para añadirlo al nuevo grupo y toque el botón **[Añadir]**.
   - El dispositivo seleccionado se moverá al área de dispositivos registrados.

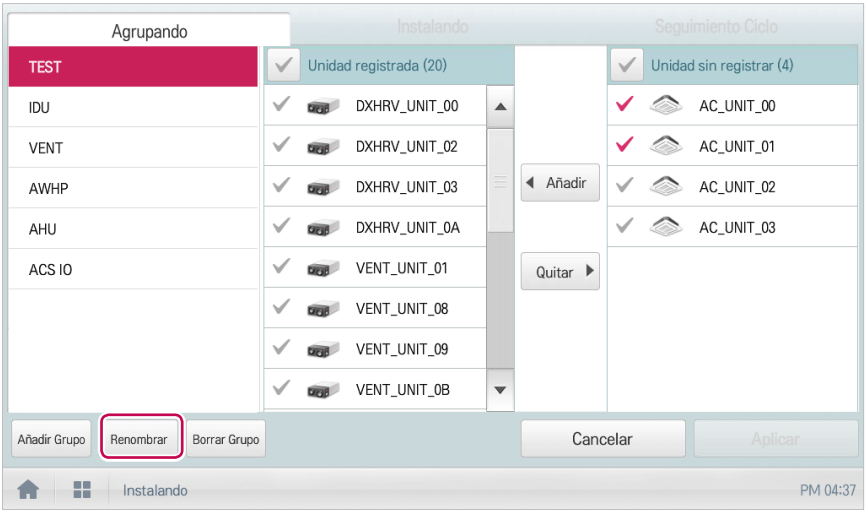


7. Para completar la creación de grupos, toque el botón **[Aplicar]**.
   - Una vez registrados todos los dispositivos sin registrar, se activará el botón **[Aplicar]**.

Cambio del nombre de grupo

Puede cambiar el nombre de un grupo registrado como se indica a continuación.

1. En el menú principal, toque el icono del menú **[Instalando]**.
2. Toque la ficha **[Agupando]**.
3. En la lista de gestión de dispositivos, toque un grupo cuyo nombre desee cambiar y toque el botón **[Renombrar]**.

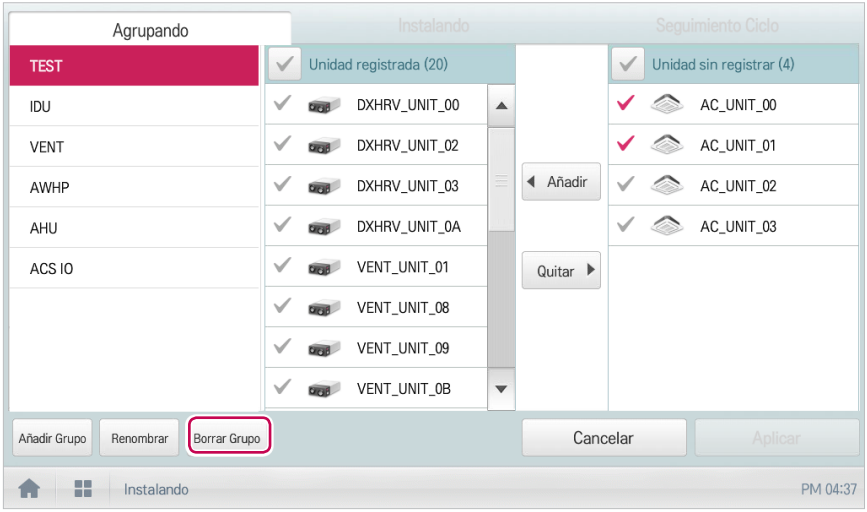


4. Introducir un nuevo nombre de grupo y toque el botón **[Confirmar]**.
   - Cambiará el nombre de grupo.

Eliminación de grupos

Puede borrar un grupo registrado.

1. En el menú principal, toque el icono del menú **[Instalando]**.
2. Toque la ficha **[Agupando]**.
3. En la lista de gestión de dispositivos, toque el grupo que desee borrar y toque el botón **[Borrar Grupo]**.



4. Cuando se le pida que confirme la eliminación, toque **[Confirmar]**.
   - El grupo seleccionado se borrará y se eliminará la ficha.

Seguimiento Ciclo

Esta es la descripción sobre cómo visualizar la información de ciclo de la unidad exterior/interior.

Información de ciclo de Ext.

Puede visualizar la información de ciclo de la unidad exterior.

1. En el menú principal, toque el icono del menú **[Instalando]**.
2. Toque la pestaña **[Seguimiento Ciclo]**.
3. En la lista de dispositivos, toque el dispositivo que desee visualizar.
4. Toque la información de ciclo de la unidad exterior.
   - Se muestra información de la unidad exterior maestra/esclava.



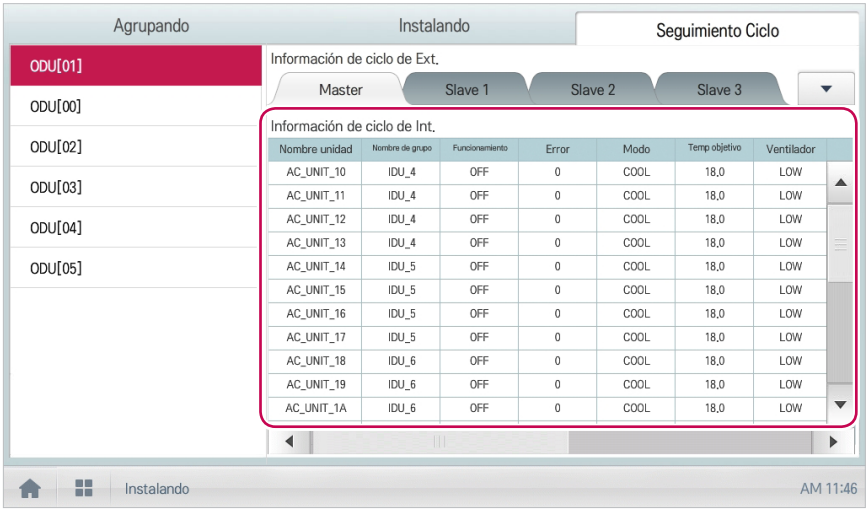
NOTA

Dependiendo de la función del producto, es posible que no se visualicen algunas categorías del menú correspondiente o que el nombre del menú sea diferente.

Información de ciclo de Int.

Puede visualizar la información de ciclo de la unidad interior.

1. En el menú principal, toque el icono del menú **[Instalando]**.
2. Toque la pestaña **[Seguimiento Ciclo]**.
3. En la lista de dispositivos, toque el dispositivo que desee visualizar.
4. En la parte superior derecha de la pantalla IV Controller ACS, toque el botón **[▲]**.
   - Se muestra información de todas las unidades interiores conectadas a la unidad exterior.



NOTA

Dependiendo de la función del producto, es posible que no se visualicen algunas categorías del menú correspondiente o que el nombre del menú sea diferente.

Entorno

A continuación se explica cómo configurar el entorno del sistema para que le resulte cómodo al usuario, y cómo comprobar un entorno ya configurado.



<ACP IV>



<ACP BACnet>



<AC Smart IV>



<AC Smart BACnet>

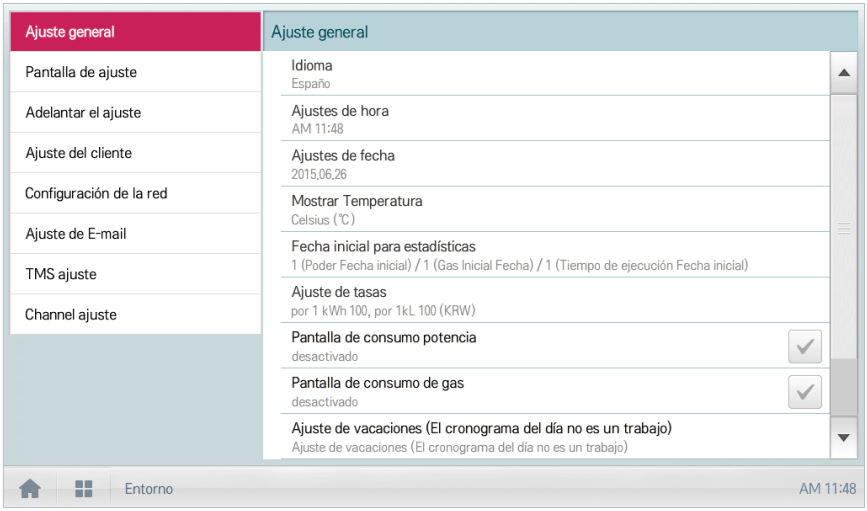
Elemento	ACP IV	ACP BACnet	AC Smart IV	AC Smart BACnet
Ajuste general	O	O	O	O
Pantalla el ajuste	X	X	O	O
Adelantar el ajuste	O	O	O	O
Ajuste del cliente	O	O	O	O
Configuración de la red	O	O	O	O
Ajustes de E-mail	O	O	O	O
TMS ajuste	O	O	O	O
Channel ajuste	O	O	O	O
BACnet ajuste	X	O	X	O

NOTA

Tras cambiar la configuración de entorno, se recomienda el uso tras borrar la caché de Explorer.

Ajuste general

A continuación se explica cómo configurar el entorno general del sistema.

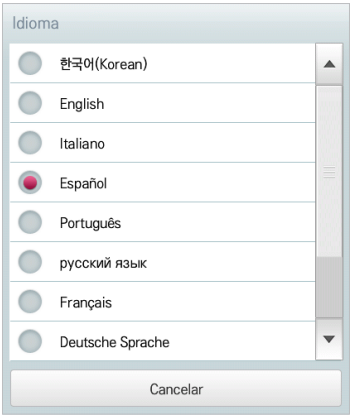


Elemento	Descripción
Idioma	Configura el idioma mostrado en la pantalla (한국어(Korean)/ English/ Italiano/ Español/ Português/русский язык/ Français/ Deutsch Sprache/ Türkçe/Język Polski/ 中文)
Ajustes de hora	Configura la hora del sistema.
Ajustes de fecha	Configura la fecha del sistema.
Mostrar Temperatura	Configura el sistema de temperatura.
Fecha inicial para estadísticas	Configura la fecha de referencia para consultar datos estadísticos.
Ajuste de tasas	Permite configurar la carga por 1 kWh, por 1 kL y el uso actual.
Pantalla de consumo potencia	Configura la pantalla de uso de consumo eléctrico en el informe de energía.
Pantalla de consumo gas	Configura la pantalla de uso de consumo de gas en el informe de energía.
Ajustes de festivos (El horario de día no funciona)	Selecciona los días en los que no se aplican los horarios.
Horario de verano	Configuración del horario de verano.
Ajuste de nombre de emplazamiento	Configura el nombre del sitio que se mostrará en la pantalla de inicio.
Versión	Comprueba la versión del software.

Idioma

Configura el idioma mostrado en la pantalla.

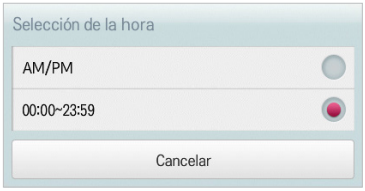
1. En el menú principal, toque el icono del menú **[Entorno]**.
2. En la lista de configuración, toque **Ajuste general**.
3. En la lista de configuración detallada, toque **Idioma**.
4. Toque el idioma que desee.
   - El idioma seleccionado se aplicará como idioma del sistema.

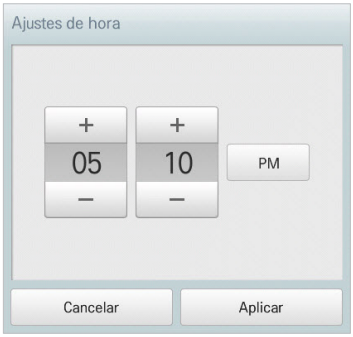


Ajustes de hora

Puede configurar la hora utilizada por el sistema como se indica a continuación.

1. En el menú principal, toque el icono del menú **[Entorno]**.
2. En la lista Settings, toque **Ajuste general**.
3. En la lista de configuración detallada, toque **Ajustes de hora**.
4. Haga clic (toque) en el modo que desea visualizar la hora.
   - **AM/PM :** La hora se muestra en formato de 12 horas con AM/PM
   - **00:00~23:59 :** La hora se muestra en formato de 24 horas
5. Aplique la hora actual y toque el botón **[Aplicar]**.

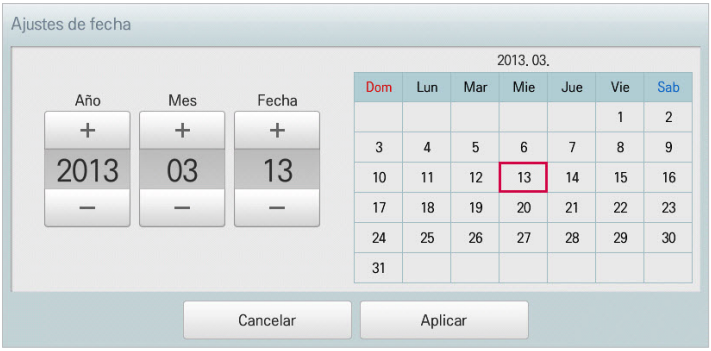




Ajustes de fecha

Puede configurar la fecha utilizada por el sistema como se indica a continuación.

1. En el menú principal, toque el icono del menú **[Entorno]**.
2. En la lista Settings, toque **Ajuste general**.
3. En la lista de configuración detallada, toque **Ajustes de fecha**.
4. Modifique la información de configuración del patrón y toque el botón **[Aplicar]**.
   - Utilice el botón **[+]**/**[-]** para seleccionar una fecha.

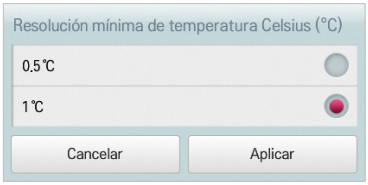


Mostrar Temperatura

Puede seleccionar un sistema de temperatura como se indica a continuación.

1. En el menú principal, toque el icono del menú **[Entorno]**.
2. En la lista Settings, toque **Ajuste general**.
3. En la lista de configuración detallada, toque **Mostrar Temperatura**.
4. Toque el sistema de temperatura que desee.
   - Cuando seleccione el sistema Celsius, en la ventana **Resolución mínima de temperatura Celsius (°C)**, toque la temperatura mínima.

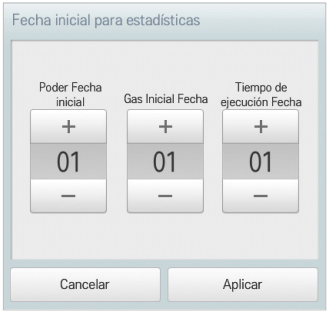




Fecha inicial para estadísticas

La fecha de referencia de las estadísticas es la fecha para calcular el tiempo de funcionamiento mensual de la unidad. Se calcula el tiempo de operación desde esta fecha pasando por la fecha anterior hasta la misma fecha del mes siguiente, y se ofrece como datos estadísticos. Puede configurar la fecha de referencia de las estadísticas como se indica a continuación.

1. En el menú principal, toque el icono del menú **[Entorno]**.
2. En la lista Settings, toque **Ajuste general**.
3. En la lista de configuración detallada, toque **Fecha inicial para estadísticas**.
4. Utilice el botón **[+]**/**[-]** para seleccionar la fecha que desee y toque el botón **[Aplicar]**.



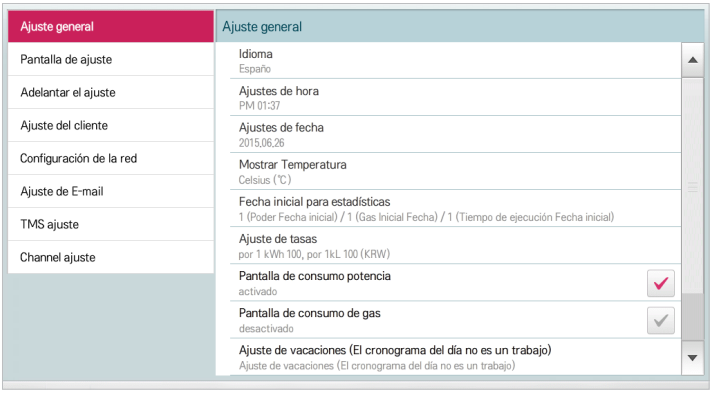
Pantalla de consumo potencia

Configura si se muestra el consumo de electricidad en el estadísticas.

Configuración de la pantalla del consumo de gas

El método para mostrar el consumo de electricidad en el estadísticas es el siguiente.

1. En el menú principal, toque el icono del menú **[Entorno]**.
2. En la lista Settings, toque **Ajuste general**.
3. Haga clic (toque) en **Pantalla de consumo de potencia** en la lista de subconfiguración.
4. Cuando se selecciona **activado**, la casilla cambia a color rojo, y se puede introducir el consumo de electricidad en el informe de energía (cuando está vinculado con PDI.)
5. Cuando se selecciona **desactivado**, la casilla cambia a color gris, y se no puede introducir el consumo de electricidad en el informe de energía.



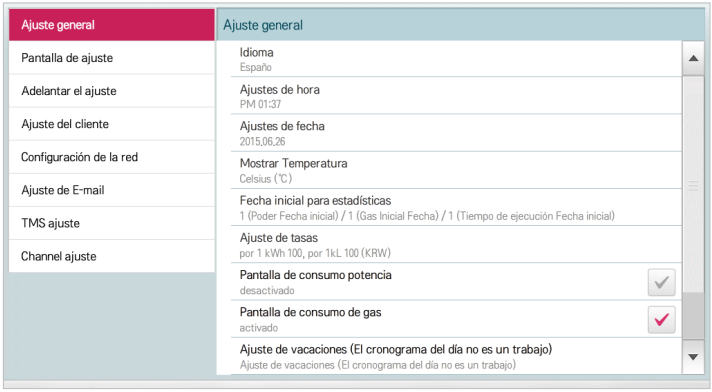
Pantalla de consumo gas

Configura si se muestra el consumo de gas en el estadísticas.

Configuración de la pantalla del consumo de gas

El método para mostrar el consumo de gas en el estadísticas es el siguiente..

1. En el menú principal, toque el icono del menú **[Entorno]**.
2. En la lista Settings, toque **Ajuste general**.
3. Haga clic (toque) Pantalla de consumo de gas en la lista de ajustes detallados.
4. Cuando se seleccione **activado**, la casilla cambiará a color rojo, y se puede introducir el consumo de gas en el informe de energía (cuando está vinculado con PDI.
5. Cuando se seleccione **desactivado**, la casilla cambiará a color gris, y se no puede introducir el consumo de gas en el informe de energía..



Ajuste de tasas

Puede configurar la tarifa por kWh y la moneda como se indica a continuación.

1. En el menú principal, toque el icono del menú **[Entorno]**.
2. En la lista Settings, toque **Ajuste general**.
3. En la lista de configuración detallada, toque **Ajuste de tasas**.
4. Configure la información de configuración de tarifa/kWh y toque el botón **[Aplicar]**.
   - **por 1kWh**: carga por 1kWh
   - **por 1kL**: carga por 1kL
   - **Moneda**: toque el botón el botón **[▼]** para seleccionar la moneda deseada.



NOTA

1 kL es igual a 1m^3.

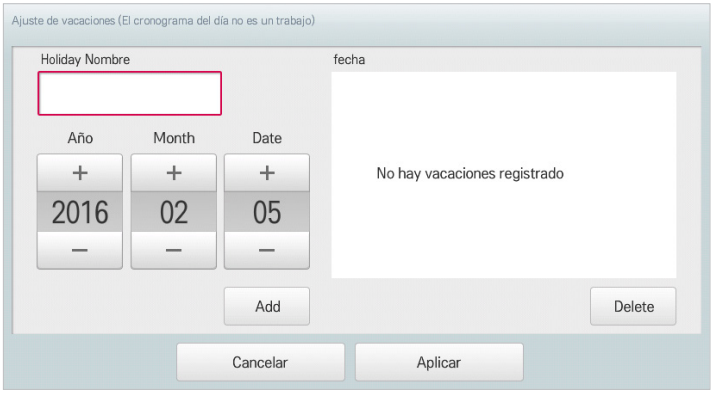
Ajustes de festivos (El horario de día no funciona)

A continuación se explica cómo registrar una fecha de excepción y cómo borrar una fecha registrada.

Adición de fecha de excepción

Puede añadir una fecha de excepción, si lo desea, como se indica a continuación.

1. En el menú principal, toque el icono del menú **[Entorno]**.
2. En la lista Settings, toque **Ajuste general**.
3. En la lista de configuración detallada, toque **Ajustes de festivos (El horario de día no funciona)**.
   - Se abrirá la ventana Ajustes de festivos (El horario de día no funciona).

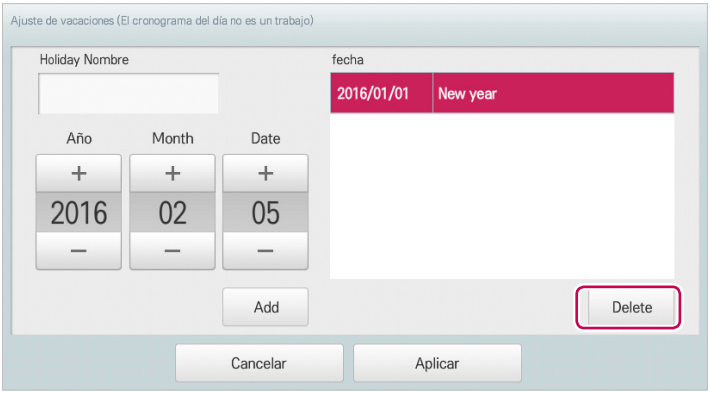


4. Escriba un nombre para la fecha de excepción en el cuadro de entrada de la fecha de excepción.
5. Utilice el botón **[+]**/**[-]** para seleccionar una fecha de excepción.
6. Para añadir la fecha de excepción seleccionada, toque el botón **[Añadir]**.
   - La fecha de excepción se registrará en la lista de fechas de excepción.
7. Para completar la configuración de fechas de excepción, toque el botón **[Aplicar]**.

Eliminación de la fecha de excepción

Puede borrar una fecha de excepción registrada como se indica a continuación.

1. En el menú principal, toque el icono del menú **[Entorno]**.
2. En la lista Settings, toque **Ajuste general**.
3. En la lista de configuración detallada, toque **Ajustes de festivos (El horario de día no funciona)**.
   - Se abrirá la ventana Exception Date Configuration.



4. Toque una fecha de excepción en la lista de fechas de excepción y toque el botón **[Borrar]**.
5. Para completar la configuración de fechas de excepción, toque el botón **[Aplicar]**.

Horario de verano

Puede configurar el horario de verano utilizado para el sistema del modo siguiente.

Configuración del horario de verano.

El método para la configuración del horario de verano es el siguiente.

1. En el menú principal, toque el icono del menú **[Entorno]**.
2. En la lista Settings, toque Ajuste general.
3. En la lista de ajustes detallados, haga clic (toque) en Horario de verano.
4. Cuando aparezca la ventana, haga clic (toque) en Horario de verano .
   - Activar, la casilla cambia a color rojo y se activa iniciar, finalizar Horario de verano.
5. Aplique el mes, hora y día deseados para el inicio del horario de verano.
6. Aplique el mes, hora y día deseados para la finalización del horario de verano.
7. Haga clic (toque) en el botón **[Confirmar]** para finalizar la configuración del horario de verano.



NOTA

El horario de verano puede afectar al Calendario, Informe de energía (Alimentación/Gas/Tiempo de funcionamiento), Gestión de energía y Registro de eventos.

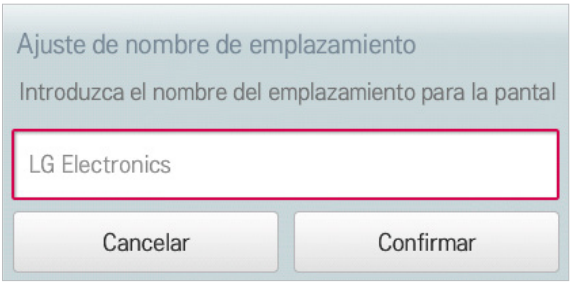
Ajuste del nombre del sitio

La configuración del nombre del sitio se muestra en la pantalla de inicio.

Ajuste del nombre del sitio

El método para la configuración del nombre del sitio es el siguiente.

1. En el menú principal, toque el icono del menú **[Entorno]**.
2. En la lista Settings, toque **Ajuste general**.
3. Haga clic (toque) en **Ajuste del nombre del sitio** en la lista de ajustes detallados.
4. Introduzca el nombre del sitio en el campo de introducción del nombre del sitio.
5. Haga clic (toque) en el botón **[Confirmar]** para finalizar la configuración del nombre del sitio.



Versión

Puede comprobar la versión del software como se indica a continuación.

1. En el menú principal, toque el icono del menú **[Entorno]**.
2. En la lista Settings, toque **Ajuste general**.
3. En la lista de configuración detallada, toque **Versión**.
   - La versión del sistema aparecerá en una ventana emergente.



Pantalla el ajuste (Sólo AC Smart IV/AC Smart BACnet)

A continuación se explica cómo configurar el entorno de uso en lo referente a la pantalla del producto.

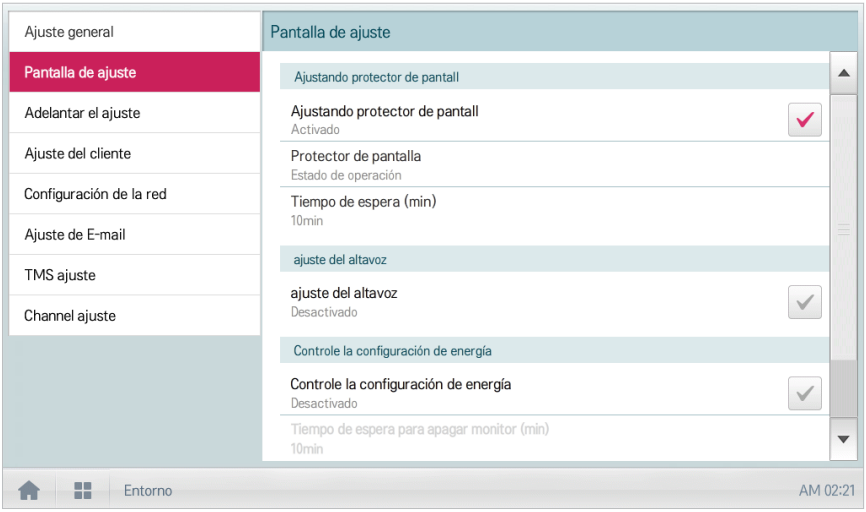


Elemento	Descripción
Ajustando protector de pantall	Determina si se utiliza o no un protector de pantalla
Protector de pantalla	Configura información que se mostrará en el protector de pantalla (**estado**)
Tiempo de espera (min)	Seleccione el tiempo de espera del protector de pantalla antes de comenzar su operación.
Ajustes de altavoz	Determina si utilizar o no un altavoz
Ajustes de energía del monitor	Determina si utilizar o no la función de desactivación del monitor
Tiempo de espera para apagar monitor (min)	Selecciona el tiempo de espera del monitor antes de apagarse
Calibrando la pantalla	Calibración de pantalla para ajustar el toque

Ajustando protector de pantall

Puede configurar el protector de pantalla como se indica a continuación.

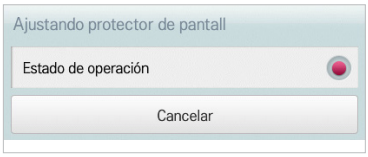
1. En el menú principal, toque el icono del menú **[Entorno]**.
2. En la lista Settings, toque **Pantalla de adjuste**.
3. En la lista de configuración detallada, toque **Ajustando protector de pantall**.
   - **Activado**; la casilla de verificación cambiará a color rojo y se activan **Protector de pantalla** y **Tiempo de espera (min)**.



Protector de pantalla

Puede establecer el tipo de protector de pantalla de la siguiente manera.

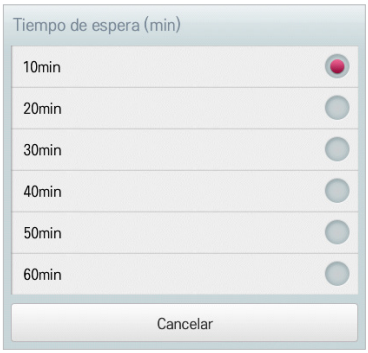
1. En el menú principal, toque el icono del menú **[Entorno]**.
2. En la lista de ajustes, toque Pantalla de ajuste.
3. En la lista de ajustes, toque Protector de pantalla.
4. Cuando se muestre la ventana de configuración del protector de pantalla, toque el salvapantallas que desee.



Tiempo de espera (min)

Puede configurar el tiempo de espera del protector de pantalla antes de comenzar su operación.

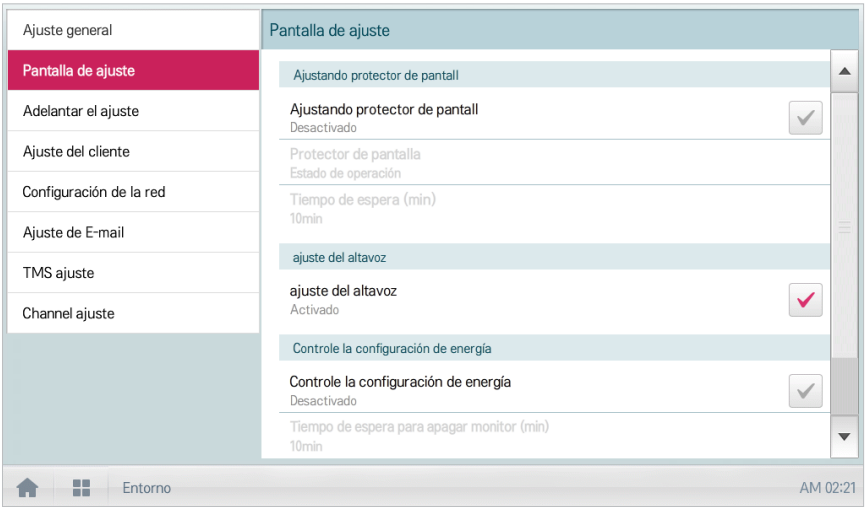
1. En el menú principal, toque el icono del menú **[Entorno]**.
2. En la lista Settings, toque **Pantalla de adjuste**.
3. En la lista de configuración detallada, toque **Tiempo de espera (min)**.
4. En la ventana Standby Time Configuration, toque el tiempo de espera.



Ajustes de altavoz

Puede configurar los ajustes de altavoz como se indica a continuación.

1. En el menú principal, toque el icono del menú **[Entorno]**.
2. En la lista de configuración, toque **Pantalla de adjuste**.
3. En la lista de configuración detallada, toque **Ajustes de altavoz**.
   - **Activado**; la casilla de verificación cambia a color rojo y se activa el altavoz.



Ajustes de energía del monitor

Puede configurar el monitor para que se desactive automáticamente si no se utiliza la pantalla táctil durante un periodo determinado. Puede configurar esta función como se indica a continuación.

1. En el menú principal, toque el icono del menú **[Entorno]**.
2. En la lista Settings, toque **Pantalla de adjuste**.
3. En la lista de configuración detallada, toque **Ajustes de energía del monitor**.
   - **Activado**; la casilla de verificación cambia a color rojo y se activa **Tiempo de espera para apagar monitor (min)**.



Tiempo de espera para apagar monitor (min)

Puede configurar el monitor para que se desactive automáticamente si no se utiliza la pantalla táctil durante un periodo determinado como se indica a continuación.

1. En el menú principal, toque el icono del menú **[Entorno]**.
2. En la lista Settings, toque **Pantalla de adjuste**.
3. En la lista de configuración detallada, toque **Tiempo de espera para apagar monitor (min)**.

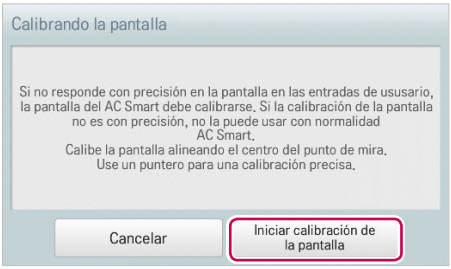
4. Toque el tiempo de espera que desee.



Calibrando la pantalla

Puede calibrar la pantalla para ajustar la respuesta al toque como se indica a continuación.

1. En el menú principal, toque el icono del menú **[Entorno]**.
2. En la lista Settings, toque **Pantalla de adjuste**.
3. En la lista de configuración detallada, toque **Calibrando la pantalla**.
4. Para iniciar la calibración de la pantalla, toque el botón **[Iniciar calibración de la pantalla]**.



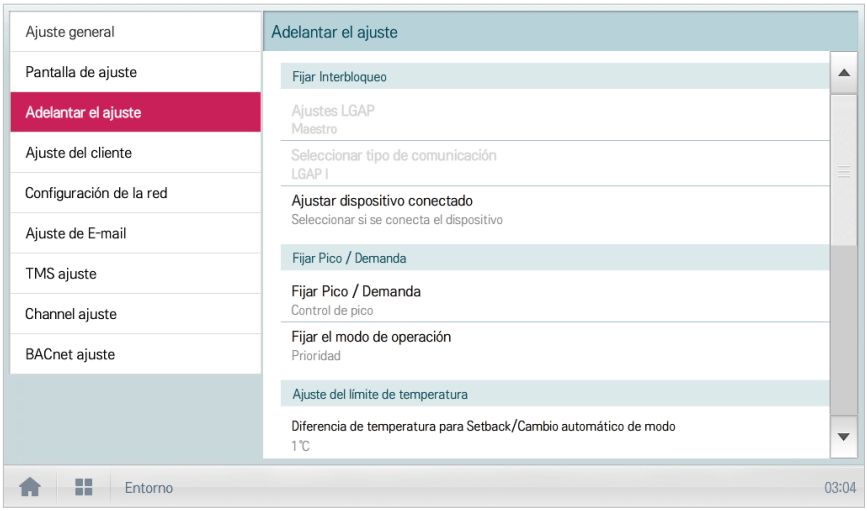
5. Cuando aparezca una cruz arriba a la izquierda, toque el centro de la cruz.

PRECAUCIÓN

Si toca demasiado lejos del centro de la cruz, tendrá que volver a repetir la operación después de 15 segundos.

Adelantar el ajuste

A continuación se explica cómo configurar las funciones necesarias para el funcionamiento del dispositivo.



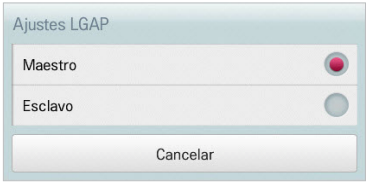
Elemento	Descripción
Ajustes LGAP (Sólo AC Smart IV)	• **Maestro**: del controlador central se utiliza de forma independiente. • **Esclavo**: comparte la línea de comunicación con otros productos del controlador central. (Si se utilizan varios controlador central, debe seleccionarse uno como Maestro y los demás, como Esclavos. En modo esclavo, algunas funciones de Auto búsqueda en el menú Instalando no están disponibles).
Selección del tipo de comunicación. (Solo modelos LGAP II)	• **LGAP I:** Seleccione LGAP I para el tipo de comunicación. • **LGAP II:** Seleccione LGAP II para el tipo de comunicación.

Elemento	Descripción
Selección del dispositivo conectado	• **Monitor de ciclos:** Seleccione si desea activar el monitor de ciclos • **Control de ciclos:** Seleccione si desea activar el control de ciclos • **Alimentación de PDI:** Seleccione si desea solicitar el uso de alimentación para el PDI • **Gas PDI:** Seleccione si desea solicitar el uso de gas para el PDI • **Controlador esclavo:** Seleccione si el controlador esclavo puede controlar o no • **Bloqueo de controlador esclavo:** Seleccione si el controlador esclavo puede controlar o no una IDU con "hardlock" (Activar: El controlador esclavo no puede controlar una IDU con "hardlock".)
Fijar Pico / Demanda	• **Control de pico**: puede utilizar la función de control de pico del menú de Auto Lógica. • **Control de demanda**: puede utilizar la función de control de demanda del menú Auto Lógica.
Fijar el modo de operación	• **Prioridad**: en el menú **Control de pico/demanda**, controle los dispositivos según la prioridad del grupo. • **Control de capacidad de unidad exterior**: en el menú **Peak/Demand Control**, controle la capacidad exterior por unidad.
Diferencia de temperatura para Setback/Cambio automático de modo	Utilice el botón **[+]/[-]** para seleccionar la diferencia de temperatura.
Actualizar S/W	• Actualización de software utilizando una memoria USB. • Complete la actualización y reinicie el sistema.
DB backup	Realice una copia de seguridad de la base de datos en una memoria USB.
Recuperar DB	Utilice la base de datos almacenada en la memoria USB para restaurar el sistema.
Opción de modo automático	Permite seleccionar el tipo de modo automático que desee.
Operación de retorno del aceite de la unidad exterior	Permite determinar si se debe utilizar o no la operación de retorno de aceite de la unidad exterior.
Reinicio del sistema	Reinicio remoto del sistema.
FRÍO/CALOR **Ajuste de límite inferior de temperatura**	Ajuste el límite inferior de temperatura cuando la Int. ERV DX esté en modo de FRÍO o CALOR

Ajustes LGAP

Del controlador central puede interconectarse con otro controlador central para controlar un dispositivo. Puede configurar el tipo de interconexión con otros dispositivos como se indica a continuación.

1. En el menú principal, toque el icono del menú **[Entorno]**.
2. En la lista Settings, toque **Adelantar el ajuste**.
3. En la lista de configuración detallada, toque **Ajustes LGAP**.
4. Toque el tipo que desee.
   - **Maestro**: del controlador central se utiliza de forma independiente.
   - **Esclavo**: comparte la línea de comunicación con otros productos del controlador central.



NOTA

Si se utilizan varios controlador central, debe seleccionarse uno como Maestro y los demás, como Esclavos.

Selección del tipo de comunicación (solo modelos LGAP II)

Puede seleccionar el tipo de comunicación del modo siguiente.

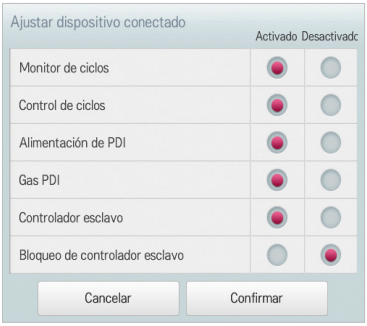
1. En el menú principal, toque el icono del menú **[Entorno]**.
2. En la lista Settings, toque **Adelantar el ajuste**.
3. En la lista de ajustes detallados, haga clic (toque) en **Seleccionar tipo de comunicación**.
4. Haga clic (toque) en el tipo de comunicación que desee.



Seleccionar dispositivo conectado

El controlador ACS IV puede conectarse con la ODU, PDI y otros controladores centrales para controlar dispositivos. Puede configurar el dispositivo de conexión del modo siguiente.

1. En el menú principal, toque el icono del menú **[Entorno]**.
2. En la lista Settings, toque Adelantar el ajuste.
3. En la lista de ajustes detallados, haga clic (toque) en **Seleccionar dispositivo conectado**.
4. Haga clic (toque) en los dispositivos conectados que desee.
   - **Monitor de ciclos:** Seleccione si desea activar el monitor de ciclos
   - **Control de ciclos:** Seleccione si desea activar el control de ciclos
   - **Alimentación de PDI:** Seleccione si desea solicitar el uso de alimentación para el PDI
   - **Gas PDI:** Seleccione si desea solicitar el uso de gas para el PDI
   - **Controlador esclavo:** Seleccione si el controlador esclavo puede controlar o no
   - **Bloqueo de controlador esclavo:** Seleccione si el controlador esclavo puede controlar o no una IDU con "hardlock" (Activar: El controlador esclavo no puede controlar una IDU con "hardlock".)



Fijar Pico / Demanda

Puede seleccionar el tipo de control que se utilizará para la función Auto Lógica.

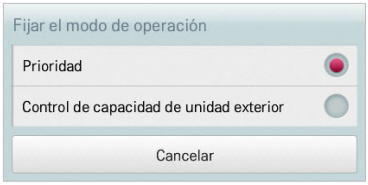
1. En el menú principal, toque el icono del menú **[Entorno]**.
2. En la lista Settings, toque **Adelantar el ajuste**.
3. En la lista de configuración detallada, toque **Fijar Pico / Demanda**.
4. Toque el tipo de control que se utilizará para Auto Lógica
   - **Control de pico**: puede utilizar la función de control de pico del menú de Auto Lógica.
   - **Control de demanda**: puede utilizar la función de control de demanda del menú Auto Lógica.



Fijar el modo de operación

Puede configurar el tipo de funcionamiento como se indica a continuación.

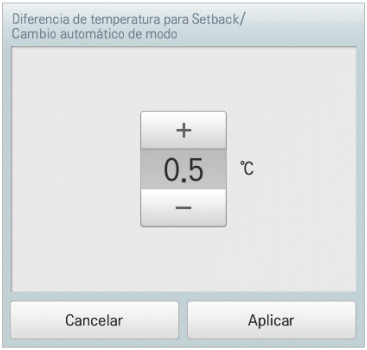
1. En el menú principal, toque el icono del menú **[Entorno]**.
2. En la lista Settings, toque **Adelantar el ajuste**.
3. En la lista de configuración detallada, toque **Fijar el modo de operación**.
4. Toque el tipo de funcionamiento que desee.



Diferencia de temperatura para Setback/Cambio automático de modo

Puede configurar la diferencia de temperatura para la operación de cambio automático.

1. En el menú principal, toque el icono del menú **[Entorno]**.
2. En la lista Settings, toque **Adelantar el ajuste**.
3. En la lista de configuración detallada, toque **Diferencia de temperatura para Setback/Cambio automático de modo**.
4. Utilice el botón **[+]**/**[-]** para seleccionar la diferencia de temperatura que desee y toque el botón **[Aplicar]**.



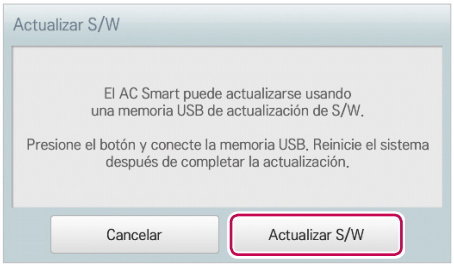
Actualizar S/W

Puede actualizar la versión del software como se indica a continuación.

NOTA

Para actualizar el software, necesita una memoria USB que tenga el archivo patch.tar en la carpeta ramdisk.

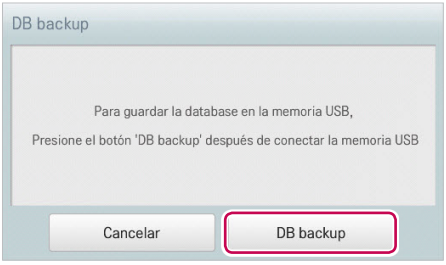
1. Conecte la memoria USB al controlador central.
2. En el menú principal, toque el icono del menú **[Entorno]**.
3. En la lista Settings, toque **Adelantar el ajuste**.
4. En la lista de configuración detallada, toque **Actualizar S/W**.
5. Cuando aparezca la ventana de actualización del software, toque el botón **[Actualizar S/W]**.
   - Cuando se haya completado la actualización, el programa se reiniciará.



DB backup

Puede realizar una copia de seguridad de la base de datos almacenada en el sistema en una memoria USB como se indica a continuación.

1. Conecte la memoria USB al controlador central.
2. En el menú principal, toque el icono del menú **[Entorno]**.
3. En la lista Settings, toque **Adelantar el ajuste**.
4. En la lista de configuración detallada, toque **DB backup**.
5. Cuando aparezca la ventana DB backup, toque el botón **[DB backup]**.



Recuperar DB

Puede utilizar la base de datos almacenada en la memoria USB para restaurar la base de datos del sistema.

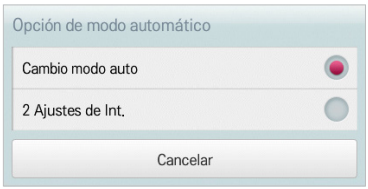
1. Conecte la memoria USB al controlador central.
2. En el menú principal, toque el icono del menú **[Entorno]**.
3. En la lista Settings, toque **Adelantar el ajuste**.
4. En la lista de configuración detallada, toque **Recuperar DB**.
5. Cuando aparezca la ventana Recuperar DB, toque el botón **[Recuperar DB]**.
   - Cuando se haya completado la recuperación de la base de datos, el programa se reiniciará.



Opción de modo automático

Puede configurar Opción de modo automático de la siguiente manera.

1. En el menú principal, toque el icono del menú **[Entorno]**.
2. En la lista de ajustes, toque **Adelantar el ajuste**.
3. En la lista de ajustes detallada, toque **Opción de modo automático**.
4. Toque el modo automático que desee.
   - **[Cambio modo auto]** : modo automático Int. del controlador ACS IV (funciones Cambio modo auto y Revés)
   - **[2 Ajustes de Int.]** : modo automático 2Set de Int.

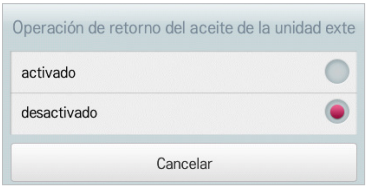


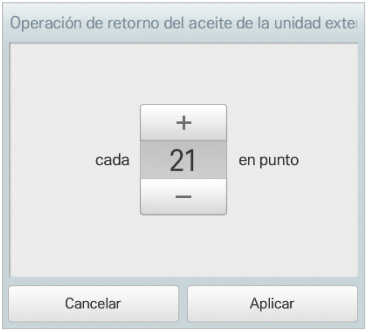
NOTA

- En el caso de ACP BACnet/AC Smart BACnet, el número de caso de objeto BACnet variará dependiendo del ajuste de **[Opción de modo automático]**.
  Para más detalles, consulte el manual de instalación.
- Para el 2 Ajustes de Int., compruebe si todos los productos, incluidas las Int., Ext., control remoto son compatibles con esta función. La selección de **[2 Ajustes de Int.]** bajo condiciones no compatibles producirá fallos de funcionamiento.

Puede configurar Outdoor Unit Oil-Return Operation (operación de retorno del aceite de la unidad exterior) de la siguiente manera.

1. En el menú principal, toque el icono del menú **[Entorno]**.
2. En la lista de ajustes, toque Adelantar el ajuste.
3. En la lista de ajustes detallada, toque Operación de retorno del aceite de la unidad exterior.
4. Toque la operación que desee.
   - Cuando seleccione la casilla "Activar" en la ventana de configuración de la hora, toque en la hora que desee.





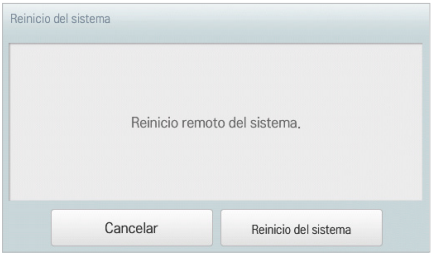
Reinicio del sistema

Reinicia de forma remota el sistema.

Reinicio del sistema

El método para el reinicio remoto del sistema es el siguiente.

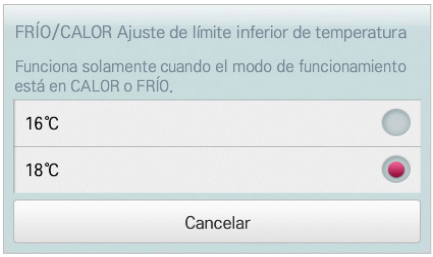
1. En el menú principal, toque el icono del menú **[Entorno]**.
2. En la lista Settings, toque Adelantar el ajuste.
3. Haga clic (toque) en Reinicio del sistema en la lista de subconfiguración.
4. Para reiniciar el sistema, haga clic (toque) en el botón **[Reinicio del sistema]**.



FRÍO/CALOR Ajuste de límite inferior de temperatura

Puede configurar como sigue el límite inferior de temperatura de FRÍO/CALOR.

1. En el menú principal, toque el icono del menú **[Entorno]**.
2. En la lista Settings, toque Adelantar el ajuste.
3. En la lista de ajustes detallados, haga clic (toque) el ajuste de límite inferior de temperatura de FRÍO/CALOR.
4. Haga clic (toque) en el límite inferior de temperatura de FRÍO/CALOR.



PRECAUCIÓN

Para el ajuste a 16ºC, compruebe si todos los productos, incluidas las Int., Ext., control remoto son compatibles con esta función. La selección de 16ºC bajo condiciones no compatibles producirá fallos de funcionamiento.

Ajuste del cliente

Solo la cuenta del administrador puede cambiar entornos de usuario.

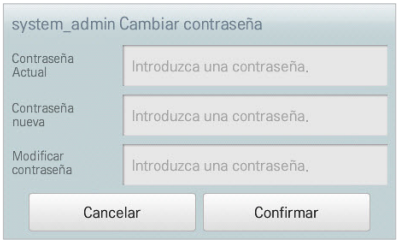


Elemento	Descripción
Cambiar contraseña	Solo la cuenta del administrador puede cambiar la contraseña.
Añadir usuario	Añada hasta 30 nuevos usuarios del sistema.
Gestión de usuario	• Botón **[Borrar]**: borrar un usuario. • Botón **[Editar]**: cambia información de usuario.

Cambiar contraseña

La cuenta del administrador puede cambiar una contraseña como se indica a continuación.

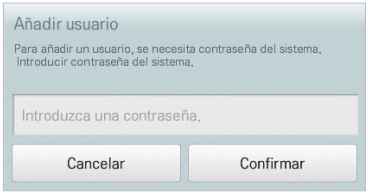
1. En el menú principal, toque el icono del menú **[Entorno]**.
2. En la lista Configuración, toque **Configuración del cliente**.
3. En la lista de configuración detallada, toque **Cambiar contraseña**.
4. Tras introducir la contraseña actual y la nueva, toque el botón **[Confirmar]**.
   - **Contraseña Actual**: introduzca la contraseña actual.
   - **Contraseña nueva**: introduzca la nueva contraseña que desee el usuario.
   - **Modificar contraseña**: introduzca la nueva contraseña para confirmar que la nueva contraseña se ha introducido correctamente.



Añadir usuario

Puede añadir un usuario como se indica a continuación.

1. En el menú principal, toque el icono del menú **[Entorno]**.
2. En la lista Configuración, toque **Configuración del cliente**.
3. En la lista de configuración detallada, toque **Añadir usuario**.
4. Cuando aparezca la ventana de introducción de la contraseña del sistema, introduzca la contraseña y toque el botón **[Confirmar]**.



5. Cuando aparezca la ventana Añadir un nuevo usuario, introduzca la información de usuario y toque el botón **[Confirmar]**.
   - **ID**: introduzca el ID del usuario para el servidor de email.
   - **Contraseña**: introduzca la contraseña de inicio de sesión.
   - **Contraseña 'Confirmar'**: vuelva a introducir la contraseña.
   - **Perfil de usuario**: seleccione el permiso de usuario que desee
   - **Grupo accesible**: seleccione un grupo de dispositivos controlable



NOTA

El uso se limita según el usuario.

- Menú del usuario general: auto lógica, reporte, configuración de dispositivos, ajustes
- Menú Administrador: Control Visualización, Horario, Auto Lógica, Gestión de Energía, Estadísticas, Reporte, Instalando, Entorno

Gestión de usuario

A continuación se explica cómo borrar un usuario registrado y cómo editar información de usuario.

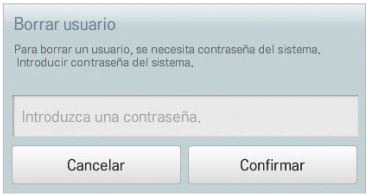
Eliminación de información de usuario

Puede borrar información de un usuario registrado como se indica a continuación.

1. En el menú principal, toque el icono del menú **[Entorno]**.
2. En la lista Settings, toque **Ajuste del cliente**.
3. En la lista de usuarios, toque el botón **[Borrar]** correspondiente a la información de usuario que desee borrar.



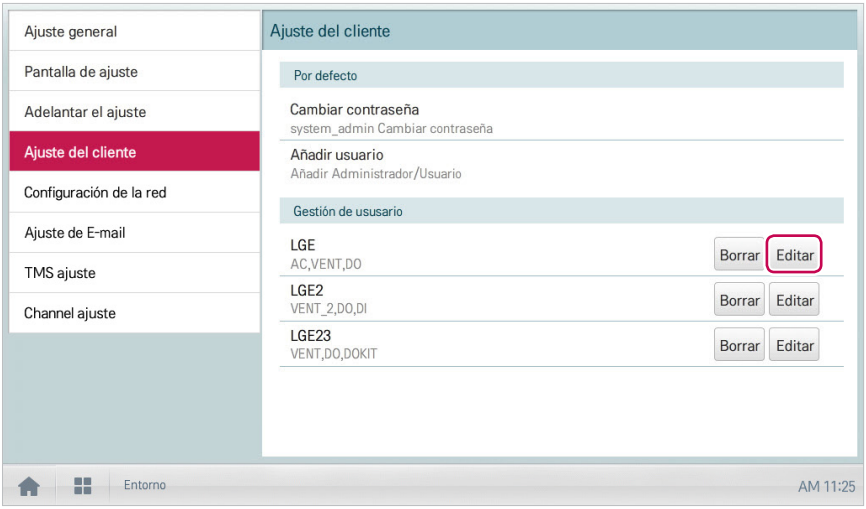
4. Cuando aparezca la ventana de introducción de la contraseña del sistema, introduzca la contraseña y toque el botón **[Confirmar]**.
   - Se borrará la información de usuario.



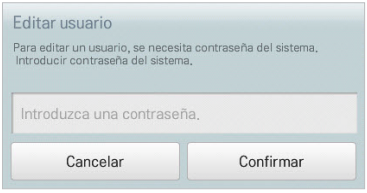
Edición de información de usuario

Puede editar información de un usuario registrado como se indica a continuación.

1. En el menú principal, toque el icono del menú **[Entorno]**.
2. En la lista Settings, toque **Ajuste del cliente**.
3. En la lista de usuarios, toque el botón **[Editar]** correspondiente a la información de usuario que desee editar.



4. Cuando aparezca la ventana de introducción de la contraseña del sistema, introduzca la contraseña y toque el botón **[Confirmar]**.

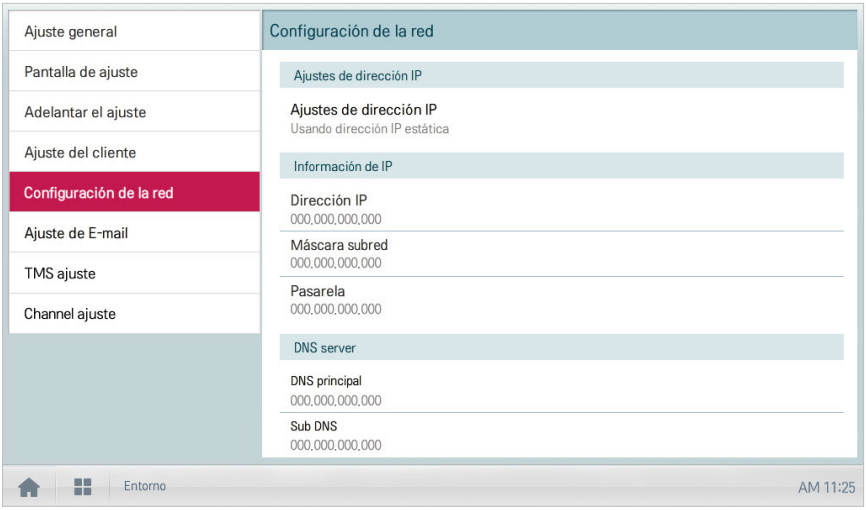


5. Cuando aparezca la ventana Add a New User, introduzca la información de usuario y toque el botón **[Confirmar]**.
   - Se aplica la información de usuario actualizada.



Configuración de la red

A continuación se explica cómo configurar el entorno de red.

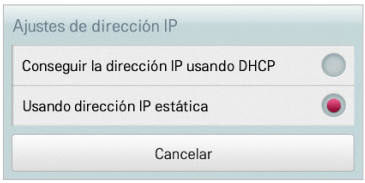


Elemento	Descripción
Ajustes de dirección IP	Seleccione el tipo de asignación de direcciones IP. • **Conseguir la dirección IP usando DHCP**: la red asigna la dirección IP automáticamente. • **Usando dirección IP estática**: solicite la dirección IP al administrador de red y escríbala manualmente.
Dirección IP	Introduzca la dirección IP
Máscara subred	Introduzca la información de la máscara de subred correspondiente a la dirección IP.
Pasarela	Introduzca la dirección IP de la pasarela.
DNS principal	Introduzca la dirección IP del servidor DNS principal.
Sub DNS	Introduzca la dirección IP del servidor DNS secundario.
Configuración de puerto HTTP	Permite introducir el puerto de acceso web (entre 1 y 65535, defecto: 80)

Ajustes de dirección IP

Puede seleccionar la asignación de direcciones IP como se indica a continuación.

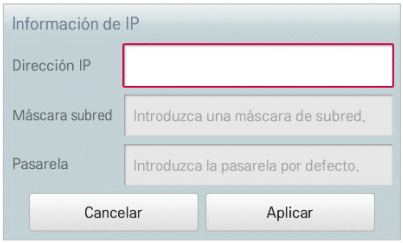
1. En el menú principal, toque el icono del menú **[Entorno]**.
2. En la lista Settings, toque **Configuración de la red**.
3. En la lista de configuración detallada, toque **Ajustes de dirección IP**.
4. Toque el tipo de asignación de direcciones IP que desee.
   - **Conseguir la dirección IP usando DHCP**: la red asigna la dirección IP automáticamente
   - **Usando dirección IP estática**: solicite la dirección IP al administrador de red y escríbala manualmente



Dirección IP

Puede introducir la dirección IP como se indica a continuación.

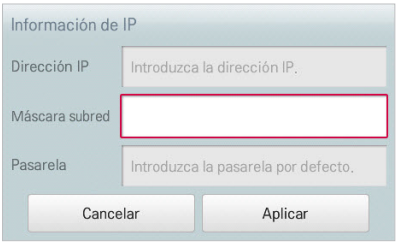
1. En el menú principal, toque el icono del menú **[Entorno]**.
2. En la lista Settings, toque **Configuración de la red**.
3. En la lista de configuración detallada, toque **Dirección IP**.
4. Cuando aparezca la ventana de información de IP, toque el botón **[Aplicar]**.



Máscara subred

Puede introducir la información de la máscara de subred correspondiente a una dirección IP como se indica a continuación.

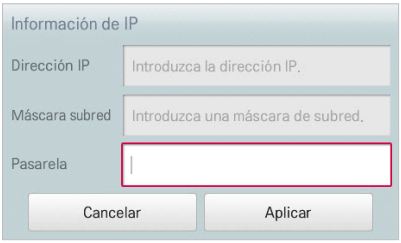
1. En el menú principal, toque el icono del menú **[Entorno]**.
2. En la lista Settings, toque **Configuractión de la red**.
3. En la lista de configuración detallada, toque **Máscara subred**.
4. Cuando aparezca la ventana Información de IP, introduzca la información sobre la máscara de subred y toque el botón **[Aplicar]**.



Pasarela

Puede introducir la dirección IP de una pasarela como se indica a continuación.

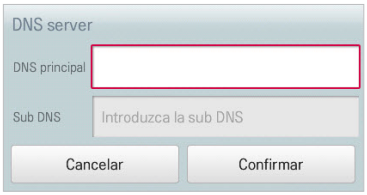
1. En el menú principal, toque el icono del menú **[Entorno]**.
2. En la lista Settings, toque **Configuractión de la red**.
3. En la lista de configuración detallada, toque **Pasarela**.
4. Cuando aparezca la ventana Información de IP, introduzca la dirección IP de la pasarela y toque el botón **[Aplicar]**.



DNS principal

Puede introducir la dirección IP de un servidor DNS principal como se indica a continuación.

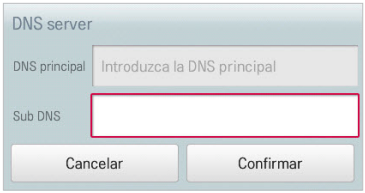
1. En el menú principal, toque el icono del menú **[Entorno]**.
2. En la lista Settings, toque **Configuración de la red**.
3. En la lista de configuración detallada, toque **DNS principal**.
4. Cuando aparezca la ventana DNS Server, introduzca la dirección IP del servidor DNS principal y toque el botón **[Confirmar]**.



Sub DNS

Puede introducir la dirección IP de un servidor DNS secundario como se indica a continuación.

1. En el menú principal, toque el icono del menú **[Entorno]**.
2. En la lista Settings, toque **Configuración** de la red.
3. En la lista de configuración detallada, toque **Sub DNS**.
4. Cuando aparezca la ventana DNS Server, introduzca la dirección IP del servidor DNS secundario y toque el botón **[Confirmar]**.

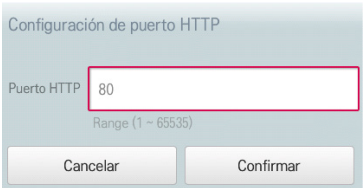


Configuración de puerto HTTP

Si el administrador de red ha bloqueado algunos puertos, no tendrá acceso web. En este momento, es necesario ajustar el puerto disponible a través de la configuración del entorno.

Puede establecer un puerto HTTP de la siguiente manera:

1. En el menú principal, toque el icono del menú **[Entorno]**.
2. En la lista de ajustes, toque **Configuración de la red.**
3. En la lista de ajustes detallada, toque **Configuración de puerto HTTP**.
4. Cuando se visualice la ventana de configuración de puerto HTTP, introduzca el límite del puerto HTTP (1~65535) y toque el botón **[Confirmar]**.



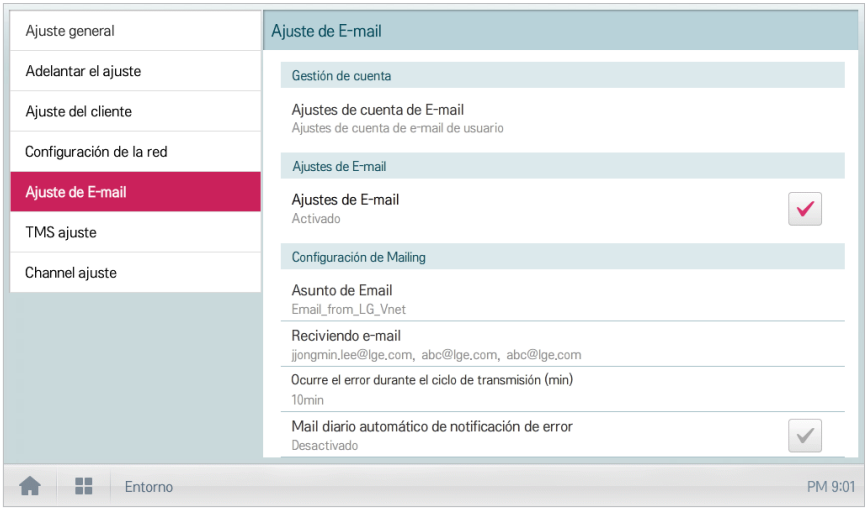
NOTA

Tras configurar el puerto HTTP, el método de acceso web es http://dirección IP:puerto cuando se utiliza un puerto distinto del 80.

- Si la dirección IP es 123.123.123.123 y el puerto es el 4321, la dirección de acceso es http://123.123.123.123:4321.

Ajustes de E-mail

Cuando el administrador no está presente, controlador central envía por email toda la información sobre errores al administrador para que este la revise. A continuación se explica cómo configurar el email.



Elemento	Descripción
Ajustes de cuenta de E-mail	Configuración de la cuenta de email del usuario.
Ajustes de E-mail	Seleccione si desea utilizar o no el email.
Asunto de Email	Escriba una línea de asunto de email al enviar un email.
Reciviendo e-mail	Registre la dirección de email del receptor que recibirá el email.
Ocurre el error durante el ciclo de transmisión (min)	Fije el ciclo de transmisión para enviar un email si se produce un error.
Mail diario automático de notificación de error	Configure un email para que se envíe a las 00:00 todos los días, aunque no haya errores que reportar.

Ajustes de cuenta de E-mail

Puede configurar la cuenta de email del usuario.

1. En el menú principal, toque el icono del menú **[Entorno]**.
2. En la lista Configuración, toque **Ajustes de E-mail**.
3. En la lista de configuración detallada, toque **Ajustes de cuenta de E-mail**.
4. Escriba la información de la cuenta de email.
   - **Nombre de usuario**: introduzca el nombre de usuario del email.
   - **Dirección de e-mail**: introduzca la dirección de email del usuario.
   - **Servidor (SMTP) mail fuera de servicio**: introduzca la dirección del servidor de mail.
   - **Puerto de servidor de mail fuera de servicio**: introduzca el puerto del servidor de mail.
   - **Cuenta de acceso a servidor**: introduzca la cuenta de conexión al servidor.
   - **Contraseña**: introduzca la contraseña para iniciar sesión en el servidor de correo.

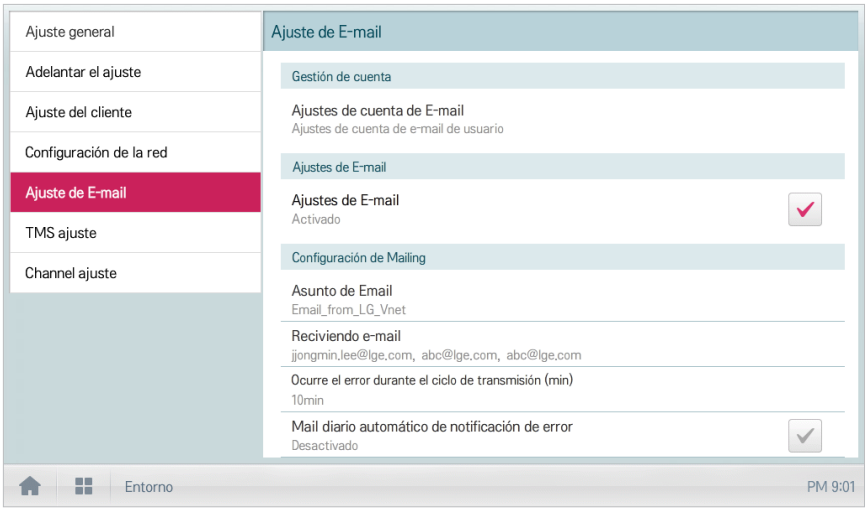


5. Toque **[Comprobar ajuste de cuenta]** para comprobar si la cuenta configurada es correcta.
6. Cuando aparezca la ventana Account Configuration Completion, toque **[Confirmar]**.
7. Para completar la configuración de cuenta de email, toque el botón **[Confirmar]**.

Ajustes de E-mail

Puede seleccionar si desea utilizar o no la función de email como se indica a continuación.

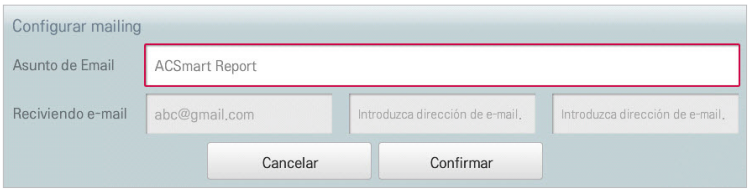
1. En el menú principal, toque el icono del menú **[Entorno]**.
2. En la lista Settings, toque **Ajustes de E-mail**.
3. En la lista de configuración detallada, toque **Ajustes de E-mail**.
   - Si se selecciona **Activado**, la casilla de verificación cambiará a color rojo y se activarán **Asunto de Email**, **Reciviendo e-mail**, **Ocurre el error durante el ciclo de transmisión (min)** y **Mail diario automático de notificación de error**.



Asunto de Email

Puede escribir una línea de asunto de email como se indica a continuación.

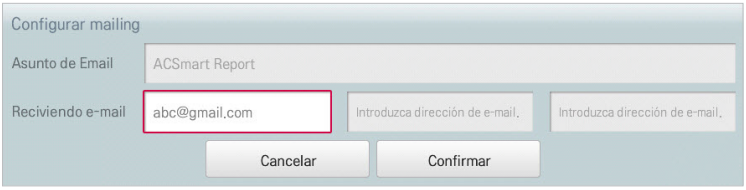
1. En el menú principal, toque el icono del menú **[Entorno]**.
2. En la lista Settings, toque **Ajustes de E-mail**.
3. En la lista de configuración detallada, toque **Asunto de Email**.
4. Cuando aparezca la ventana Configuring Email, introduzca el título del email y toque el botón **[Confirmar]**.



Reciviendo e-mail

Puede registrar la dirección de email del receptor de email como se indica a continuación.

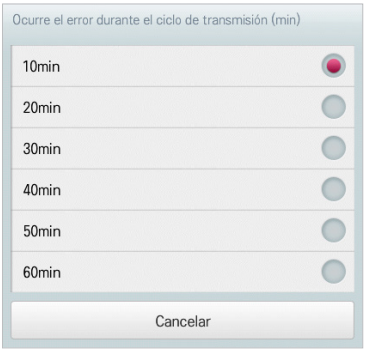
1. En el menú principal, toque el icono del menú **[Entorno]**.
2. En la lista Settings, toque **Ajustes de E-mail**.
3. En la lista de configuración detallada, toque **Reciviendo e-mail**.
4. Cuando aparezca la ventana Configuring Email, introduzca la dirección de email del receptor del email y toque el botón **[Confirmar]**.



Ocurre el error durante el ciclo de transmisión (min)

Puede establecer el horario para enviar un email (cuando se produzca un error) desde 10 minutos a un plazo de una hora como se indica a continuación.

1. En el menú principal, toque el icono del menú **[Entorno]**.
2. En la lista Settings, toque **Ajustes de E-mail**.
3. En la lista de configuración detallada, toque **Ocurre el error durante el ciclo de transmisión (min)**.
4. Cuando aparezca la ventana Select an Email Schedule, toque el horario de envío que desee.



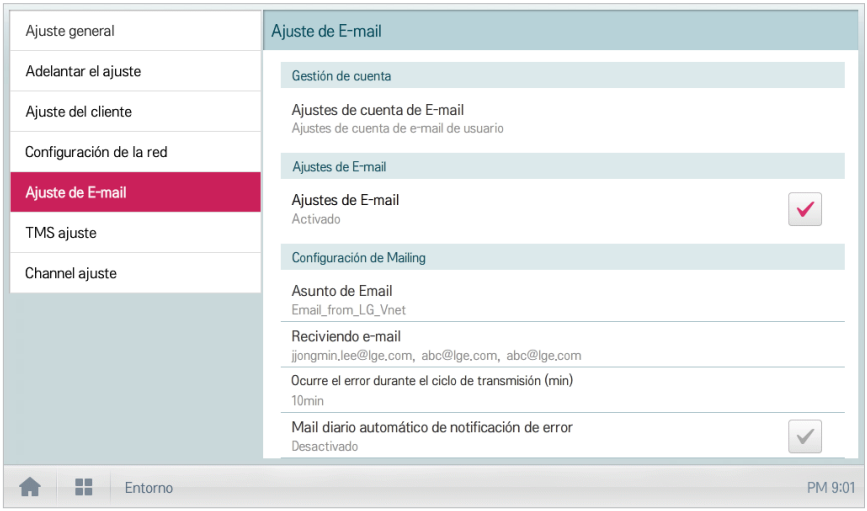
NOTA

Tenga cuidado con este ajuste, dado que se enviarán correos electrónicos en el intervalo de tiempo seleccionado hasta que cambie la situación.

Mail diario automático de notificación de error

Puede configurar un email para que se envíe automáticamente una vez al día, aunque no haya ningún error, como se indica a continuación.

1. En el menú principal, toque el icono del menú **[Entorno]**.
2. En la lista Settings, toque **Ajustes de E-mail**.
3. En la lista de configuración detallada, toque **Mail diario automático de notificación de error**.
   - **Activado** está seleccionado, la casilla de verificación cambiará a color rojo.



TMS ajuste

A continuación se explica cómo configurar el sistema de control de forma remota.



Elemento	Descripción
Configuración de TMS	Seleccione si desea o no utilizar un servicio de control remoto.
Dirección del servicio TMS	Configure la dirección del servidor del servicio de control remoto.
Puerto del servidor TMS	Configure el puerto del servicio de control remoto.
Actualizar ciclo (s)	Configura el ciclo de actualización del servicio de control remoto (en segundo).
Dirección del sitio	Introduzca una dirección para el sitio remoto.
Nombre del sitio	Introduzca el nombre del sitio.
Código del sitio	Toque el botón **[Request Site Code]** para introducir el código del sitio.
Nombre de admin.	Introduzca el nombre del gestor del sitio.
Contacto con admin.	Introduzca el número de teléfono del gestor del sitio.

Configuración de TMS

Puede seleccionar si desea utilizar o no el servicio de control remoto como se indica a continuación.

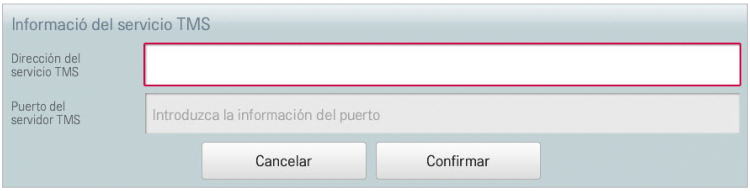
1. En el menú principal, toque el icono del menú **[Entorno]**.
2. En la lista Settings, toque **TMS ajuste**.
3. En la lista de configuración detallada, toque **Configuración de TMS**.
   - Si está seleccionado **Activado**, la casilla de verificación se pone roja y se activan **Dirección del servicio TMS**, **Puerto del servidor TMS**, **Actualizar ciclo (s)**, **Dirección del sitio**, **Nombre del sitio**, **Código del sitio**, **Nombre de admin.** y **Contacto con admin.**



Dirección del servicio TMS

Puede configurar la dirección del servidor del servicio de control remoto como se indica a continuación.

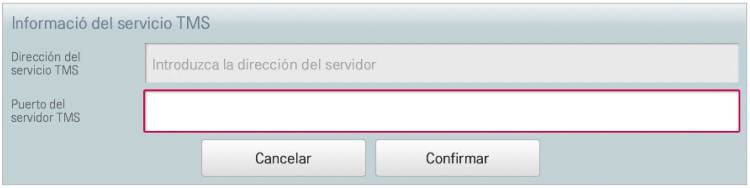
1. En el menú principal, toque el icono del menú **[Entorno]**.
2. En la lista Settings, toque **TMS ajuste**.
3. En la lista de configuración detallada, toque **Dirección del servicio TMS**.
4. Cuando aparezca la ventana Remote Service Information, introduzca la dirección del servidor del servicio y toque el botón **[Confirmar]**.



Puerto del servidor TMS

Puede configurar el puerto del servidor del servicio de control remoto como se indica a continuación.

1. En el menú principal, toque el icono del menú **[Entorno]**.
2. En la lista Settings, toque **TMS ajuste**.
3. En la lista de configuración detallada, toque **Puerto del servidor TMS**.
4. Cuando aparezca la ventana Remote Service Information, introduzca el puerto del servidor del servicio y toque el botón **[Confirmar]**.



Actualizar ciclo (s)

Puede configurar el ciclo de actualización de la información sobre el servicio de control remoto como se indica a continuación.

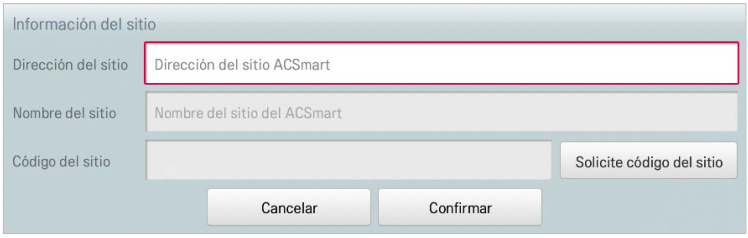
1. En el menú principal, toque el icono del menú **[Entorno]**.
2. En la lista Settings, toque **TMS ajuste**.
3. En la lista de configuración detallada, toque **Actualizar ciclo (s)**.
4. Cuando aparezca la ventana Configuring Update Cycle, toque el ciclo de actualización que desee.



Dirección del sitio

Puede escribir la dirección del sitio en el que está instalado el del controlador central.

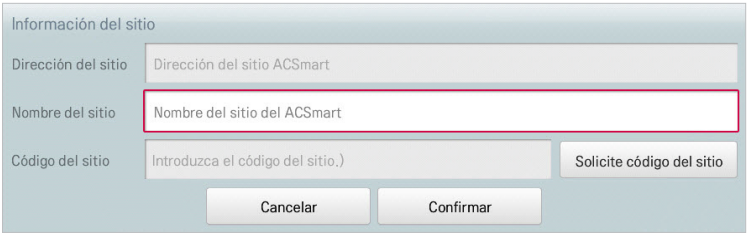
1. En el menú principal, toque el icono del menú **[Entorno]**.
2. En la lista Settings, toque **TMS ajuste**.
3. En la lista de configuración detallada, toque **Dirección del sitio**.
4. Cuando aparezca la ventana Configuración de la información del sitio, introduzca la dirección del sitio y toque el botón **[Confirmar]**.



Nombre del sitio

Puede escribir el nombre del sitio en el que está instalado el del controlador central.

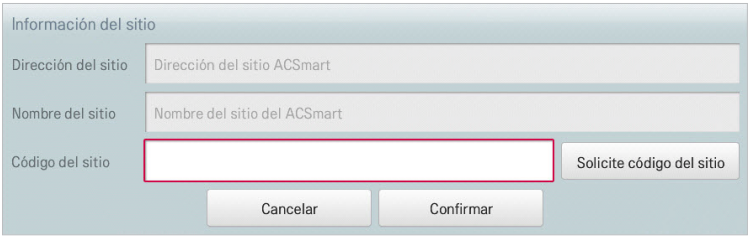
1. En el menú principal, toque el icono del menú **[Entorno]**.
2. En la lista Settings, toque **TMS ajuste**.
3. En la lista de configuración detallada, toque **Nombre del sitio**.
4. Cuando aparezca la ventana Configuración de la información del sitio, introduzca el nombre del sitio y toque el botón **[Confirmar]**.



Código del sitio

Puede asignar un código para la gestión del sitio como se indica a continuación.

1. En el menú principal, toque el icono del menú **[Entorno]**.
2. En la lista Settings, toque **TMS ajuste**.
3. En la lista de configuración detallada, toque **Código del sitio**.
4. Cuando aparezca la ventana Configuring Site Information, toque el botón **[Solicite código del sitio]** para introducir el código del sitio y toque **[Confirmar]**.



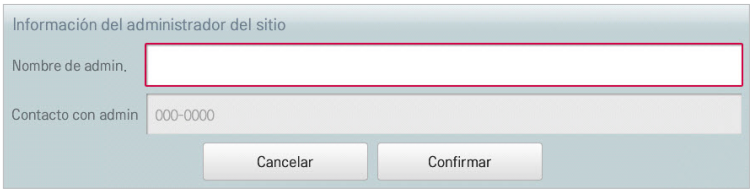
NOTA

Debe introducir los detalles de la dirección del sitio antes de poder solicitar el código del sitio.

Nombre de admin.

Puede escribir el nombre del gestor del sitio como se indica a continuación.

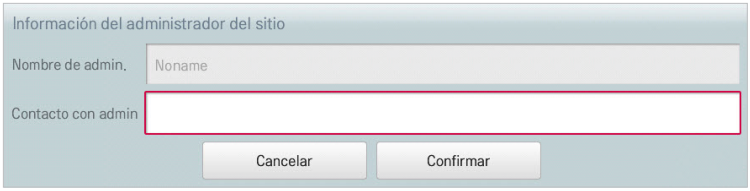
1. En el menú principal, toque el icono del menú **[Entorno]**.
2. En la lista Settings, toque **TMS ajuste**.
3. En la lista de configuración detallada, toque **Nombre de admin.**
4. Cuando aparezca la ventana Configuring Site Manager Information, introduzca el nombre del gestor del sitio y toque el botón **[Confirmar]**.



Contacto con admin.

Puede escribir el número de teléfono del gestor del sitio como se indica a continuación.

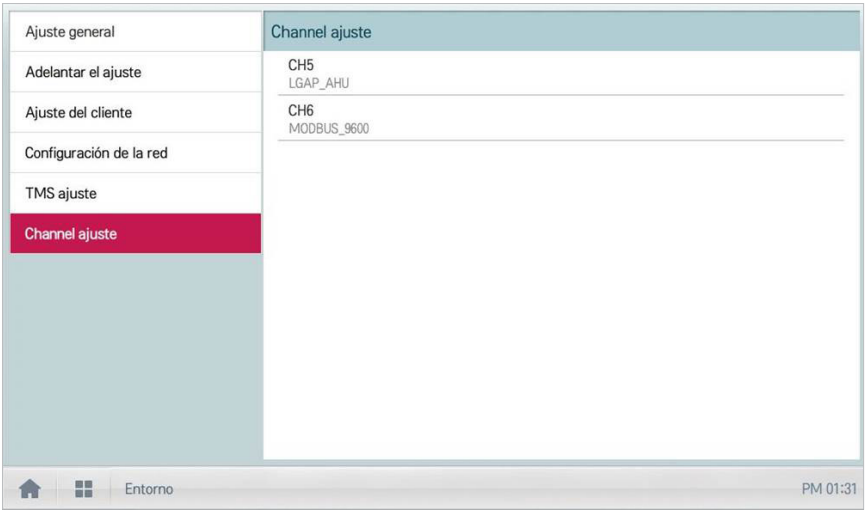
1. En el menú principal, toque el icono del menú **[Entorno]**.
2. En la lista Settings, toque **TMS ajuste**.
3. En la lista de configuración detallada, toque **Contacto con admin.**
4. Cuando aparezca la ventana Configuring Site Manager Information, introduzca el número de teléfono del gestor del sitio y toque el botón **[Confirmar]**.



Channel ajuste

A continuación se explica cómo channel ajuste en controlador central.

ACP IV, ACP BACnet

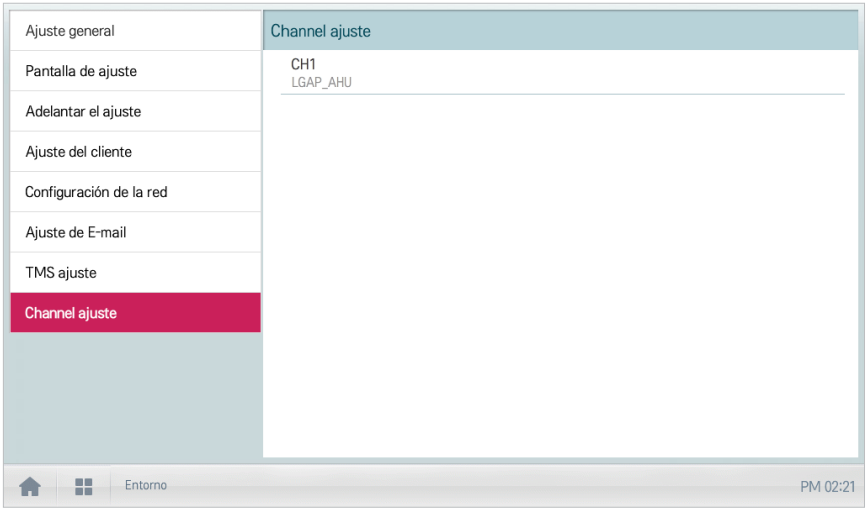


Elemento	Descripción
CH5	• LGAP_AHU: Conexión UTA(Normal, Aire exterior,Recuperación de calor) • MODBUS_9600, MODBUS_19200: Conexión UTA(Aire exterior modular, Recuperación de calor modular, DOAS), Exp.I/O
CH6	• DEMAND: Demanda conexión del controlador • MODBUS_9600, MODBUS_19200: Conexión UTA(Aire exterior modular, Recuperación de calor modular, DOAS), Exp.I/O

NOTA

La configuración de la comunicación MODBUS defecto es MODBUS_9600.

AC Smart IV, AC Smart BACnet



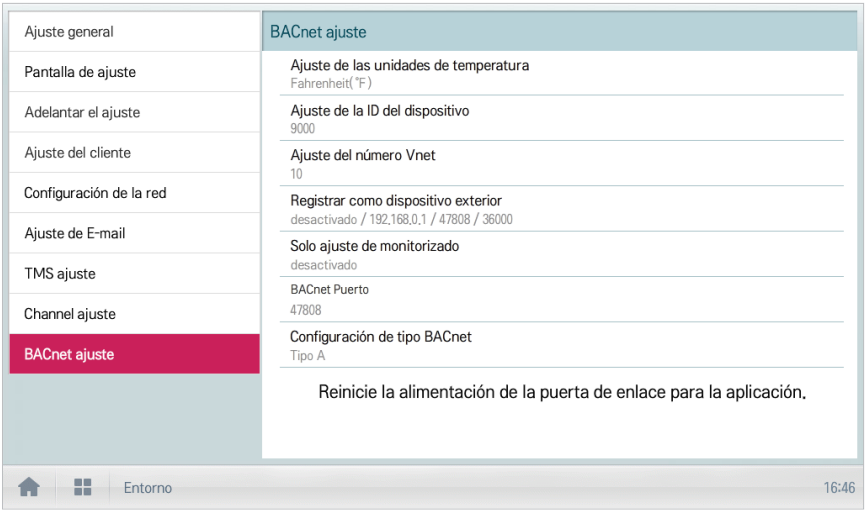
Elemento	Descripción
CH1	• LGAP_AHU: Conexión UTA(Normal, Aire exterior,Recuperación de calor) • MODBUS_9600, MODBUS_19200: Conexión UTA(Aire exterior modular, Recuperación de calor modular, DOAS), Exp.I/O

NOTA

La configuración de la comunicación MODBUS defecto es MODBUS_9600.

BACnet ajuste (Sólo AC Smart IV/AC Smart BACnet)

A continuación se explica cómo BACnet ajuste en controlador central.



Elemento	Descripción
Ajuste de las unidades de temperatura	Ajuste la unidad de la temperatura que se comunica con BMS.
Ajuste de la ID del dispositivo	Para designar el Número de caso de dispositivo, debe seleccionarse la ID de dispositivo. Por defecto, la ID de dispositivo es 9000, el Número de caso de dispositivo se designa como se indica a continuación. • Unidad interior: ID de dispositivo • ERV: ID de dispositivo + 1 • UTA: ID de dispositivo + 2 • Información de ciclo de unidad exterior: ID de dispositivo + 3 • AWHP: ID de dispositivo + 4 • General: ID de dispositivo + 5
Ajuste del número Vnet	Para utilizar la función Modbus TCP de ACP BACnet, debe seleccionarse el Número Vnet Number. El Número Vnet se utiliza para seleccionar la Dirección ID esclava de Modbus TCP.
Registrar como dispositivo exterior	Registrar como dispositivo exterior. Para más información, consulte con los expertos de BMS.
Solo ajuste de monitorizado	Para prevenir el control de BMS, seleccione “activado”.
BACnet Puerto	Cambiar el puerto BACnet IP. El puerto por defecto es 47808. Para más información, consulte con los expertos de BMS.

Elemento	Descripción
Configuración de tipo BACnet	Para seleccionar el tipo de respuesta de BACnet. • Tipo A: Cuando se responde al protocolo BACnet, la dirección MAC es la misma, independientemente de la ID del dispositivo. • Tipo B: Cuando se responde al protocolo BACnet, la dirección MAC depende de la ID del dispositivo.

Visualización de información adicional de pantalla de inicio

Describe diferentes informaciones adicionales facilitadas en la pantalla de inicio

Visualización de información adicional de la pantalla de inicio

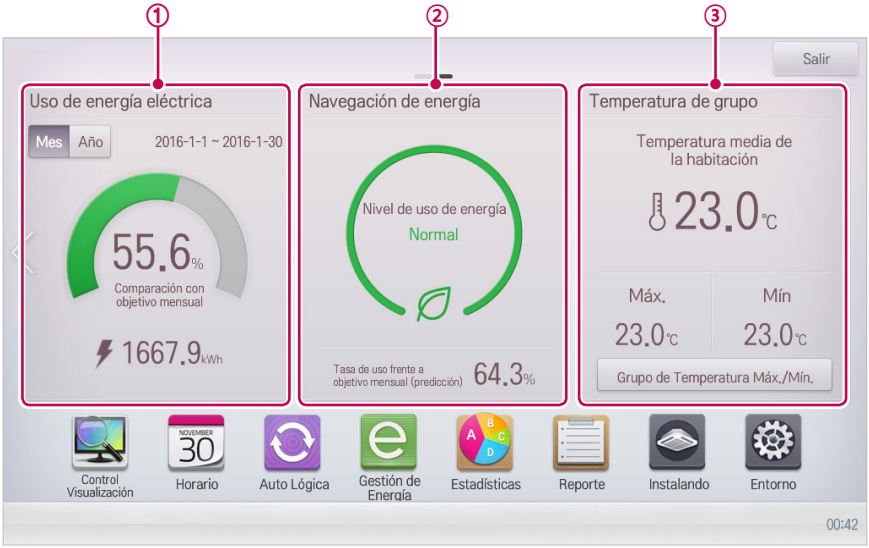
El método para visualizar información de la pantalla de inicio es el siguiente.

1. Haga clic (toque) el botón **[>]** del lado derecho de la pantalla de inicio.
   - Se muestra la información adicional.



Composición y función de información adicional de la pantalla de inicio

Describe la composición y función de la información adicional de la pantalla de inicio.



Nº	Elemento	Contenidos
①	Widget de uso de energía eléctrica	Se muestra el objetivo comparado con el uso de energía eléctrica • Botón **[Mes]**: Se muestra el objetivo mensual comparado con el uso de energía eléctrica • Botón **[Año]**: Se muestra el objetivo comparado anual con el uso de energía eléctrica
②	Widget de navegación de energía	Ajuste de uso de navegación de energía ON • Pantalla de etapa de control de navegación de energía Ajuste de uso de navegación de energía OFF • **Configure la navegación de energía.** Pantalla de mensajes • Botón **[Configuración de navegación de energía]**: Se mueve con la pestaña **[Gestión de Energía > Navegación de energía]** Ajuste de control de demanda • **El control de demanda está en uso.** Pantalla de mensajes • Botón **[Configuración de navegación de energía]** desactivado

Nº	Elemento	Contenidos
③	Widget de temperatura de grupo	Pantalla de temperatura media del grupo / máxima temperatura media del grupo / mínima temperatura media del grupo • Botón **[Grupo de Temperatura Máx./Mín.]**: Pantalla emergente de grupo de temperatura máxima/mínima

Tratamiento de energía

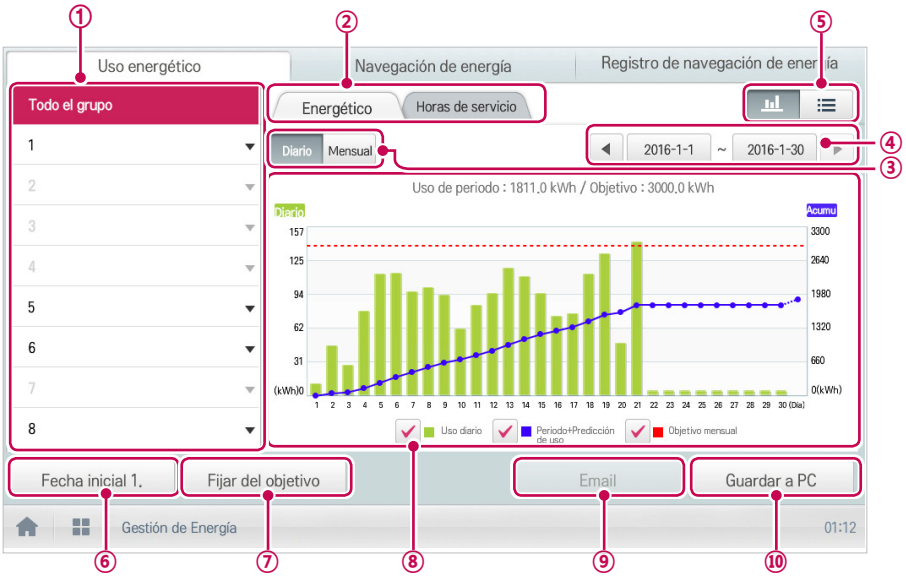
El tratamiento de energía comprueba el uso de electricidad del dispositivo y el tiempo de funcionamiento con un gráfico y una tabla o describe el uso estimado frente al objetivo mensual del uso de energía y la función de navegación de energía que controla el uso de energía con el uso real.

Uso energético

El uso energético establece el objetivo de uso para controlar la navegación de energía y comprueba el uso de energía del dispositivo y el tiempo de funcionamiento con gráfico y tabla.

Composición y función de la pantalla de uso de energía

Describe la composición y función de la pantalla de uso de energía.



Nº	Elemento	Contenidos
①	Lista de dispositivos	Pantalla de la lista de unidades interiores individuales por grupo para cada dispositivo

Nº	Elemento	Contenidos
②	Elemento de uso de energía	• Botón **[Energético]**: Comprueba el consumo de energía y el consumo acumulado por cada grupo • Botón **[Horas de servicio]**: Comprueba el tiempo de funcionamiento y el tiempo de funcionamiento acumulado de las unidades interiores para cada grupo
③	Unidad de visualización	• Botón **[Diario]**: Visualiza el uso diario del periodo definido pulsando el botón **[◀/▶]** del área de ajuste de periodo de visualización • Botón **[Mensual]**: Visualiza el uso mensual del periodo definido pulsando el botón **[◀/▶]** del área de ajuste de periodo de visualización
④	Área de ajuste del periodo de visualización	• Selecciona el periodo para la visualización de detalles de uso de energía • Si la unidad de visualización es **[Diaria]**, seleccione el periodo como 1 mes según la fecha de inicio • Si la unidad de visualización es **[Mensual]**, seleccione el periodo como 1 año según la fecha de inicio
⑤	Botón **[Ver gráfico]** / **[Ver tabla]**	• Conversión del método de visualización de datos de uso de energía • **Ver gráfico:** Visualiza los datos de uso de energía como datos de tipo de gráfico • **Ver tabla:** Visualiza los datos de uso de energía como datos de tipo de tabla
⑥	Botón **[Fecha inicial]**	• Selecciona cada fecha base de uso de energía para la alimentación / funcionamiento
⑦	Botón **[Fijar del objetivo]**	• En el menú **[Entorno > Ajuste general]**, seleccione la cantidad objetivo mensual para Ene. ~ Dic. del año seleccionado en el ajuste de fecha
⑧	Pantalla de información de uso de energía	• Datos de uso de energía para cada periodo: Se muestra el consumo de energía, valor de uso de energía de tiempo de funcionamiento, y gráfico para cada unidad de visualización. • Si la unidad de visualización es **[Diaria]**, cuando se selecciona el consumo de energía se muestran en el gráfico Uso diario / Periodo+Predicción de uso / Objetivo mensual • Si la unidad de visualización es **[Mensual]**, cuando se selecciona el consumo de energía se muestran en el gráfico Uso mensual / Objetivo mensual / Periodo+Predicción de uso / Uso del último año / Objetivo anual

Nº	Elemento	Contenidos
⑨	Botón **[Email]**	• En el menú **[Entorno > Ajustes de E-mail]** se puede decidir si se va a utilizar el E-mail • Envía los contenidos de uso de energía visualizados a la dirección de correo electrónico registrada en el menú de ajustes de entorno
⑩	Botón **[Guardar en USB]**	• Guarda los contenidos de uso de energía visualizados (cuando se accede al dispositivo AC Smart IV/AC Smart BACnet) en la memoria del USB
	Botón **[Guardar en PC]**	• Descarga los contenidos de uso de energía visualizados en un PC

Visualización del uso de energía

El método para visualizar los contenidos de los informes de uso de energía, uso de gas y tiempo de funcionamiento es el siguiente.

1. In En el menú principal, haga clic (toque) en el icono de menú **[Gestión de Energía]**.
2. En la lista de grupo, haga clic (toque) el grupo de dispositivos deseado.
3. Haga clic (toque) en el botón de elemento de informe de energía deseado.
   - Botón **[Energético]**: Comprueba el consumo de energía y el consumo acumulado de cada grupo
   - Botón **[Horas de servicio]**: Compruebe el tiempo de funcionamiento de la unidad interior de cada grupo
4. En el área de ajustes del periodo de visualización , haga clic (toque) en el botón **[◀/▶]** para ver los contenidos de uso de energía.
   - La fecha de inicio de visualización diaria se toma como fecha base y, para la visualización mensual, se selecciona automáticamente el periodo entre Ene. y Dic.
   - Durante la visualización diaria, se puede comprobar el Uso diario / Periodo+Predicción de uso / Objetivo mensual.
   - Durante la visualización mensual, se puede comprobar el Uso mensual / Objetivo mensual / Periodo+Predicción de uso / Uso del último año / Objetivo anual.
5. En el área de visualización de información de uso de energía, compruebe los contenidos de uso de energía.
   - Para cambiar el método de visualización de la información de los informes de energía, haga clic (toque) en el botón [Ver gráfico] o [Ver tabla]
   - Si no marca la comprobación en gráfico, no se mostrará en el gráfico.



6. Para enviar los datos de uso de energía a través del correo electrónico, haga clic (toque) en el botón **[Email]** y para guardarlo en una memoria USB o un PC, haga clic en el botón **[Guardar en USB/PC]**.

Nota

- Dispositivo de posible visualización de tiempo de funcionamiento: unidad interior
- Dispositivo de posible visualización de consumo de energía: Dispositivo posible de interfaz PDI (para el dispositivo posible de interfaz PDI, consulte el **manual de la PDI**.)
- Puede comprobar la visualización de consumo de energía para cada unidad interior con Guardar en USB. Pero, la medida real se puede comprobar solamente cuando la unidad interior está conectada a la PDI.

Cómo leer un gráfico de uso de energía (Energético, diario)

El método para leer un gráfico de uso diario de energía es el siguiente.

1. En el menú principal, haga clic (toque) en el icono de menú **[Gestión de Energía]**.
2. En la lista de grupos, haga clic (toque) en Todo el grupo.
   - Grupo completa muestra toda la información.
3. En el área de ajustes del periodo de visualización , haga clic (toque) en el botón **[◀/▶]** para seleccionar el periodo de visualización correspondiente al mes actual.
   - Selecciona la fecha de inicio como fecha base
4. En el área de visualización de información de uso de energía, compruebe los contenidos de uso de energía.
   - Se puede comprobar el Uso diario / Periodo+Predicción de uso / Objetivo mensual.
   - Lea el valor **Diario** en el lado izquierdo del uso diario.
   - Para el Periodo+Predicción de uso / Objetivo mensual, lea el valor **Acumu**.
   - Para cambiar el método de visualización de la información de los informes de energía, haga clic (toque) en el botón **[Ver gráfico]** o **[Ver tabla]**
   - Si no marca la comprobación en gráfico, no se mostrará en el gráfico.



Cómo leer un gráfico de uso de energía (Energético, mensual)

El método para leer un gráfico de uso mensual de energía es el siguiente.

1. En el menú principal, haga clic (toque) en el icono de menú **[Gestión de Energía]**.
2. En la unidad de visualización haga clic (toque) en **Mensual**.
3. En la lista de grupo, haga clic (toque) en el **Todo el grupo**.
   - Todo el grupo muestra toda la información.
4. En el área de ajustes del periodo de visualización , haga clic (toque) en el botón **[◀/▶]** para seleccionar el periodo de visualización correspondiente al año actual.
   - Selecciona la fecha de inicio como fecha base
   - Se selecciona automáticamente el periodo entre Ene. y Dic.
5. En el área de visualización de información de uso de energía, compruebe los contenidos de uso de energía.
   - Puede comprobar el Uso mensual / Objetivo mensual / Periodo+Predicción de uso / Uso del último año / Objetivo anual.
   - Para el Uso mensual / Objetivo mensual, lea el valor **Mens** en el lado izquierdo.
   - Para el Periodo+Predicción de uso / Uso del último año / Objetivo anual, lea el valor **Acumu**.
   - Para cambiar el método de visualización de la información de los informes de energía, haga clic (toque) en el botón **[Ver gráfico]** o **[Ver tabla]**
   - Si no marca la comprobación en gráfico, no se mostrará en el gráfico.
   - Si el uso mensual es superior a la cantidad objetivo mensual, se muestra un signo de exclamación.



Navegación de energía

Navegación de energía es la función para definir la cantidad de uso objetivo para limitar el consumo de energía mensual y controlarlo de modo que el consumo de energía total acumulado no supere la cantidad de uso objetivo. Incluye un total de 7 etapas con el ratio excedido de la cantidad de uso estimada/real frente a la cantidad de uso objetivo mensual. Para el método de control, hay un ratio de funcionamiento de la unidad interior, control de capacidad de la unidad exterior y control de funcionamiento de la unidad interior.

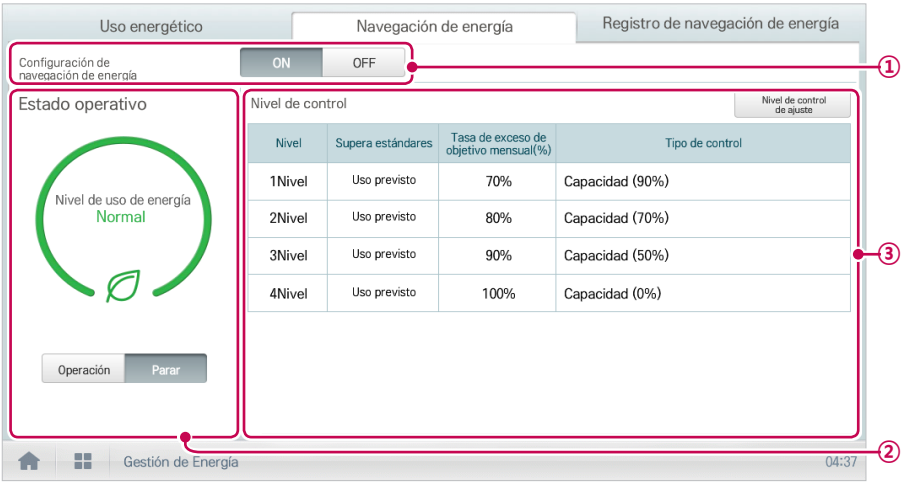
Nota

- En el menú **Entorno > Adelantar el ajuste > Fijar Pico/Demanda**, si selecciona el control de demanda, se desactiva la navegación de energía y se desactivan el botón **Gestión de Energía > Navegación de energía e Registro de navegación de energía**.

Ajuste de navegación de energía

El método para la configuración de la navegación de energía es el siguiente.

1. En el menú principal, haga clic (toque) en el icono de menú **[Gestión de Energía]**.
2. Haga clic (toque) en la pestaña **[Navegación de energía]**.



3. Seleccione el estado de control de energía en el área de ajustes de uso de navegación de energía y el área de estado de funcionamiento.

Nº	Elemento	Contenidos
①	Configuración de navegación de energía	ON/OFF la función de navegación de energía
②	Estado operativo	Muestra el estado de funcionamiento de navegación de energía • Botón **[Operación]**: Inicia la etapa de control mostrada en la estado de funcionamiento • Botón **[Parar]**: Detiene temporalmente la etapa de control mostrada en la estado de funcionamiento - En el estado de parada temporal, se reinicia automáticamente según el cambio de etapa o cambio de ajustes, etc. - Para detener la función, desactive los ajustes de uso de navegación de energía
③	Nivel de control	• Ajusta la etapa de control con el botón **[Nivel de control de ajuste]** • Muestra la etapa del ajuste de etapas de control, estado excedido, ratio excedido de objetivo mensual (%) y método de control. - Nivel: máximo de 7 etapas - Supera estándares: Cantidad de uso estimada / cantidad de uso real - Tasa de exceso de objetivo mensual(%): Puede ajustarse en el 10% de la unidad dentro de un límite de 70~130% - Tipo de control: Ratio de funcionamiento de unidad interior, control de capacidad de unidad exterior, control de funcionamiento de la unidad interior

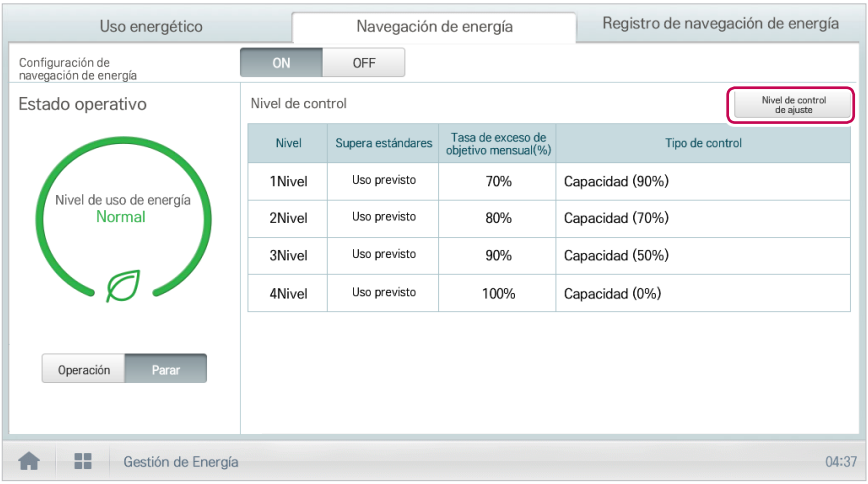
Nota

- La navegación de energía funciona en un ciclo de una hora desde el punto de inicio de control central.
- Si el ajuste del uso de navegación de energía es ON, funciona automáticamente cada hora. independientemente del estado de funcionamiento. Pero, si el ajuste del método de ejecución de control es manual, funciona según la selección del usuario.
- Incluso si el ajuste de navegación de energía es OFF o el estado de funcionamiento es DESACTIVADO, muestra la etapa de control actual.
- En estado normal, no funciona la navegación de energía.

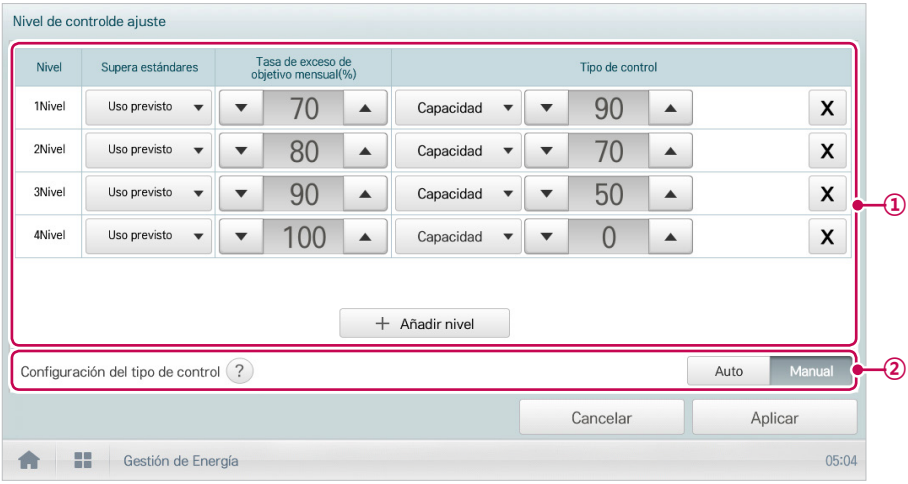
Ajuste de etapa de control

El método para ajustar la etapa de control es el siguiente

1. En el menú principal, haga clic (toque) en el icono de menú **[Gestión de Energía]**.
2. Haga clic (toque) en la pestaña **[Navegación de energía]**.
3. Haga clic (toque) en el botón **[Nivel de control de ajuste]**.
   - Aparece la ventana de ajustes de etapa de control.



4. Ajusta la etapa de control.



Nº	Elemento	Contenidos
①	Área de ajuste de etapa de control	**Nivel** • Si se añade/elimina una etapa, se ajusta automáticamente • Puede configurar hasta 7 etapas **Supera estándares** • Estándar de consumo de energía para su comparación con la cantidad de uso de objetivo mensual • **Uso previsto:** Cantidad de uso de periodo estimado de un mes comenzando en la fecha base • **Uso real:** Cantidad de uso de periodo real hasta hoy desde la fecha base **Tasa de exceso de objetivo mensual(%)** • Ratio de estándar excedido frente a la cantidad de uso objetivo mensual (%) • Puede ajustarse en unidades del 10% desde un mínimo del 70% hasta un máximo del 130% **Tipo de control** • **Tasa de operación:** Ajuste el ratio 0~100% de funcionamiento objetivo y el pico de control según la prioridad del grupo • **Capacidad:** Ajuste el ratio 0~100% de funcionamiento objetivo y el pico de control según el ratio de funcionamiento de capacidad de la unidad interior • **Int.:** Control según el ajuste de control de unidad interior (consulte Ajustes de control de funcionamiento de unidad interior) Botón **[Añadir nivel]**: añade etapa de control • La etapa de control se selecciona en la última etapa, y tiene el valor de ajuste por defecto • Para el ratio excedido de objetivo mensual, se añade el 10% en la etapa anterior, y puede añadir la etapa de control hasta un máximo el 130% Botón **[X]**: Elimina la etapa de control • Cuando elimine una etapa de control, se ordenan automáticamente las restantes etapas de control • Si solo se selecciona una etapa, no se puede eliminar la etapa de control

Nº	Elemento	Contenidos
②	Ajustes de método de ejecución de control	Selecciona el método de ejecución del método de control seleccionado para cada etapa en el momento de la alarma • Botón **[?]**: Ayuda para el ajuste del método de ejecución de control • Botón **[Auto]**: El método de control se ejecuta automáticamente • Botón **[Manual]**: Selecciona si se ejecuta el método de control (Consulte Selección de control de mensajes de alarma)

Nota

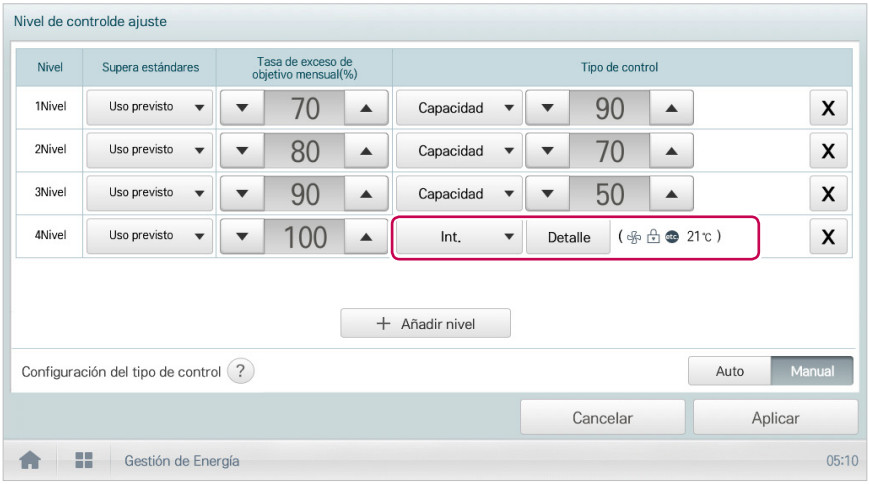
Para el control de la capacidad de la unidad exterior, los valores de ajuste del ratio de funcionamiento objetivo se convierten y se aplican como sigue.

- Ajuste del 100%: 100% aplicado
- Ajuste del 90~99%: 90% aplicado
- Ajuste del 80~89%: 80% aplicado
- Ajuste del 70~79%: 70% aplicado
- Ajuste del 60~69%: 60% aplicado
- Ajuste del 50~59%: 50% aplicado
- Ajuste del 40~49%: 40% aplicado
- Ajuste del 0~39%: 0% aplicado

Ajuste de control de funcionamiento de unidades interiores

El método para el ajuste de control de funcionamiento de unidades interiores es el siguiente.

1. En el menú principal, haga clic (toque) en el icono de menú **[Gestión de Energía]**.
2. Haga clic (toque) en la pestaña **[Navegación de energía]**.
3. Haga clic (toque) el botón **[Nivel de control de ajuste]**..
   - Aparece la ventana de ajustes de etapa de control.
4. En el método de control, seleccione el Int, y haga clic (toque) en el botón **[Detalle]**.



5. Ajuste el estado de control del dispositivo, y haga clic (toque) en el botón **[Aplicar]**.
   - En el área del **Tipo de control,** se muestra la lista de control de ajustes.

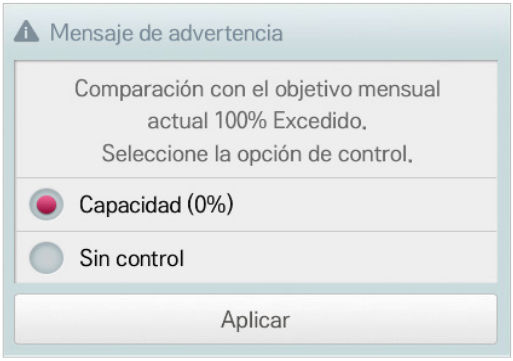


6. Para completar el ajuste de la etapa de control, haga clic (toque) en el botón **[Aplicar]**.

Selección de control de mensajes de alarma

En el estado de ajuste manual del método de ejecución de control, cuando se alcanza la etapa de control, se muestra el mensaje de alarma. El mensaje de alarma continúa hasta que se selecciona el control. El método para seleccionar el control en el mensaje de alarma es el siguiente.

1. Compruebe el **Tasa de exceso de objetivo mensual(%)** y la **opción de control**.
2. Seleccione la opción de control, y haga clic (toque) en el botón **[Aplicar]**.
   - Si selecciona el método de control visualizado, comienza la etapa de control correspondiente.
   - Si selecciona **Sin control**, mantiene el estado previo.



Precaución

Antes de seleccionar el control, puede seguir ocurriendo el mensaje de alarma.

Nota

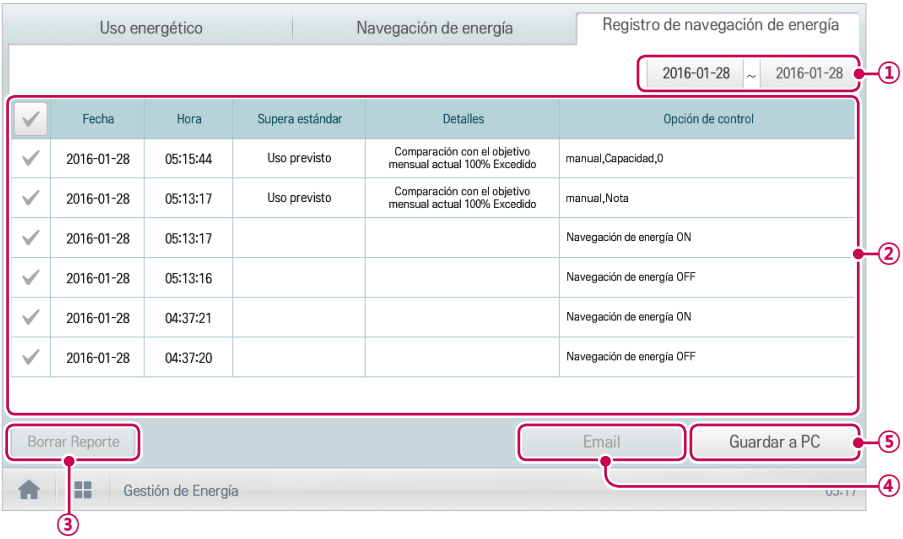
- Si está ON el ajuste de uso de navegación de energía, aparece el mensaje de alarma de selección de control cada hora, independientemente del estado de funcionamiento.
- El estado OFF del ajuste de uso de navegación de energía, si hace clic (toca) en el botón [ON], aparece el mensaje de alarma de selección de control. Pero, no aparece en estado normal.
- En el estado DESACTIVADO del estado de funcionamiento de la navegación de energía, si hace clic (toca) el botón [Inicio], aparece el mensaje de alarma de selección de control. Pero, no aparece en estado normal.

Registro de navegación de energía

Describe cómo visualizar el estado de funcionamiento de navegación de energía o estado de control.

Composición y función de la pantalla de historial de navegación de energía

Describe la composición y función de la pantalla de historial de navegación de energía.



Nº	Elemento	Contenidos
①	Área de ajuste del periodo de visualización	• Selecciona el periodo de visualización de los contenidos de los informes • La fecha de inicio se define dentro de un periodo de 3 meses según la fecha de finalización
②	Pantalla de información de historial de navegación de energía	Muestra los contenidos de informes relacionados con el funcionamiento de la navegación de energía y control
③	Botón **[Borrar Reporte]**	Borra los contenidos de informes seleccionados

Nº	Elemento	Contenidos
④	Botón **[Email]**	• Puede usarlo tras seleccionar ACTIVADO en los ajustes de uso de correo electrónico en el menú **[Entorno > Ajustes de E-mail]** • Envía los contenidos de informes visualizados a la dirección de correo electrónico registrada en el menú de ajustes de entorno
⑤	Botón **[Guardar en USB]**	(Cuando se accede al dispositivo AC Smart IV/AC Smart BACnet) Guarda los contenidos de los informes visualizados en la memoria USB
	Botón **[Guardar a PC]**	Descarga los contenidos de los informes visualizados al PC

Visualización del historial de navegación de energía

El método para visualizar el funcionamiento de navegación de energía e informes de control es el siguiente.

1. En el menú principal, haga clic (toque) en el icono de menú **[Gestión de Energía]**.
2. Haga clic (toque) en la pestaña **[Registro de navegación de energía]**.
3. En el área de ajustes del periodo de visualización , haga clic (toque) en el botón **[◀/▶]** para seleccionar el periodo de visualización de contenidos de informes.
   - La fecha de inicio está limitada a 3 meses según la fecha de finalización.
4. En el área de visualización de contenidos de informes, compruebe los contenidos de los informes



5. Para enviar contenidos de informes a través del correo electrónico, haga clic (toque) en el botón **[Email]** y para guardarlo en una memoria USB o un PC, haga clic (toque) en el botón **[Guardar en USB/PC]**.

Nota

El número máximo de informes visualizados es 200, y es 300 para el envió por correo electrónico o para guardarlos en USB/PC. Asimismo, Se puede guardar hasta un máximo de 5.000 informes.



ver. 1.0.2