

MANUAL DE INSTALACIÓN

AIRE

ACONDICIONADO

Asegúrese de leer las precauciones de seguridad antes de la instalación y uso, y utilícelo correctamente.

Se ha diseñado para proteger la seguridad del instalador y el usuario y evitar daños materiales, etc.

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

Lonworks (ACP Lonworks)

PLNWKB000

Traducción de las instrucciones originales

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 imprevisibles.
- 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.
- 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.

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 °C y 40 °C (32 °F 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.
- Utilice el adaptador suministrado con el producto o el poder de un transformador de 24 V~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 ACP Lonworks 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.
- Si el cristal líquido del producto se rompe, no permita que su piel, por ejemplo, la cara, entre en contacto con el cristal.
 - Podría sufrir lesiones o causar daños materiales.

- 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: 24 V~, 850 mA
- Si utiliza 12 V---, utilice el adaptador incluido. El adaptador no se incluye con el paquete ACP Lonworks comercializado en los Estados Unidos.

Según IEC 60335-1

Este aparato no está destinado a personas (incluidos niños) con capacidades físicas o mentales reducidas o con experiencia y conocimiento insuficientes, a menos que una persona responsable de su seguridad les supervise o les instruya en el uso del aparato. No deje desatendidos a los niños pequeños cuando estén jugando con el aparato.

Según EN 60335-1

Este aparato puede ser utilizado por niños a partir de 8 años y personas con disminución de sus capacidades físicas, sensoriales o mentales si lo hacen bajo supervisión o tras haber recibido instrucciones para un uso seguro y habiendo comprendido los posibles peligros. No permita a los niños jugar con este aparato. No permita a los niños realizar la limpieza o mantenimiento de usuario sin vigilancia.

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.

FUNCIONES Y ESPECIFICACIONES DEL ACP LONWORKS

ACP Lonworks (ACP Lonworks puerta de enlace) es el controlador central que puede administrar hasta 64 equipos en un espacio de forma individual o como combinado.

- En el caso de la unidad interior de aire acondicionado, hasta 64 unidades interiores
- En el caso de la unidad de AHU, hasta 16 unidades
- En el caso de la unidad Chiller, hasta 15 unidades

* Se requiere un ACP Lonworks separados el uno del otro tipo de producto (aire acondicionado, AHU o Chiller). ACP Lonworks no pueden conectarse a la unidad interior del acondicionador de aire, la unidad de AHU o unidad Chiller al mismo tiempo.

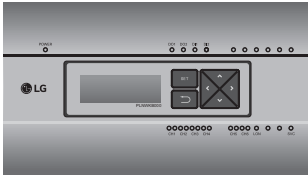
Funciones del ACP Lonworks

Las principales funciones del ACP Lonworks son las siguientes. Control de hasta 64 unidades interiores de aire acondicionado.

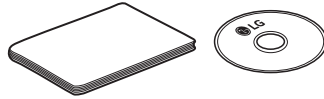
- Monitorizado de estado de error y funcionamiento
- Control de la potencia máxima / potencia bajo demanda
- Función de ajustes del sistema

Componentes del ACP Lonworks

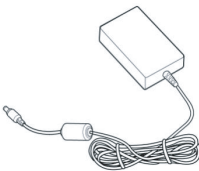
En el interior de la caja de embalaje del ACP Lonworks se incluyen los componentes como se muestra en el gráfico siguiente. Abra la caja de embalaje del ACP Lonworks, y compruebe si se han incluido los componentes correspondientes.



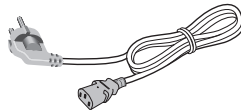
ACP Lonworks
(ACP Lonworks puerta de enlace)



Manual



Adaptador de alimentación eléctrica
Entrada: 100-240 V~, 50/60 Hz, 1.2 A
Salida: 12 V $\overline{\text{---}}$, 3.33 A, 40 W MAX



Cable de alimentación



Tornillo

Elemento	Especificación
Clase de protección	IP20

⚠ PRECAUCIÓN

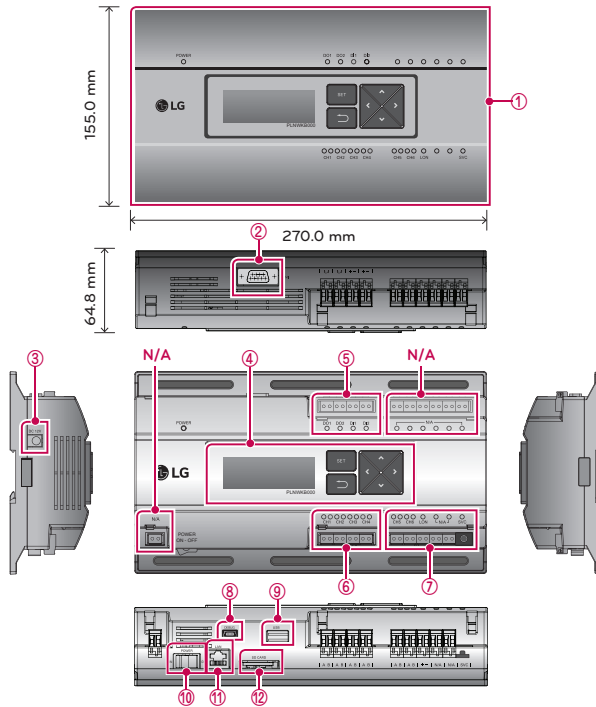
Si el cable de alimentación está dañado, deberá ser sustituido por el fabricante, su agente de servicio o personal con la cualificación necesaria para evitar peligros.

❗ NOTA

El adaptador y el cable de alimentación eléctrica no se incluyen en PLNWK100 (Uso de energía 24 V~)

Nombres de cada parte del ACP Lonworks

La composición del ACP Lonworks es la siguiente.



Número	Elemento	Descripción
①	Tapa	Tapa frontal del ACP Lonworks
②	Puerto de consola RS-232	Puerto de comunicación reservado
③	Clavija de conexión de adaptador	Clavija para 12 V= para conexión al adaptador de alimentación eléctrica
④	Botones y LCD	Botones y LCD para el ajuste del entorno de red y visualizar otras informaciones
⑤	Conectores de señal de entrada/salida externas básicas	Puertos de conexión para la conexión a señales de entrada/salida externas (DI:2, DO:2)
⑥	Puerto de comunicación RS-485	Puertos de comunicación RS-485 para la conexión al aparato de aire acondicionado y equipo de ventilación (4 en total)
⑦	Entrada/salida opcional y puerto de comunicación RS-485 opcional (no compatible en estándar.)	Puerto para la conexión a señales de entrada/salida externas y puerta de comunicación RS-485 para expansión externa (8 DI, 2 DO, 2 puertos de comunicación RS-485)
⑧	Puerto mini USB	Puerto USB a serie para depuración de software
⑨	Puerto USB	Para actualización de software y copia de seguridad de datos
⑩	Interruptor de encendido/apagado	Para el encendido o apagado del ACP Lonworks
⑪	Puerto Ethernet	Puerto Ethernet para la conexión a Internet y AC Manager
⑫	Ranura de tarjetas SD	Para copias de seguridad de datos de comunicación RS-485

INSTALACIÓN DEL ACP LONWORKS

Instalación del ACP Lonworks

Este capítulo describe el modo de instalación del ACP Lonworks.

Para utilizar el ACP Lonworks, la instalación debe realizarse en el orden siguiente.

PASO 1. Compruebe los avisos durante la instalación del ACP Lonworks.

Antes de instalar el ACP Lonworks, compruebe los avisos.

PASO 2. Estudie las conexiones del esquema de cables del sistema

Estudie el esquema de conexión de cables del emplazamiento donde se va a instalar el ACP Lonworks.

PASO 3. Seleccione la dirección de la unidad interior

Seleccione la dirección del ACP Lonworks de forma que no se superponga con la unidad interior de conexión.

PASO 4. Ajuste PI485 y conecte los cables

Ajuste el interruptor DIP de PI485 correctamente, y conecte el cable de comunicación RS-485.

PASO 5. Instale el ACP Lonworks y conecte los cables

Instale el ACP Lonworks y configure la red y otros ajustes.

PASO 6. Configure la dirección de red del ACP Lonworks

Configure la dirección de red para poder acceder al ACP Lonworks a través de Internet.

PASO 7. Configure las funciones del ACP Lonworks

Seleccione el idioma, plena carga/demanda, si se utiliza programación, si se utiliza visualización de potencia, etc.

PASO 8. Conjunto ACP Lonworks tipo de módulo

Ajuste el tipo de producto conectado.

PASO 9. Configure el entorno de acceso de Web GUI

Configure el entorno de acceso en Web GUI, que es el programa de funcionamiento del ACP Lonworks.

PASO 10. Introduzca la información de la unidad interior y el ERV

Configure el entorno de acceso en Web GUI, que es el programa de funcionamiento del ACP Lonworks.

PASO 11. Verifique y compruebe la instalación del ACP Lonworks

Verifique y compruebe la correcta instalación del ACP Lonworks.



PRECAUCIÓN

- El trabajo de instalación del ACP Lonworks debe hacerlo un técnico especializado. Por lo tanto, la instalación que se describe en este manual debe ser realizada por un instalador profesional.
- Consulte al centro de servicio o agencia de instalación certificada cualquier duda o pregunte en relación con esta instalación.

Puntos de comprobación durante la instalación del ACP Lonworks

- El número de PI485 conectado a una línea de comunicación RS-485.
ACP Lonworks incorpora 4 puertos RS-485 para la conexión de unidades interiores. (CH1 ~ CH6)
- CH1 ~ CH4 : ACP Lonworks proporciona 4 puertos RS-485 para la conexión de la unidad interior. (Hasta el 64 de interior unidades)
- CH5 : ACP Lonworks proporciona 1 puerto RS-485 para la conexión de la unidad AHU. (Hasta 16 unidades AHU)
- CH6 : ACP Lonworks proporciona 1 puerto RS-485 para la conexión de la unidad enfriadora. (Hasta 15 unidades Chiller)
Hasta 16 PI485 para la unidad exterior se puede conectar a un puerto RS-485, y hasta el 31 de PI485SOLO / ERV se puede conectar.
- El número de las unidades interiores que se puede conectar a uno ACP Lonworks.
Una ACP Lonworks se puede conectar hasta 64 unidades interiores.
Para un puerto RS-485, todas de 64 unidades interiores, que es el número máximo que se puede conectar a la ACP Lonworks, pueden estar conectados.
Pero, para mejorar el rendimiento de la comunicación de RS-485, se recomienda que se divide y conectado a 4 puertos.
- RS-485 conexión del cable de comunicación.
Hay una polaridad en la conexión RS-485 cable de comunicación, así que ten cuidado de no invertir la conexión de los dos cables.
No dejes que la longitud del cable de comunicación RS-485 exceda total de 1 kilómetro.
Cable de comunicación RS-485 debe estar conectado con el tipo de BUS.
- Dirección IP del ACP Lonworks.
Deben solicitarse la dirección IP del ACP Lonworks, dirección del gateway y dirección de máscara a la persona encargada de la red del emplazamiento correspondiente.



PRECAUCIÓN

Conexión RS-485 del equipo de ERV.

Para conectar el equipo de ERV, se recomienda utilizar puertos diferentes de los puertos de comunicación RS-485 conectados a los aparatos de aire acondicionado.

Configuración de la dirección de la unidad interior

Considerando la configuración de instalación completa de conexión al ACP Lonworks, seleccione la dirección para cada unidad interior de forma que no se superpongan.

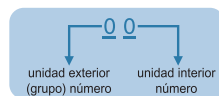
Rango de direcciones que se puede configurar para las unidades interiores se determinan como tipo de módulo seleccionado.

- Módulo 0: 00 ~ FF en hexadecimal se puede establecer en la dirección de la unidad interior, pero se puede conectar hasta sólo 64 unidades interiores.
- Módulo 1: 00 ~ 0F en hexadecimal se puede ajustar a la dirección de la unidad AHU, y se puede conectar hasta 16 unidades AHU.
- Módulo 2: 01 ~ 0F en hexadecimal se puede ajustar a la dirección de la unidad enfriadora, y se puede conectar hasta 15 unidades enfriadoras.

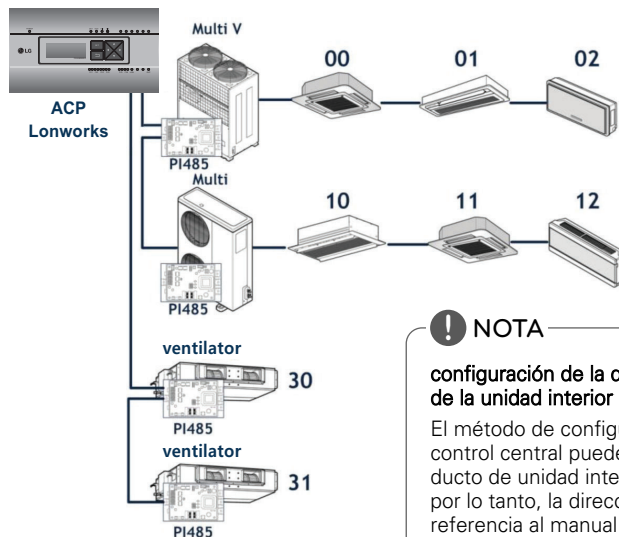
! NOTA

Asignación del número de unidad interior y exterior

Si el producto de la unidad exterior es Multi V, se recomienda asignar la dirección seleccionando el primer dígito de la dirección como número de la unidad exterior, y la clasificación del segundo dígito como número de la unidad interior, para una fácil composición y clasificación del sistema.



El siguiente ejemplo configura la dirección de la unidad interior.



! NOTA

configuración de la dirección de control central de la unidad interior

El método de configuración de la dirección de control central puede ser diferente para cada producto de unidad interior o tipo de control remoto; por lo tanto, la dirección se configura haciendo referencia al manual del producto de la unidad interior o el control remoto por cable.

Cuando el ACP Lonworks está interconectado con el AC Manager, el ERV se puede instalar junto y controlado.

La cifra anterior muestra el ejemplo de configuración de las direcciones de 30 y 31 a los ERV y los conecta al ACP Lonworks.

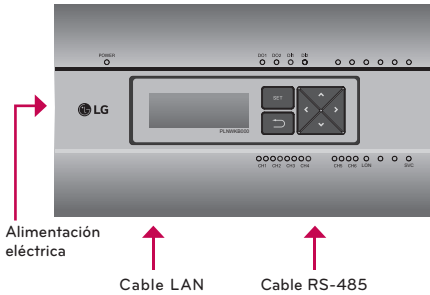
Instalación del ACP Lonworks y conexión de los cables

Tras configurar el PI485, se instalará el ACP Lonworks en un lugar adecuado, y se conectará el cable RS-485 para la comunicación con PI485.

Y se conectará el cable Ethernet (cable LAN) para la conexión con Internet o AC Manager.

Para la colocación del ACP Lonworks, pueden usarse los 2 métodos siguientes.

La instalación se hará en un RAÍL DIN o fijándolo a una pared, dependiendo del entorno del emplazamiento.



PRECAUCIÓN

Si cuatro veces el conector de alimentación para la conexión, como se muestra mediante el uso de la conexión correcta, pero por favor tenga en cuenta que un shock. Use eléctrica de las partes designadas debe estar conectado a una fuente de alimentación.



- Fabricantes de conector: PHOENIX CONTACTPartNo: MVSTBR 2,5 / 2-ST-5, 08 2P 5.00 mm.

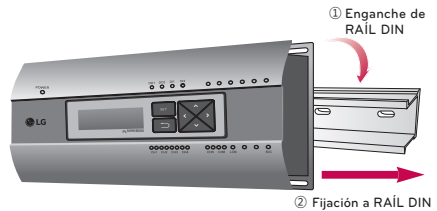
Instalación del ACP Lonworks en RAÍL DIN

El ACP Lonworks se puede instalar en un RAÍL DIN de 35 mm de anchura y 7.5 mm de altura.

Proceda como sigue para instalar el ACP Lonworks en un lugar adecuado.

El método de instalación del ACP Lonworks se explica con el ejemplo de instalación del ACP Lonworks en un RAÍL DIN.

- Decida el espacio para la instalación del ACP Lonworks.
- Antes de instalar el ACP Lonworks, compruebe si es el lugar adecuado para conectar el ACP Lonworks a la alimentación eléctrica, cable RS-485, y cable LAN.
- Instale el RAÍL DIN.
- Enganche la parte superior del ACP Lonworks en el RAÍL DIN.
- Presione el cuerpo principal del ACP Lonworks hasta oír un clic de instalación.
- Tire del ACP Lonworks para comprobar su correcta instalación.



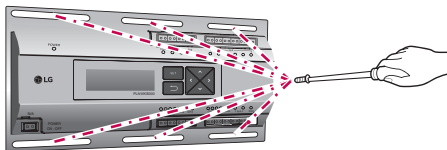
PRECAUCIÓN

- Tras la instalación en el RAÍL DIN, no lo fije a la pared con tornillos.
- Puede dañarse el ACP Lonworks.
- Espec de tornillo de fijación de rail DIN: M3, altura de cabeza de tornillo 1.75 mm ~ 2.0 mm, diámetro de cabeza de tornillo 5.5 mm ~ 7.0 mm.

Fijación del ACP Lonworks a la pared

El ACP Lonworks se puede instalar fijándolo a la pared. Para instalar el ACP Lonworks en un lugar adecuado, proceda según la explicación siguiente. Se explica cómo instalar el ACP Lonworks con el ejemplo de instalación mural del ACP Lonworks.

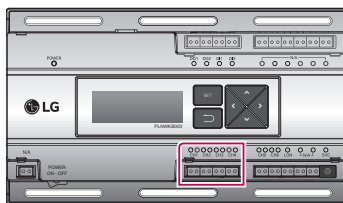
- Decida el espacio para la instalación del ACP Lonworks.
Antes de instalar el ACP Lonworks, compruebe si es el lugar adecuado para conectar el ACP Lonworks a la alimentación eléctrica, cable RS-485, y cable LAN.
- Fije a la pared utilizando un destornillador. Puede fijarse como se muestra en la figura siguiente, según el lugar de instalación.



Conexión del cable RS-485 al ACP Lonworks

Tras fijar el ACP Lonworks en el lugar de instalación, el cable RS-485 conectador al PI485 se conectará al ACP Lonworks. Para conectar el cable RS-485 al ACP Lonworks, proceda en el orden siguiente.

- En primer lugar, entre los conectores que se pueden conectar al ACP Lonworks, conecte el extremodel cable RS-485 conectado al BUS A del PI485 a la pieza Tx. A continuación, conecte el extremo del cable RS-485 conectado al BUS B del PI485 a la pieza Rx.
- El cable RS-485 que se ha conectado al PI485 se conectará al puerto CH (puerto RS-485) del ACP Lonworks.
 - Enchufe el conector de conexión del cable RS-485 en uno de los puertos de CH1 ~ CH4.
 - Hay 1 ~ 6 puertos CH, y debe conectarse en uno de los puertos 1 ~ 4 para su utilización.
 - Para UTA, conecte el cable de conexión del conector RS-485 en los puertos CH5
 - Para enfriador, enchufe el conector de conexión RS-485 cable en los puertos CH6.



PRECAUCIÓN

Si se hace una conexión que no sea de formato BUS como en la figura, el producto podría no funcionar correctamente. Por esta razón, deberá tenerse cuidado durante la instalación.

ACP Lonworks deberá ser instalado de acuerdo con las regulaciones nacionales de cableado.

Conexión del cable Ethernet (cable LAN) al ACP Lonworks

Tras conectar el ACP Lonworks y el cable RS-485, se conectará el cable Ethernet al ACP Lonworks.

ACP Lonworks puede conectarse a un hub a través de un cable Ethernet, o directamente al AC Manager.

Conexión del ACP Lonworks y el hub

Es el caso de la conexión del ACP Lonworks a la red básica de Internet instalada en el emplazamiento, y generalmente se conecta al hub.

En tal caso, el cable Ethernet se conectará como cable directo.

Utilice cable Ethernet (cable directo) para la conexión del puerto LAN al ACP Lonworks.

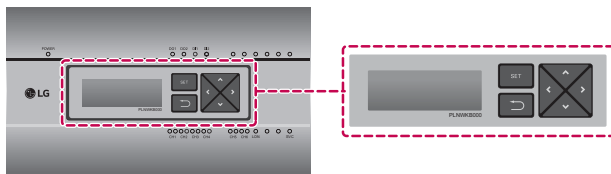
Antes de configurar el entorno del ACP Lonworks

El entorno de red del ACP Lonworks se puede configurar con el LCD y también los botones del frente del ACP Lonworks.

La información actual del ACP Lonworks y el menú se muestran en el LCD, y se puede cambiar el menú y seleccionarse pulsando **[SET]** y el botón **[↵]** y los botones

Arriba/Abajo/Izquierda/

Derecha (**▲**, **▼**, **◀**, **▶**).



Encendido del ACP Lonworks

Encienda el ACP Lonworks para configurar el entorno de red del ACP Lonworks.

Cuando se pulsa el interruptor de encendido, se muestra la pantalla de encendido del ACP Lonworks en el LCD, como en la figura siguiente, y cuando se ha completado el encendido, se muestra la pantalla inicial del ACP Lonworks.

Wait for booting....

ACP Lonworks
SW ver. 1.0.0
I P 192.168.001.100
GW 192.168.001.001

! NOTA

Versión de software

Se muestra la versión de software actual del ACP Lonworks en la pantalla inicial del ACP Lonworks.

Asimismo, la versión de software puede ser diferente según la fecha de fabricación del ACP Lonworks.

ACP Lonworks
SW ver. **1.0.0**
I P 192.168.001.100
GW 192.168.001.001

Acceso al modo de configuración del entorno

Pulse el botón 'SET' del ACP Lonworks para acceder al modo de configuración de entorno del ACP Lonworks. Cuando se pulsa el botón 'SET' por primera vez, se muestra el menú para configurar la dirección IP, según se muestra a continuación.

> Network Info
Function
LON GW Info

Pulse el botón arriba/abajo (**▲**, **▼**) para colocar la flecha en la función deseada.

- Cuando se selecciona [Network Info] y se pulsa el botón "SET", se accede al menú N°. 1 en la figura siguiente.
- En el menú [Network Info], introduzca la información de red, es decir, la dirección IP del ACP Lonworks.
- Cuando se selecciona [Function] y se pulsa el botón "SET", se accede al menú N°. 2 en la figura siguiente.
- En el menú [Function] se utiliza la función de servicio del software ACP Lonworks.

ACP Lonworks
SW ver. 1.0.0
I P 192.168.001.100
GW 192.168.001.001

[SET]

[↵]

[SET]

[↵]

1 [Network Info]
IP 000.000.000.000
GW 000.000.000.000
MS 000.000.000.000
MC 000000:00:00:00

2 [Function]
[S/W update]
[DB back up]
[DB recover]
[Data Logging]
[Language]
[Net Test]

3 [Set LON MODULE]
MODULE SELECT: 0
AC=>0 / AHU=>1 /
CHILLER=>2

! PRECAUCIÓN

- El menú [Function] es utilizado por los técnicos de servicio del aire acondicionado por lo que el usuario nunca utilizará esta función.
- Si esta función se utiliza correctamente, puede causar problemas en el ACP Lonworks.

Acceso a LONWORKS ACP

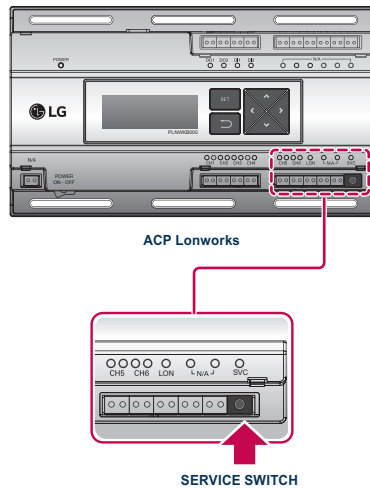
Conexión con Lonworks BMS

Después de conectar con Lonworks BMS (Building Management System Lonworks), pulse Servicio Interruptor de ACP Lonworks.

Entonces LED de servicio se encenderá y el Neuron ID será enviado a Lonworks BMS.

Compruebe que el Servicio de LED se cambia a su estado normal (LED OFF) en 10 minutos.

Si el LED de servicio es el cambio a su estado normal, se instala normalmente.



INICIO

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.

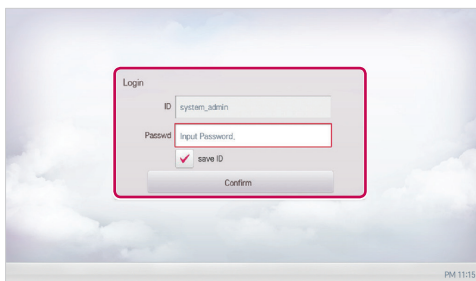
! NOTA

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

Iniciar sesión

Puede iniciar sesión de la siguiente forma.

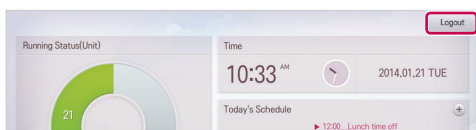
- 1 Ejecute del controlador central.
- 2 Tras introducir su ID y su contraseña en la ventana de inicio de sesión, clic(toque) el botón [Confirm].
 - Ya habrá iniciado sesión.



Cerrar sesión

Puede cerrar sesión de la siguiente forma.

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



CONSEJO

Lista de comprobación previa al contacto con el servicio de soporte técnico

Si la anomalía se produce en los productos, por favor lea los siguientes puntos antes de llamar al centro de servicio.

Síntoma	Medidas
Debido a que no hay un icono en el escritorio, es imposible de controlar.	Por favor, consulte la guía de conexión.
Aunque se ejecuta en el icono del escritorio, Web GUI no se ejecuta.	Por favor, compruebe el cable LAN y la fuente de alimentación de concentradores.
Control remoto de interior no funciona.	ACP Lonworks en la función de bloqueo está activada, la función de control remoto no es estado de control set. Peak debe funcionar ajuste desde el mando a distancia hacia el interior Unit. If la función está activa, establecer la programación de tiempo puede ser desactivada.
Me gustaría cambiar el nombre de la unidad interior.	Inicie la sesión como superusuario → Configuración del sistema → Después de seleccionar el dispositivo que desea cambiar, modificar el nombre de la o el dispositivo → Aplicar → ajustes completos de grupo



Representative: LG Electronics Inc. EU Representative, Krijgsman 1, 1186
DM Amstelveen, The Netherlands
Manufacturer: LG Electronics Inc. Changwon 2nd factory, 84, Wanam-ro,
Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KOREA