

LG

PI 485

MANUAL DE INSTALACIÓN

ESPAÑOL

IMPORTANTE

- Lea completamente este manual de instalación antes de instalar el producto.
- Las tareas de instalación deben realizarse de acuerdo con la Normativa Eléctrica Nacional y sólo puede llevarlas a cabo personal autorizado.
- Conserve este manual de instalación para futuras consultas después de haberlo leído completamente.

ÍNDICE

■ Instalación de las piezas y precaución con el funcionamiento	3~4
■ Descripción de las piezas	5
■ Accesorios.....	6
■ Guía de instalación	7~11
■ Pasos a seguir en la instalación	7
■ Configuración de los puentes DIP.....	8
■ Controlador central simple - Diagrama de conexión.....	9
■ Controlador central deluxe - Diagrama de conexión	10
■ Cómo conectar el controlador a la estación base.....	11

Precauciones de seguridad



Para evitar lesiones al usuario o a otras personas y daños a la propiedad, siga estas instrucciones.

- Una operación incorrecta por ignorar las instrucciones provocará lesiones o daños. La seriedad se clasifica por las siguientes indicaciones.

⚠ ADVERTENCIA Este símbolo indica la posibilidad de muerte o de seria lesión.

⚠ PRECAUCIÓN Este símbolo indica sólo la posibilidad de lesión o daño a la propiedad.

- Significados de los símbolos utilizados en este manual.

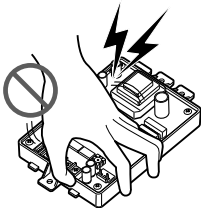
	Prohibido.
	Recuerde seguir las instrucciones.

⚠ ADVERTENCIA

■ Instalación

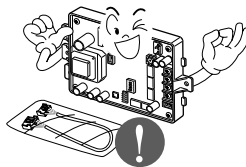
No toque con las manos mientras el aparato esté encendido.

- Existe riesgo de incendio o descarga eléctrica.



Use piezas estándar (conector).

- No desmonte ni repare el aparato. Existe riesgo de incendio o descarga eléctrica.



Para trabajos eléctricos, póngase en contacto con el distribuidor, vendedor, técnico cualificado o centro de asistencia técnica autorizado.

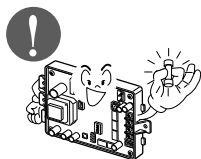
- No desmonte ni repare el aparato. Existe riesgo de incendio o descarga eléctrica.



■ Operación

Utilice el interruptor o fusible de valor nominal adecuado.

- Existe riesgo de incendio o descarga eléctrica.



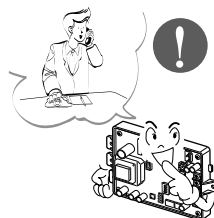
No instale, retire ni vuelva a instalar la unidad por sí mismo (cliente).

- Existe riesgo de incendio, descarga eléctrica, explosión o lesiones.



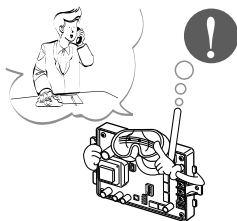
Para la instalación, póngase en contacto siempre con su vendedor o centro de asistencia técnica autorizado.

- Existe riesgo de incendio, descarga eléctrica, explosión o lesiones.



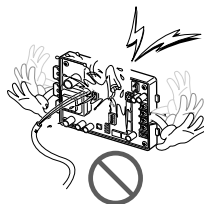
Si el aparato se moja (inundado o sumergido), póngase en contacto con un centro de asistencia técnica autorizado.

- Existe riesgo de incendio o descarga eléctrica.



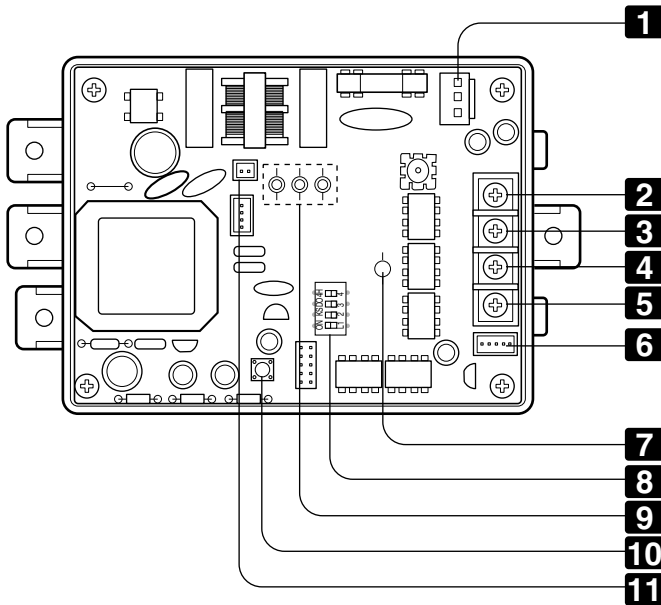
Tenga cuidado de que no entre agua en el aparato.

- Existe riesgo de incendio, descarga eléctrica o daños en el aparato.



Descripción de las piezas

PMNFP14A0 / PMNFP14A1 / PGNFP14A0



* Tenga en cuenta que, si el nombre del modelo es PMNFP14A1, la ubicación de las piezas podría diferir notablemente.

PMNFP14A0 Unidad Interior 1~16 sitio el conectar use.

PMNFP14A1 Unidad Interior 1~48 sitio el conectar use.

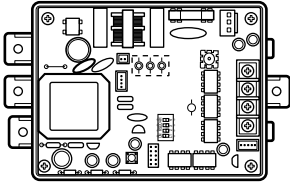
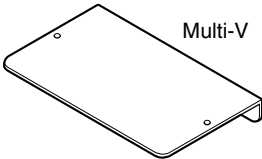
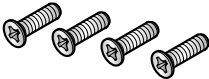
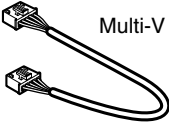
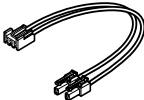
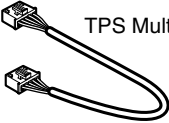
PGNFP14A0

PI485 GATEWAY(M)

- 1** CN_PWR: Conector 220V CA
- 2** +10V: Terminal 10V CC
- 3** GND: Toma a tierra
- 4** Terminal *RS-485 (+)4 BUS_A: (Consulte la nota)
- 5** Terminal RS-485 (-)5 BUS_B:
- 6** CN_OUT: Conector de la unidad exterior
- 7** LED1: LED de estado RS-485
- 8** Puente DIP: Selección de producto (Consulte la 「Configuración del interruptor selector」)
- 9** LED01G, 02G, 03G: LED de estado de la Comunicación
- 10** Interruptor de rearme: PI485(M) Rearme
- 11** CN_DRY: Contacto SECO

* **Nota:** RS-485 es uno de los estándares internacionales de interfaz para la comunicación en serie.

Accesorios

 <p>PI485 : PMNFP14A0(1EA) or PMNFP14A1(1EA) or PGNFP14A0(1EA)</p>	 <p>Multi-V</p> <p>ESCUDRA (1EA)</p>	 <p>Tornillo (4EA)</p>
 <p>Multi-V</p> <p>CONJUNTO DEL CABLE 1(1EA)</p>	 <p>CONJUNTO DEL CABLE 2(1EA)</p>	 <p>TPS Multi</p> <p>CONJUNTO DEL CABLE 3(1EA)</p>

Otros : Prensaestopas (3 EA) – Amarre del cable
Amarre (1 EA)

Pasos de instalación

Pasos a seguir en la instalación

1. **6** Conecte CN_OUT con la Unidad exterior mediante un cable (suministrado)
2. **4** **5** Conecte el RS-485 BUS_A(+), BUS_B(-) con otros productos de red (p.ej., controlador central I-GATEWAY.....)
3. **2** **3** Controlador central simple - Conecte VCC(+10V) y GND. No hay necesidad de conectar de otro modo.
4. **8** Seleccione la configuración del puente DIP (Consulte la página 8)
5. **1** Conecte CN_PWR al conector de potencia externo PCB (Consulte la página 9,10)
6. Después del ENCENDIDO **9** compruebe el LED de estado de la comunicación
 - LED01G(Rojo)
 - Normal : Funcionamiento OK-LED parpadea 5 veces y se APAGA. Este proceso se repite cada 3 minutos
 - Error : Funcionamiento no OK: Compruebe la dirección de la unidad interior y las conexiones de cable
 - LED2G(Amarillo), LED03G(Naranja)
 - Normal : Funcionamiento OK-LED parpadea continuamente
 - Error : Funcionamiento no OK: Compruebe el ajuste del puente DIP y las conexiones de cable
7. **7** Compruebe el LED de estado de comunicación RS-485:
 - Normal : Funcionamiento OK –LED parpadea 2 veces cada 10~30 segundos
 - Error : Funcionamiento no OK: Compruebe las conexiones de cable
8. Finalmente, si todos los pasos anteriores están OK, ate los cables con amarres y prensaestopas.



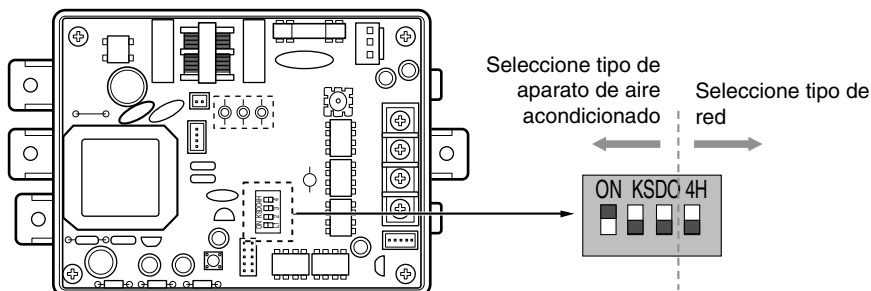
* Ejemplo sobre Multi V plus



PRECAUCIÓN:

Instale el P1485 en el filtro de ruido de Multi V plus.
Instale el P1485 tras comprobar el orificio para el tornillo.

Configuración de Puente DIP

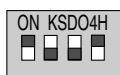


* LGAP : Protocolo de aire acondicionado LG

Métodos de configuración de productos Multi V y Multi (con aplicación LGAP)



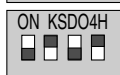
➔ **1 ON (encendido), el resto OFF (apagado):** Productos MultiV (excepto productos CRUN) o productos Multi (sin inverter) con aplicación PCB común (Consulte la NOTA) o producto Multi (inverter) + Controlador central (todos los tipos) – Sin LGAP



➔ **1 y 4 ON (encendido), el resto OFF (apagado):** Producto MultiV (excepto productos CRUN) o productos Multi (sin inverter) con aplicación PCB o producto Multi (inverter) + Controlador central (todos los tipos) – Con LGAP



➔ **2 ON (encendido), el resto OFF (apagado):** Producto Multi (sin inverter) + Controlador central (todos los tipos) – Sin LGAP



➔ **2 y 4 ON (encendido), el resto OFF (apagado):** Producto Multi sin inverter + Controlador central (todos los tipos) – Con LGAP



➔ **1,2,3,4 ON (encendido):** Producto MultiV CRUN + Controlador central (todos los tipos) - Con LGAP

* Solicite el manual de instalación del controlador central correspondiente si desea saber si su controlador central es compatible con LGAP.



PRECAUCIÓN:

Un ajuste incorrecto del interruptor del aire acondicionado puede provocar un mal funcionamiento.

El ajuste de los interruptores debe realizarse con cuidado.

Pulse el botón Reset (resetear) tras cambiar el interruptor selector.

NOTA: Producto Multi (sin inverter) con aplicación PCB común

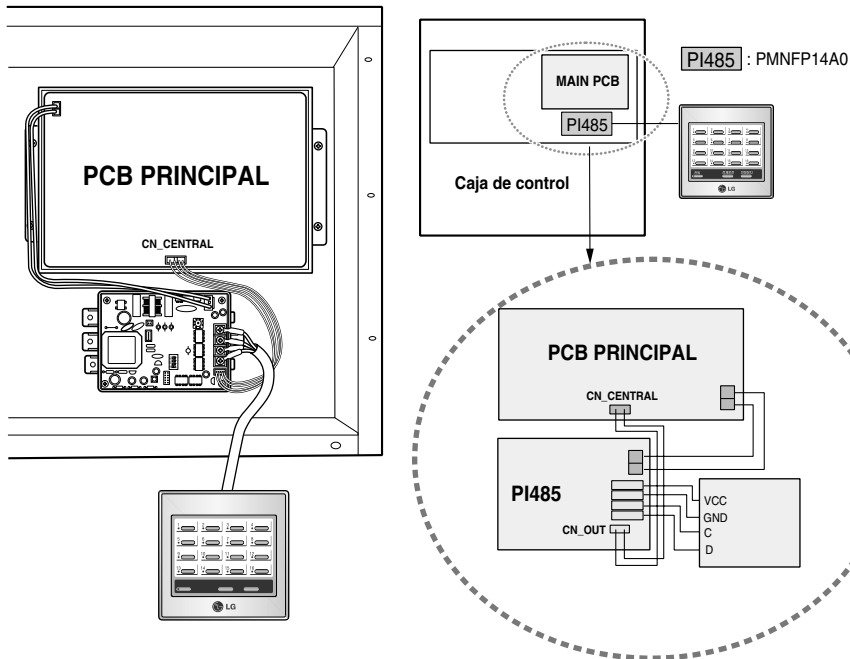
PCB P/NO. : 6871A20917*

P/NO. : 6871A20918*

P/NO. : 6871A20910*

*Nota: LGAP es un protocolo especial utilizado en el aire acondicionado LG para control central.

Controlador central simple – Diagrama de conexión



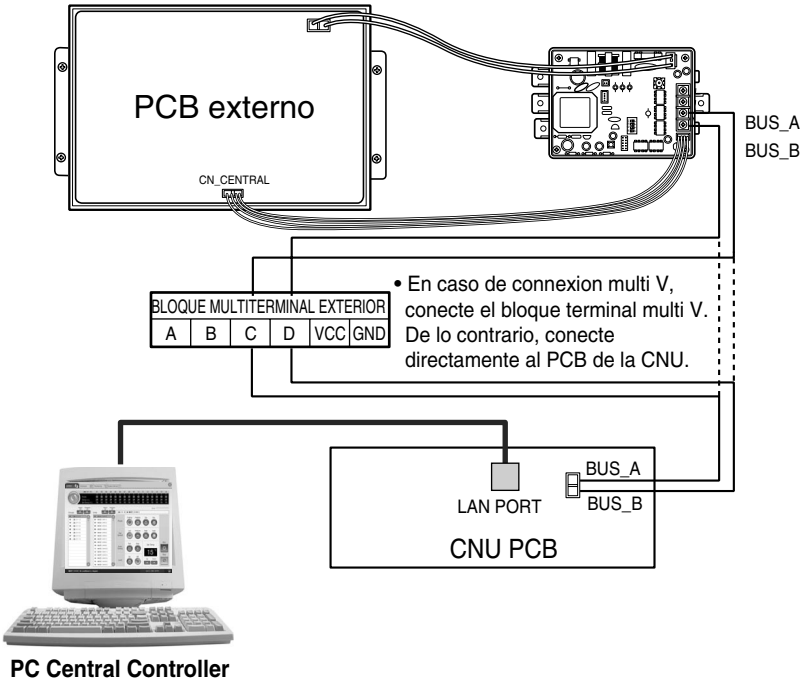
ESPAÑOL



PRECAUCIÓN:

Una vez realizada la instalación del producto, ate los cables con los amarres y prensaestopas que se suministran.
Compruebe la conexión correcta de cada BUS A y BUS B.

Controlador central deluxe – Diagrama de conexión

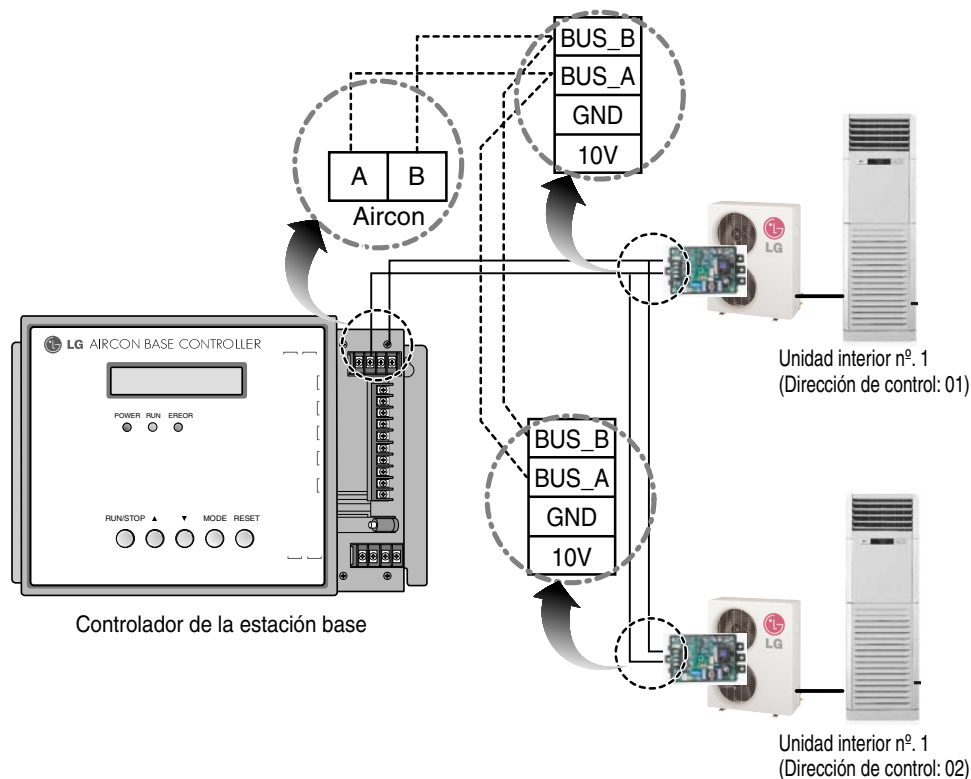


PRECAUCIÓN:
Una vez realizada la instalación del producto, ate los cables con los amarres y prensaestopas que se suministran.
Compruebe la conexión correcta de cada BUS A y BUS B.

Cómo conectar el controlador a la estación base

• PGNFP14A0 (sólo)

Conexión de la línea de comunicación de la unidad PI 485



[Pasos para la conexión]

***Nota:** Consulte el manual de la unidad PI 485 para la configuración interna.

***Nota:** Ya que la línea de comunicación RS485 conectada a la unidad PI 485 tiene polaridad, compruebe A y B.

