

LG

Do(Digital Output) Kit

MANUAL DE INSTALACIÓN

Models: PQNFP00T0

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

■ Medidas de seguridad	3~4
■ Piezas accesorias	5
■ Componentes	6
■ Instrucciones de configuración	7~11
■ Procedimiento de instalación	7
■ Diagrama de cableado	8
■ Método de inspección	11

Medidas 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.

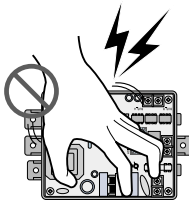
	Prohibido.
	Recuerde seguir las instrucciones.

⚠ ADVERTENCIA

■ Instalación

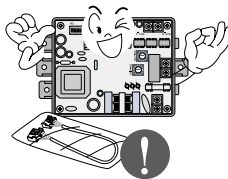
No toque con las manos mientras el aparato esté encendido.

- Existe riesgo de incendio o descarga eléctrica.



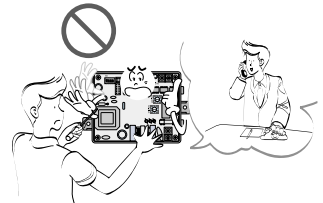
Use piezas estándar (conector).

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



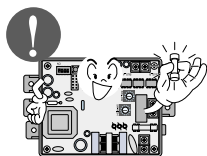
Para trabajos eléctricos, póngase en contacto con el distribuidor, vendedor, técnico cualificado o centro de asistencia técnica autorizado.

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



Utilice el interruptor o fusible de valor nominal adecuado.

- Existe riesgo de incendio o descarga eléctrica.



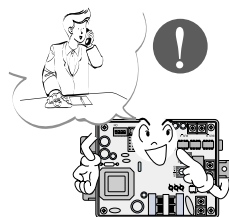
No instale, retire ni vuelva a instalar la unidad por sí mismo (cliente).

- 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.

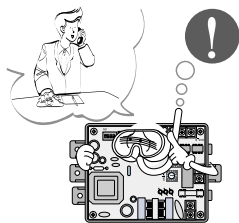
- Existe riesgo de incendio, descarga eléctrica, explosión o lesiones.



■ Operación

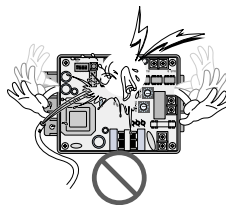
Si el aparato se moja (inundado o sumergido), póngase en contacto con un centro de asistencia técnica autorizado.

- Existe riesgo de incendio o descarga eléctrica.

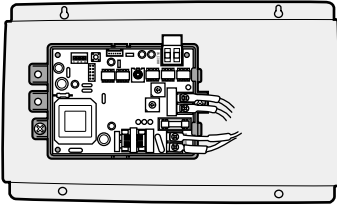


Tenga cuidado de que no entre agua en el aparato.

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



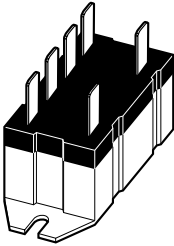
Piezas accesorias



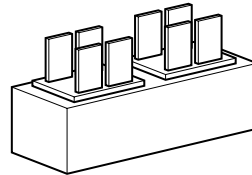
Do Kit : 6871A90053D



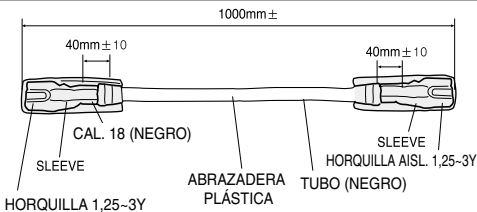
Caso delantero



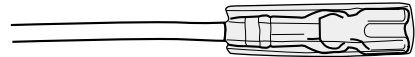
Relé de potencia (G7L-2A-TUB)



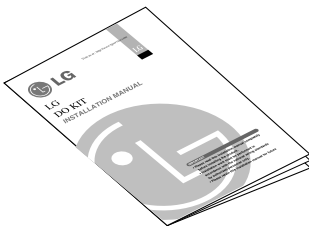
Terminal de conexión



Cable de conexión (AWG18*5EA)



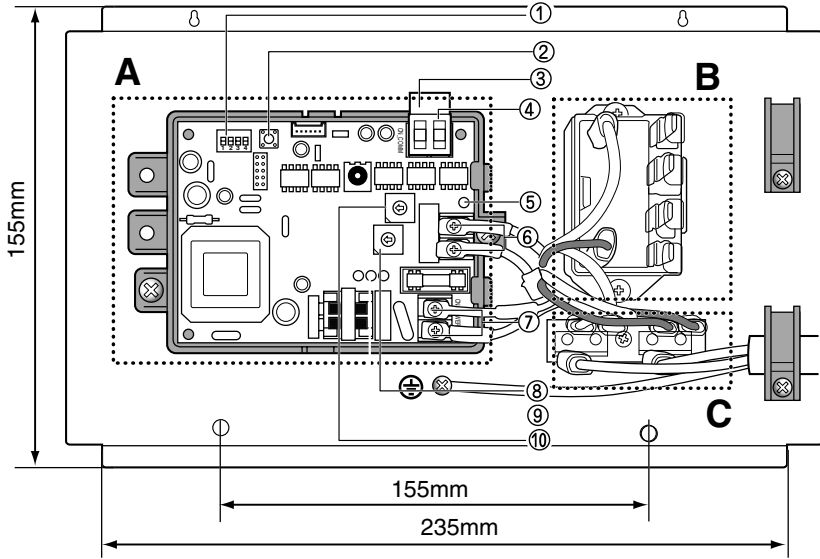
Cable de conexión complementario



Manual de instalación

* Otros: abrazadera plástica para la disposición de los cables – 2 unidades

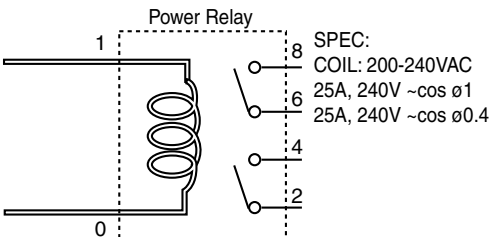
Componentes



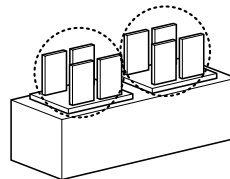
A. DO KIT

- 1 SW2: configuración de funciones del interruptor DIP
- 2 SW1: interruptor de reinicio
- 3 BUS_A: BUS_A de comunicación con el 485
- 4 BUS_B: BUS_B de comunicación con el 485
- 5 LD4: LED de comunicación con el 485
- 6 CON_SW: salida de relé
- 7 CN_POWER: 220V de potencia
- 8 SW_HIGH: conmutador rotatorio de configuración de dirección de grupo
- 9 LD2: LED de estado del relé
- 10 SW_LOW: conmutador rotatorio de configuración de dirección de la unidad interior

B. RELÉ DE POTENCIA



C. TERMINAL DE CONEXIÓN

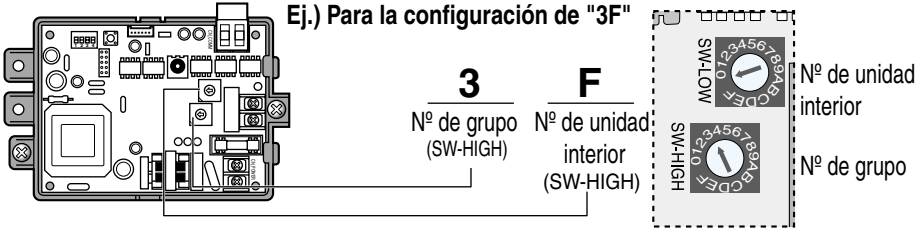


A: AC220V(L)
B: AC220V(N)

Instrucciones de configuración

Procedimiento de instalación

1. Utilice el conmutador giratorio 8 y 10 para configurar la dirección de control central.



- Conecte la salida del relé en 2 al relé de potencia.
- Conecte el BUS_A en 3 y el BUS_B en 4 al BUS_A y al BUS_B del CNU o ACP respectivamente.
- Configurar conforme a la función ON/OFF del relé del interruptor DIP en 1.

	<ul style="list-style-type: none"> • No. 1 S/W ON : el relé inicial estará activado al aplicar potencia al PI-485 de contacto.
	<ul style="list-style-type: none"> • No. 1 S/W OFF : el relé inicial estará desactivado al aplicar potencia al PI-485 de contacto.
	<ul style="list-style-type: none"> • No. 2 S/W : configurar en OFF
	<ul style="list-style-type: none"> • No. 3 S/W ON : el retardo de 3 minutos se deshabilitará cuando el relé sea activado/desactivado.
	<ul style="list-style-type: none"> • No. 3 S/W OFF : el retardo de 3 minutos se habilitará cuando el relé sea activado/desactivado.
	<ul style="list-style-type: none"> • No. 4 S/W : configurar en ON

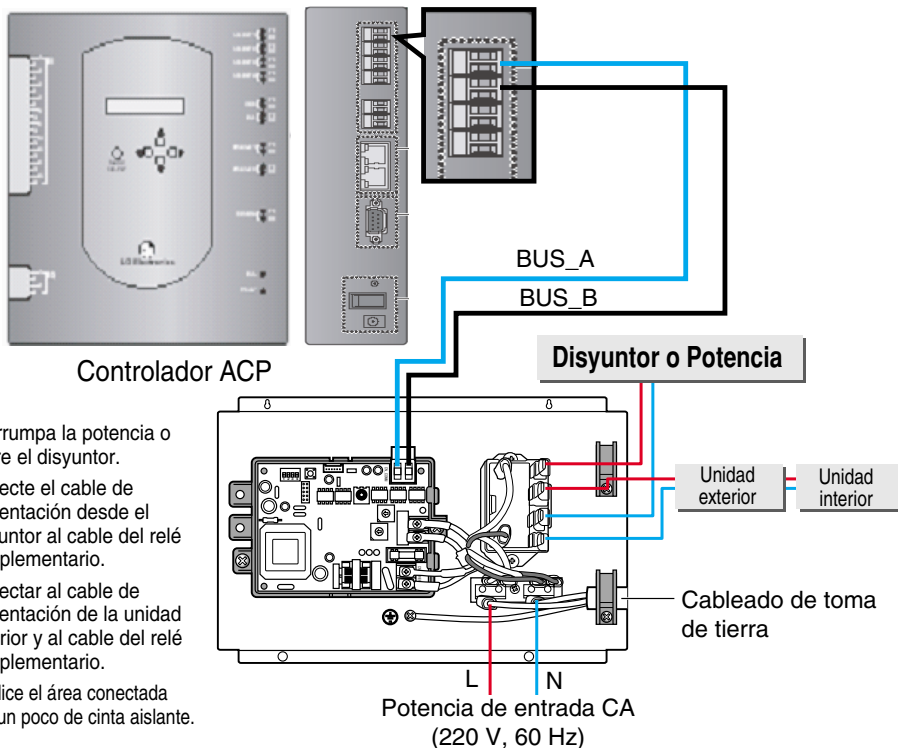
La figura anterior muestra el relé inicial desactivado y el retardo de 3 minutos deshabilitado.

5. Aplique 220 V de potencia a 7.

Diagrama de cableado

Cuando la entrada del producto sea inferior o igual a 25 A

(El aire acondicionado es controlado mediante la activación/desactivación de la línea de alimentación eléctrica del producto.)



1. Interrumpa la potencia o cierre el disyuntor.
2. Conecte el cable de alimentación desde el disyuntor al cable del relé complementario.
3. Conectar al cable de alimentación de la unidad exterior y al cable del relé complementario.
4. Finalice el área conectada con un poco de cinta aislante.

Señal de control central	Do kit	Producto
Ejecutar	Contacto ON (Relé ON)	Alimentación del producto ON (es posible controlarla mediante la unidad interior)
Detener	Contacto OFF (Relé OFF)	Alimentación del producto OFF

• Es posible utilizar todos los controladores centrales que utilizan el protocolo LGAP, excepto ACP.

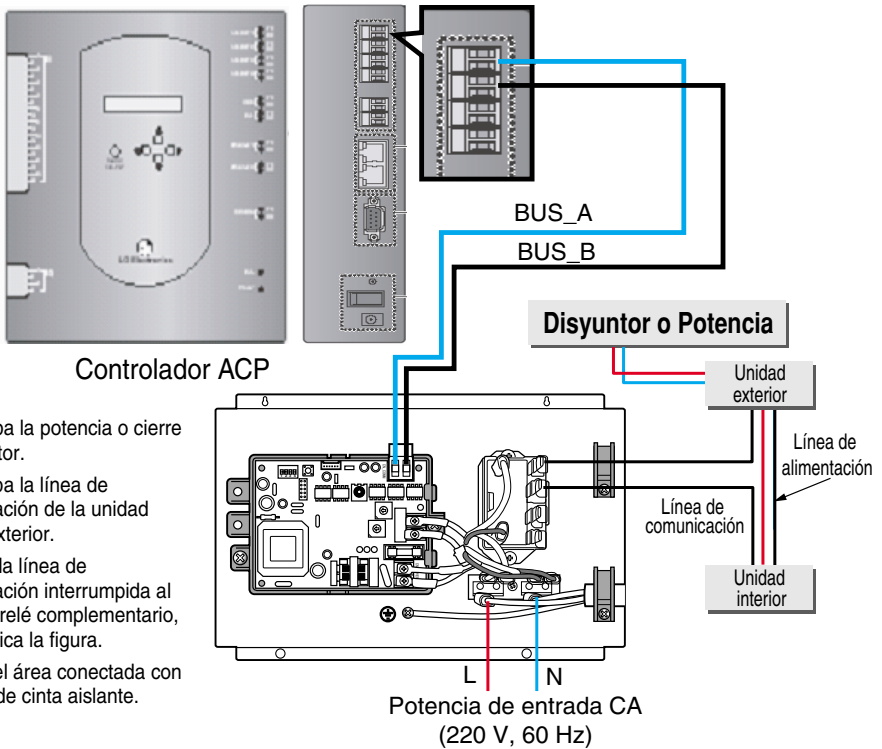


Nota:

- La conexión en orden inverso del terminal de comunicaciones (BUS_A, BUS_B) y el terminal de potencia (L, N) podría ocasionar daños en el producto.
- El modelo con la unidad interior/exterior en comunicación con el RS485 u otros datos mediante la conexión anterior podría ser la causa del problema.
- Cuando la especificación de potencia de conexión al relé sea superior que la especificación del relé proporcionado, utilice otro relé.

Cuando la entrada del producto sea inferior o igual a 25 A

(El aire acondicionado es controlado mediante la activación/desactivación de la línea de comunicación de la unidad interior/externo.)



1. Interrumpa la potencia o cierre el disyuntor.
2. Interrumpa la línea de comunicación de la unidad interior/externo.
3. Conecte la línea de comunicación interrumpida al cable de relé complementario, como indica la figura.
4. Finalice el área conectada con un poco de cinta aislante.

Señal de control central	Do kit	Producto
Ejecutar	Contacto ON (Relé ON)	Alimentación del producto ON (es posible controlarla mediante la unidad interior)
Detener	Contacto OFF (Relé OFF)	Alimentación del producto OFF

- Incluso cuando la señal de control central emite un comando de detención al controlar la línea de comunicación, sólo se detendrá la unidad exterior, pero la interior continuará en funcionamiento de acuerdo con el producto.
- Al iniciar el funcionamiento tras haber sido detenido por el control central, la unidad interior regresa al estado de funcionamiento anterior.
- Es posible interconectar todos los controladores centrales mediante LGAP.

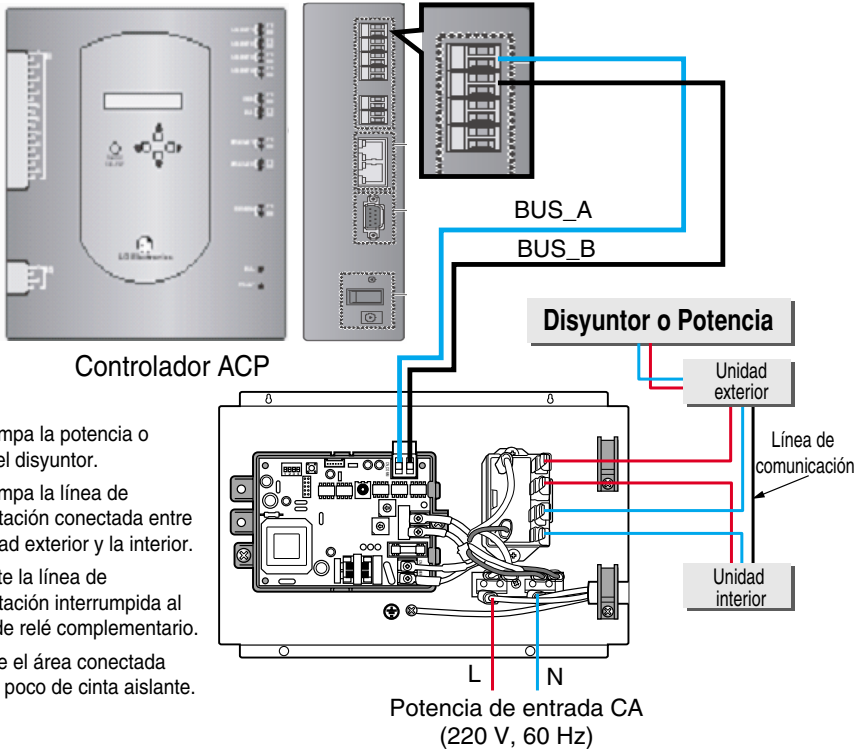


Nota:

- La conexión en orden inverso del terminal de comunicaciones (BUS_A, BUS_B) y el terminal de potencia (L, N) podría ocasionar daños en el producto.
- El modelo con la unidad interior/externo en comunicación con el RS485 u otros datos mediante la conexión anterior podría ser la causa del problema.
- Cuando la especificación de potencia de conexión al relé sea superior que la especificación del relé proporcionado, utilice otro relé.

Cuando la entrada del producto sea superior o igual a 25 A

(El aire acondicionado es controlado mediante la activación/desactivación de la unidad interior.)



1. Interrumpa la potencia o cierre el disyuntor.
2. Interrumpa la línea de alimentación conectada entre la unidad exterior y la interior.
3. Conecte la línea de alimentación interrumpida al cable de relé complementario.
4. Finalice el área conectada con un poco de cinta aislante.

Señal de control central	Do kit	Producto
Ejecutar	Contacto ON (Relé ON)	Alimentación del producto ON (es posible controlarla mediante la unidad interior)
Detener	Contacto OFF (Relé OFF)	Imposible controlar cortando la corriente de interior de la unidad

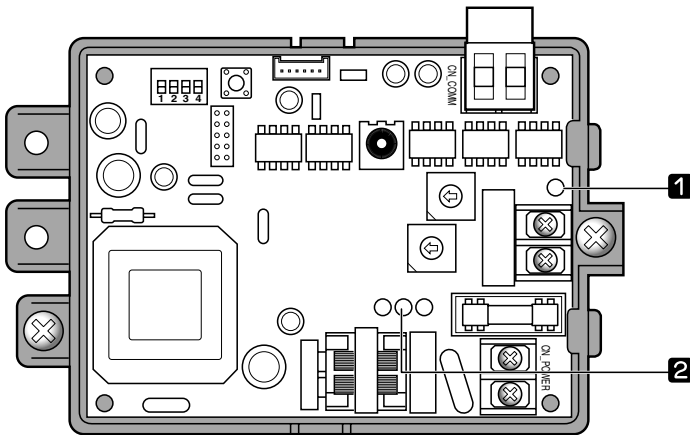
- Incluso cuando la señal de control central emite un comando de detención al controlar la línea de comunicación, sólo se detendrá la unidad exterior, pero la interior continuará en funcionamiento de acuerdo con el producto.
- Al iniciar el funcionamiento tras haber sido detenido por el control central, la unidad interior regresa al estado de funcionamiento anterior.
- Es posible interconectar todos los controladores centrales mediante LGAP.



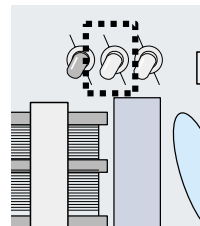
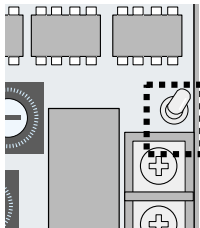
Nota:

- La conexión en orden inverso del terminal de comunicaciones (BUS_A, BUS_B) y el terminal de potencia (L, N) podría ocasionar daños en el producto.
- El modelo con la unidad interior/exterior en comunicación con el RS485 u otros datos mediante la conexión anterior podría ser la causa del problema.
- Cuando la especificación de potencia de conexión al relé sea superior que la especificación del relé proporcionado, utilice otro relé.

Método de inspección



1 LD4: LED de comunicación con el 485 **2** LD2: LED de estado del relé



1. Cómo garantizar que el control central está conectado con normalidad

- Asegúrese de que el **1** LD4 parpadea periódicamente.
- Si no fuera así, asegúrese de que el interruptor DIP y el conmutador rotatorio (config. de dirección) son correctos.
- Asegúrese de que las líneas del Bus A y el Bus B están conectadas correctamente.

2. Cómo garantizar que el relé está activado/desactivado

- Si el relé está activo, el **2** LD2 también lo estará.
- Si el relé está inactivo, el **2** LD2 también lo estará.

