

MANUAL DE INSTALACIÓN

AIRE ACONDICIONADO

Por favor, lea completamente este manual antes de instalar el producto.
El trabajo de instalación debe realizarse conforme a los estándares de cableado nacionales por el personal autorizado.
Una vez haya leído el manual atentamente, guárdelo para futuras referencias.

V-NET (Contacto seco del control de la demanda)
PQDSBCDVM0

ÍNDICE

- Precauciones de seguridad3
- Nombre de cada parte5
- Piezas auxiliares6
- Método de instalación7
- Configuración y método de uso8
 - 1. Entrada de la fuente de suministro eléctrico8
 - 2. Estructura del sistema.....9
 - 3. Conexión con la unidad exterior11
 - 4. Configuración de la señal de entrada12
 - 5. Configuración de ‘SWDIP’14
 - 6. Configuración de ‘SW_STEP’15
 - 7. Configuración de ‘SW_Address’18
 - 8. Vigilancia de la unidad exterior19

Precauciones de seguridad

Para evitar daños en el usuario u otras personas y daños materiales, deben seguirse las siguientes instrucciones.

- Un funcionamiento incorrecto causado por ignorar las instrucciones causará daños personales o materiales. La seriedad se clasifica según las siguientes indicaciones.

⚠ ADVERTENCIA Este símbolo indica la posibilidad de muerte o heridas serias.

⚠ PRECAUCIÓN Este símbolo indica la posibilidad de heridas o daños materiales.

- El significado de los símbolos de este manual se muestra a continuación.

	Asegúrese de no hacer.
	Asegúrese de seguir las instrucciones.

⚠ ADVERTENCIA

■ Durante la instalación

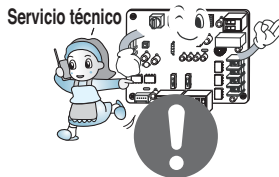
No toque el tablero con el equipo alimentado.

- Podría causar fuego, descargas eléctricas, explosión, heridas y problemas al producto.



Solicite siempre la instalación del producto al servicio técnico o al proveedor de servicio de instalación.

- Puede causar fuego, descargas eléctricas, explosión y daños.



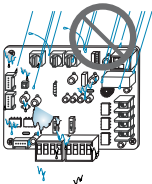
Al volver a instalar un producto instalado previamente, solicite la instalación en el servicio técnico o el proveedor de servicio de instalación.

- Puede causar fuego, descargas eléctricas, explosión y daños.



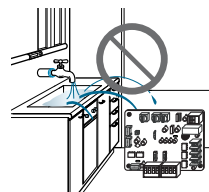
No instale el producto en un lugar donde pueda estar expuesto a la lluvia.

- Podría causar problemas al producto.



No instale el producto en un entorno húmedo.

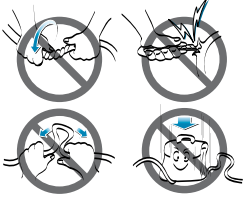
- Podría causar problemas al producto.



■ Durante el uso

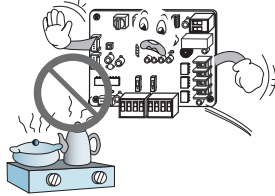
No modifique ni extienda el cable de alimentación.

- Podría causar fuego y descargas eléctricas.



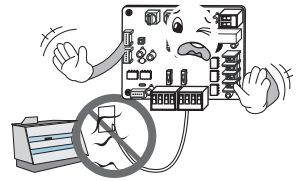
No utilice dispositivos de calefacción cerca del producto.

- Podría causar fuego.



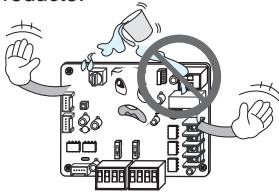
No utilice dispositivos de calefacción cerca del cable de alimentación.

- Podría causar fuego y descargas eléctricas.



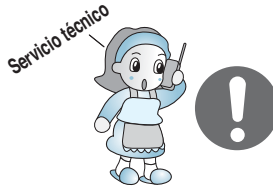
No vierta agua dentro del producto.

- Podría causar descargas eléctricas y problemas en el producto.



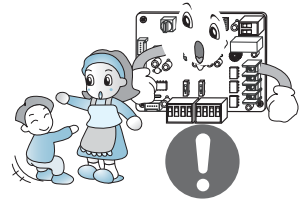
Si el producto se ve sumergido en agua, solicite una reparación en el servicio técnico o el proveedor de servicio de instalación.

- Podría causar fuego y descargas eléctricas.



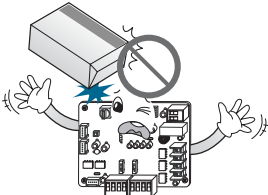
Asegúrese de que los niños y los ancianos utilicen el producto con la ayuda de un adulto.

- Podría causar un accidente de seguridad y problemas en el producto.

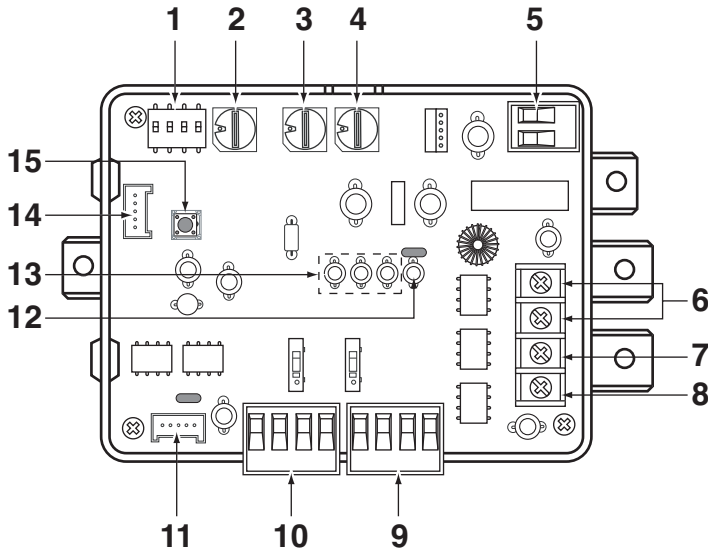


No golpee el producto.

- Podría causar problemas al producto.



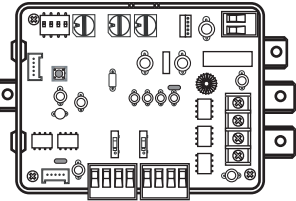
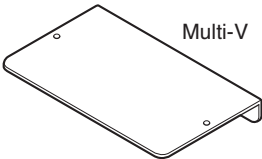
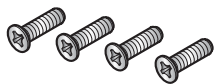
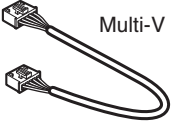
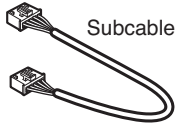
Nombre de cada parte



CONTACTO SECO PARA COMUNICACIONES

1. **SWDIP** : Interruptor para seleccionar la función principal
2. **SW_Address2** : Interruptor para configurar una dirección superior de la unidad exterior
3. **SW_Address1** : Interruptor para configurar una dirección inferior de la unidad exterior
4. **SW_STEP** : Interruptor para seleccionar un modo de control.
5. **CN_PWR** : Terminal de entrada DC
6. **ERROR** : Pantalla de error con el contacto del relé
7. **BUS-A** : Terminal RS-485 (+)
8. **BUS-B** : Terminal RS-485 (-)
9. **CN_CAPACITY** : Terminal de entrada de la señal para controlar una capacidad de la unidad exterior
10. **CN_SPEED/CAP** : Terminal de entrada de la señal para el funcionamiento de entrada analógica/ruido bajo
11. **CN_OUT** : Conector de la unidad exterior
12. **LED1** : Pantalla LED del estado RS-485
13. **LED01G,02G,03G** : Pantalla LED del estado de comunicación
14. **CN_JIG** : Conector del programa de escritura
15. **SW1** : Conmutador de reajuste

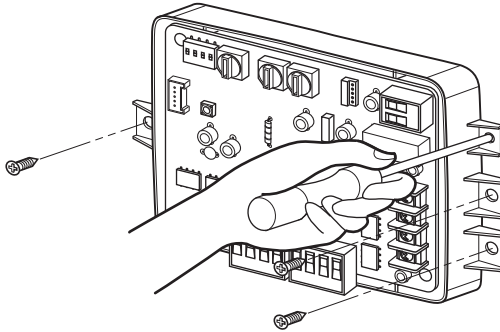
Piezas auxiliares

 <p>Contacto seco ODU PQDSBCDVM0</p>	 <p>Multi-V</p> <p>ABRAZADERA (1EA)</p>	 <p>TORNILLO (4EA)</p>
 <p>Multi-V</p> <p>CONJUNTO DE ALAMBRE 1 (1EA)</p>	 <p>Subcable</p> <p>CONJUNTO DE ALAMBRE 2 (1EA)</p>	

Otros: Cintillo (3 EA) – Envoltura del cable
Abrazadera (1 EA)

Método de instalación

- ① Conecte los cables según las instrucciones. (Consulte el Método de configuración y utilización)
- ② Configure los selectores según el método de configuración indicado. (Consulte el Método de configuración y utilización)
- ③ Fijar el contacto seco en el interior del espacio adecuado de la unidad exterior.



⚠ PRECAUCIÓN

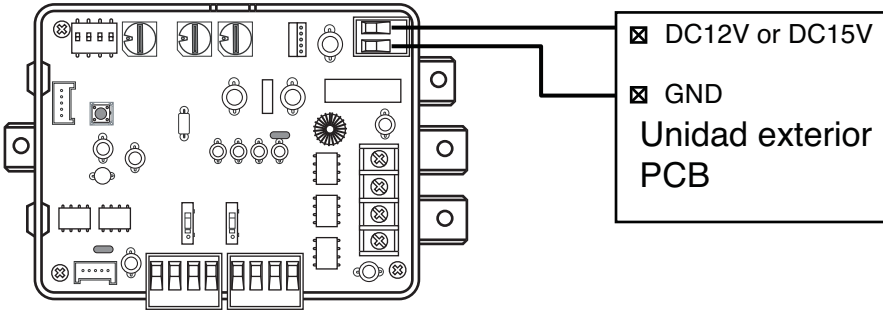
1. Instale el producto sobre una superficie plana y fíjelo, al menos, en 2 posiciones. De lo contrario, el contacto seco podría no fijarse correctamente.
2. No apriete los tornillos en exceso. Podría deformarse la caja.
3. No deforme la caja. Podría causar fallos de funcionamiento del contacto seco.

Configuración y método de uso

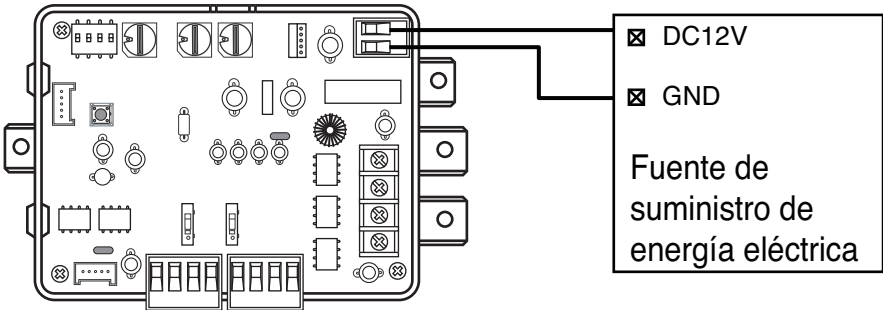
Tras cambiar cualquier ajuste del contacto seco, pulse el interruptor RESET para que se aplique el ajuste.

1. Entrada de la fuente de suministro eléctrico

■ Cuando la fuente de suministro de energía de la instalación eléctrica procede de la unidad exterior



■ Cuando se usa una fuente externa de energía eléctrica

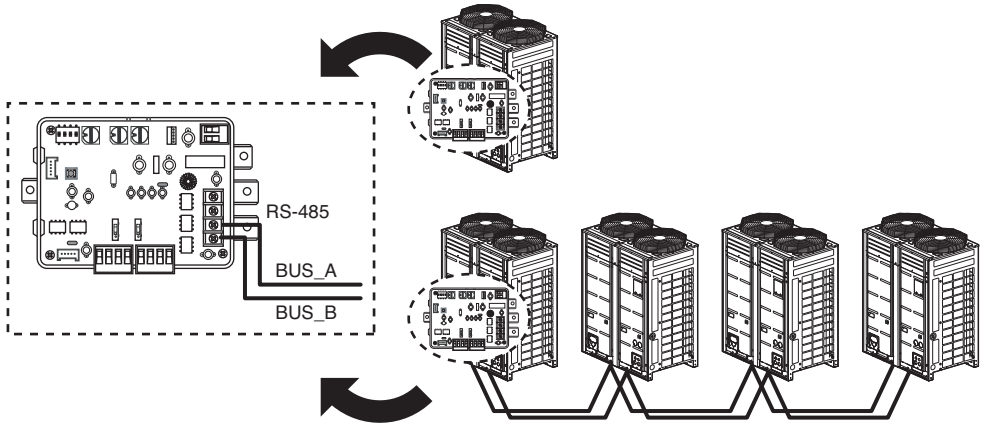


Notas

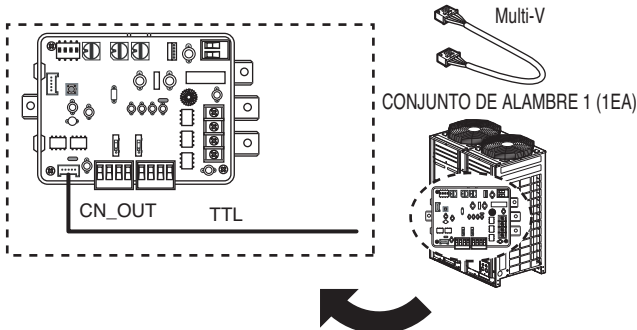
Este dispositivo puede aceptar únicamente una entrada de suministro de energía eléctrica DC. No conecte 220V de CA. De otra manera se producirá un grave daño.

2. Estructura del sistema

■ Cuando la unidad exterior tiene función de comunicación RS-485 (Modo maestro)



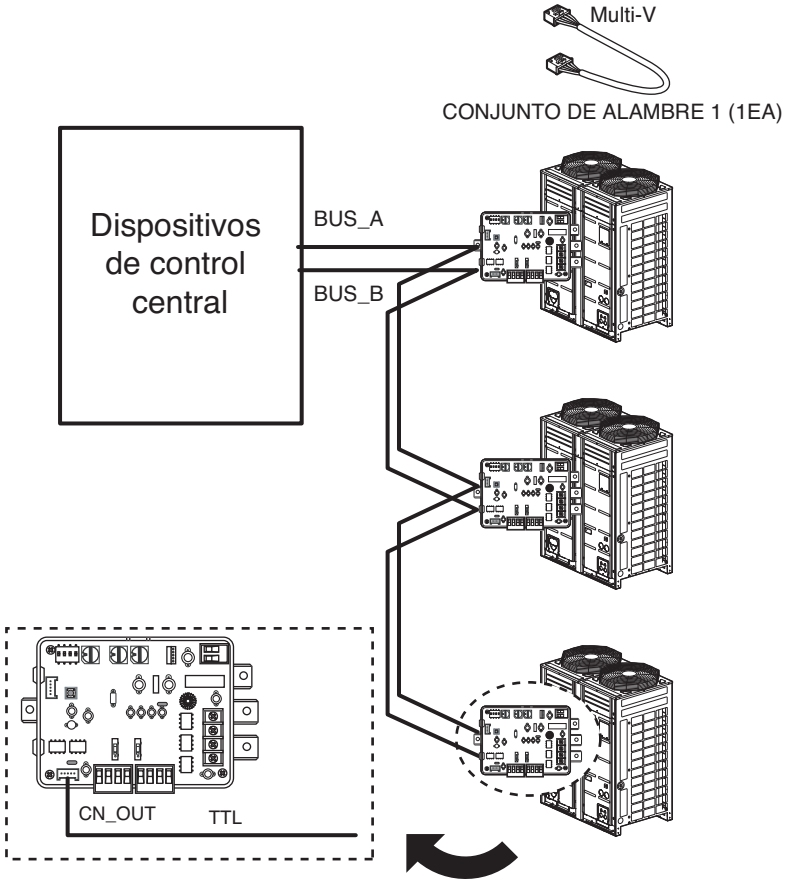
■ Cuando la unidad exterior no tiene función de comunicación RS-485 (Modo esclavo)



Notas

Este módulo de contacto seco está disponible después de la serie MultiV3.

■ Cuando se usa el contacto seco ODU con dispositivos s de control central(modos esclavo)

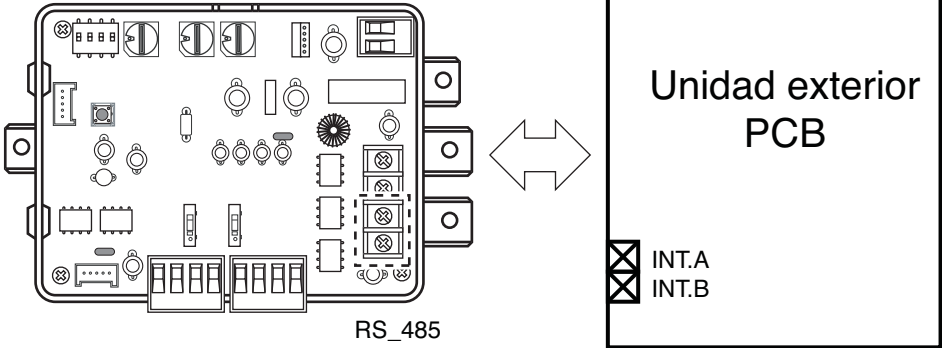


Notas

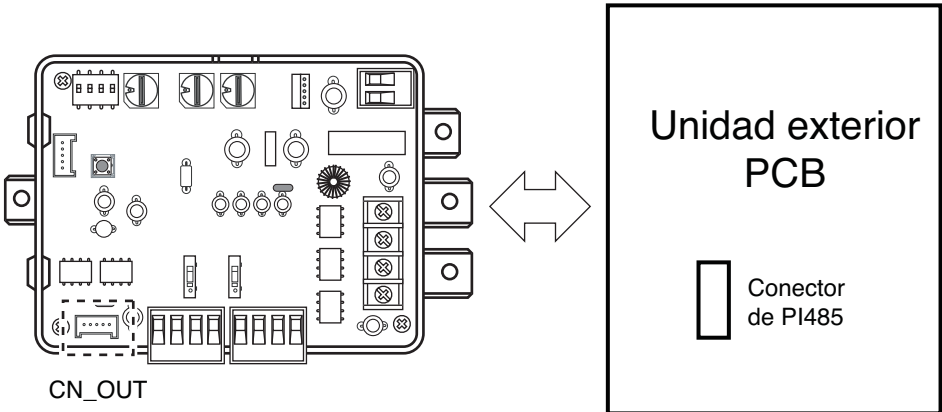
Este módulo de contacto seco está disponible después de la serie MultiV3.

3. Conexión con la unidad exterior

- Cuando la unidad exterior tiene función de comunicación RS-485 (Desarrollo RS-485 en modelo)

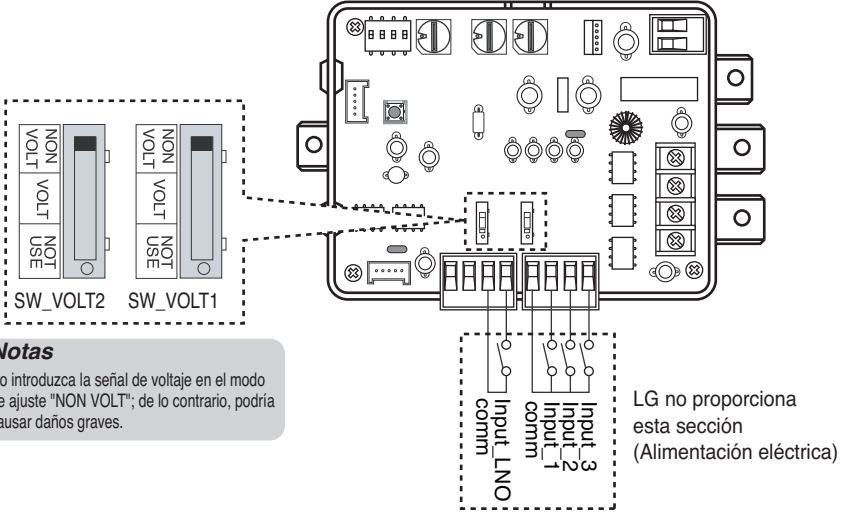


- Cuando la unidad exterior no tiene función de comunicación RS-485

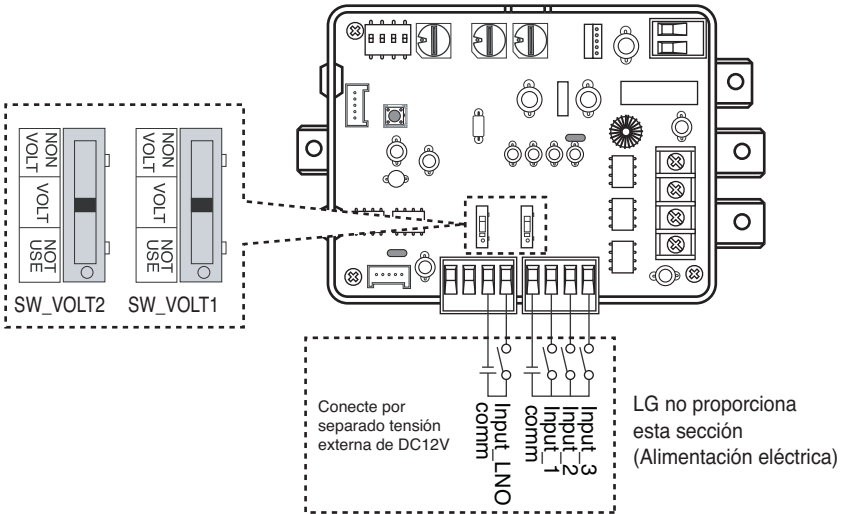


4. Configuración de la señal de entrada

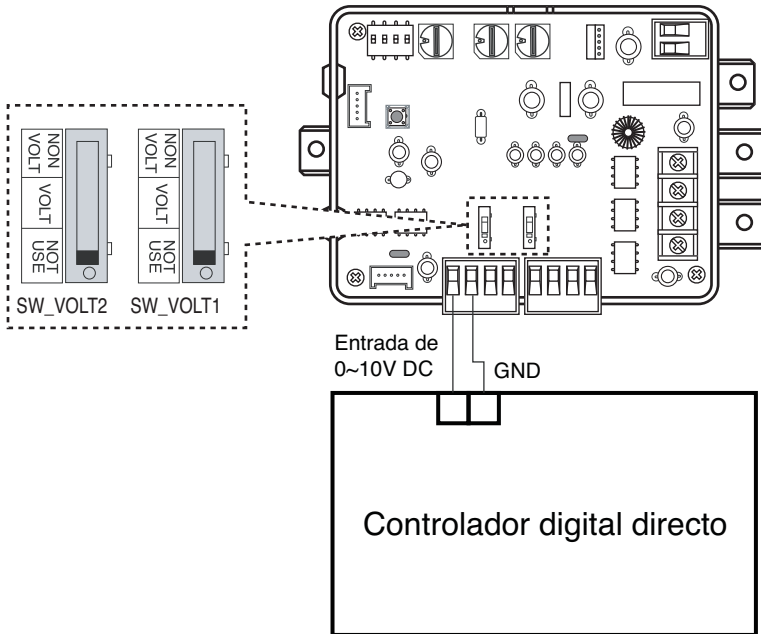
■ Cuando se utiliza la entrada de señal de contacto sin alimentación eléctrica externa



■ Cuando se utiliza la entrada de señal de contacto con alimentación eléctrica externa



■ Cuando se usa señal de entrada analógica

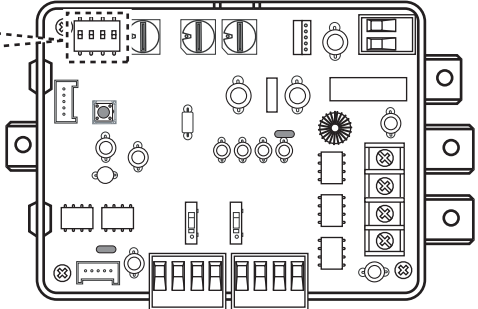
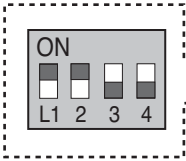


Notas

- Cuando se usa una señal analógica, no se puede usar junto con los dispositivos de control central. No use cable de señal de 1 metro.
- No cambie un comando demasiado rápidamente. Mantenga el comando 30 segundos al menos, de otra manera, producirá daño a la unidad exterior.
- Esta función es muy sensible a la alimentación eléctrica suministrada. Por esta razón, cuando utilice entradas analógicas, suministre una tensión constante a través de una fuente de alimentación externa.

5. Configuración de 'SWDIP'

■ Usando 'SWDIP', seleccione la opción de función de control según se describe a continuación



Notas
El estado por defecto es L1: ON, L2: ON

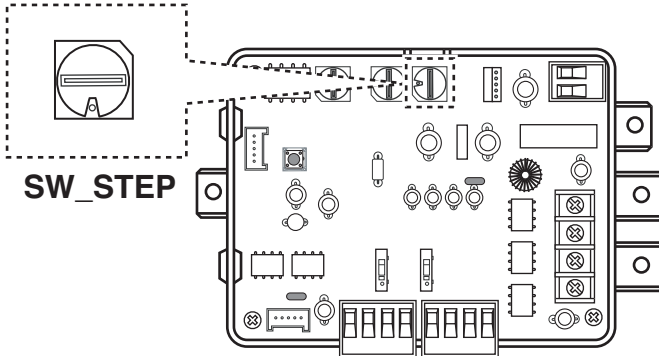
Posición	Función
	ON : Modo maestro OFF : Modo esclavo
	ON : permitido el funcionamiento con ruido bajo OFF : inhabilitado el funcionamiento con ruido bajo
	Sin función
	ON : en modo de abordaje OFF : Sin función

Notas
Cambie después la configuración 'SWDIP', presione a continuación el conmutador de reajuste para reflejar la configuración

6. Configuración de 'SW_STEP'

■ Use 'SW_STEP' para configurar una etapa de control para poner en contacto la entrada de la señal.

: Se pueden configurar el tipo de señal de entrada y la etapa de control usando 'SW:STEP'



- Tipo de señal de entrada

SW_STEP	Señal de entrada
0, 1, 2, 3, 4, 5, 6	Poner en contacto la entrada de la señal
D	Señal de entrada analógica

- Detalle de la etapa de control para poner en contacto la entrada de la señal

SW_STEP	Entrada_1	Entrada_2	Entrada_3	Capacidad comp de la unidad exterior(%)	Tipo de entrada
0	0	0	0	Sin control	Señal de contacto
	1	0	0	70	
	0	1	0	40	
	0	0	1	COMP OFF	
1	0	0	0	Sin control	Señal de contacto
	1	0	0	70	
	0	1	0	50	
	0	0	1	COMP OFF	
2	0	0	0	Sin control	Señal de contacto
	1	0	0	80	
	0	1	0	50	
	0	0	1	COMP OFF	

SW_STEP	Entrada_1	Entrada_2	Entrada_3	Capacidad comp de la unidad exterior(%)	Tipo de entrada
3	0	0	0	Sin control	Señal de contacto
	1	0	0	70	
	0	1	0	40	
	0	0	1	ALL OFF	
4	0	0	0	Sin control	Señal de contacto
	1	0	0	70	
	0	1	0	50	
	0	0	1	ALL OFF	
5	0	0	0	Sin control	Señal de contacto
	1	0	0	80	
	0	1	0	50	
	0	0	1	ALL OFF	
6	0	0	0	Sin control	Señal de contacto
	1	0	0	50	
	0	1	0	COMP OFF	
	0	0	1	ALL OFF	

Notas

- No cambie un comando demasiado rápidamente. Mantenga el comando 30 segundos al menos, de otra manera, producirá daño a la unidad exterior.

- Detalle de la etapa de control de la señal de entrada analógica

SW_STEP	Input Voltage	Capacidad comp de la unidad exterior(%)	Tipo de entrada
D	0	No control	Analog input
	1	100	
	2	90	
	3	80	
	4	70	
	5	60	
	6	50	
	7	45	
	8	40	
	9	COMP OFF	
	10	ALL OFF	
E	0	COMP OFF	Analog input
	1	40	
	2	45	
	3	50	
	4	60	
	5	70	
	6	80	
	7	90	
	8	100	
	9	100	
	10	100	

Notas

- No cambie un comando demasiado rápidamente. Mantenga el comando 30 segundos al menos, de otra manera, producirá daño a la unidad exterior.

7. Configuración de 'SW_Address'

■ Use 'SW_Address' para configurar una dirección de la unidad exterior

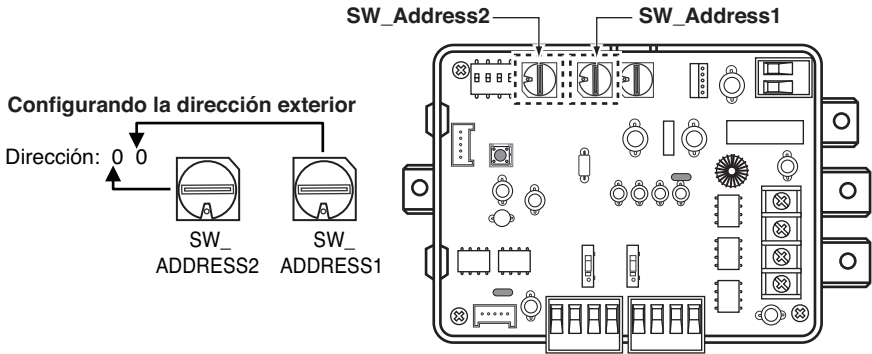
- Modo maestro

use SW_ADDRESS2 para configurar un grupo(0~F)

Si se establece un grupo como "0", la dirección de la unidad exterior debe ser "00 ~ 0F".

- Modo esclavo (cuando se usa con el dispositivo de control central)

use todo para configurar la dirección de la unidad exterior para enviarla al dispositivo de control central.

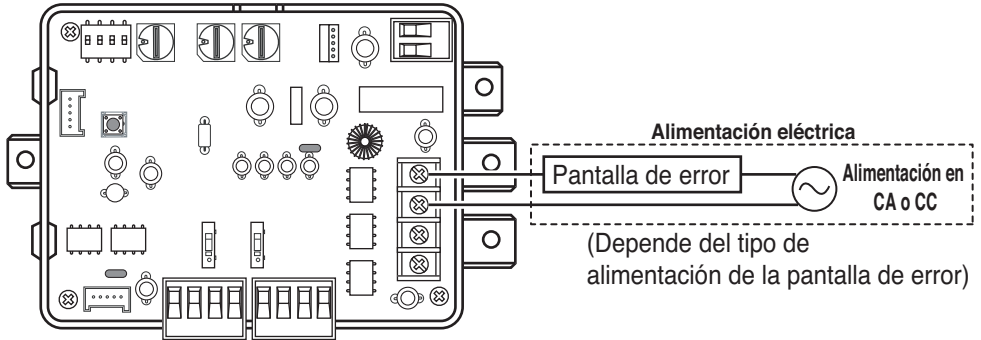


Notas

- Usando este conmutador, se puede configurar la dirección de la unidad exterior como 0~254(00~FE)
- Si la unidad exterior tiene su propia dirección, no necesita configurar la dirección en modo esclavo.
- Después de cambiar la configuración 'SW_Address', puede pulsar el conmutador de reajuste para reflejar la configuración.

8. Vigilancia de la unidad exterior

- **Error de vigilancia de la unidad exterior :** Consulte lo que viene a continuación y conecte con el dispositivo de control central lo que quiere controlar.



Notas

- Se recomienda una fuente de suministro de energía eléctrica máxima como la siguiente
AC : 3A a 250V
DC : 3A a 30V



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