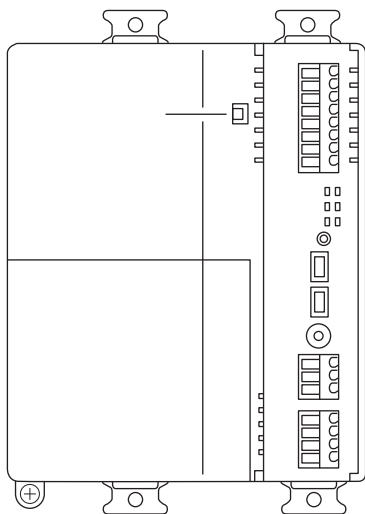

Modelo : DGE601A52



Precauciones de seguridad

Consulte también el manual de instalación que se suministra con el equipo en el que realice la conexión.

Lea estas "PRECAUCIONES DE SEGURIDAD" detenidamente antes de instalar la unidad y asegúrese de instalar la unidad correctamente.

- El Manual de instalación y las "**PRECAUCIONES DE SEGURIDAD**" incluyen información importante en relación con la seguridad. Asegúrese de respetar todas las precauciones.

 ADVERTENCIA	No seguir estas instrucciones correctamente puede dar lugar a lesiones personales o la muerte.
 PRECAUCIÓN	No seguir estas instrucciones correctamente puede provocar daños materiales o lesiones personales, que pueden ser graves en función de las circunstancias.

- Tras completar la instalación, realice una prueba de funcionamiento para comprobar que no haya fallos y explique al cliente cómo manejar la unidad y cuidar de ella con la ayuda del manual de funcionamiento. Pida al cliente que guarde el manual de instalación junto al manual de funcionamiento para consultarlos en el futuro.

 ADVERTENCIA	
• Pida a su distribuidor o a personal cualificado que lleven a cabo las tareas de instalación. No intente instalar la unidad usted mismo. Una instalación incorrecta puede dar lugar a una descarga eléctrica o incendio.	
• No intente reubicar o reinstalar la unidad usted mismo. Una instalación inadecuada puede dar lugar a una descarga eléctrica o incendio. Pida a su distribuidor local que lleve a cabo la reubicación o reinstalación de la unidad.	
• Instale la unidad de acuerdo con las instrucciones que aparecen en este manual de instalación. Una instalación incorrecta puede dar lugar a una descarga eléctrica o incendio.	
• Asegúrese de utilizar solo los accesorios y componentes específicos para las tareas de instalación. No utilizar los componentes especificados puede provocar que la unidad DGE601A52 se caiga, se produzca una descarga eléctrica o un incendio.	
• Instale la unidad sobre una base lo suficientemente resistente como para soportar el peso de la unidad. Una base que no sea lo suficientemente resistente puede hacer que el equipo se caiga y provoque lesiones.	
• Lleve a cabo siempre las tareas de instalación con el suministro eléctrico apagado. Tocar los componentes con corriente puede provocar una descarga eléctrica.	
• No desmonte, modifique ni repare la unidad. Se puede producir una descarga eléctrica o un incendio.	
• Asegúrese que todo el cableado esté bien conectado, que se usen los cables especificados, y que no haya presión en las conexiones de los terminales o los cables. Las conexiones o aseguramiento inapropiado de los cables pueden resultar en acumulación de calor anormal o incendios.	
• La selección de materiales e instalaciones debe cumplir con los estándares nacionales e internacionales aplicables.	

ADVERTENCIA

- **Lleve a cabo los trabajos de instalación teniendo en cuenta los terremotos.**
Si no lo hizo durante el trabajo de instalación puede hacer que la unidad se caiga y provocar accidentes.
- **Asegúrese de que hay un circuito de suministro eléctrico separado para esta unidad y que todo el trabajo eléctrico se ha encargado a un electricista profesional de acuerdo con las leyes y reglamentos locales y este manual de instalación.**
Una capacidad de suministro eléctrico insuficiente o una instalación eléctrica incorrecta puede provocar descargas eléctricas o fuego.
- **Cuando realice el cableado de suministro eléctrico, coloque los cables de forma que la tapa de la caja eléctrica se pueda asegurar firmemente.**
Una colocación incorrecta de la tapa de la caja eléctrica puede provocar un calentamiento anómalo, una descarga eléctrica o un incendio.
- **Asegúrese de conectar la unidad a tierra.**
No conecte el cable de tierra a una tubería de servicios, conductor del pararrayos o cable de tierra telefónico.
Una conexión a tierra incorrecta puede dar lugar a una descarga eléctrica o incendio.
- **Instale un disyuntor de fugas a tierra, si es necesario.**
No instalar un disyuntor de fugas a tierra puede dar lugar a una descarga eléctrica o incendio.
- **Esta unidad no está diseñada para ser utilizada por personas con discapacidades físicas, sensoriales o mentales, incluyendo a los niños, al igual que personas sin experiencia ni los conocimientos necesarios para ello, a menos que cuenten con la supervisión o instrucciones sobre el uso del equipo proporcionadas por una persona responsable de su seguridad.**
- **Deberá vigilarse a los niños para evitar que jueguen con la unidad.**
Este equipo no debe utilizarse en lugares con presencia de niños.

PRECAUCIÓN

- **Tenga mucho cuidado cuando transporte la unidad.**
- **Deseche los materiales de embalaje de forma segura.**
Desmonte y deseche las bolsas de embalaje de plástico para que los niños no jueguen con ellas.
Si los niños juegan con una bolsa de plástico que no se ha roto antes, pueden sufrir riesgo de asfixia.
- **Esta unidad es un producto de la clase B.**
- **En un entorno doméstico, este producto puede provocar interferencias de radio.**
En tales casos, puede que el usuario deba tomar las medidas adecuadas.
- **Requisitos de eliminación: el desmantelamiento de la unidad, así como el tratamiento de los componentes, debe realizarse de acuerdo con las normas locales y nacionales vigentes.**
- **Rellene el orificio de entrada de cableado con masilla.**
La entrada de agua o insectos puede provocar fugas eléctricas o fallos de funcionamiento.
- **No utilice la unidad con las manos mojadas.**
Se puede producir una descarga eléctrica o un fallo de funcionamiento.
- **No lave la unidad con agua.**
Se puede producir una descarga eléctrica o un incendio.
- **Instale la unidad, su cable de suministro eléctrico y su cableado a 1 m de distancia, como mínimo, de televisores o radios.**
Esto es para evitar ruido e interferencias en la imagen. (En función de la intensidad de la señal entrante, puede que una distancia de 1 m no sea suficiente para eliminar el ruido.)
- **No instale la unidad en los siguientes lugares.**
 1. **Lugares con una alta concentración de aceite mineral en aerosol o vapor (p. ej. una cocina).**
Los componentes de plástico se deteriorarán y como consecuencia, podrían caerse y producir fugas de agua.
 2. **Cerca de maquinaria que emita radiación electromagnética.**
La radiación electromagnética puede interrumpir el funcionamiento del sistema de control y provocar un fallo de funcionamiento en la unidad.
 3. **En lugares donde se pueda filtrar gas inflamable, donde haya fibra de carbón o polvo inflamable suspendido en el aire, o donde hayan materias inflamables volátiles, tales como donde se manipule diluyente de pintura o gasolina.**
Manejar la unidad en dichos lugares puede provocar un incendio.
 4. **En lugares con altas temperaturas o donde la unidad esté expuesta a llamas directas.**
Puede producirse un calentamiento anómalo o un incendio.
 5. **En zonas húmedas o lugares expuestos al agua.**
Si entra agua en la unidad, se pueden producir descargas eléctricas o fallos de funcionamiento.

Contenido

- 1 Antes de la instalación 6**
 - 1.1 Comprobación de los accesorios incluidos 6
 - 1.2 Comprensión de las dimensiones externas 7
 - 1.3 Comprensión de los terminales e interruptores 7
 - 1.3.1 Lado trasero 7
 - 1.3.2 Parte frontal 8
 - 1.4 Elección del lugar de instalación 10
 - 1.4.1 Lugar de instalación y orientación de montaje 10
 - 1.4.2 Condiciones del entorno 10
 - 1.4.3 Tendido de cables 11
 - 1.4.4 Espacio necesario 14
 - 1.5 Equipos que se pueden conectar a la unidad DGE601A52 14
- 2 Instalación 15**
 - 2.1 Montaje en raíl DIN 15
 - 2.1.1 Procedimiento de instalación 15
 - 2.1.2 Extracción del raíl DIN 17
 - 2.2 Montaje en la caja de control mediante tornillos 18
 - 2.2.1 Piezas complementarias 18
 - 2.2.2 Procedimiento de instalación 18
 - 2.3 Adición de una unidad DGE601A53 19
- 3 Cableado eléctrico 22**
 - 3.1 Conexión a la unidad DGE601A51 o equipo equivalente 22
 - 3.1.1 Posición de los terminales y diagrama de conexión esquemático 23
 - 3.1.2 Especificaciones del cableado 26
 - 3.1.3 Configuración de dirección y resistencia de terminación 27

3.2	Conexión de equipos de aire acondicionado compatibles con DIII-NET	28
3.2.1	Posición de los terminales y diagrama de cableado esquemático	28
3.2.2	Especificaciones del cableado	31
3.2.3	Precauciones al utilizar varios controladores centralizados	31
3.3	Conexión de un dispositivo de entrada de parada de emergencia o contadores eléctricos ...	33
3.3.1	Posición de los terminales y diagrama de conexión esquemático	33
3.3.2	Especificaciones del cableado	34
3.4	Conexión del suministro eléctrico	35
3.4.1	Posición de los terminales y diagrama de conexión esquemático	35
3.4.2	Especificaciones del cableado	40
4	Asignación de direcciones para cada equipo de aire acondicionado	41
4.1	Asignación de direcciones mediante controlador remoto con cable (BRC1H*) ...	41
4.2	Asignación de direcciones con controlador remoto de navegación (BRC1E*) ...	59
4.3	Asignación de dirección en la unidad exterior	70
4.3.1	Pasos para asignar la dirección Airnet para la unidad exterior	71
4.3.2	Ajuste de la dirección de la demanda y permitir el ajuste de la demanda ...	72
4.3.3	Pantalla LED (segmentos) de elementos de ajuste	73
5	Guía rápida de funcionamiento	74
5.1	Reinicio de la unidad	74

1 Antes de la instalación

Antes de comenzar la instalación, realice las siguientes comprobaciones.

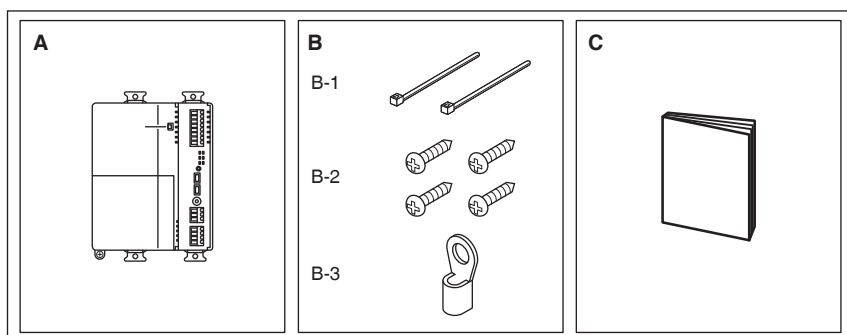
- Compruebe que la unidad DGE601A52 incluya todos los accesorios.
- Confirme que los terminales y los interruptores de la unidad DGE601A52 estén colocados.
- Compruebe que haya un espacio adecuado disponible para instalar la unidad DGE601A52.

1.1 Comprobación de los accesorios incluidos

Según la siguiente lista de accesorios, compruebe que todos los accesorios de la unidad DGE601A52 estén incluidos.

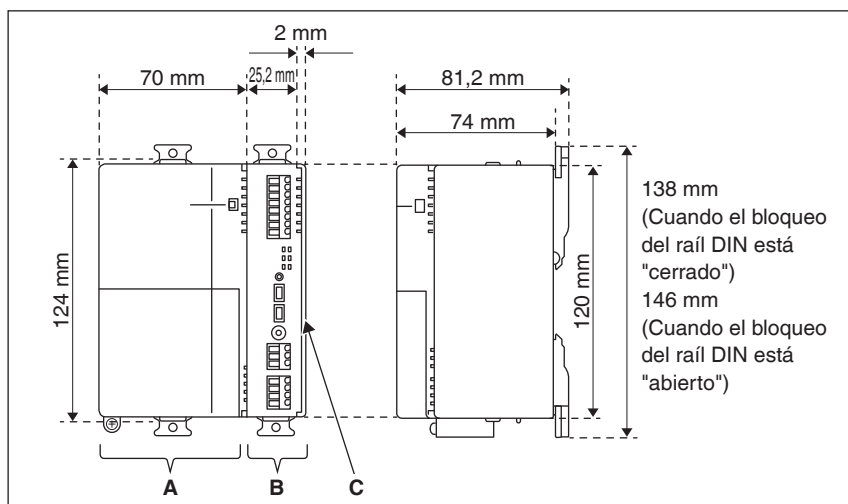
Si falta algún componente o hay alguna pieza defectuosa, póngase en contacto con el distribuidor DAIKIN en el que adquirió el producto.

<Accesorios incluidos con la unidad DGE601A52>



- A** DGE601A52, 1 unidad.
- B** (B-1) Abrazadera para fijar el cable de suministro eléctrico, 2 unidades.
(B-2) Tornillo de madera (3 mm de diámetro x 15 mm de longitud) para fijar el cuerpo, 4 unidades.
(B-3) Terminal de tipo engaste redondo (2-M4), 1 unidad.
- C** Manual de instalación (este manual), 1 unidad.

1.2 Comprensión de las dimensiones externas



A Unidad de suministro eléctrico

B DGE601A53

C Cubierta de extremo

1.3 Comprensión de los terminales e interruptores

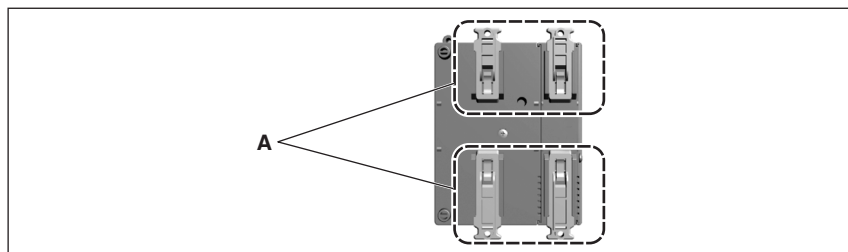
Familiarícese con la disposición de los terminales e interruptores de esta unidad para facilitar el procedimiento de instalación.

Para obtener información sobre el tipo de cable, el tamaño de los terminales y las precauciones, consulte "3. Cableado eléctrico".

1.3.1 Lado trasero

En el lado trasero del cuerpo de la DGE601A52 hay un bloqueo de perfilado DIN para utilizarlo cuando se instala la unidad sobre un perfilado DIN.

<Lado trasero>



A Bloqueo del perfilado DIN

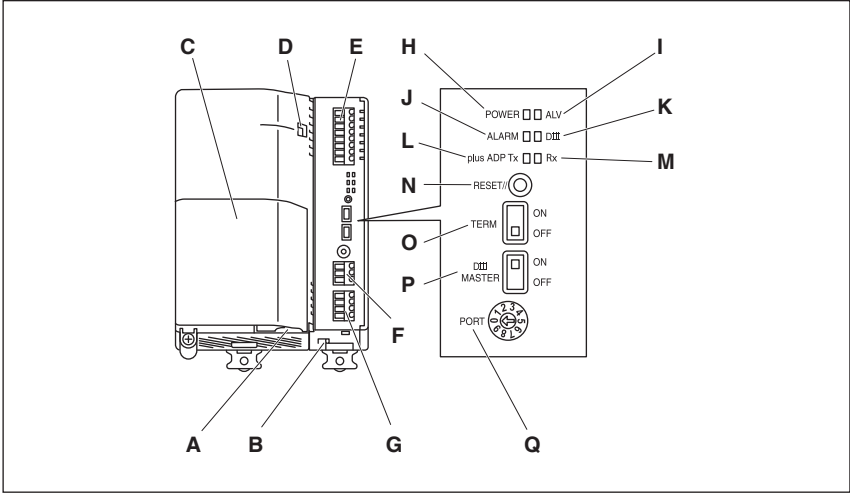
1.3.2 Parte frontal

Todos los terminales utilizados durante la instalación están situados en el lado delantero de la unidad DGE601A52.

Por motivos de seguridad, los terminales de suministro eléctrico están protegidos con una tapa.

Además de estos terminales, hay varios interruptores y LEDs que también están situados en el lado delantero de la unidad DGE601A52.

<Lado delantero de la unidad DGE601A52>



Símbolo	Nombre	Explicación
A	[Intake for power supply cable]	Admisión del cable de suministro eléctrico.
B	[Inter-unit lock]	Botón para bloquear la unidad de suministro eléctrico y la unidad DGE601A53.
C	[Power supply unit]	Terminales para la conexión del suministro eléctrico. Estos terminales están protegidos con una cubierta de protección. Es necesaria una tensión de suministro eléctrico monofásica de 100 a 240 V CA (a 50/60 Hz).
D	LED [DC OUT]	LED (verde): cuando el estado de la salida CC es normal, este LED está encendido.
E	[Di]	Terminales para detener el funcionamiento del equipo de aire acondicionado mediante una señal externa en caso de emergencia o para conectar contadores eléctricos.

F	[plus ADP IF]	Terminales para conectar la unidad DGE601A51, el intelligent Touch Manager (denominado iTM más abajo), la unidad DGE601A52 o el iTM plus adaptor.
G	[DIII]	Terminales para conectar la línea de comunicación " DIII-NET " para comunicarse con los equipos de aire acondicionado de DAIKIN.
H	LED [POWER]	LED (verde): cuando el suministro eléctrico está activado, este LED siempre está encendido.
I	LED [ALV]	LED (verde): cuando la CPU funciona con normalidad, este LED parpadea.
J	LED [ALARM]	LED (rojo): cuando el cuerpo de la unidad funciona con normalidad, este LED está apagado.
K	LED [DIII]	LED (naranja): cuando se realiza la comunicación con DIII-NET, este LED parpadea.
L	LED [plus ADP Tx]	LED (verde): cuando se envían los datos de DIII plus ADP, este LED está encendido.
M	LED [Rx]	LED (naranja): cuando se reciben los datos de DIII plus ADP, este LED está encendido.
N	Interruptor [RESET//]	Interruptor para reiniciar la unidad DGE601A52.
O	Interruptor [TERM]	Interruptor para activar la resistencia de terminación, en caso de que desee conectar la unidad DGE601A52 a otra unidad DGE601A52, DGE601A51, iTM, iTM plus adaptor (mediante el terminal plus ADP IF). (Valor predeterminado de fábrica: APAGADO)
P	Interruptor [DIII MASTER]	Interruptor de conmutación PRINC./SEC. DIII-NET (Valor predeterminado de fábrica: ENCENDIDO) ENCENDIDO: PRINCIPAL APAGADO: SECUNDARIO
Q	Interruptor giratorio [PORT]	Interruptor giratorio para ajustar el número de puerto de la unidad DGE601A52. Los posibles ajustes van del 3 al 8 si la conexión se realiza a la unidad DGE601A51 y del 2 al 8 si la conexión se realiza al iTM.

La siguiente tabla muestra el estado de los LED ALV/ALARM durante el funcionamiento normal y en caso de fallo.

NOTA

Estado y funcionamiento de los LED

Estado de funcionamiento	ALV	ALARM
Normal	Parpadeando	Apagado
Fallo del hardware	Apagado	Encendido
Fallo de dirección	Encendido	Encendido
Fallo de comunicación de DGE601A51, iTM y DGE601A52	Encendido	Parpadeando

1.4 Elección del lugar de instalación

Asegúrese de instalarla en un lugar en el que se cumplan las condiciones descritas en 1.4.1 hasta 1.4.3 más adelante.

1.4.1 Lugar de instalación y orientación de montaje

A continuación encontrará una descripción del lugar de instalación y la dirección de montaje. Asegúrese de confirmar los requisitos.

- Lugar de instalación: interior y dentro de una caja de control (que pueda bloquearse o que no pueda abrirse sin herramientas especiales) (Para obtener más detalles, consulte "**PRECAUCIÓN**" en "**Precauciones de seguridad**")
- Orientación de montaje: solo vertical

1.4.2 Condiciones del entorno

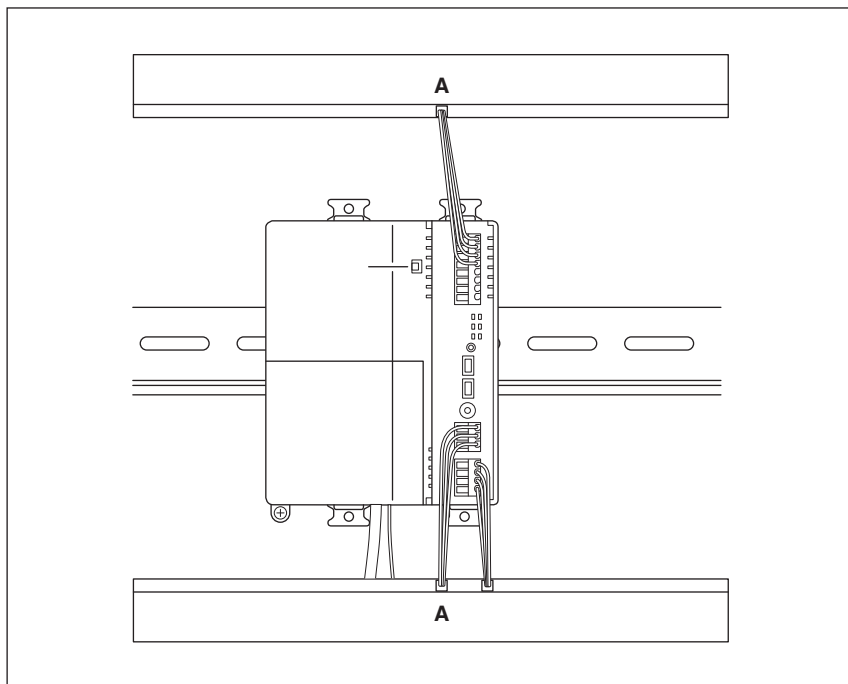
Compruebe que el entorno de instalación cumple con las siguientes condiciones.

- Temperatura ambiente: -10 a 50°C
- Humedad ambiental: 85% de HR o menos (sin condensación)
- Las ondas electromagnéticas no afectan al funcionamiento de la unidad DGE601A52.

1.4.3 Tendido de cables

Para ver un ejemplo del tendido de cables de la unidad DGE601A52, consulte el diagrama de tendido de cables (ejemplo) que se muestra abajo.

<Diagrama de tendido de cables (ejemplo)>



A Conducto del cable

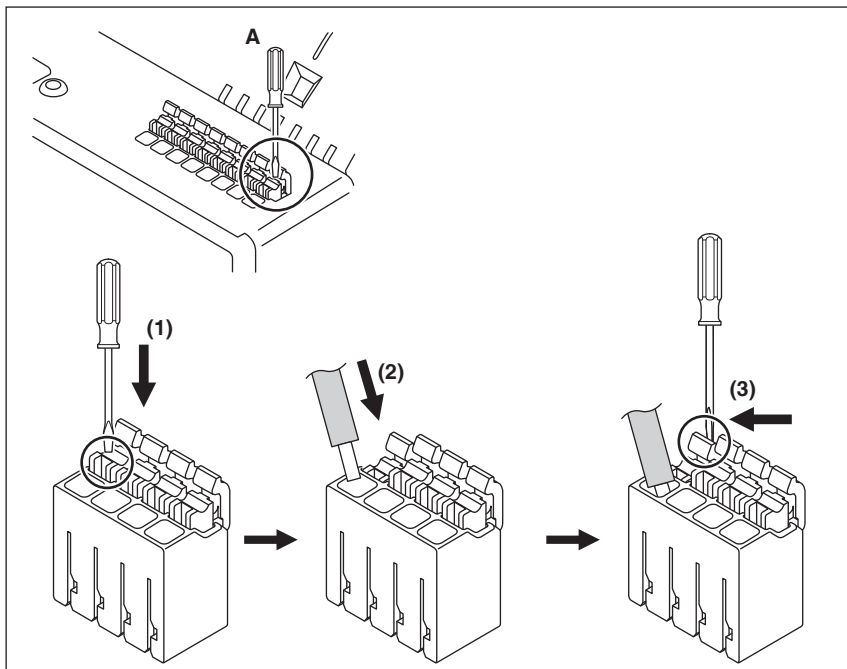
Cableado a cada terminal

Al tender el cableado a [plus ADP IF], [DIII] y [Di 1-4], realice las operaciones en el bloque de terminales y lleve a cabo el cableado tal como se muestra abajo.

- (1) Presione el botón de apertura con un destornillador de precisión de cabeza plana y abra el puerto de inserción.
- (2) Inserte el cable en el puerto de inserción abierto.
- (3) Mueva el botón de apertura hacia delante y hacia abajo e inserte el cable.
- (4) Asegúrese de que el cable conectado no se salga.

Cuando utilice un cable trenzado, asegúrese de que no sobresalgan los hilos.

<Cómo realizar el cableado hasta el bloque de terminales>



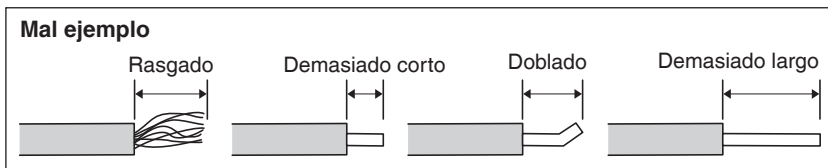
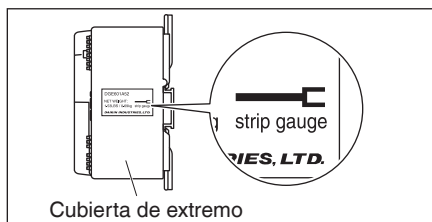
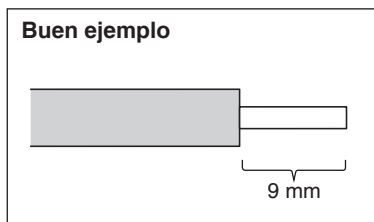
A Destornillador de precisión de cabeza plana

Pele una porción de 9 mm del cable.

Consulte [**strip gauge**] en la cubierta de extremo.

Al pelar, tenga cuidado de no rayar el acabado de la parte expuesta del cable.

<Margen posible para pelar el cable>



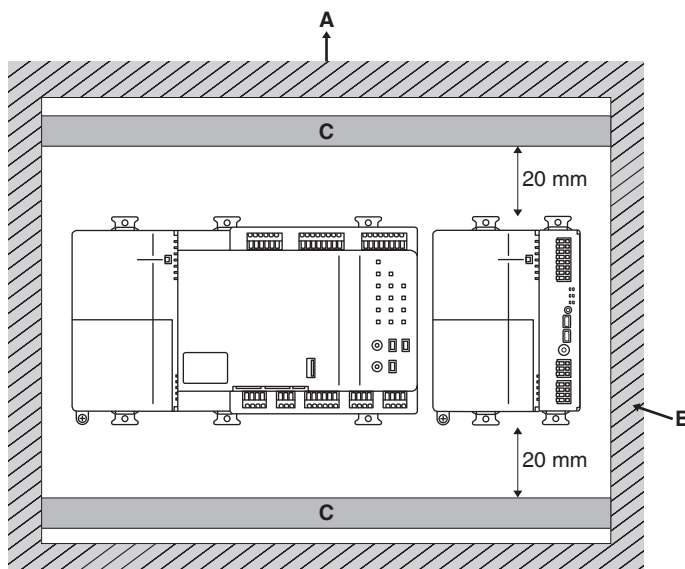
1.4.4 Espacio necesario

La figura presentada a continuación indica el espacio necesario para la instalación.

- Existe una separación mínima de 20 mm desde el borde superior y una separación de 20 mm desde el borde inferior
- Si es posible, cierre el contacto en sentido lateral, en caso de que esté fijando una unidad DGE601A51 o equivalente

Espacio de instalación necesario

<Espacio de instalación para la unidad DGE601A52>



A Parte superior

B Pared

C Conducto del cable

No instale las guías DIN en vertical.

1.5 Equipos que se pueden conectar a la unidad DGE601A52

La unidad DGE601A52 se puede conectar a los siguientes equipos.

- DGE601A51
- iTM
- iTM plus adaptor

2 Instalación

Puede instalar la unidad DGE601A52 de 2 formas.

- Montaje en raíl DIN
- Montaje en la caja de control mediante tornillos

En caso de una instalación nueva, primero añada la unidad DGE601A53 a la unidad DGE601A52.

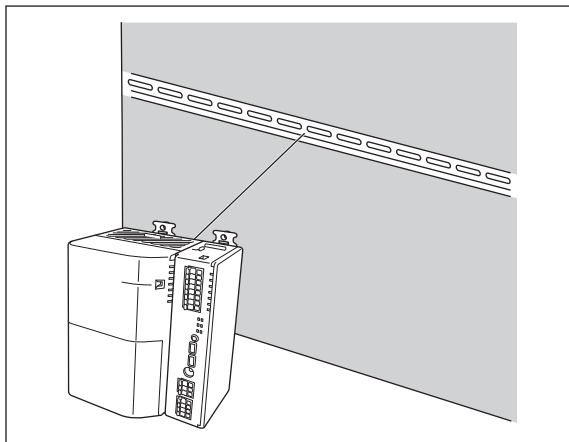
Después, instale las unidades DGE601A52 y DGE601A53.

2.1 Montaje en raíl DIN

2.1.1 Procedimiento de instalación

Realice el montaje en un raíl DIN de 35 mm.

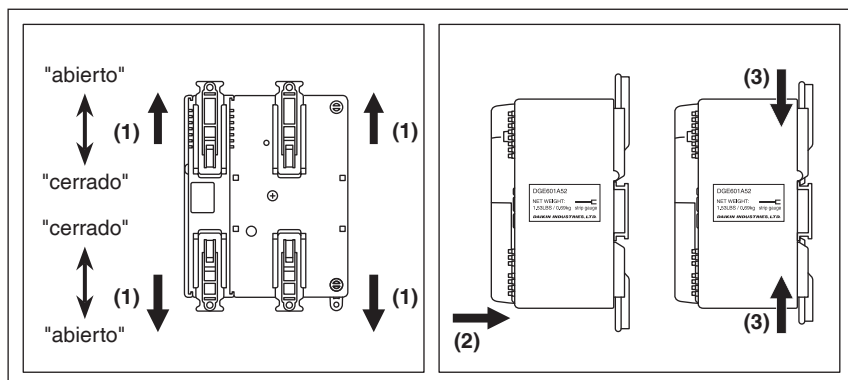
<Montaje en el raíl DIN>



No utilice tornillos para fijar la unidad en el raíl DIN.

- (1) Coloque todos los bloqueos superiores e inferiores del raíl DIN en posición "abierto".
- (2) Presione la DGE601A52 contra el raíl DIN.
- (3) Coloque todos los bloqueos superiores e inferiores del raíl DIN en posición "cerrada".

<Pasos para el montaje en el raíl DIN>



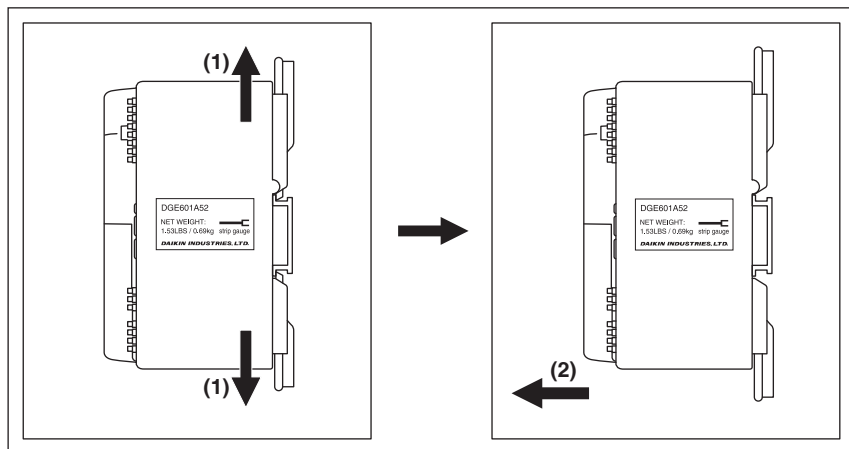
NOTA

Si desea que el montaje sea más resistente, utilice pasadores para el raíl DIN.

2.1.2 Extracción del raíl DIN

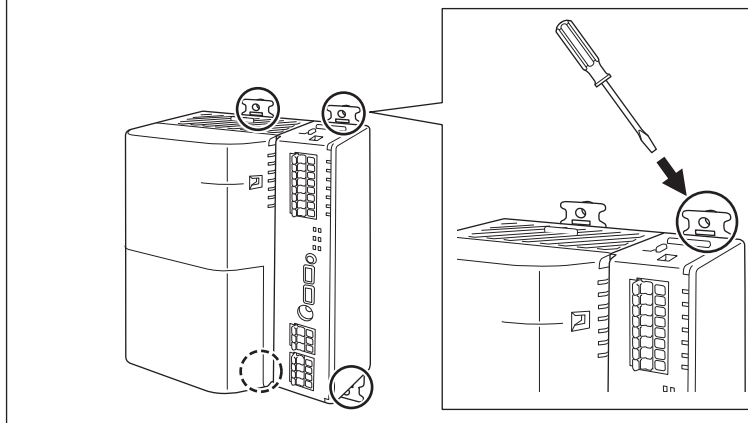
- (1) Al mismo tiempo que sujeta el cuerpo de la DGE601A52 con la mano, coloque todos los bloqueos superiores e inferiores del raíl DIN en la posición "abierto".
- (2) Extraiga el cuerpo de la DGE601A52 del raíl DIN.

<Pasos para la extracción del raíl DIN>



NOTA

Cuando extraiga desde el raíl DIN, en caso de que el área de trabajo sea estrecha y no pueda manejar los bloqueos del raíl DIN con los dedos, los bloqueos del raíl DIN podrán manejarse insertando un destornillador de cabeza plana en el área marcada con un círculo.



2.2 Montaje en la caja de control mediante tornillos

Fije la caja de control mediante los 4 tornillos suministrados para asegurar el cuerpo de la unidad.

Cuando asegure con tornillos, hágalo con todos los bloqueos del raíl DIN en la posición "abierta".

(Para abrir y cerrar los bloqueos del raíl DIN, consulte "2.1.1 Procedimiento de instalación".)

2.2.1 Piezas complementarias

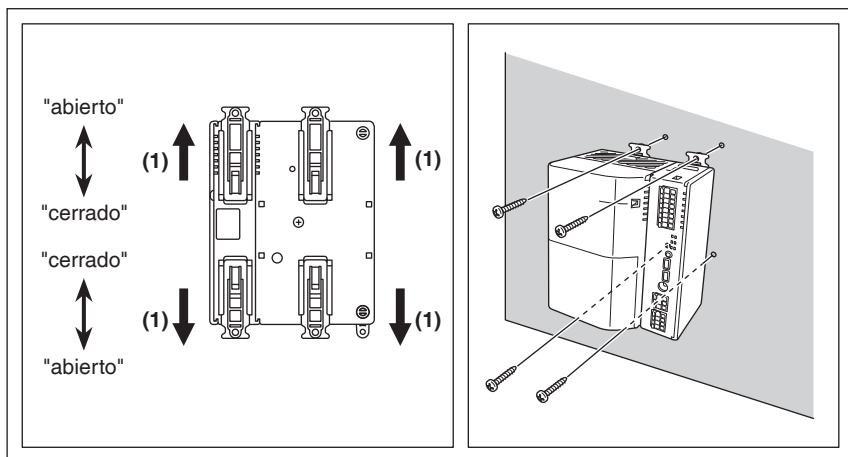
Para montar la caja de control, utilice las siguientes piezas de montaje complementarias.

- Tornillo de madera (3 mm de diámetro x 15 mm de longitud) para fijar el cuerpo, 4 unidades.

2.2.2 Procedimiento de instalación

- (1) Coloque todos los bloqueos del raíl DIN en posición "abierta".
- (2) Asegure mediante tornillos a través de todos los orificios para tornillos de los bloqueos del raíl DIN.

<Pasos para montaje en caja de control>

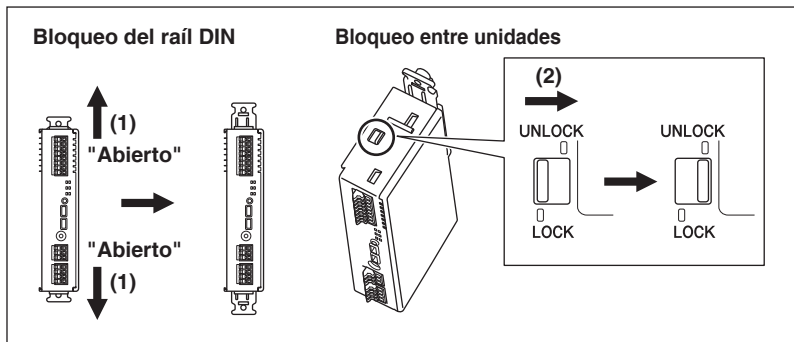


2.3 Adición de una unidad DGE601A53

Esta sección describe cómo añadir una unidad DGE601A53.

Preparativos para SLOT

- (1) Coloque los bloqueos superiores e inferiores del raíl DIN en posición "**Abierta**".
- (2) Coloque los bloqueos entre unidades superiores e inferiores de la unidad DGE601A53 en la posición "**UNLOCK**".

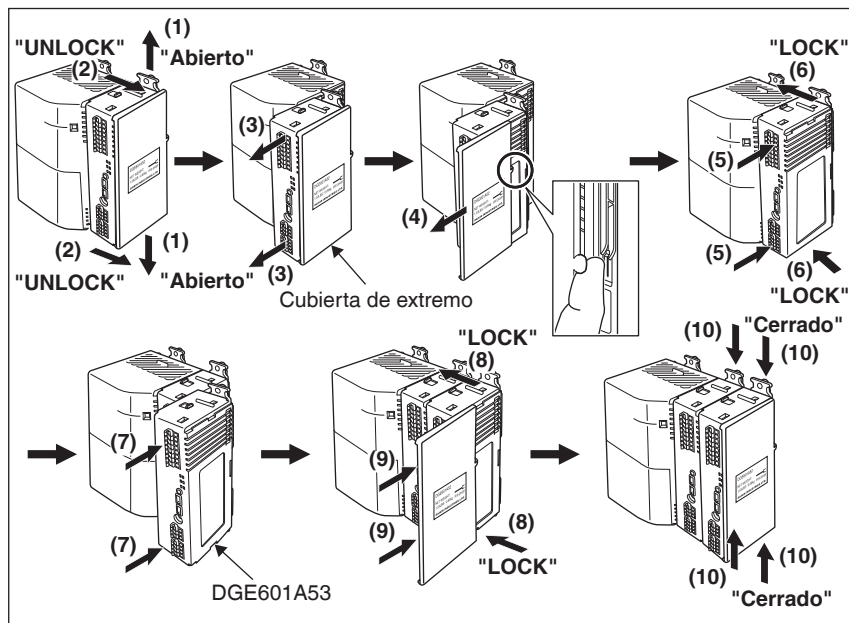


Pasos para añadir una unidad DGE601A53

Montaje en raíl DIN

- (1) Coloque los bloqueos superiores e inferiores del raíl DIN en la posición **"Abierta"** en la unidad DGE601A53 más alejada de la unidad DGE601A51 o el iTM.
- (2) Coloque los bloqueos entre unidades superiores e inferiores en **"UNLOCK"**.
- (3) Extraiga un poco la unidad DGE601A53.
- (4) Mientras empuja hacia fuera el botón fijado en el borde de la cubierta de extremo con el dedo, tire de la cubierta de extremo y retírela.
- (5) Vuelva a colocar el cuerpo de la unidad DGE601A53 en su posición original.
- (6) Coloque los bloqueos entre unidades superiores e inferiores en **"LOCK"**.
- (7) Deslice la unidad DGE601A53 para añadirla a lo largo del raíl SLOT.
- (8) Coloque los bloqueos entre unidades superiores e inferiores en la posición **"LOCK"**.
- (9) Fije la cubierta de extremo.
- (10) Coloque todos los bloqueos superiores e inferiores del raíl DIN en posición **"Cerrada"**.

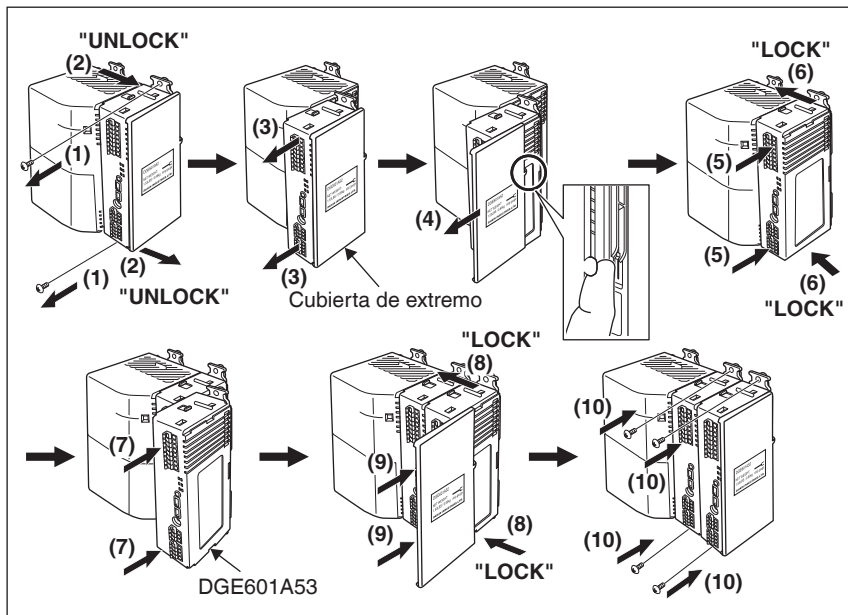
Pasos para añadir SLOT



Cuando realice el montaje con tornillos

- (1) Retire los tornillos de bloqueo superiores e inferiores del raíl DIN de la unidad DGE601A53 más alejada de la unidad DGE601A51 o el iTM.
- (2) Coloque los bloqueos entre unidades superiores e inferiores en **"UNLOCK"**.
- (3) Extraiga un poco la unidad DGE601A53.
- (4) Mientras empuja hacia fuera el botón fijado en el borde de la cubierta de extremo con el dedo, tire de la cubierta de extremo y retírela.
- (5) Vuelva a colocar el cuerpo de la unidad DGE601A53 en su posición original.
- (6) Coloque los bloqueos entre unidades superiores e inferiores en **"LOCK"**.
- (7) Deslice la unidad DGE601A53 para añadirla a lo largo del raíl SLOT.
- (8) Coloque los bloqueos entre unidades superiores e inferiores en la posición **"LOCK"**.
- (9) Fije la cubierta de extremo.
- (10) Asegure todos los orificios de tornillo de los bloqueos superiores e inferiores del raíl DIN con tornillos.

Pasos para añadir SLOT



NOTA

- APAGUE el interruptor **[TERM]** de la unidad DGE601A53 cuyo interruptor **[TERM]** estaba inicialmente ENCENDIDO.
- ENCIENDA el interruptor **[TERM]** de la unidad DGE601A53 más alejada de la unidad DGE601A51 o el iTM.

3 Cableado eléctrico

Este capítulo describe el procedimiento para conectar la unidad DGE601A52 a la unidad DGE601A51, a equipos de aire acondicionado DAIKIN y a otros equipos. Además de a equipos de aire acondicionado, la unidad DGE601A52 se puede conectar a una amplia gama de equipos. No obstante, los procedimientos de conexión necesarios pueden variar en función de dichos aparatos.

Procedimientos necesarios

- 3.1 Conexión a la unidad DGE601A51 o equipo equivalente
- 3.2 Conexión de equipos de aire acondicionado compatibles con DIII-NET
- 3.4 Conexión del suministro eléctrico

Procedimientos específicos para los aparatos

- 3.3 Conexión de un dispositivo de entrada de parada de emergencia o contadores eléctricos



ADVERTENCIA

- No encienda el suministro eléctrico hasta que haya terminado todo el cableado. Cuando hay un disyuntor de fugas a tierra o un interruptor local instalado en el circuito, asegúrese de que dicho circuito se interrumpa de forma segura. En caso contrario, se puede producir una descarga eléctrica.
- Una vez completado el cableado, compruebe que los cables estén bien conectados antes de encender el suministro eléctrico. Si no se conecta correctamente, se puede producir un fallo de funcionamiento.
- Toda la instalación eléctrica de cables debe solicitarse a un electricista profesional.



PRECAUCIÓN

Asegúrese de que el cable de suministro eléctrico no esté conectado a nada que no sean los terminales de suministro eléctrico de la unidad. Si el cable de suministro eléctrico se conecta incorrectamente, el equipo de aire acondicionado o la DGE601A52 presentarán fallos de funcionamiento.

3.1 Conexión a la unidad DGE601A51 o equipo equivalente

La unidad DGE601A52 es una opción para los sistemas que incorporen la unidad DGE601A51 o el iTM, lo que les permite controlar más equipos de aire acondicionado de los que serían posibles. Como opción, la unidad DGE601A52 no se puede utilizar de forma independiente y requiere una conexión a la unidad DGE601A51 o al iTM.



ADVERTENCIA

- Asegúrese de realizar la operación con el equipo apagado. De lo contrario se puede ocasionar una descarga eléctrica.
- No sujete cables de alta tensión junto con cables de baja tensión.

3.1.1 Posición de los terminales y diagrama de conexión esquemático

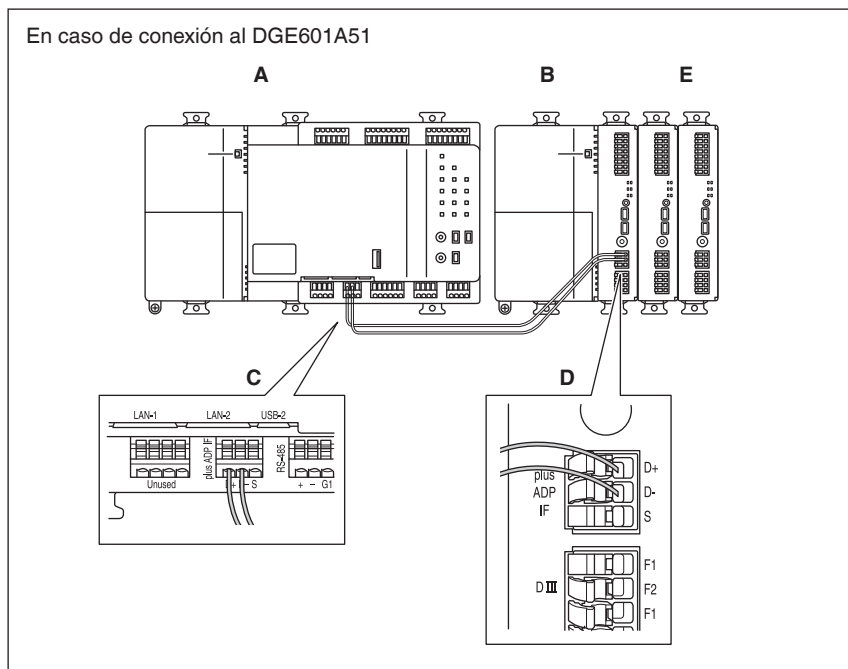
Conecte los terminales situados en la sección **[plus ADP IF]** de la unidad DGE601A52 a los terminales correspondientes situados en la sección **[plus ADP IF]** de la unidad DGE601A51.

Tenga presente que estos terminales tienen polaridad.

Asegúrese de conectar el cable positivo al terminal **"D+"** y el cable negativo al terminal **"D–"**, respectivamente.

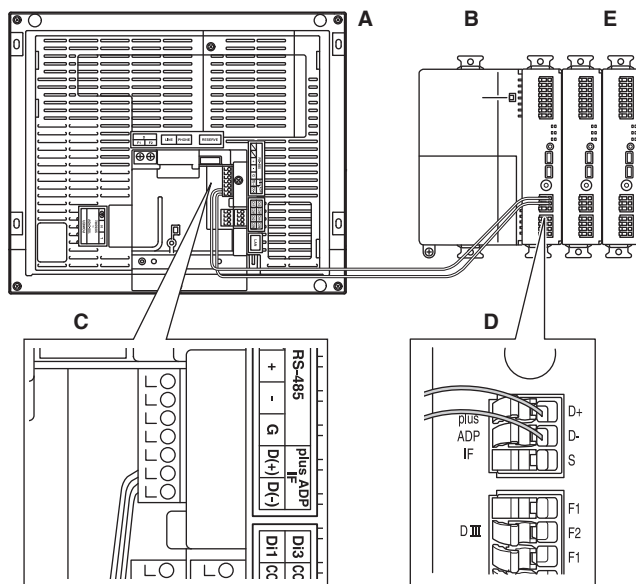
Además, La unidad DGE601A51 debe conectarse como un terminal al cableado.

<Posición de los terminales y diagrama de conexión esquemático>



- A** DGE601A51 (para obtener más información, consulte el **"Manual de instalación de DGE601A51 (3P581074-1)"**)
- B** DGE601A52
- C** plus ADP IF (DGE601A51)
- D** plus ADP IF (DGE601A52)
- E** DGE601A52/DGE601A53 en el que se debe habilitar la resistencia de terminación (para obtener detalles sobre el DGE601A53, consulte el **"Manual de instalación del DGE601A53 (3P583694-4)"**).

En caso de conexión al iTM



A iTM

(Para obtener más detalles sobre el iTM, consulte "**Manual de instalación del Intelligent Touch Manager (3P291714-1)**")

B DGE601A52

C plus ADP IF (iTM)

D plus ADP IF (DGE601A52)

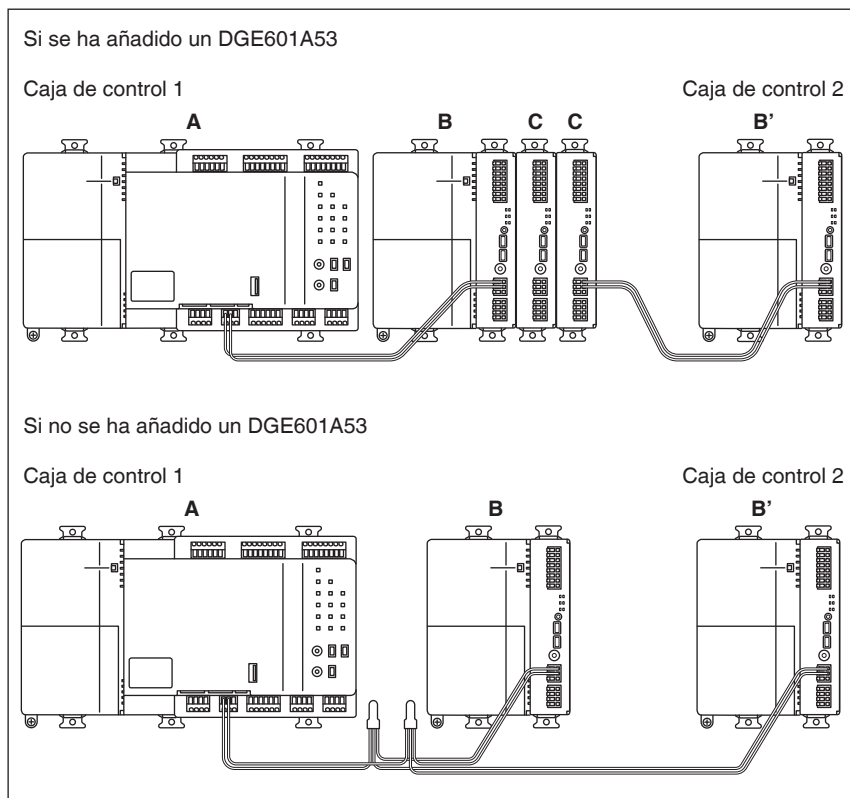
E DGE601A52/DGE601A53 en el que se debe habilitar la resistencia de terminación (para obtener detalles sobre el DGE601A53, consulte el "**Manual de instalación del DGE601A53 (3P583694-4)**").

Al añadir un DGE601A52 en otra ubicación

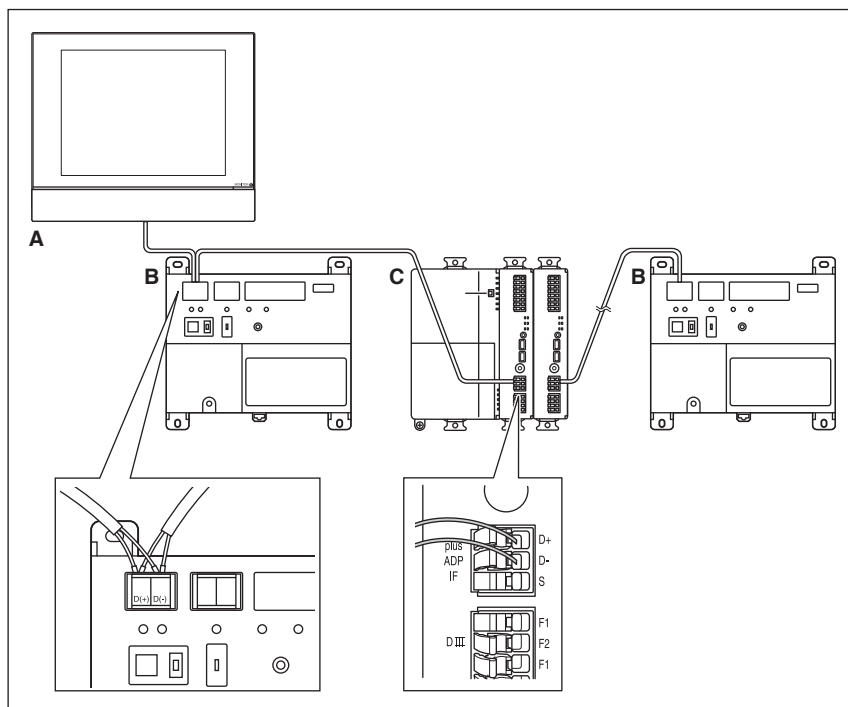
Si se ha añadido un DGE601A53, pase el cable desde la última SLOT.

Si no se ha añadido un DGE601A53, fije los cables juntos.

<Diagrama de conexión esquemático para añadir un DGE601A52>



En caso de conexión al iTM, el DGE601A52 y el adaptador iTM plus pueden usarse conjuntamente.



A iTM

B iTM plus adaptor

C DGE601A52

3.1.2 Especificaciones del cableado

- Tipo de cable: cable CPEV o FCPEV
- Grosor del núcleo: $\phi 0,65 - 0,9$ mm
- Longitud del cable: 50 m o menos

3.1.3 Configuración de dirección y resistencia de terminación

Para cada unidad DGE601A52 es necesario definir una dirección única.

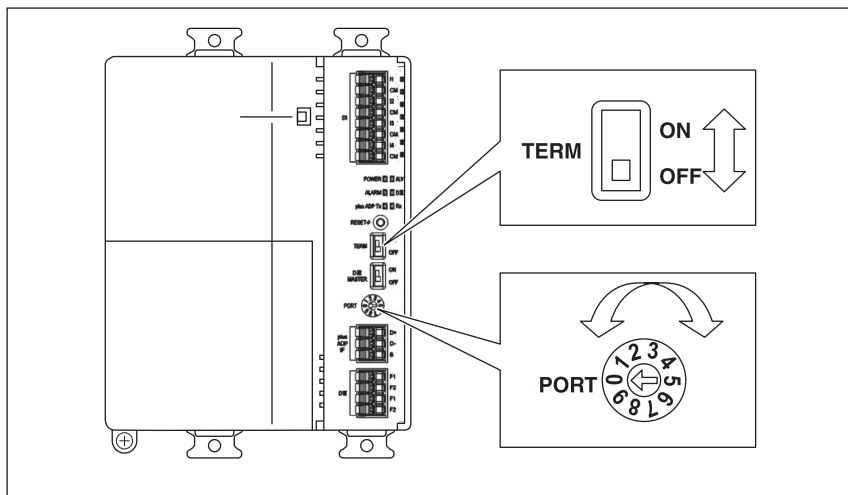
En caso de conexión al DGE601A51, ajuste un número entre "3" y "8". En caso de conexión al iTM, ajuste un número entre "2" y "8".

Utilice el interruptor **[PORT]** situado en el lado delantero de cada unidad DGE601A52 para asignar una dirección.

Además, la resistencia de terminación debe establecerse para la unidad DGE601A52 más alejada de la unidad DGE601A51 o del iTM.

Para configurar la resistencia de terminación, cambie la posición del interruptor **[TERM]** situado en el lado delantero de la unidad DGE601A52 a la posición **[ON]**.

<PORT (ADDRESS) y TERM>



NOTA

Si los LED **[ALV]** y **[ALARM]** al encender la unidad después de la instalación, es probable que haya habido algún fallo durante la asignación del PORT (dirección):

- Ha asignado un PORT (dirección) no válido (en el caso de la unidad DGE601A51, "0", "1", "2" y "9" no están permitidos y en el caso del iTM, "0", "1" y "9" no están permitidos.)
- Ha utilizado el mismo PORT (dirección) 2 veces.

Compruebe y corrija el PORT (dirección) y a continuación, vuelva a encender la unidad DGE601A52 y reinicie.

Compruebe el estado de los LED **[ALV]** y **[ALARM]**.

3.2 Conexión de equipos de aire acondicionado compatibles con DIII-NET

DIII-NET es un protocolo de comunicaciones original para equipos de aire acondicionado DAIKIN.

A través del protocolo DIII-NET, puede controlar de forma centralizada varios dispositivos de aire acondicionado compatibles con DIII-NET conectándolos a la unidad DGE601A51 o al iTM.

El 1 DGE601A52 le permite conectar 64 equipos de aire acondicionado adicionales. Usando los 8 puertos DIII, puede conectar y controlar un total de 512 unidades interiores, al máximo.



ADVERTENCIA

- **Asegúrese de realizar la operación en condiciones de apagado. De lo contrario se puede ocasionar una descarga eléctrica.**
- **En la medida de lo posible, guíe el cable de alta corriente del cable de la fuente de alimentación y el cable de baja corriente del cable de comunicación de modo que permanezcan separados y no uno al lado del otro.**

NOTA

El intervalo de ajuste de la dirección DIII de los equipos de aire acondicionado controlados a través de la unidad DGE601A52 va de "1-00" a "4-15".

La unidad DGE601A51 o el iTM añaden un número de puerto DIII-NET a cada dirección con fines de identificación. Por ejemplo, "2:1-00" y "3:1-02".

3.2.1 Posición de los terminales y diagrama de cableado esquemático

Para conectar la línea de comunicación DIII-NET, utilice los terminales [F1] y [F2] que están situados en el lado delantero y marcados con [DIII]. Estos 2 terminales no tienen polaridad.

En el siguiente diagrama esquemático de conexión, se muestra un ejemplo de conexión de más de 2 dispositivos de aire acondicionado.

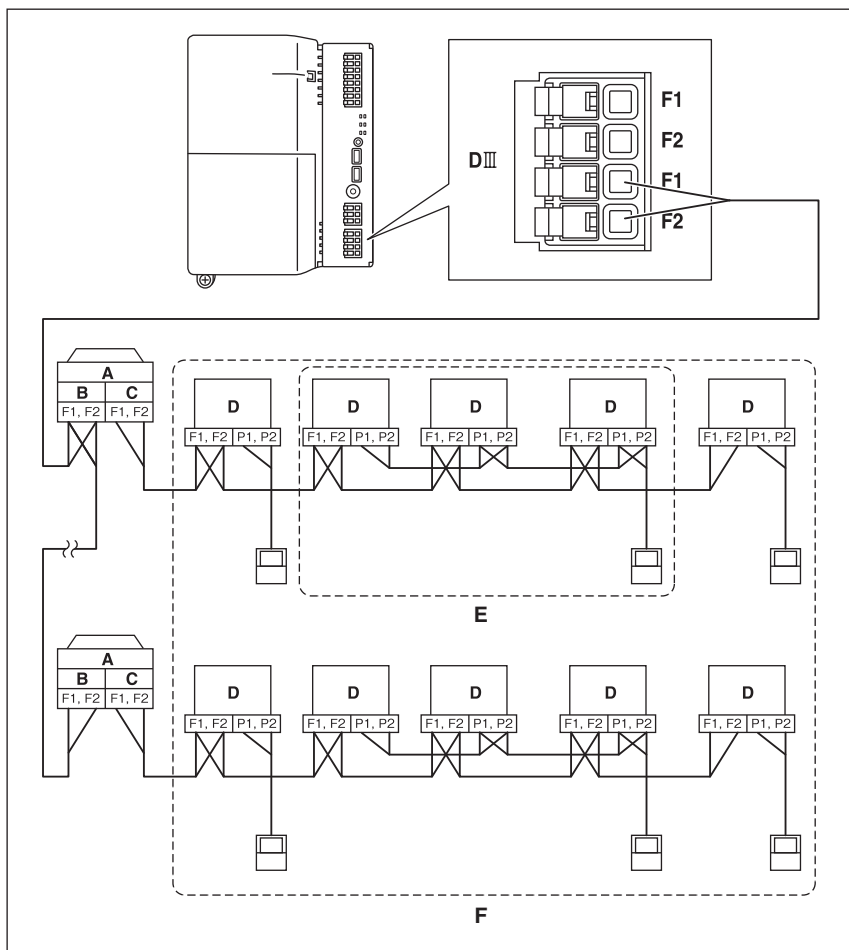


ADVERTENCIA

Asegúrese de que los cables que conecte a los terminales [F1] y [F2] no sean los de suministro eléctrico.

Conectar accidentalmente los cables de suministro eléctrico a estos terminales provocará una avería en el equipo de aire acondicionado o la unidad DGE601A52.

<Diagrama esquemático de conexión a equipos de aire acondicionado>



- A** Unidad exterior
- B** Comunicación OUT - OUT (terminal)
- C** Comunicación IN - OUT (terminal)
- D** Unidad interior
- E** A 1 grupo de controladores remotos se puede conectar un máximo de 16 unidades interiores.
- F** Un grupo de controladores remotos puede conectar un máximo de 64 grupos (64 unidades interiores) a cada línea de comunicación DIII-NET.

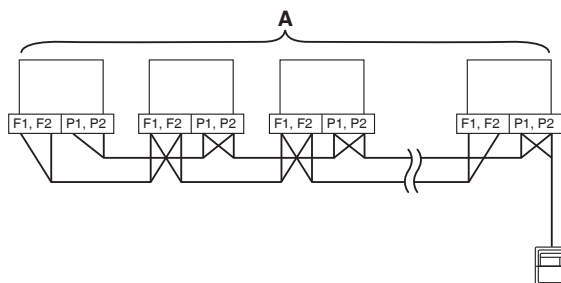
NOTA

- ¿Qué es un grupo de controladores remotos?

1 controlador remoto puede controlar un máximo de 16 unidades interiores de forma simultánea.

Esta función se denomina control de grupo. Un grupo de controladores remotos es un grupo de unidades interiores controladas por el mismo controlador remoto.

<Diagrama esquemático de grupo de controladores remotos>



A Máx. 16 unidades interiores

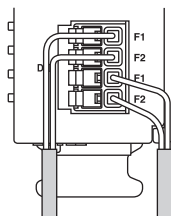
NOTA

<Conexión a DIII-NET>

- Al conectar varios cables al terminal de DIII-NET

No es posible conectar varios cables a 1 terminal en el bloque de terminales de la unidad DGE601A52.

Si desea conectar varios hilos, conecte la marca (F1 o F2) que desee conectar al terminal con la misma marca que se muestra en ilustración de la derecha.



3.2.2 Especificaciones del cableado

- Tipo de cable: cable forrado de vinilo con aislamiento de 2 núcleos/cable con revestimiento de goma o cable blindado de 2 núcleos
- Grosor del núcleo: 0,75 - 1,25 mm²



PRECAUCIÓN

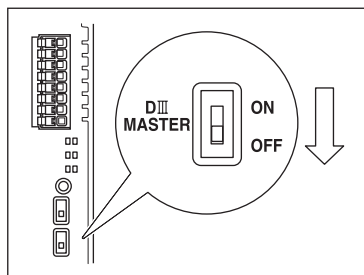
- No utilice cables de varios núcleos con 3 o más núcleos.
- Cuando utilice un cable blindado, conecte solamente un extremo del cable blindado a tierra.
- Mantenga una distancia de 50 mm o más del cable de suministro eléctrico.
- La distancia máxima del cable debe ser de 1000 m o menos y la longitud total del cable debe limitarse a 2000 m o menos.
No obstante, cuando se utiliza un cable blindado, la longitud de cableado total máxima es de 1500 m o menos.

3.2.3 Precauciones al utilizar varios controladores centralizados

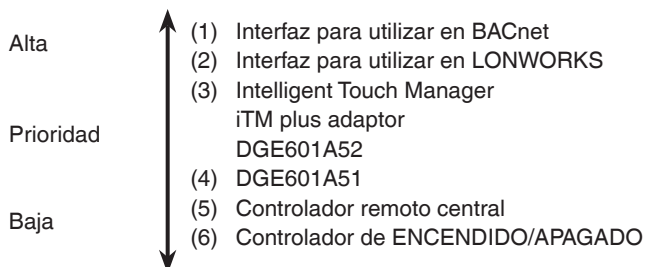
El "**controlador centralizado**" hace referencia a un equipo (por ejemplo, la unidad DGE601A51) que controla varios equipos de aire acondicionado. Además de la unidad DGE601A51, la oferta de productos de DAIKIN cuenta con un amplio abanico de controladores centralizados aptos para diferentes aplicaciones o tamaños de edificios, que pueden combinarse para diseñar un sistema de control del aire acondicionado óptimo. Si hay varios controladores centralizados conectados en la red DIII-NET, debe definir la relación "**PRINC. (MASTER)**" y "**SEC. (SLAVE)**" entre dichos controladores. Defina solo uno de dichos controladores como PRINC. (MASTER) y los demás como SEC. (SLAVE).

<DIII MASTER>

El interruptor [**DIII MASTER**] está situado en el lado delantero de la unidad DGE601A52. El interruptor en la posición [**ON**] se establece como "**PRINC.**" y el interruptor en las posiciones [**OFF**] se establece como "**SEC.**".



Al instalar múltiples controladores centralizados, establezca solamente el controlador con la prioridad más alta en PRINC. (MASTER) y el resto de los controladores en SEC. (SLAVE) de acuerdo al siguiente orden de prioridad.



Controladores centralizados que no pueden conectarse a la misma red que la unidad DGE601A52:

- UNIDAD DE CÁLCULO
- intelligent Processing Unit
- Interfaz paralela
- Intelligent Touch Controller
- DIII-NET Plus Adapter
- Controlador remoto central residencial
- Temporizador de programación
- Adaptador de cable para accesorios eléctricos (1) (KRP2)

3.3 Conexión de un dispositivo de entrada de parada de emergencia o contadores eléctricos

La unidad DGE601A52 puede realizar operaciones como la parada de emergencia de los equipos de aire acondicionado a partir de un dispositivo de entrada de señal externa o un cálculo del consumo eléctrico de cada equipo de aire acondicionado con arreglo a los impulsos de un contador de potencia.



ADVERTENCIA

- Asegúrese de realizar la operación con el equipo apagado. De lo contrario se puede ocasionar una descarga eléctrica.
- No sujete cables de alta tensión junto con cables de baja tensión.

3.3.1 Posición de los terminales y diagrama de conexión esquemático

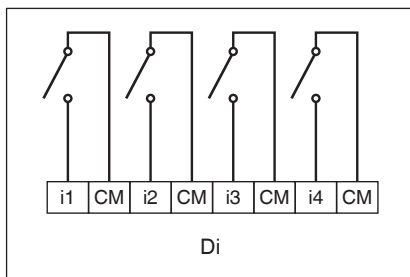
Conecte las líneas de entrada de contactos o las líneas de señal de pulsos a los terminales **[i1]** **[i2]** **[i3]** **[i4]** **[CM]** de Di situados en la parte superior del lado delantero. Cada terminal tiene una función distinta.

[i1] **[i2]** **[i3]** **[i4]** Entrada de pulsos, entrada de señal de contacto

[CM] Común

No obstante, los ajustes de función de estos terminales (**[i1]** a **[i4]**) se pueden cambiar más tarde. Para saber cómo cambiar los ajustes de función, consulte el "**Manual de puesta en marcha**".

<Plano esquemático de la conexión Di>



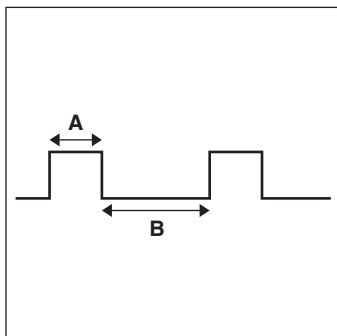
NOTA

Cuando utilice salidas de tipo colector abierto, conecte **[CM]** al lado negativo.

3.3.2 Especificaciones del cableado

- Tipo de cable: cable CPEV, cable FCPEV, cable CVV(S)
- Grosor del núcleo: cable CPEV, cable FCPEV: $\phi 0,65 - 0,9 \text{ mm}$
cable CVV(S): $0,75 - 1,25 \text{ mm}^2$
- Longitud del cable: 200 m o menos

<Ancho de pulsos>



A Ancho de pulsos: 20 a 400 ms

B Intervalo de pulsos: 100 ms o más



PRECAUCIÓN

- El contacto conectado al terminal de entrada de contactos debe ser capaz de admitir 10 mA a 16 V CC.
- Si se utiliza un contacto instantáneo para activar una parada de emergencia, utilice uno cuyo tiempo de energización sea de 200 ms o más.

NOTA

Una vez activada la señal de entrada de parada de emergencia, todos los equipos de aire acondicionado se detienen y no se reinician hasta que se borre la entrada de parada de emergencia.

3.4 Conexión del suministro eléctrico

Conecte la unidad DGE601A52 al suministro eléctrico.



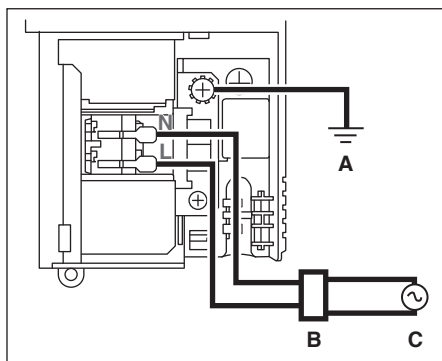
ADVERTENCIA

Asegúrese de realizar la operación con el equipo apagado. No conecte el suministro eléctrico hasta que haya terminado todas las conexiones. De lo contrario se puede ocasionar una descarga eléctrica.

3.4.1 Posición de los terminales y diagrama de conexión esquemático

Conecte el suministro eléctrico a los tres terminales, L (corriente), N (neutro) y tierra.

<Diagrama esquemático de conexión al suministro eléctrico>



A Tierra

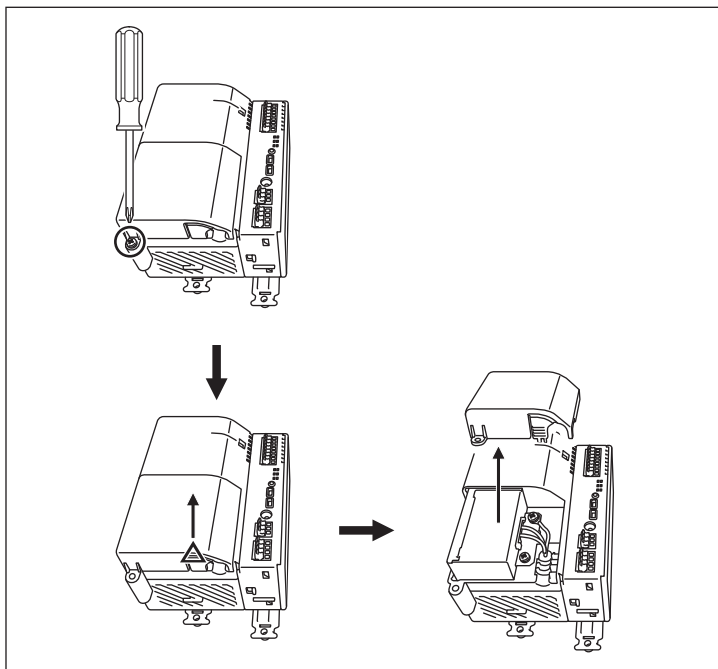
B Disyuntor de fugas a tierra

C Suministro eléctrico 100 - 240 V CA 50/60 Hz

Pasos para la conexión

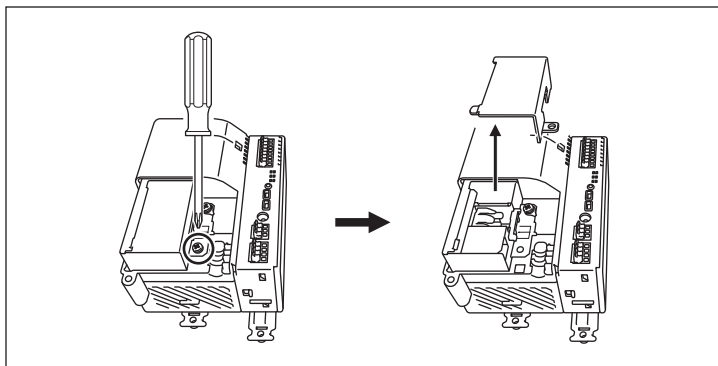
- (1) Retire el tornillo de la cubierta de suministro eléctrico, presione el área marcada con un triángulo en el sentido de la flecha y retire la cubierta.

<Extracción de la cubierta del cable de suministro eléctrico>



- (2) Retire el tornillo de la cubierta del bloque de terminales y retire la cubierta.

<Extracción de la cubierta del bloque de terminales de suministro eléctrico>





ADVERTENCIA

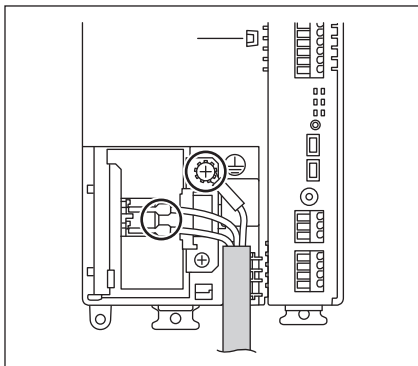


TENSIÓN PELIGROSA

Puede provocar una descarga eléctrica.

Asegúrese de apagar el suministro eléctrico antes de retirar la tapa del bloque del terminal de suministro eléctrico.

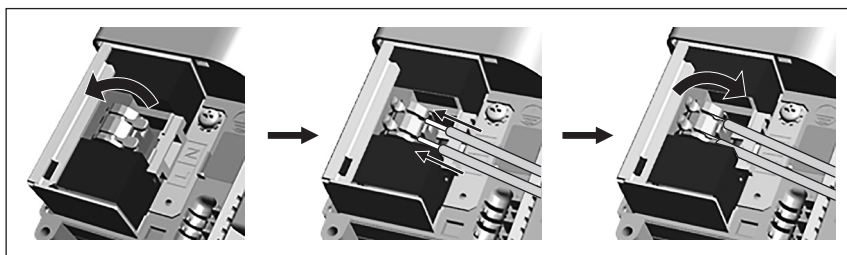
<Conexión del cable de suministro eléctrico>



Cómo realizar la conexión al bloque de terminales

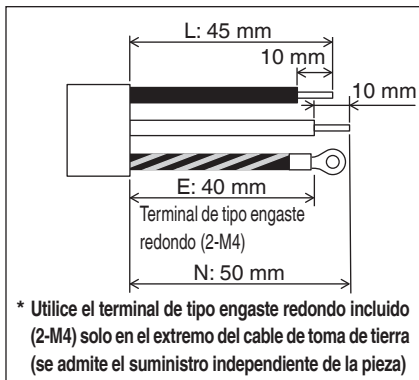
Levante el botón en el bloque de terminales de suministro eléctrico para colocarlo en la posición abierta y a continuación, inserte el cable L y el cable N en el bloque de terminales. Continúe empujando el botón hasta que haga clic. Tras la inserción, empuje el botón hacia abajo en el bloque de terminales de suministro eléctrico firme y completamente.

<Bloque de terminales de suministro eléctrico>

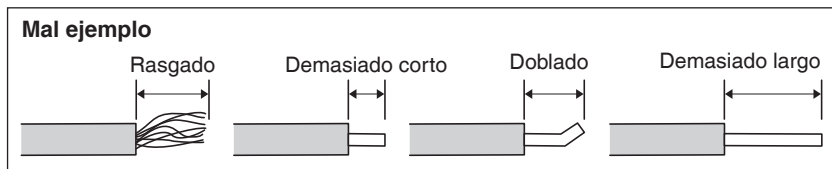
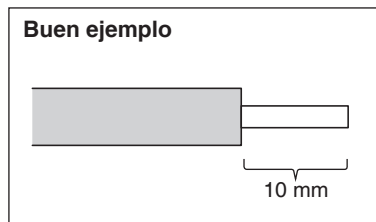


Pele el blindaje y el revestimiento del cable de alimentación para que coincida con las dimensiones que se muestran abajo. También puede consultar **[strip gauge]** en la cubierta de del bloque de terminales para conocer el margen de pelado admisible.

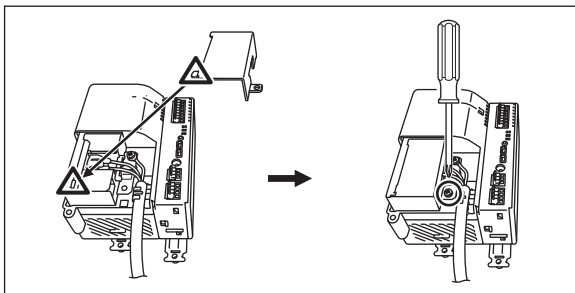
<Cable de alimentación (blindado, revestido)> <Cubierta del bloque de terminales>



Al pelar, tenga cuidado de no rayar el acabado de la parte expuesta del cable.

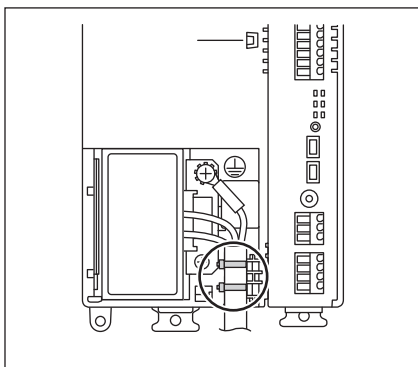


- (3) Al mismo tiempo que encaja la pestaña en el área marcada con un triángulo, fije la cubierta del bloque de terminales y asegúrela con un tornillo.

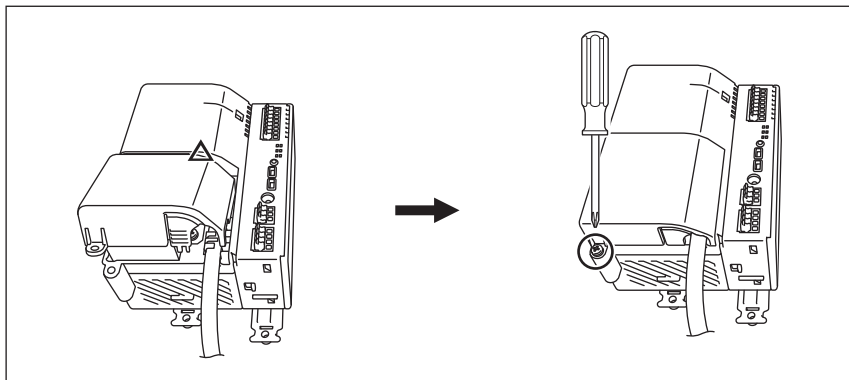


- (4) Asegure la porción blindada en 2 ubicaciones con abrazaderas. Mirando hacia la parte delantera de la unidad, inserte las abrazaderas desde el lado derecho y asegúrelas. Apriete firmemente hasta que el cable de alimentación no se mueva más.

<Asegurar con abrazaderas>



- (5) Enganche la cubierta de suministro eléctrico en la pestaña del área marcada con un triángulo, ciérrela y asegúrela con un tornillo.



3.4.2 Especificaciones del cableado

- Tipo de cable: Cable blindado con caucho resistente ordinario (60245 IEC 53) equivalente o superior
Cable blindado con cloruro de polivinilo (60227 IEC 53) equivalente o superior
- Grosor del núcleo: Cable de alimentación: 1,0 - 2,0 mm²
Cable conductor de tierra: El tamaño debe ajustarse a los códigos locales y tener el mismo grosor que el cable de alimentación.
- Tratamiento del terminal del cable conductor de tierra: utilice un terminal de tipo engaste redondo (2-M4).
- Tensión de suministro eléctrico: monofásica de 100 a 240 V CA (a 50/60 Hz)
- Consumo de energía eléctrica: menos de 3 W (por 1 unidad)
- Disyuntor de fugas a tierra: corriente nominal 10 A (corriente de sensibilidad nominal de 30 mA, tiempo de funcionamiento 0,1 seg. o menos)
Separación de contacto mínima de 3 mm y desconexión de todos los polos



PRECAUCIÓN

- Asegúrese de instalar un disyuntor de fugas a tierra capaz de cortar el suministro eléctrico de todo el sistema, si es necesario.
- La activación/desactivación del disyuntor de fugas de tierra activa/desactiva el suministro eléctrico hacia la unidad DGE601A52.
- Seleccione un disyuntor de fugas a tierra que ofrezca protección contra sobrecorriente y cortocircuitos. Cuando el disyuntor de fugas a tierra solo haga la función de dispositivo de toma de tierra, asegúrese de instalar también un interruptor de cableado.
- El suministro eléctrico requiere la instalación de un disyuntor de fugas a tierra y una conexión de cable de toma de tierra. Después de instalar el disyuntor de fugas a tierra, asegúrese de conectarle solo la unidad DGE601A52.
- Para evitar accidentes por rotura o desconexión de cables, asegure los cables de suministro eléctrico mediante una abrazadera.
- Asegúrese de conectar el cable de tierra.
- No conecte el cable de tierra a tuberías de gas o de agua, a conductores de pararrayos ni a tomas de tierra telefónicas.
- Sustituya la unidad cuando esta no puede encenderse debido a un fusible eléctrico fundido.

NOTA

La unidad no incluye ningún cable de suministro eléctrico.
Utilice un cable de suministro eléctrico de 3 núcleos con un grosor de núcleo de 1,0 - 2,0 mm², que cumpla con las normativas locales y tenga una tensión nominal de 300 V CA o más.

4 Asignación de direcciones para cada equipo de aire acondicionado

El "sistema DIII-NET" utiliza "direcciones DIII-NET", direcciones de control únicas que se utilizan para identificar cada grupo de equipos de aire acondicionado que formen parte del sistema. Debe asignar las "direcciones DIII-NET" manualmente utilizando el controlador remoto del equipo de aire acondicionado. Hay varios tipos de controladores remotos y el método de ajuste varía en función del tipo de controlador. Esta sección describe los dos tipos de controladores remotos que se utilizan con más frecuencia.

4.1 Asignación de direcciones mediante controlador remoto con cable (BRC1H*)

Esta sección describe el controlador remoto cableado BRC1H*.

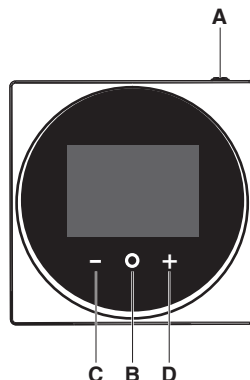
NOTA

Para saber cómo asignar direcciones para equipos de ventilación (unidades de ventilación de recuperación de calor) y varios adaptadores, consulte su documentación correspondiente.

Nombres de los botones

A continuación, se muestran los nombres de los botones y la pantalla del controlador remoto con cable (BRC1H*).

- A**  ENCENDIDO/APAGADO
ENCIENDE/APAGA el sistema.
- B**  ENTRAR/ACTIVAR/AJUSTAR
- Desde la pantalla de inicio, entre en el menú principal.
 - Desde el menú principal, entre en uno de los submenús.
 - Desde los submenús correspondientes, active un modo de funcionamiento/ventilación.
 - En uno de los submenús, confirme un ajuste.
- C**  DESPLAZAR/AJUSTAR
- Desplazarse a la izquierda.
 - Establecer un ajuste (por defecto: disminuir).
- D**  DESPLAZAR/AJUSTAR
- Desplazarse a la derecha.
 - Establecer un ajuste (por defecto: aumentar).



La operación con un controlador remoto con cable debe realizarse de la forma siguiente. Los pasos de funcionamiento se explicarán en el siguiente orden. "Grupo de controladores remotos PRINC.", "Grupo de controladores remotos SEC.", "Dirección Airtel para la unidad exterior", "Dirección Airtel para la unidad interior".

NOTA

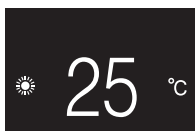
No puede llevar a cabo el siguiente procedimiento cuando la retroiluminación de la pantalla está apagada. En este caso, pulse cualquier tecla para encender la retroiluminación antes de comenzar el procedimiento.

Asignación de direcciones DIII-NET para "Grupo de controladores remotos PRINC."

Esta sección describe cómo asignar direcciones DIII-NET para "Grupo de controladores remotos PRINC."

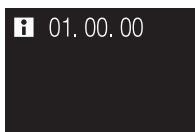
1. Desde la pantalla de inicio, pulse y mantenga pulsado el botón .
Se muestra información.

<Paso 1>



2. Pulse y mantenga pulsados los botones  y .
Se muestra el menú.

<Paso 2>



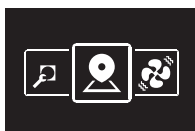
3. Utilizando los botones  y , mueva  al centro de la pantalla.

<Paso 3>



4. Pulse el botón .
Se muestra la pantalla seleccionada.

<Paso 4>



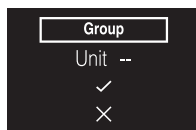
NOTA

[Group] no se muestra cuando la unidad DGE601A51 no está encendida. Encienda la unidad DGE601A51 y espere unos instantes antes de intentar manejar el controlador remoto.

[Group] tampoco se muestra cuando la unidad DGE601A51 no se comunica con la unidad interior normalmente. Compruebe que todos los cables estén bien conectados.

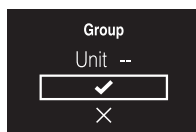
5. Utilizando los botones  y , vaya a .

<Paso 5>



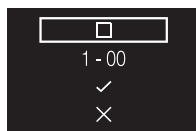
6. Pulse el botón .
- Se muestra la asignación de dirección actual.

<Paso 6>



7. Utilizando los botones  y , vaya a .
- Pulse el botón .

<Paso 7>



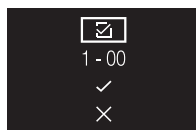
8. Pulse el botón **+** para colocar una marca de verificación ☒ en la casilla. (Ahora es posible editar la dirección DIII-NET.)

<Paso 8>



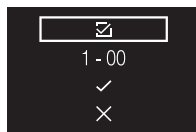
9. Pulse el botón **0**.

<Paso 9>



10. Utilizando los botones **-** y **+**, vaya a la dirección DIII-NET.

<Paso 10>



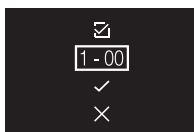
11. Pulse el botón **0**.

<Paso 11>



12. Utilizando los botones **-** y **+**, seleccione la dirección que desee ajustar.

<Paso 12>



13. Pulse el botón **○**.

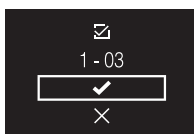
<Paso 13>



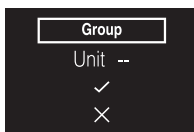
14. Utilizando los botones **-** y **+**, vaya a **✓**.

Pulse el botón **○**. (La dirección DIII-NET queda confirmada.)

<Paso 14-1>



<Paso 14-2>



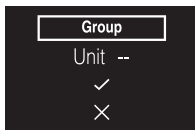
Asignación de direcciones DIII-NET para "Grupo de controladores remotos SEC."

Esta sección describe cómo asignar direcciones DIII-NET para "Grupo de controladores remotos SEC."

Establézcalas si es necesario.

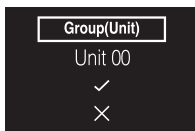
1. Pulse el botón .

<Paso 1>



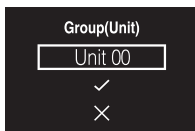
2. Utilizando los botones  y , vaya a **Group(Unit)**.
Pulse el botón .

<Paso 2>



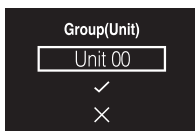
3. Utilizando los botones  y , vaya a **Unit 00**.

<Paso 3>



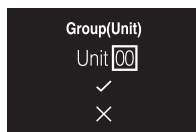
4. Pulse el botón .

<Paso 4>



5. Utilizando los botones **-** y **+**, seleccione el número de unidad que desee ajustar.

<Paso 5>



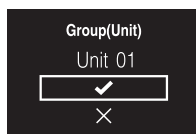
6. Pulse el botón **○**.

<Paso 6>



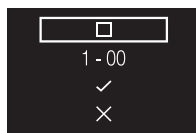
7. Utilizando los botones **-** y **+**, vaya a **✓**.
Pulse el botón **○**. (El n.º de unidad queda confirmado.)

<Paso 7>



8. Utilizando los botones **-** y **+**, vaya a **□**.
Pulse el botón **○**.

<Paso 8>



9. Pulse el botón **+** para colocar una marca de verificación **✓** en la casilla. (Ahora es posible cambiar la dirección DIII-NET.)

<Paso 9>



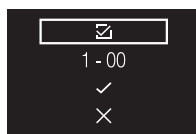
10. Pulse el botón **0**.

<Paso 10>



11. Utilizando los botones **-** y **+**, vaya a la dirección DIII-NET.

<Paso 11>



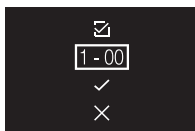
12. Pulse el botón **0**.

<Paso 12>



13. Utilizando los botones **-** y **+**, seleccione la dirección que desee ajustar.

<Paso 13>



14. Pulse el botón **○**.

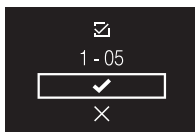
<Paso 14>



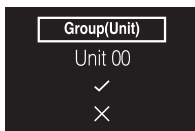
15. Utilizando los botones **-** y **+**, vaya a **✓**.

Pulse el botón **○**. (La dirección DIII-NET queda confirmada.)

<Paso 15-1>



<Paso 15-2>

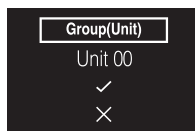


Asignación de direcciones Airnet para la unidad interior

Esta sección describe cómo asignar direcciones Airnet para la unidad interior.

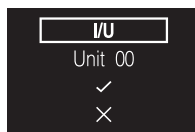
1. Pulse el botón .

<Paso 1>



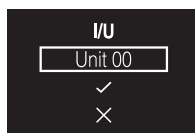
2. Utilizando los botones  y , vaya a **I/U**.
Pulse el botón .

<Paso 2>



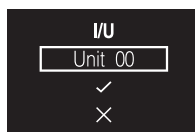
3. Utilizando los botones  y , vaya a **Unit 00**.

<Paso 3>



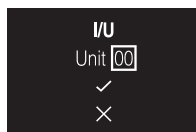
4. Pulse el botón .

<Paso 4>



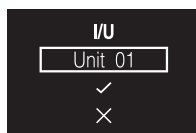
5. Utilizando los botones **-** y **+**, seleccione el número de unidad que desee ajustar.

<Paso 5>



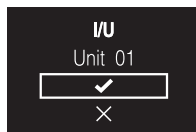
6. Pulse el botón **O**.

<Paso 6>



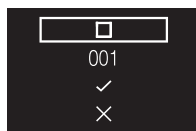
7. Utilizando los botones **-** y **+**, vaya a **✓**.
Pulse el botón **O**. (El n.º de unidad queda confirmado.)

<Paso 7>



8. Utilizando los botones **-** y **+**, vaya a **□**.
Pulse el botón **O**.

<Paso 8>



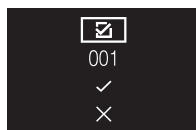
9. Pulse el botón **+** para colocar una marca de verificación ☒ en la casilla. (Ahora es posible cambiar la dirección Airnet.)

<Paso 9>



10. Pulse el botón **○**.

<Paso 10>



11. Utilizando los botones **-** y **+**, vaya a la dirección Airnet.

<Paso 11>



12. Pulse el botón **○**.

<Paso 12>



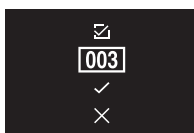
13. Utilizando los botones **-** y **+**, seleccione la dirección que desee ajustar.

<Paso 13>



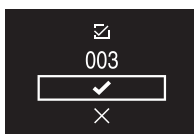
14. Pulse el botón **○**.

<Paso 14>

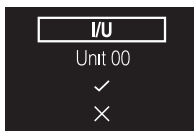


15. Utilizando los botones **-** y **+**, vaya a **✓**.
Pulse el botón **○**. (La dirección Airnet queda confirmada.)

<Paso 15-1>



<Paso 15-2>



Asignación de direcciones Airnet para la unidad exterior

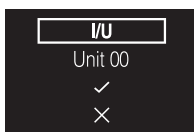
Esta sección describe cómo asignar direcciones Airnet para la unidad exterior.

En los siguientes casos, consulte "**4.3 Asignación de dirección en la unidad exterior**" y asigne una dirección Airnet para la unidad exterior.

- Existen varios sistemas en 1 grupo de controladores remotos.
- **O/U** no se muestra

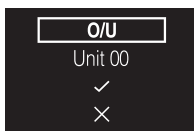
1. Pulse el botón .

<Paso 1>



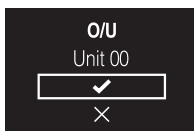
2. Utilizando los botones  y , vaya a **O/U**.
Pulse el botón .

<Paso 2>



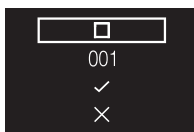
3. Utilizando los botones  y , vaya a .
Pulse el botón .

<Paso 3>



4. Utilizando los botones  y , vaya a .
Pulse el botón .

<Paso 4>



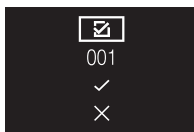
5. Pulse el botón  para colocar una marca de verificación  en la casilla. (Ahora es posible editar la dirección Airnet.)

<Paso 5>



6. Pulse el botón .

<Paso 6>



7. Utilizando los botones  y , vaya a la dirección Airnet.

<Paso 7>



8. Pulse el botón .

<Paso 8>



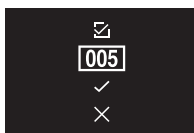
9. Utilizando los botones  y , modifique la dirección Airnet.

<Paso 9>



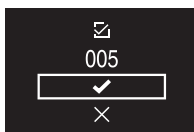
10. Pulse el botón .

<Paso 10>

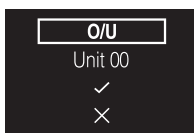


11. Utilizando los botones **-** y **+**, vaya a **✓**.
Pulse el botón **○**. (La dirección Airnet queda confirmada.)

<Paso 11-1>



<Paso 11-2>



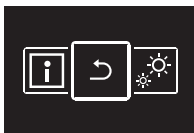
12. Utilizando los botones **-** y **+**, vaya a **✗**.
Pulse el botón **○**.

<Paso 12>

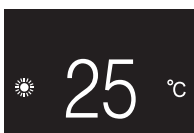


13. Utilizando los botones  y , vaya a .
- Pulse el botón . Ahora volverá a la pantalla de inicio.

<Paso 13-1>



<Paso 13-2>



4.2 Asignación de direcciones con controlador remoto de navegación (BRC1E*)

Esta sección describe cómo asignar direcciones mediante el controlador remoto de navegación BRC1E*.

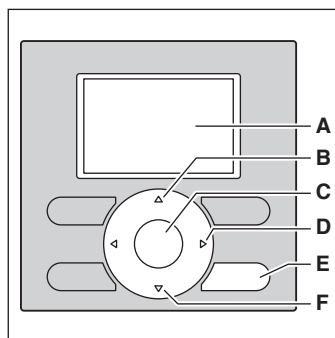
NOTA

Para saber cómo asignar direcciones para equipos de ventilación (unidades de ventilación de recuperación de calor) y varios adaptadores, consulte su documentación correspondiente.

Nombres de botones y visualización

A continuación, se muestran los nombres de los botones y la pantalla del controlador remoto de navegación BRC1E*.

- A** Pantalla de cristal líquido (con retroiluminación)
- B** Botón Arriba ▲
- C** Botón Menú/OK
- D** Botón Derecha
- E** Botón Cancelar
- F** Botón Abajo ▼



La operación con un controlador remoto de navegación debe realizarse de la forma siguiente.

Los pasos de funcionamiento se explicarán en el siguiente orden. "**Grupo de controladores remotos PRINC.**", "**Grupo de controladores remotos SEC.**", "**Dirección Airnet para la unidad exterior**", "**Dirección Airnet para la unidad interior**".

NOTA

No puede llevar a cabo el siguiente procedimiento cuando la retroiluminación de la pantalla está apagada.

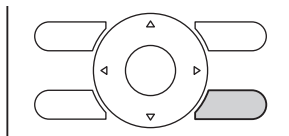
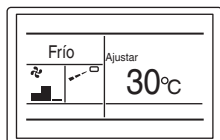
En este caso, pulse cualquier tecla para encender la retroiluminación antes de comenzar el procedimiento.

Asignación de direcciones DIII-NET para "Grupo de controladores remotos PRINC."

Esta sección describe cómo asignar direcciones DIII-NET para "Grupo de controladores remotos PRINC."

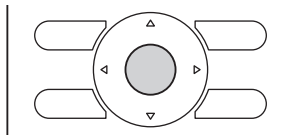
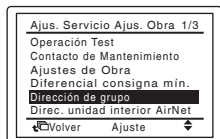
1. Pulse y mantenga pulsado el botón Cancelar durante 4 segundos o más.
Se muestra el menú **[Ajus. Servicio Ajus. Obra]**.

<Paso 1>



2. Utilizando los botones Arriba/Abajo, seleccione **[Dirección de grupo]** y pulse el botón Menú/OK.
Se muestra el menú **[Dirección de grupo]**.

<Paso 2>



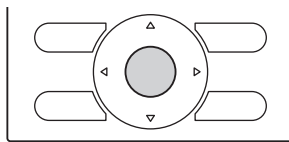
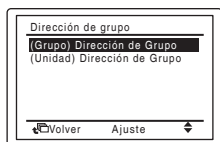
NOTA

El menú **[Dirección de grupo]** no se muestra cuando la unidad DGE601A51 no está encendida.

Encienda la unidad DGE601A51 y espere unos instantes antes de intentar manejar el controlador remoto. El menú **[Dirección de grupo]** tampoco se muestra cuando la unidad DGE601A51 no se comunica con las unidades interiores normalmente. Compruebe que todos los cables estén bien conectados.

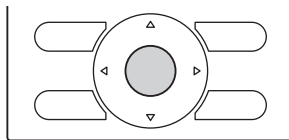
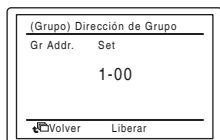
3. Utilizando los botones Arriba/Abajo, seleccione **[(Grupo) Dirección de Grupo]** y pulse el botón Menú/OK. Se muestra la asignación de dirección actual.

<Paso 3>



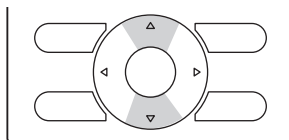
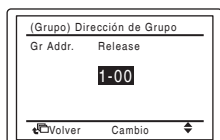
4. Si una dirección ya está **[Set]**, pulse el botón Menú/OK para liberar la asignación de dirección actual. La indicación de modo cambia de **[Set]** a **[Release]** y ahora ya puede cambiar la dirección.

<Paso 4>



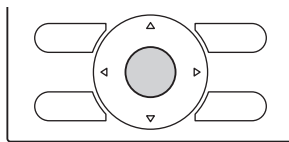
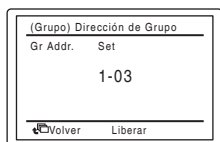
5. Utilizando los botones Arriba/Abajo, seleccione la dirección que desee asignar.

<Paso 5>



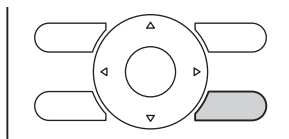
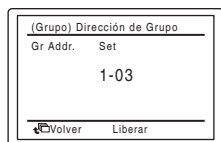
6. Pulse el botón Menú/OK.
La indicación cambia de **[Release]** a **[Set]** y la dirección DIII-NET queda asignada.

<Paso 6>

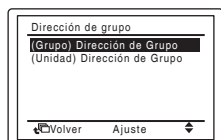


7. Pulse el botón Cancelar 1 vez. Ahora volverá a la pantalla que se muestra en el paso 7-2.

<Paso 7-1>



<Paso 7-2>



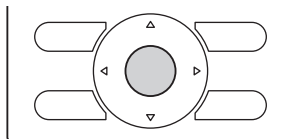
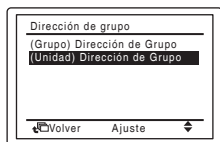
Asignación de direcciones DIII-NET para "Grupo de controladores remotos SEC."

Esta sección describe cómo asignar direcciones DIII-NET para "Grupo de controladores remotos SEC".

Establézcalas si es necesario.

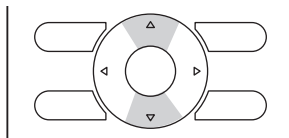
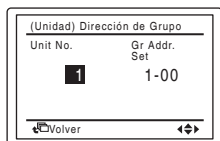
1. Utilizando los botones Arriba/Abajo, seleccione **[(Unidad) Dirección de Grupo]** y pulse el botón Menú/OK. Se muestra la asignación de dirección actual.

<Paso 1>



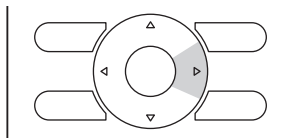
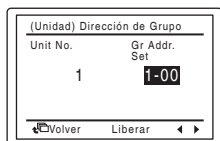
2. Utilizando los botones Arriba/Abajo, seleccione el **[Unit No.]** que desee establecer.

<Paso 2>



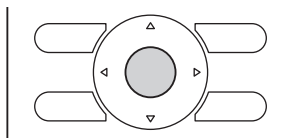
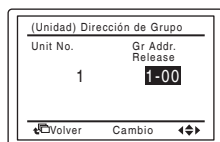
3. Pulse el botón Derecha, desplácese a **[Gr Addr.]**.

<Paso 3>



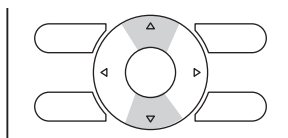
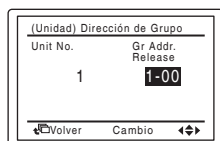
- Si una dirección ya está **[Set]**, pulse el botón Menú/OK para liberar la asignación de dirección actual. La indicación cambia de **[Set]** a **[Release]** y ya puede cambiar la dirección.

<Paso 4>



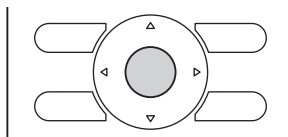
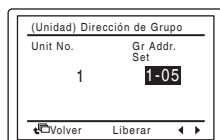
- Utilizando los botones Arriba/Abajo, seleccione la dirección que desee asignar.

<Paso 5>



- Pulse el botón Menú/OK.
La indicación cambia de **[Release]** a **[Set]** y la dirección DIII-NET queda asignada.

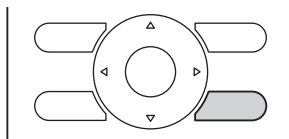
<Paso 6>



7. Pulse el botón Cancelar 2 veces. Ahora volverá a la pantalla que se muestra en el paso 7-2.

<Paso 7-1>

(Unidad) Dirección de Grupo	
Unit No.	Gr Addr. Set
1	1-05
☐ Volver Liberar ◀ ▶	



<Paso 7-2>

Ajust. Servicio Ajust. Obra 1/3	
Operación Test	
Contacto de Mantenimiento	
Ajustes de Obra	
Diferencial consigna mín.	
Dirección de grupo	
Direc. unidad interior AirNet	
☐ Volver	Ajuste ↕

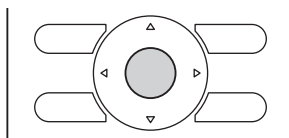
Asignación de direcciones Airnet para la unidad interior

Esta sección describe cómo asignar direcciones Airnet para la unidad interior.

1. Utilizando los botones Arriba/Abajo, seleccione **[Direc. unidad interior AirNet]** y pulse el botón Menú/OK. Se muestra la asignación de dirección Airnet actual.

<Paso 1>

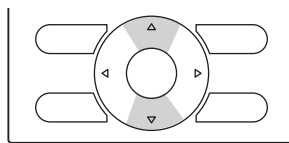
Ajust. Servicio Ajust. Obra 1/3	
Operación Test	
Contacto de Mantenimiento	
Ajustes de Obra	
Diferencial consigna mín.	
Dirección de grupo	
Direc. unidad interior AirNet	
☐ Volver	Ajuste ↕



2. Utilizando los botones Arriba/Abajo, seleccione el **[Unit No.]** que desee establecer.

<Paso 2>

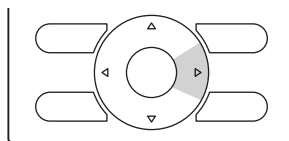
Direc. unidad interior AirNet	
Unit No.	Address Set
0	001
◀ Volver ▶▶	



3. Pulse el botón Derecha, desplácese a **[Address]**.

<Paso 3>

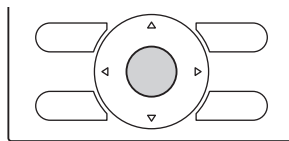
Direc. unidad interior AirNet	
Unit No.	Address Set
1	001
◀ Volver ▶▶	



4. Si una dirección ya está **[Set]**, pulse el botón Menú/OK para liberar la asignación de dirección actual. La indicación cambia de **[Set]** a **[Release]** y ya puede cambiar la dirección.

<Paso 4>

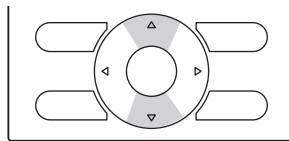
Direc. unidad interior AirNet	
Unit No.	Address Release
1	001
◀ Volver Cambio ▶▶	



5. Utilizando los botones Arriba/Abajo, seleccione la dirección Airnet que desee asignar.

<Paso 5>

Direc. unidad interior AirNet	
Unit No.	Address Release
1	001
◀ Volver Cambio ▶▶	

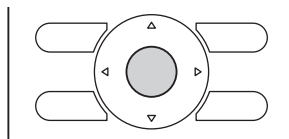


6. Pulse el botón Menú/OK.

La indicación cambia de **[Release]** a **[Set]** y la dirección Airnet queda asignada.

<Paso 6>

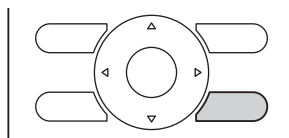
Direc. unidad interior AirNet	
Unit No.	Address Set
1	003
Volver Liberar	



7. Pulse el botón Cancelar 1 vez. Ahora volverá a la pantalla que se muestra en el paso 7-2.

<Paso 7-1>

Direc. unidad interior AirNet	
Unit No.	Address Set
1	003
Volver Liberar	



<Paso 7-2>

Ajust. Servicio Ajust. Obra 1/3	
Operación Test	
Contacto de Mantenimiento	
Ajustes de Obra	
Diferencial consigna mín.	
Dirección de grupo	
Direc. unidad interior AirNet	
Volver	Ajuste

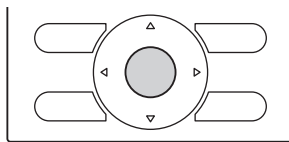
Asignación de direcciones Airnet para la unidad exterior

Esta sección describe cómo asignar direcciones Airnet para la unidad exterior.

En los siguientes casos, consulte "**4.3 Asignación de dirección en la unidad exterior**" y asigne una dirección Airnet para la unidad exterior.

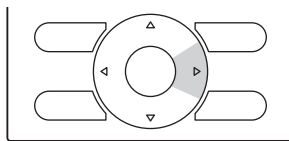
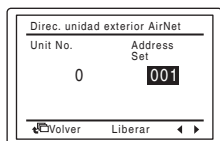
- Existen varios sistemas en 1 grupo de controladores remotos.
 - **[Direc. unidad exterior AirNet]** no se muestra en la pantalla de ajustes de mantenimiento.
1. Utilizando los botones Arriba/Abajo, seleccione **[Direc. unidad exterior AirNet]** y pulse el botón Menú/OK.
Se muestra la asignación de dirección Airnet actual.

<Paso 1>



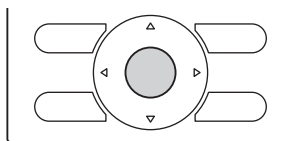
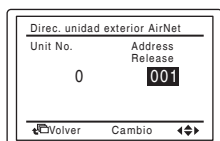
2. Pulse el botón Derecha, desplácese a **[Address]**.

<Paso 2>



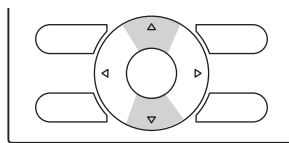
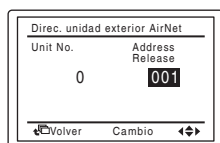
3. Si una dirección ya está **[Set]**, pulse el botón Menú/OK para liberar la asignación de dirección actual. La indicación de modo cambia de **[Set]** a **[Release]** y ahora ya puede cambiar la dirección.

<Paso 3>



4. Utilizando los botones Arriba/Abajo, cambie la dirección Airnet.

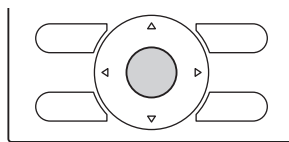
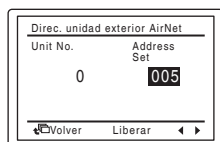
<Paso 4>



5. Pulse el botón Menú/OK.

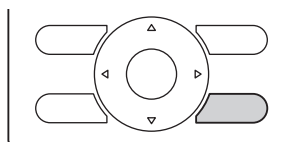
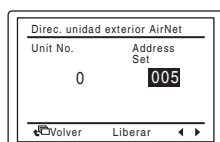
La indicación de modo cambia de **[Release]** a **[Set]** y la dirección Airnet queda asignada.

<Paso 5>

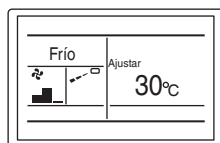


6. Pulse el botón Cancelar 2 veces. Ahora volverá a la pantalla que se muestra en el paso 6-2.

<Paso 6-1>



<Paso 6-2>



4.3 Asignación de dirección en la unidad exterior

Configuración de la unidad exterior

Para utilizar la unidad DGE601A51, debe asignar una dirección Airnet para la unidad exterior.

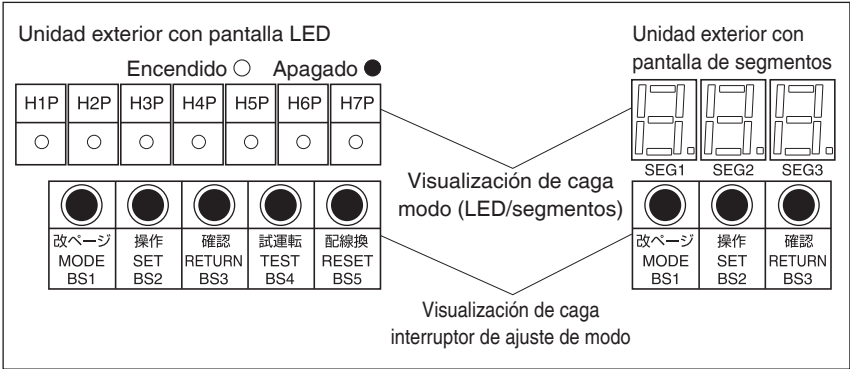
Además, debe establecer una dirección de la demanda y habilitar el ajuste de la demanda si es necesario.

Para asignar una dirección a una unidad exterior, puede utilizar los pulsadores situados en la placa de circuito impreso de la unidad.

El estado actual o estado de funcionamiento de una unidad exterior se indica mediante los LED de la unidad exterior o pantalla de segmentos.

Para obtener más información, consulte el manual de servicio del equipo de aire acondicionado.

<LEDs (segmentos) e interruptores de ajuste para cada modo>



4.3.1 Pasos para asignar la dirección Airnet para la unidad exterior

Si no puede ajustar la dirección Airnet de la unidad exterior con el mando a distancia, siga el procedimiento que se describe a continuación para realizar el ajuste.

1. Pulse el botón **BS1** durante 5 segundos o más.
Los LED y segmentos estarán en el estado que se muestra a continuación.

Pantalla LED (segmentos)									
Unidad exterior de la pantalla LED							Unidad exterior de la pantalla de segmentos		
H1P	H2P	H3P	H4P	H5P	H6P	H7P	SEG1	SEG2	SEG3
○	●	●	●	●	●	●	2	0	0

2. Pulse el botón **BS2** 13 veces. (Seleccione el valor de ajuste.)
3. Pulse el botón **BS3**.
Ahora puede encontrar la asignación de dirección AIRNET actual mediante la pantalla LED (segmentos).
4. Pulse el botón **BS2** para cambiar a cualquier dirección Airnet.
(Asigne el número de dirección Airnet dentro de un rango de 1 a 63.)
5. Pulse el botón **BS3** 2 veces para confirmar la asignación de dirección AIRNET.
6. Pulse el botón **BS1** 1 vez para volver al modo normal.

4.3.2 Ajuste de la dirección de la demanda y permitir el ajuste de la demanda

Establezca la dirección de la demanda.

1. Pulse el botón **BS1** durante 5 segundos o más.

Los LED y segmentos estarán en el estado que se muestra a continuación.

Pantalla LED (segmentos)									
Unidad exterior de la pantalla LED							Unidad exterior de la pantalla de segmentos		
H1P	H2P	H3P	H4P	H5P	H6P	H7P	SEG1	SEG2	SEG3
○	●	●	●	●	●	●	2	0	0

2. Pulse el botón **BS2** 2 veces. (Seleccione el elemento de ajuste).
3. Pulse el botón **BS3**.
Ahora puede encontrar la asignación de dirección de demanda actual mediante la pantalla LED (segmentos).
4. Pulse el botón **BS2** para cambiar a cualquier dirección de demanda.
(Asigne el número de dirección de demanda dentro de un rango de 0 a 31).
5. Pulse el botón **BS3** 2 veces para confirmar la asignación de dirección de demanda.

A continuación, habilite el ajuste de la demanda.

6. Pulse el botón **BS2** 12 veces. (Seleccione el elemento de ajuste).
7. Pulse el botón **BS3**.
Ahora puede averiguar el valor de ajuste actual (habilitado/deshabilitado) mediante el LED (segmento).
8. Si está deshabilitado, pulse el botón **BS2** 1 vez para habilitarlo.
Los LED y los segmentos estarán en el estado que se muestra a continuación.

Elementos de ajuste	Pantalla LED (segmentos)									
	Unidad exterior de la pantalla LED							Unidad exterior de la pantalla de segmentos		
	H1P	H2P	H3P	H4P	H5P	H6P	H7P	SEG1	SEG2	SEG3
Ajuste de la demanda (habilitado)	○	●	●	●	●	○	●	0	0	1

9. Pulse el botón **BS3** 2 veces para confirmar el valor de ajuste.

10. Pulse el botón **BS1** 1 vez para volver al modo normal.

NOTA

Si desea utilizar el control de demanda del adaptador de control externo para la unidad exterior, no necesita realizar este ajuste.

4.3.3 Pantalla LED (segmentos) de elementos de ajuste

Cuando pulse el botón **BS2** y seleccione los elementos de ajuste, la pantalla LED (segmentos) estará en el estado que se muestra a continuación.

Elementos de ajuste	Unidad exterior de la pantalla LED							Unidad exterior de la pantalla de segmentos		
	H1P	H2P	H3P	H4P	H5P	H6P	H7P	SEG1	SEG2	SEG3
Ajuste de la dirección AIRNET de la unidad exterior	○	●	●	○	○	●	○	2	1	3
Ajuste de la dirección de la demanda	○	●	●	●	●	○	●	2	0	2
Ajuste de la demanda Habilitada/ Deshabilitada	○	●	●	○	○	●	●	2	1	2

Se ha completado el ajuste de la dirección de la unidad exterior.

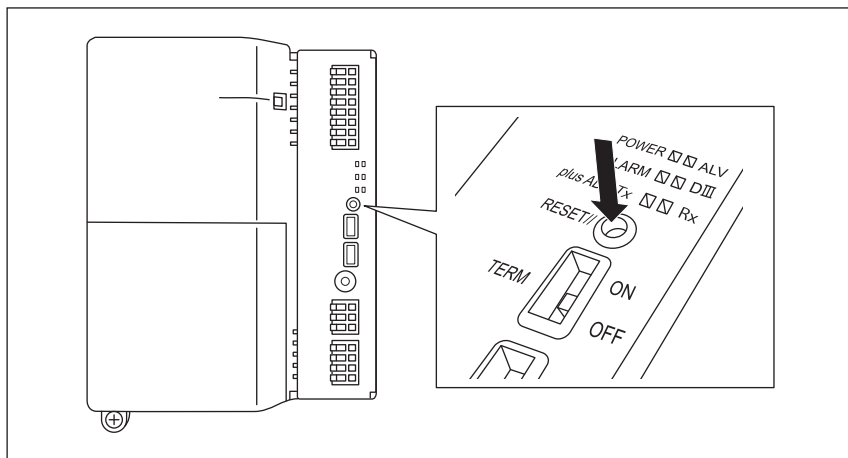
El trabajo de instalación de la DGE601A52 ha finalizado.

5 Guía rápida de funcionamiento

5.1 Reinicio de la unidad

La unidad DGE601A52 puede reiniciarse pulsando el botón **[RESET//]**.
Accione el botón **[RESET//]** mediante una varilla o elemento similar.
Solo la ranura cuyo botón **[RESET//]** se haya pulsado activará el reinicio.

<RESET>



PRECAUCIÓN

No realice la operación con un objeto puntiagudo. Hacerlo podría provocar un fallo de funcionamiento.

