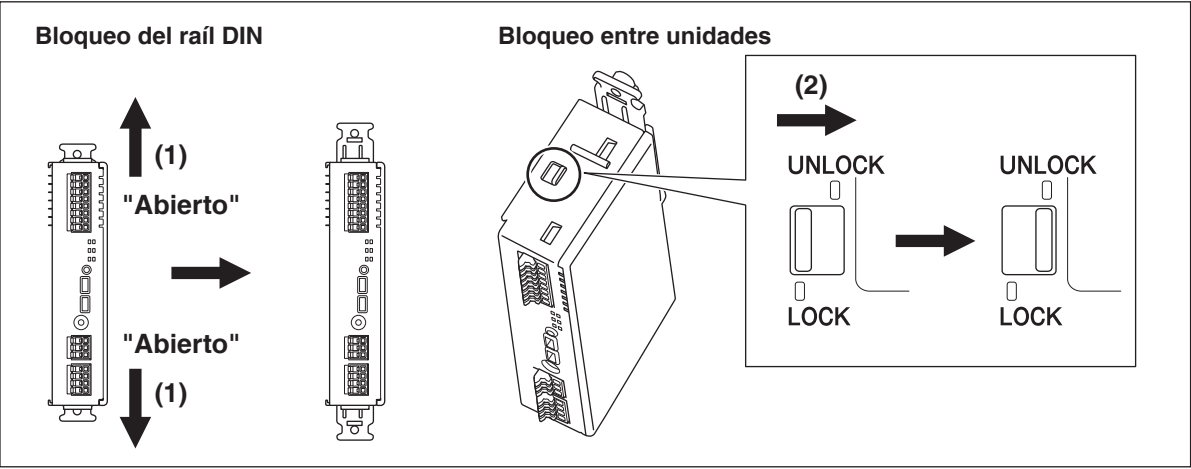


2 Adición de una unidad DGE601A53

Esta sección describe cómo añadir una unidad DGE601A53.
En caso de una instalación nueva, primero añada la unidad DGE601A53 a la unidad DGE601A52/DGE601A72.
Después, instale las unidades DGE601A52/DGE601A72 y 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**".



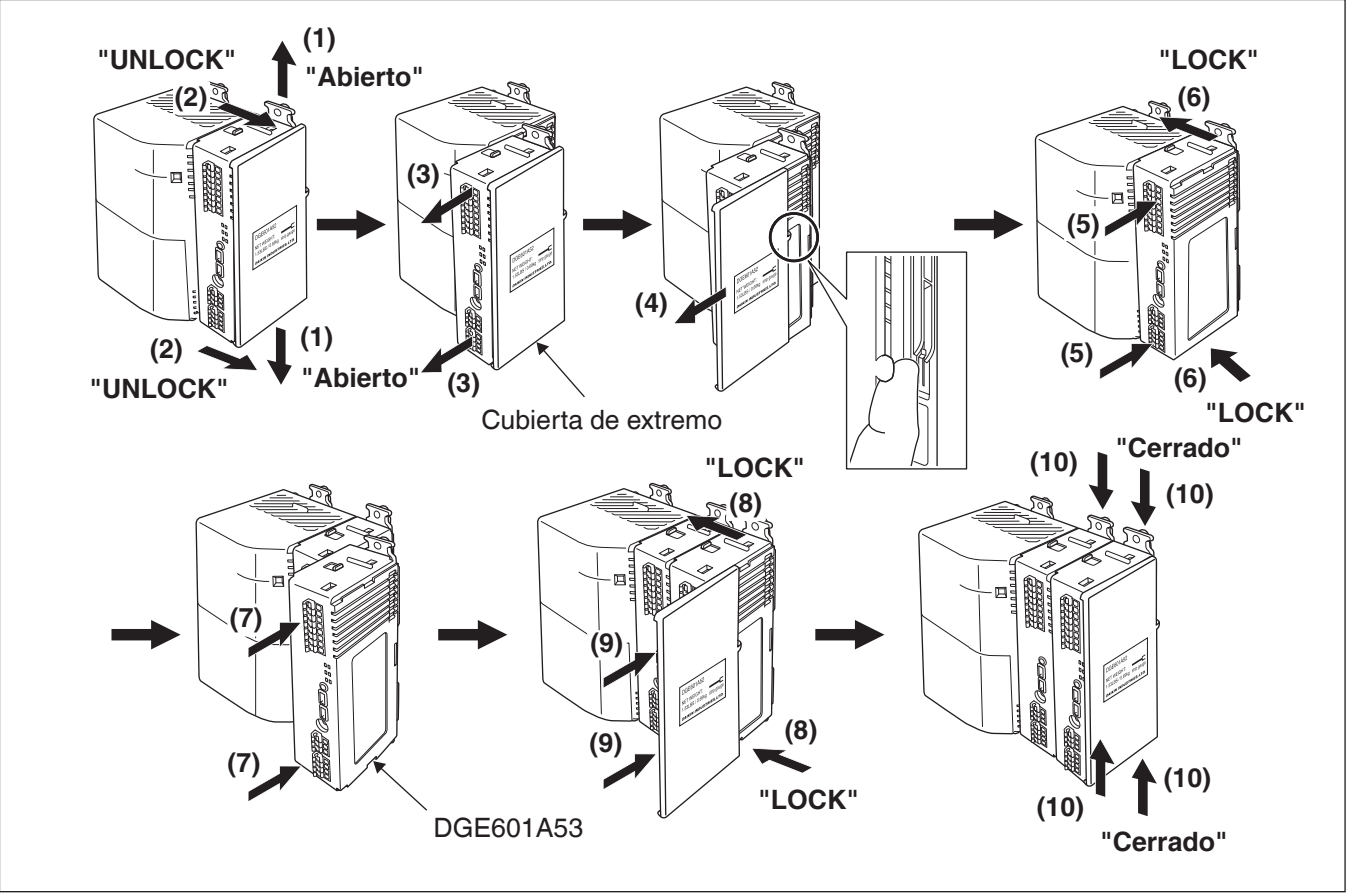
9

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/DGE601A71 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

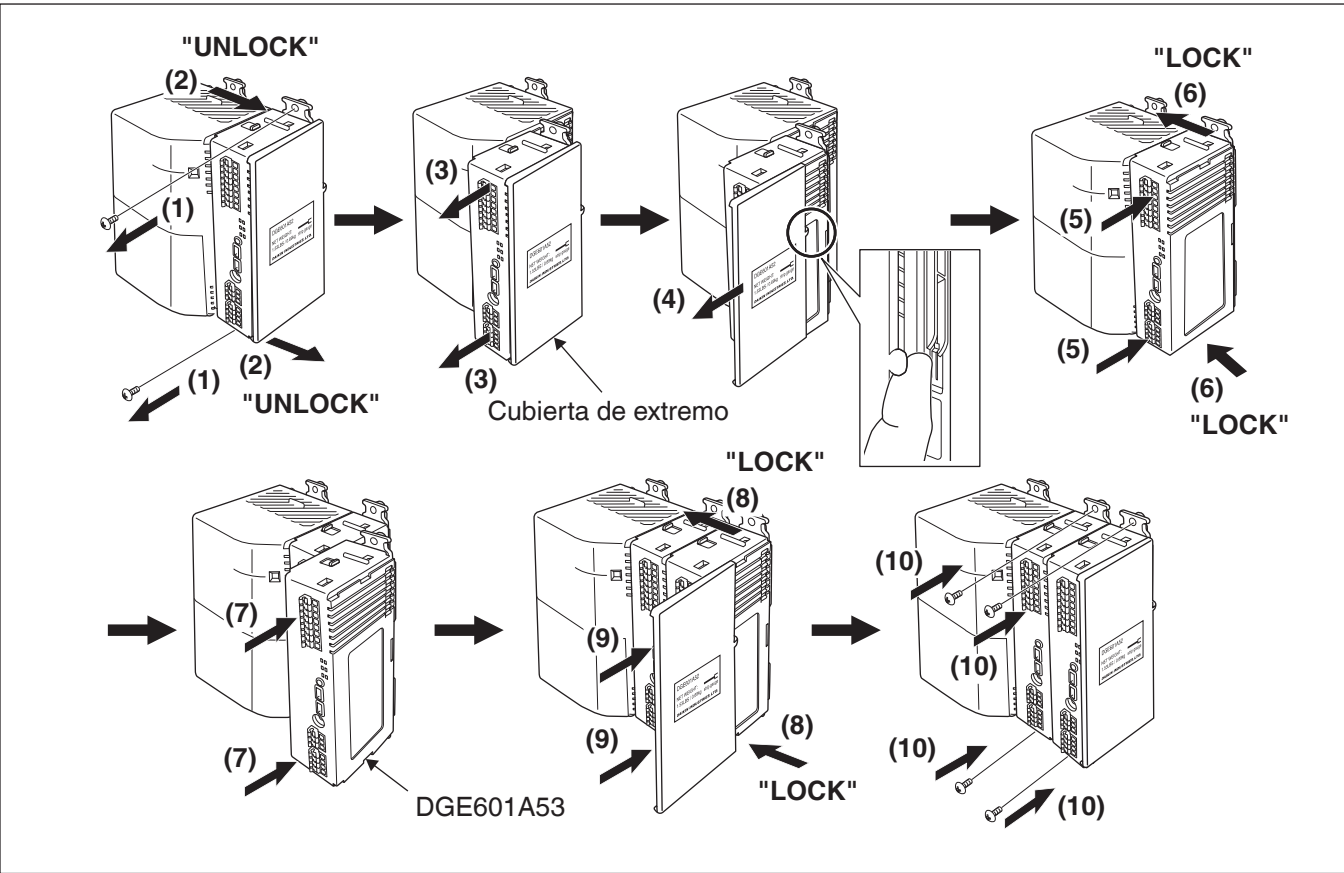


10

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/DGE601A71 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/DGE601A71 o el iTM.

11

3 Cableado eléctrico

Este capítulo describe el procedimiento para conectar la unidad DGE601A53 a la unidad DGE601A52/DGE601A72, a equipos de aire acondicionado DAIKIN y a otros equipos.

Procedimientos necesarios

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

Procedimientos específicos para los aparatos

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



ADVERTENCIA

- No encienda la alimentación 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 sean correctos 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 la fuente de alimentación está conectado incorrectamente, el equipo de aire acondicionado, la unidad DGE601A52/DGE601A72 o la unidad DGE601A53 no funcionarán correctamente.

NOTA

No necesita conectar los cables al terminal "**D+**" terminal ni al terminal "**D-**" de la sección **[plus ADP IF]** de la unidad DGE601A53 que se haya añadido.
Estos terminales están conectados eléctricamente a la ranura del lado izquierdo en el interior.

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

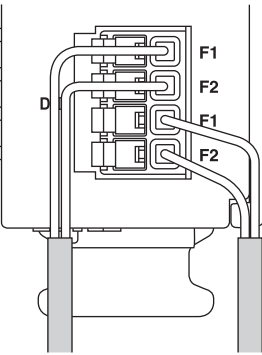
3.1.1 Ubicación de los terminales

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.

NOTA

- Al conectar varios cables al terminal de DIII-NET
No es posible conectar varios hilos a 1 terminal en el bloque de terminales de la unidad DGE601A53.
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.

<Conexión a DIII-NET>



12

3.1.2 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, AWG 18-16

⚠

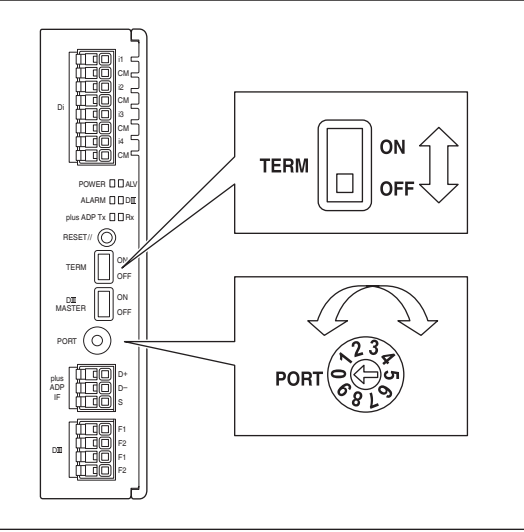
ADVERTENCIA

- 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.
- La distancia máxima del cable debe ser de 1000 m (3280 pies) o menos y la longitud total del cable debe limitarse a 2000 m (6561 pies) o menos. No obstante, cuando se utiliza un cable blindado, la longitud de cableado total máxima es de 1500 m (4921 pies) o menos.

3.1.3 Configuración de dirección y resistencia de terminación

Para cada unidad DGE601A53 es necesario definir una dirección única. En caso de conexión al DGE601A51/DGE601A71, 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 DGE601A53 para asignar una dirección. Además, la resistencia de terminación debe ajustarse para el DGE601A53 más alejado del DGE601A51/DGE601A71 o del iTM. Para configurar la resistencia de terminación, cambie la posición del interruptor **[TERM]** situado en el panel delantero de la unidad DGE601A53 a la posición **[ON]**.

<DGE601A53 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/DGE601A71, "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.

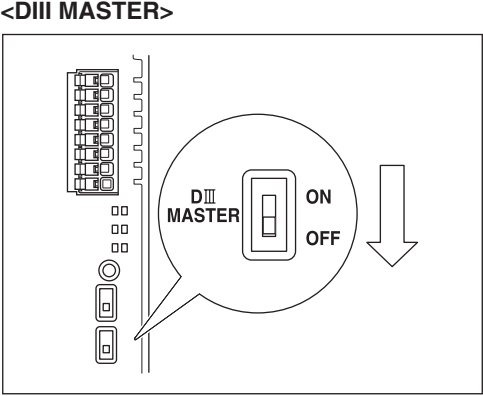
Compruebe y corrija el PORT (dirección) y a continuación, vuelva a encender la unidad DGE601A52/DGE601A72 y reinicie.

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

3.1.4 Precauciones al utilizar varios controladores centralizados

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).

El interruptor **[DIII MASTER]** está situado en el lado delantero de la unidad DGE601A52/DGE601A72. El interruptor en la posición **[ON]** se establece como "**PRINC.**" y el interruptor en la posición **[OFF]** se establece como "**SEC.**".

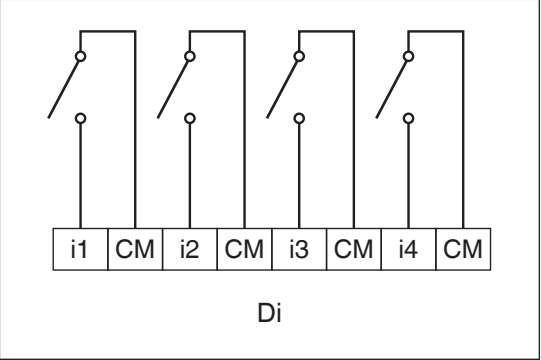


3.2 Conexión de un dispositivo de entrada de parada de emergencia o contadores eléctricos

3.2.1 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.

<Plano esquemático de la conexión Di>



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

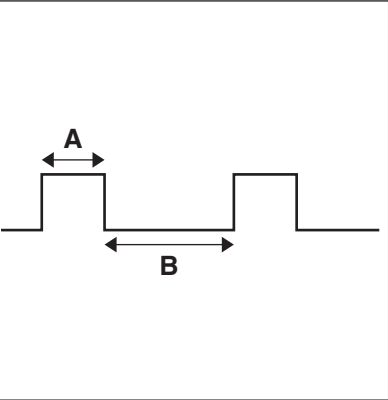
NOTA

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

3.2.2 Especificaciones del cableado

- Tipo de cable: cable CPEV, cable FCPEV, cable CVV(S)
- Grosor del núcleo: cable CPEV, cable FCPEV: φ0,65 - 0,9 mm, AWG 22-19 cable CVV(S): 0,75 - 1,25 mm², AWG 18-16
- Longitud del cable: 200 m (656 pies) 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.

4 Asignación de direcciones para cada equipo de aire acondicionado

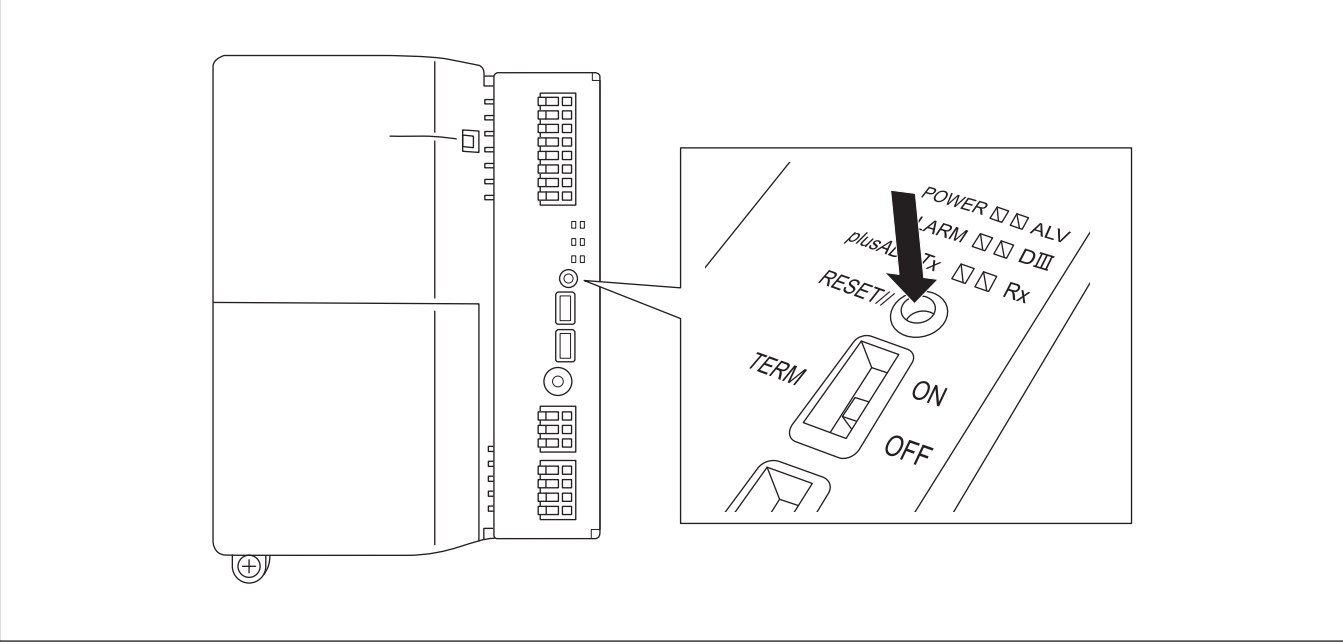
Para controlar y establecer la comunicación con los equipos de aire acondicionado, es necesario determinar una dirección DIII-NET para cada equipo de aire acondicionado. Para obtener instrucciones detalladas sobre cómo establecer direcciones, consulte el "**Manual de instalación de DGE601A52 (3P581074-2)**" o el "**Manual de instalación de DGE601A72 (3P581074-6)**".

El trabajo de instalación del DGE601A53 ha finalizado.

5 Guía rápida de funcionamiento

5.1 Reinicio de la unidad

La unidad DGE601A53 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.



⚠

PRECAUCIÓN

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