

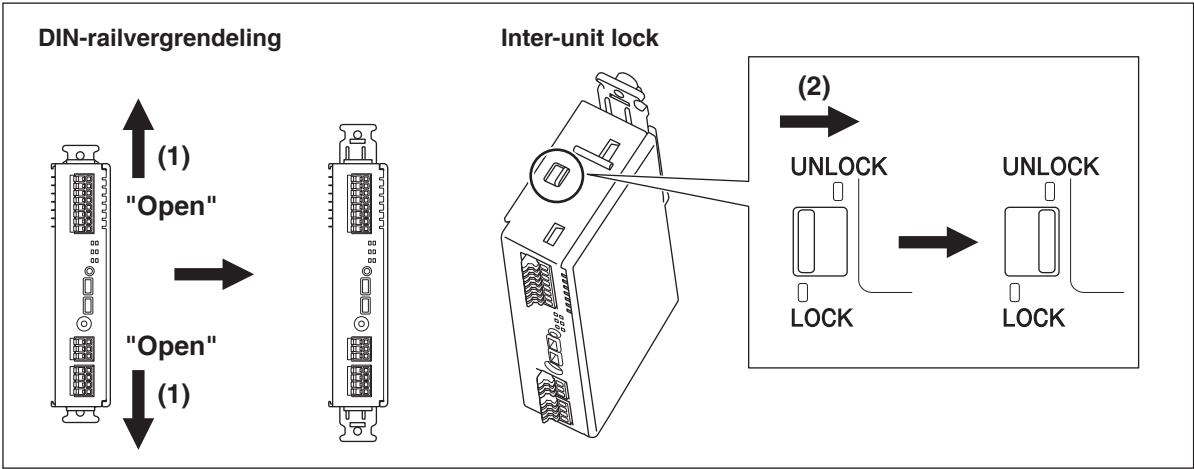
2 Een DGE601A53 aansluiten

Dit gedeelte beschrijft hoe u een DGE601A53 toevoegt.
Voeg in geval van een nieuwe installatie eerst de DGE601A53 toe aan de DGE601A52/DGE601A72.
Installeer vervolgens zowel de DGE601A52/DGE601A72 als de DGE601A53.

Vorbereiding voor de SLOT

- (1) Zet de bovenste en onderste DIN-railvergrendelingen in de "Open" positie.

(2) Zet de bovenste en onderste inter-unit locks van de DGE601A53 in de "UNLOCK"-positie.



9

Bij bevestiging met schroeven

- (1) Verwijder de bovenste en onderste DIN-railvergrendelingsschroeven van de DGE601A53 die zich het verst van de DGE601A51/DGE601A71 of iTM bevindt.

(2) Zet de bovenste en onderste inter-unit locks in de "UNLOCK"-positie.

(3) Trek de DGE601A53 een beetje uit.

(4) Trek aan de afdekking uiteinde en verwijder deze terwijl u de knop aan de rand van de afdekking uiteinde met uw vinger naar buiten trekt.

(5) Zet de DGE601A53 terug op de oorspronkelijke positie.

(6) Zet de bovenste en onderste inter-unit locks in de "LOCK"-positie.

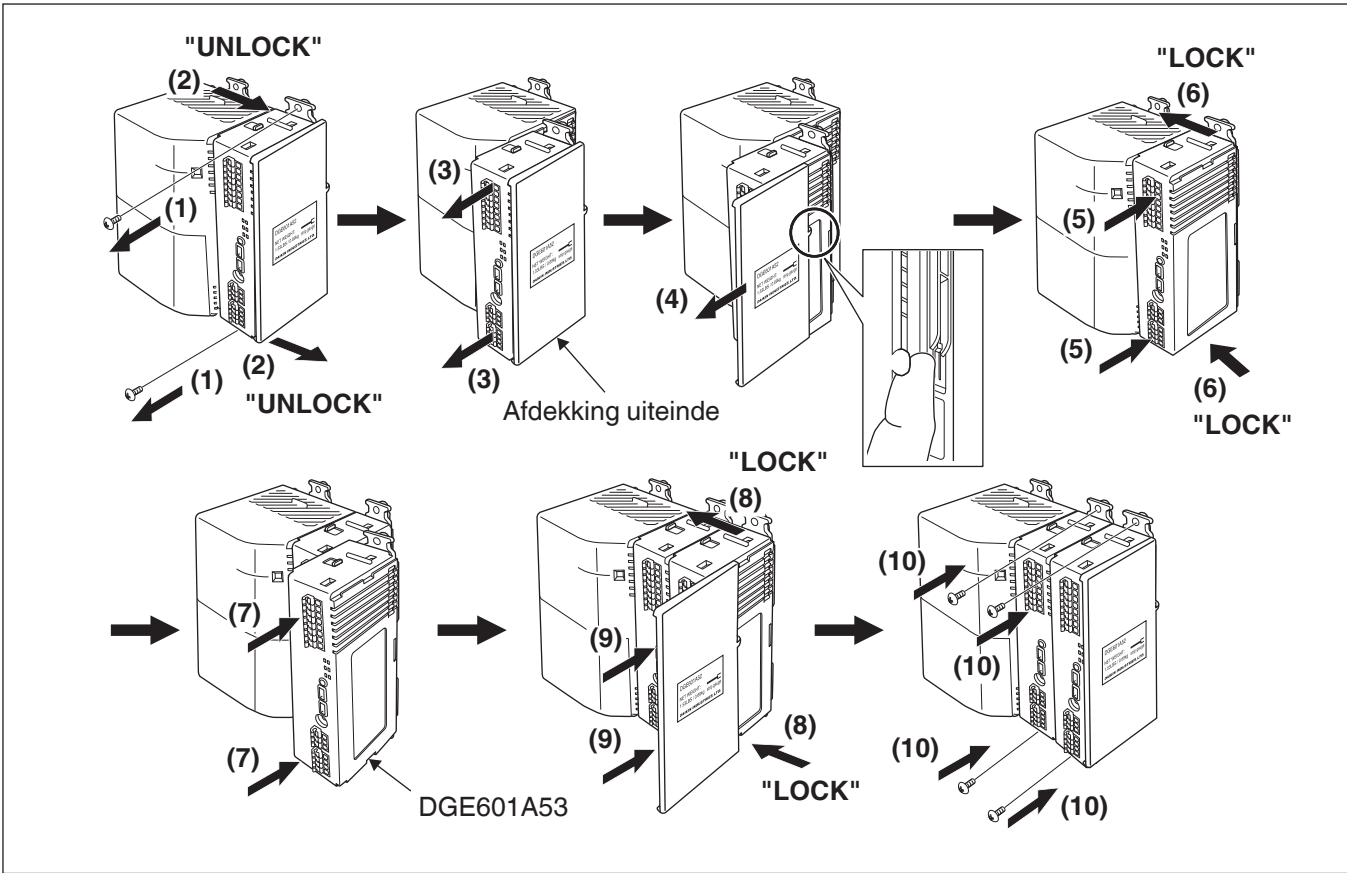
(7) Schuif de toe te voegen DGE601A53 in langs de SLOT-rail.

(8) Zet de bovenste en onderste inter-unit locks in de "LOCK"-positie.

(9) Bevestig de afdekking uiteinde.

(10) Zet alle schroefgaten op de bovenste en onderste DIN-railvergrendelingen vast met schroeven.

Stappen voor het toevoegen van de SLOT



OPMERKING

- Zet de [TERM]-schakelaar van de DGE601A53 waarop de [TERM]-schakelaar oorspronkelijk op ON stond, UIT.

• Zet de [TERM]-schakelaar van de DGE601A53 die zich het verst van de DGE601A51/DGE601A71 of iTM bevindt, AAN.

11

Stappen voor de aansluiting van een DGE601A53

DIN-railbevestiging

- (1) Zet de bovenste en onderste DIN-railvergrendelingen in de "Open" positie op de DGE601A53 die zich het verst van de DGE601A51/DGE601A71 of iTM bevindt.

(2) Zet de bovenste en onderste inter-unit locks in de "UNLOCK"-positie.

(3) Trek de DGE601A53 een beetje uit.

(4) Trek aan de afdekking uiteinde en verwijder deze terwijl u de knop aan de rand van de afdekking uiteinde met uw vinger naar buiten trekt.

(5) Zet de DGE601A53 terug op de oorspronkelijke positie.

(6) Zet de bovenste en onderste inter-unit locks in de "LOCK"-positie.

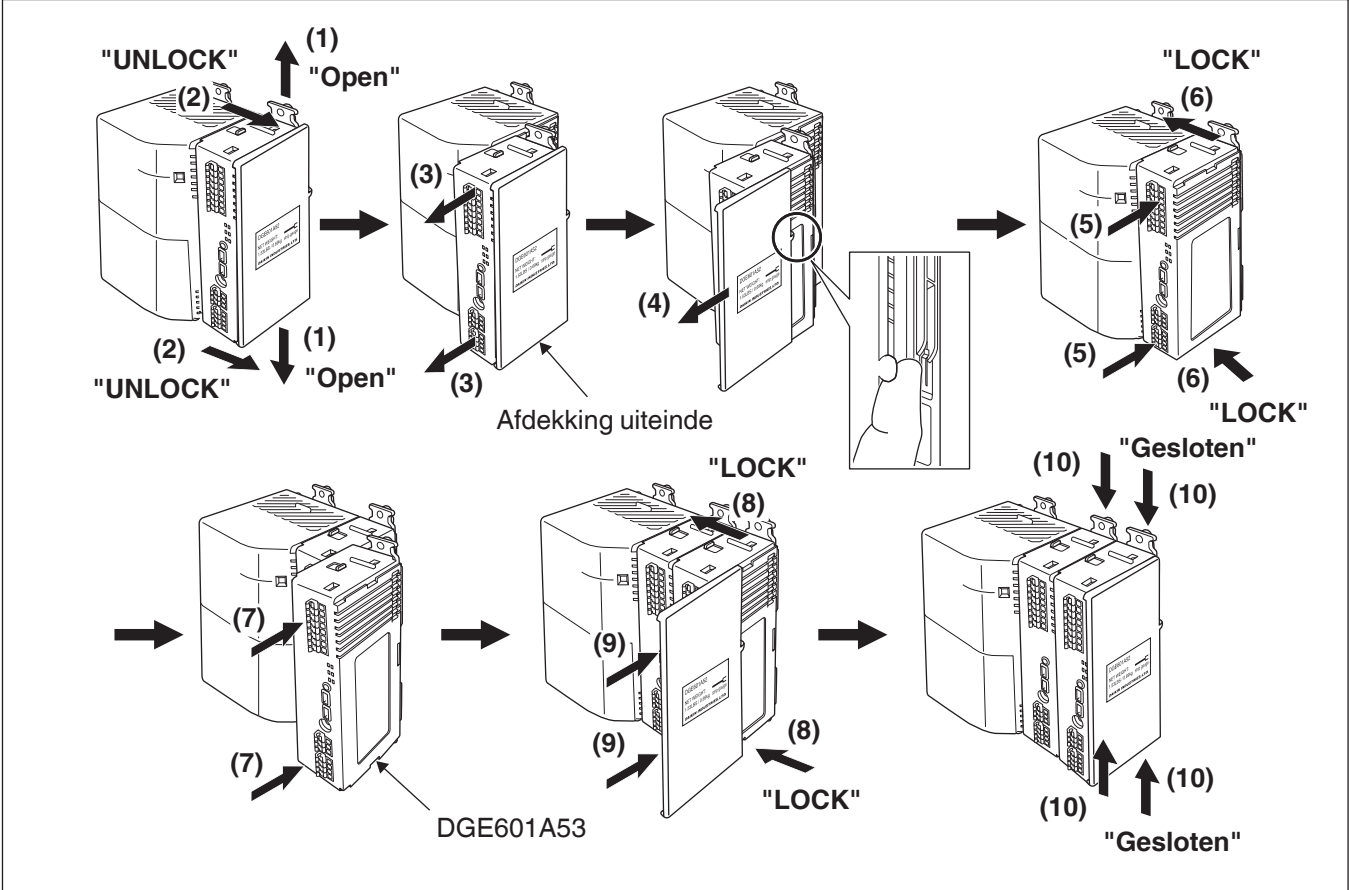
(7) Schuif de toe te voegen DGE601A53 in langs de SLOT-rail.

(8) Zet de bovenste en onderste inter-unit locks in de "LOCK"-positie.

(9) Bevestig de afdekking uiteinde.

(10) Zet alle bovenste en onderste DIN-railvergrendelingen in de "Gesloten" positie.

Stappen voor het toevoegen van de SLOT



10

3 Elektrische bedrading

Dit hoofdstuk beschrijft de procedure voor het aansluiten van de DGE601A53 aan op de DGE601A52/DGE601A72, DAIKIN-airconditioners en andere apparatuur.

Vereiste procedures

- 3.1 DIII-NET-compatibele airconditioners aansluiten

Apparatuurspecifieke procedures

- 3.2 Een noodstopinvoerapparaat of elektrische energiemeters aansluiten

⚠ WAARSCHUWING

- Schakel de elektrische voeding niet in voordat alle draden en kabels zijn aangesloten. Wanneer er een aardlekschakelaar of een lokale schakelaar is geïnstalleerd in het circuit, zorg dan dat het circuit veilig wordt onderbroken. Dit om schokgevaar te voorkomen.

• Controleer wanneer de bedrading voltooid is nogmaals of alle draden en kabels wel goed aangesloten zijn alvorens de elektrische voeding in te schakelen. Indien ze niet correct zijn aangesloten, bestaat er een risico op een defect.

• Laat de aanleg van de elektrische bedrading uitsluitend door erkende elektriciens uitvoeren.

⚠ VOORZICHTIG

Controleer of de voedingskabel nergens is op aangesloten behalve op de voedingsaansluitingen van de unit. Als de voedingskabel niet juist is aangesloten, werken de airconditioner, de DGE601A52/DGE601A72 of de DGE601A53 niet goed.

OPMERKING

U hoeft draden niet aan te sluiten op de "D+"-klem, "D"-klem in het [plus ADP IF]-gedeelte of toegevoegde DGE601A53.
Deze klemmen zijn intern elektrisch aangesloten op de sleuf aan de linkerkant.

3.1 DIII-NET-compatibele airconditioners aansluiten

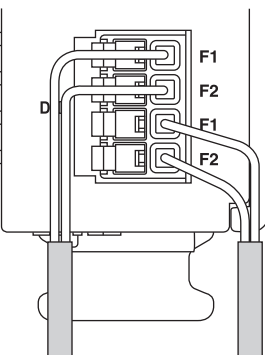
3.1.1 Locatie van de klemmen

Om de DIII-NET-communicatielijn aan te sluiten, gebruikt u [F1]- en [F2]-klemmen die zich aan de voorzijde bevinden en worden aangeduid met [DIII]. Deze 2 klemmen hebben geen polariteit.

OPMERKING

- Bij aansluiting van meerdere draden op de klem van DIII-NET
Meerdere draden aansluiten op 1 aansluiting op het klemmenblok van de DGE601A53 is niet mogelijk.
Als u meerdere draden wilt aansluiten, sluit dan de markering (F1 of F2) die u wilt aansluiten aan op de klem met dezelfde markering zoals in de afbeelding rechts.

<DIII-NET-aansluiting>



12

3.1.2 Bedradingsspecificaties

- Kabeltype: kabel met vinylisolatie en vinylafscherming en 2 kernen/flexibele vinylkabel of afgeschermd kabel met 2 kernen
- Aderdikte: 0,75 - 1,25 mm², AWG 18-16



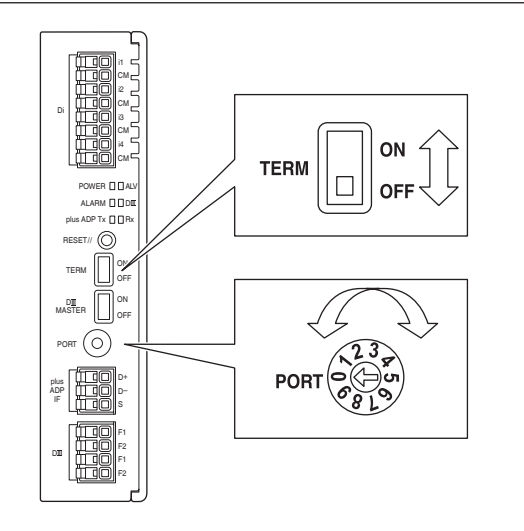
WAARSCHUWING

- **Gebruik geen kabels met 3 of meer kernen.**
- **Wanneer een afgeschermd kabel gebruikt wordt, sluit dan slechts één uiteinde van elke afscherm-draad aan op de aarde.**
- **De maximale draadafstand moet beperkt worden tot 1000 m (3280 feet) of minder, en de totale draad-lengte mag niet meer dan 2000 m (6561 feet) bedragen.**
Wanneer echter een afgeschermd kabel wordt gebruikt, mag de totale draadlengte niet meer dan 1500 m (4921 feet) bedragen.

3.1.3 Adresinstelling en klemweerstand

Voor elke DGE601A53 moet een uniek adres worden ingesteld.
In het geval van aansluiten op de DGE601A51/DGE601A71, stelt u een nummer in tussen "3" en "8".
In het geval van aansluiten op de iTM, stelt u een nummer in tussen "2" en "8".
Gebruik de **[PORT]**-schakelaar aan de voorzijde van elke DGE601A53 om een adres in te stellen. Bovendien moet de klemweerstand worden ingesteld voor de DGE601A53 die zich het verst van de DGE601A51/DGE601A71 of iTM bevindt.
Om de klemweerstand in te stellen, zet u de stand van de **[TERM]**-schakelaar op HET voorpaneel van de DGE601A53 op de **[ON]**-positie.

<DGE601A53 PORT (ADDRESS) en TERM>





OPMERKING

Als zowel de **[ALV]**- als de **[ALARM]**-LED brandt bij het inschakelen van de unit na installatie, dan is er mogelijk iets misgelopen met de PORT (adres)-toewijzing:

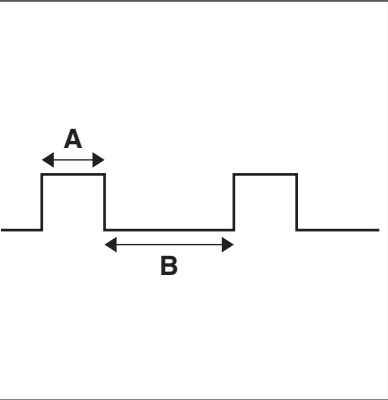
- U hebt een ongeldig PORT-adres ingesteld (in geval van DGE601A51/DGE601A71 zijn "0", "1", "2" en "9" niet toegestaan, en in geval van iTM zijn "0", "1" en "9" niet toegestaan.)
- U hebt hetzelfde PORT (adres) 2 keer gebruikt.

Controleer en corrigeer indien nodig het PORT (adres), schakel de DGE601A52/DGE601A72 weer in en begin opnieuw.
Controleer de status van de **[ALV]**- en **[ALARM]**-LED's.

3.2.2 Bedradingsspecificaties

- Kabeltype: CPEV-kabel, FCPEV-kabel, CVV(S)-kabel
- Aderdikte: CPEV-kabel, FCPEV-kabel: ø0,65 - 0,9 mm, AWG 22-19
CVV(S)-kabel: 0,75 - 1,25 mm², AWG 18-16
- Kabellengte: 200 m (656 feet) of minder

<Pulsbreedte>



- A**

Pulsbreedte: 20 tot 400 ms
- B**

Pulsinterval: 100 ms of meer



VOORZICHTIG

- **Het contact aangesloten op de contactingangsklem moet 10 mA bij 16 V DC aankunnen.**
- **Als een momentaan contact wordt gebruikt voor het triggeren van een noodstop, gebruik er dan één met een bekrachtigingstijd van 200 ms of meer.**



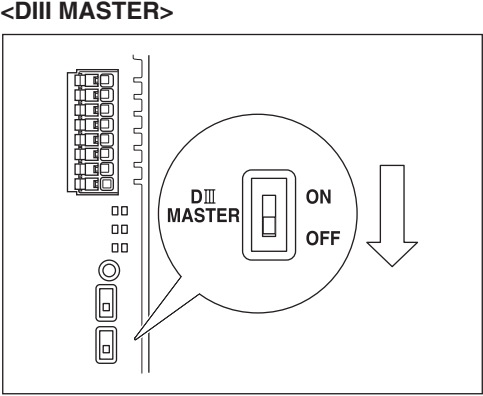
OPMERKING

Zodra het invoersignaal van de noodstop is ingeschakeld, stoppen alle airconditioners en starten ze niet opnieuw totdat de noodstopinvoer is gewist.

3.1.4 Voorzorgsmaatregelen bij het gebruik van meerdere centrale bedieningen

Indien meerdere centrale bedieningen op het DIII-NET-netwerk worden aangesloten, moet u het **"HOOFD (MASTER)"** en **"SUB (SLAVE)"**-verband tussen deze bedieningen instellen.
Stel slechts één van deze bedieningen in als de HOOFD (MASTER) en alle andere als SUB (SLAVE).

De **[DIII MASTER]**-schakelaar bevindt zich aan de voorzijde van de DGE601A52/DGE601A72. De schakelaar in de **[ON]**-positie stelt het in als **"HOOFD"** en de schakelaars in de **[OFF]**-positie stellen het in als **"SUB"**.

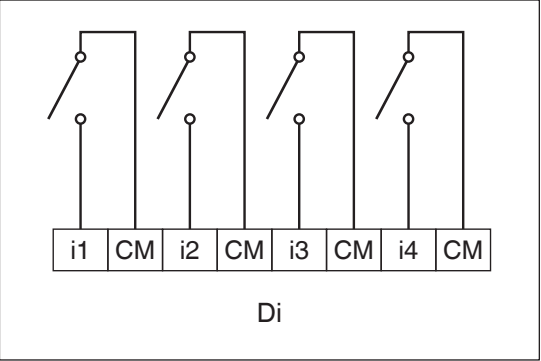


3.2 Een noodstopinvoerapparaat of elektrische energiemeters aansluiten

3.2.1 Locatie en aansluitschema van de aansluitingen

Sluit de contactingangslijnen of pulssignaallijnen aan op de **[i1] [i2] [i3] [i4] [CM]**-aansluitingen van Di op het bovenste deel van de voorzijde.

<Schema van Di-aansluiting>



[i1] [i2] [i3] [i4] Pulsingang, contactsignaalingang
[CM] Algemeen



OPMERKING

Wanneer uitgangen van het type Open Collector worden gebruikt, sluit de **[CM]**-aansluiting aan op de negatieve zijde.

4 Adressen instellen voor elke airconditioner

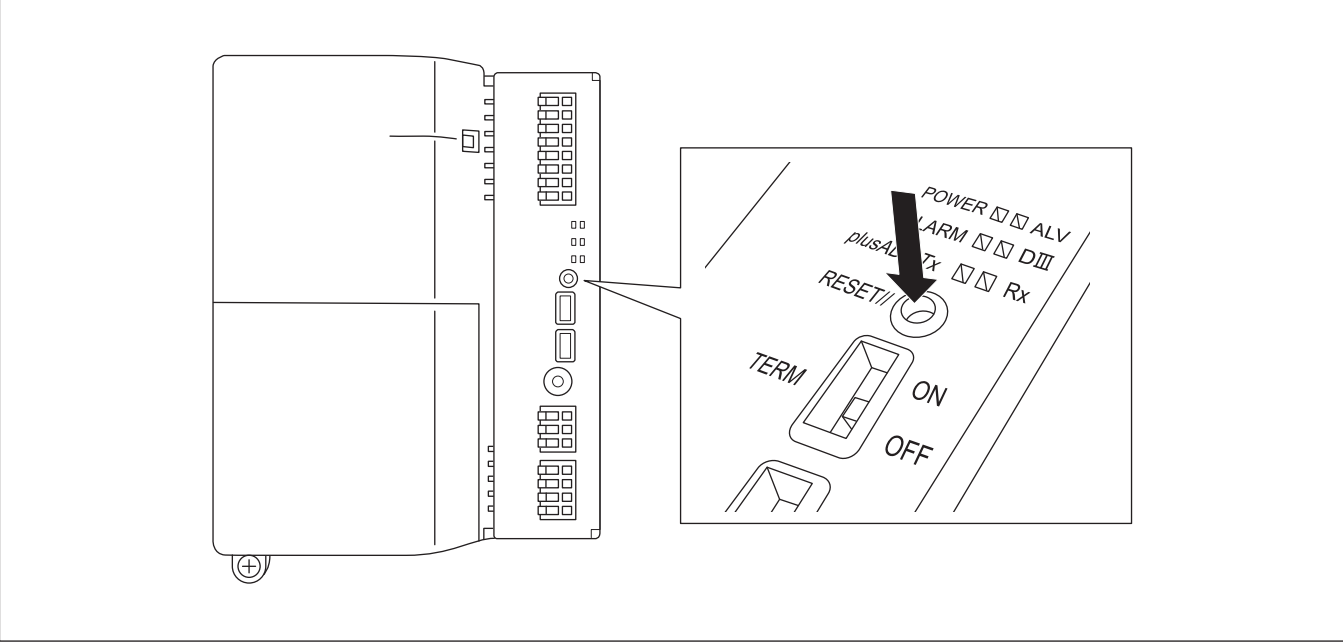
Om te communiceren met de airconditioners en deze te besturen, moet er een DIII-NET-adres worden ingesteld voor elke airconditioner.
Voor gedetailleerde instructies over het instellen van adressen, zie de **"DGE601A52 Installatiehandleiding (3P581074-2)"** of **"DGE601A72 Installatiehandleiding (3P581074-6)"**.

Het installatiewerk van DGE601A53 is voltooid.

5 Beknopte installatiegeleiding

5.1 De unit opnieuw opstarten

De DGE601A53 kan opnieuw worden gestart door de **[RESET//]**-knop in te drukken.
Bedien de **[RESET//]**-knop met behulp van een dun staafje o.i.d.
Alleen de sleuf waarvan de **[RESET//]**-knop werd ingedrukt, zal opnieuw worden opgestart.





VOORZICHTIG

Voer de bewerking niet uit met een gepunt voorwerp. Anders kan er een defect ontstaan.