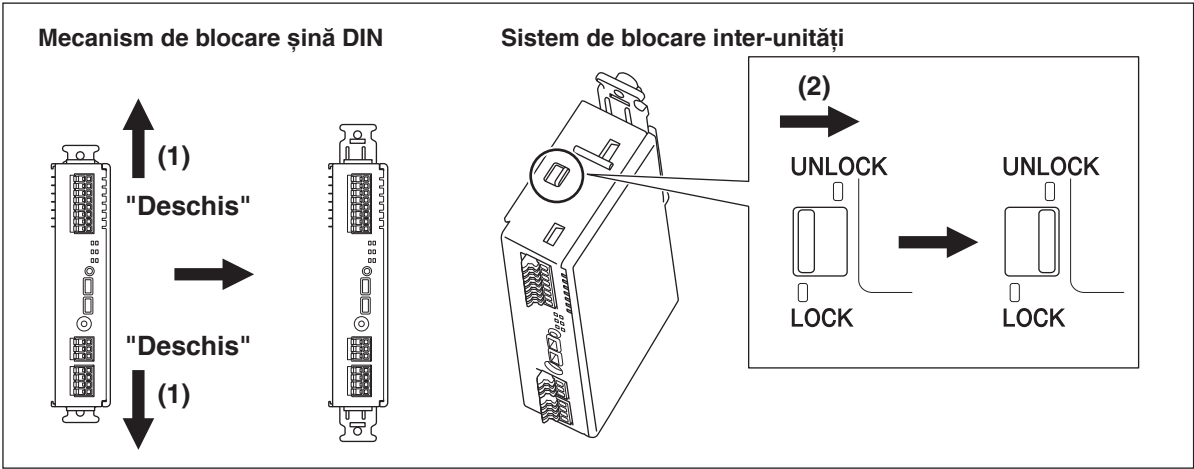


2 Adăugarea unui modul DGE601A53

Această secțiune descrie procedura de adăugare a unui modul DGE601A53. În cazul instalării unei unități noi, mai întâi adăugați modulul DGE601A53 la unitatea DGE601A52/DGE601A72. După aceea, instalați atât unitatea DGE601A52/DGE601A72, cât și modulul DGE601A53.

Pregătirea modulul SLOT

- (1) Aduceți mecanismele de blocare de sus și de jos ale șinei DIN în poziția "**deschisă**".
- (2) Aduceți sistemele de blocare inter-unități ale modulului DGE601A53 în poziția "**UNLOCK**".

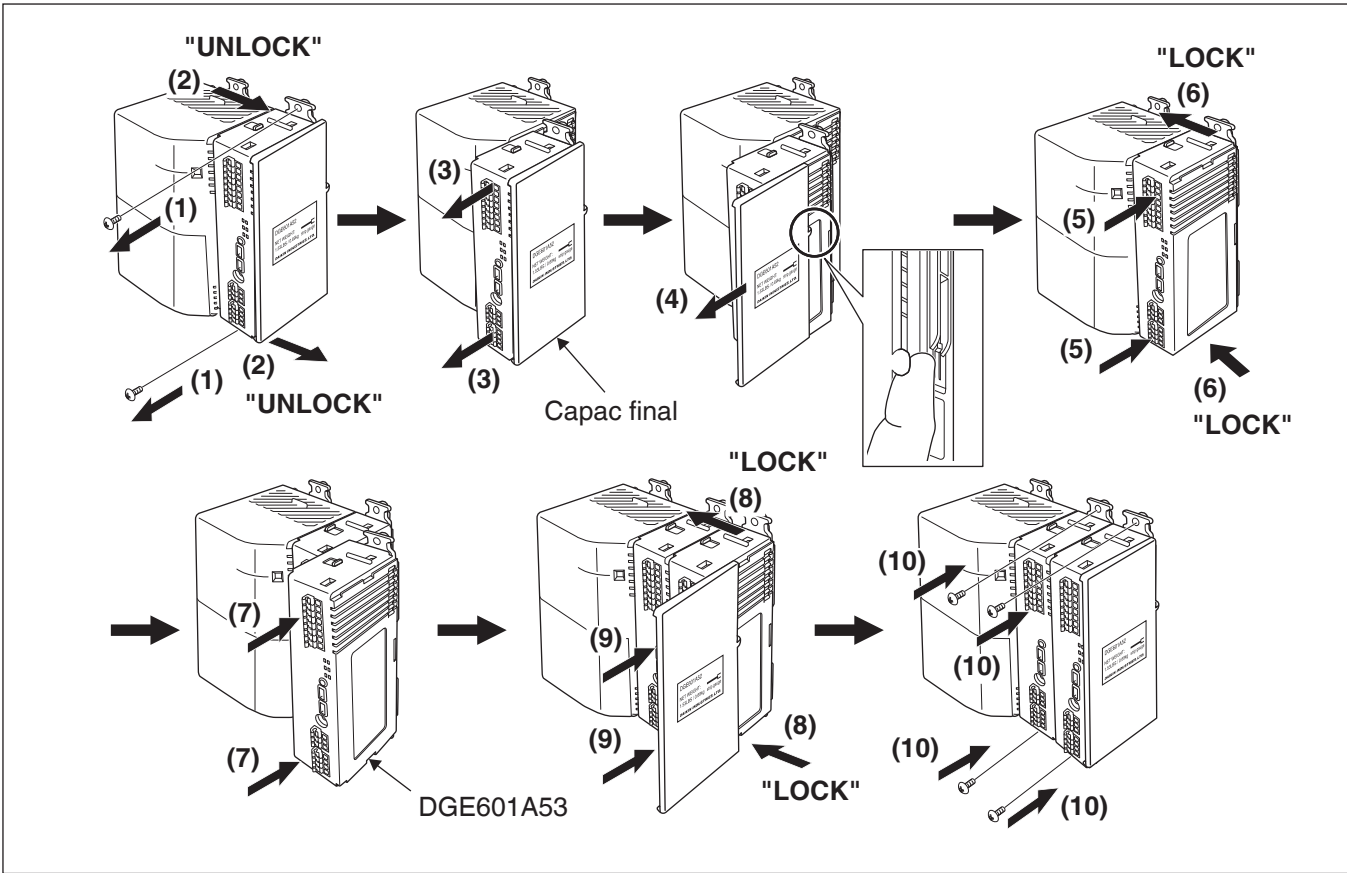


9

Când se realizează montarea cu șuruburi

- (1) Demontați șuruburile mecanismelor de blocare de sus și de jos ale șinei DIN pentru modulul DGE601A53 care se află la cea mai mare distanță față de unitatea DGE601A51/DGE601A71 sau de controlerul iTM.
- (2) Aduceți unitățile de blocare inter-unități de sus și de jos în poziția "**UNLOCK**".
- (3) Trageți puțin în afară modulul DGE601A53.
- (4) În timp ce împingeți butonul atașat la marginea capacului final spre exterior cu degetul, trageți capacul final și scoateți-l.
- (5) Readuceți modulul DGE601A53 în poziția inițială.
- (6) Aduceți unitățile de blocare inter-unități de sus și de jos în poziția "**LOCK**".
- (7) Glisați modulul DGE601A53 pe care doriți să îl adăugați de-a lungul șinei pentru modulul SLOT.
- (8) Aduceți unitățile de blocare inter-unități de sus și de jos în poziția "**LOCK**".
- (9) Atașați capacul final.
- (10) Introduceți șuruburi în toate orificiile de șuruburi de pe mecanismele de blocare de sus și de jos ale șinei DIN.

Pași pentru adăugarea modulului SLOT



NOTĂ

- Setati la OPRIT comutatorul **[TERM]** pentru modulul DGE601A53 pentru care inițial s-a setat la PORNIT comutatorul **[TERM]**.
- Setati la PORNIT comutatorul **[TERM]** pentru modulul DGE601A53 care se află la cea mai mare distanță față de unitatea DGE601A51/DGE601A71 sau de controlerul iTM.

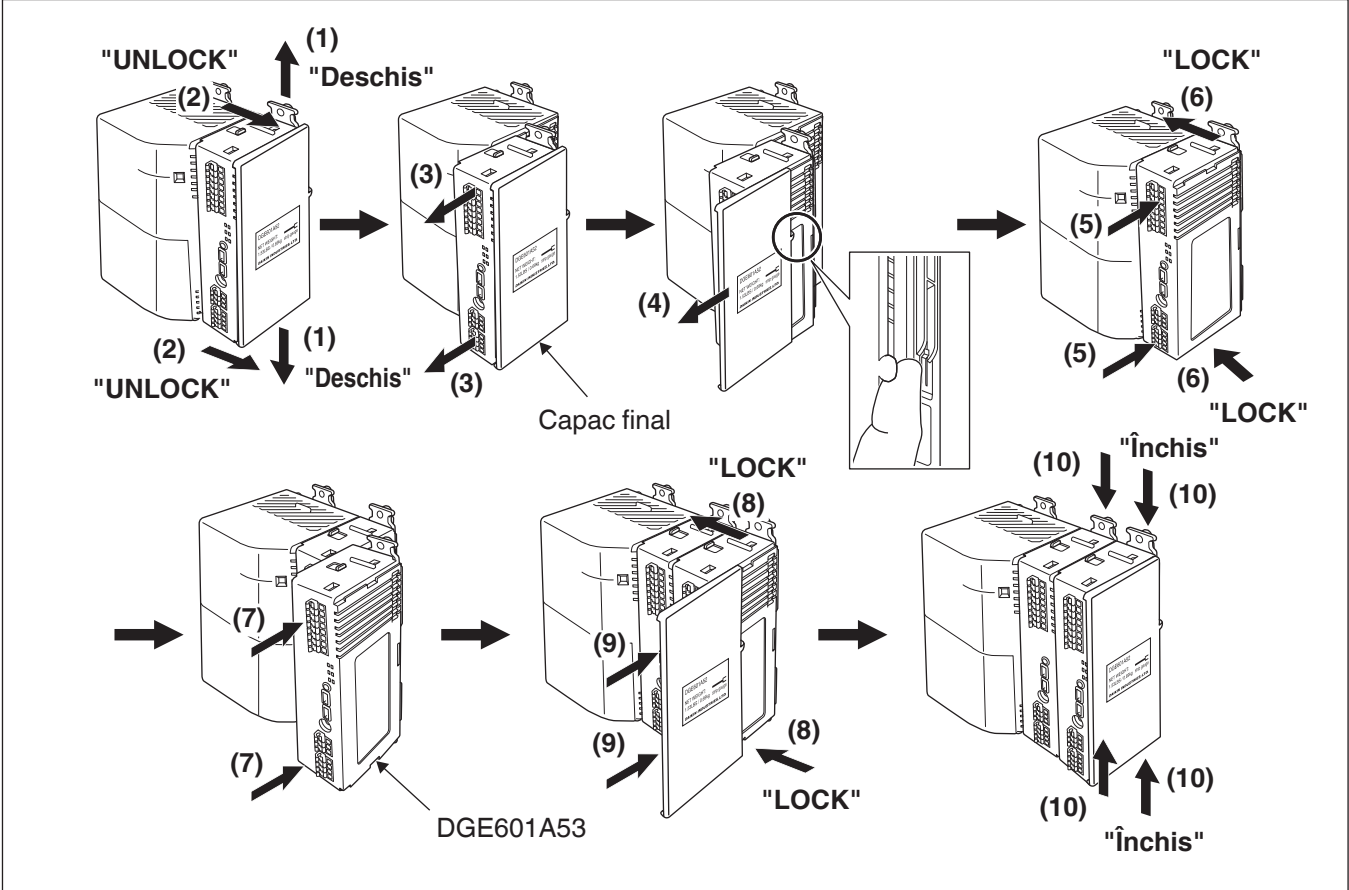
11

Pași pentru adăugarea unui modul DGE601A53

Montarea cu șină DIN

- (1) Aduceți mecanismele de blocare de sus și de jos ale șinei DIN în poziția "**deschisă**" pe modulul DGE601A53 care se află la cea mai mare distanță față de unitatea DGE601A51/DGE601A71 sau de controlerul iTM.
- (2) Aduceți unitățile de blocare inter-unități de sus și de jos în poziția "**UNLOCK**".
- (3) Trageți puțin în afară modulul DGE601A53.
- (4) În timp ce împingeți butonul atașat la marginea capacului final spre exterior cu degetul, trageți capacul final și scoateți-l.
- (5) Readuceți modulul DGE601A53 în poziția inițială.
- (6) Aduceți unitățile de blocare inter-unități de sus și de jos în poziția "**LOCK**".
- (7) Glisați modulul DGE601A53 pe care doriți să îl adăugați de-a lungul șinei pentru modulul SLOT.
- (8) Aduceți unitățile de blocare inter-unități de sus și de jos în poziția "**LOCK**".
- (9) Atașați capacul final.
- (10) Aduceți toate mecanismele de blocare de sus și de jos ale șinei DIN în poziția "**Închisă**".

Pași pentru adăugarea modulului SLOT



10

3 Cablurile electrice

Acest capitol descrie procedura de conectare a modulului DGE601A53 la unitatea DGE601A52/DGE601A72, la aparatele de aer condiționat DAIKIN și la alte echipamente.

Proceduri necesare

- 3.1 Conectarea aparatelor de aer condiționat compatibile cu DIII-NET

Proceduri specifice echipamentului

- 3.2 Conectarea unui dispozitiv la intrare pentru oprirea de urgență sau a contoarelor de energie electrică

⚠️ AVERTIZARE

- Nu porniți rețeaua de alimentare înainte de finalizarea tuturor conexiunilor cablurilor. Când în circuit este instalat un disjuncteur pentru scurgerea la pământ sau un comutator local, asigurați-vă că circuitul este întrerupt în siguranță. În caz contrar, există riscul șocurilor electrice.
- După finalizarea cablării, verificați din nou dacă toate cablurile sunt corect conectate înainte de a porni rețeaua de alimentare. Dacă acestea nu sunt conectate corect, există riscul unei defecțiuni.
- Tot cablajul trebuie să fie realizat de un electrician autorizat.

⚠️ PRECAUȚIE

Cablul de alimentare trebuie să fie conectat doar la bornele de alimentare cu energie ale unității. În cazul în care cablul de alimentare este conectat incorect, aparatul de aer condiționat, unitatea DGE601A52/DGE601A72 sau unitatea DGE601A53 va funcționa defectuos.

NOTĂ

Nu este necesar să conectați fire la bornele "**D+**" și "**D-**" din secțiunea **[plus ADP IF]** a modulului DGE601A53 adăugat. Aceste borne sunt conectate electric intern la slot, pe partea stângă.

3.1 Conectarea aparatelor de aer condiționat compatibile cu DIII-NET

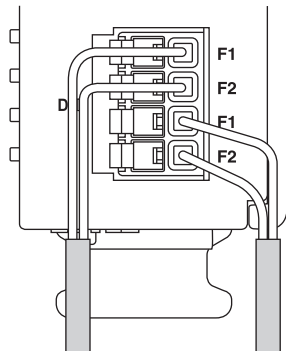
3.1.1 Locația bornelor

Pentru a conecta linia de comunicații DIII-NET, utilizați bornele **[F1]** și **[F2]**, care se află pe fațadă și sunt indicate prin **[DIII]**. Cele 2 borne nu au polaritate.

NOTĂ

- Când se conectează mai multe fire la borna DIII-NET
Nu este posibilă conectarea mai multor fire la 1 terminal de pe regleta de borne a modulului DGE601A53.
Dacă doriți să conectați mai multe fire, conectați marcajul (F1 sau F2) pe care doriți să îl conectați la bornă cu marcajul corespundent, ilustrat în figura din dreapta.

<Conectarea DIII-NET>



12

3.1.2 Specificații de cablaj

- Tip cablu: cu înveliș de vinil și izolație de vinil/flexibil izolat în cauciuc cu 2 conductori sau ecranat cu 2 conductori
- Grosime conductor: 0,75 - 1,25 mm², AWG 18-16

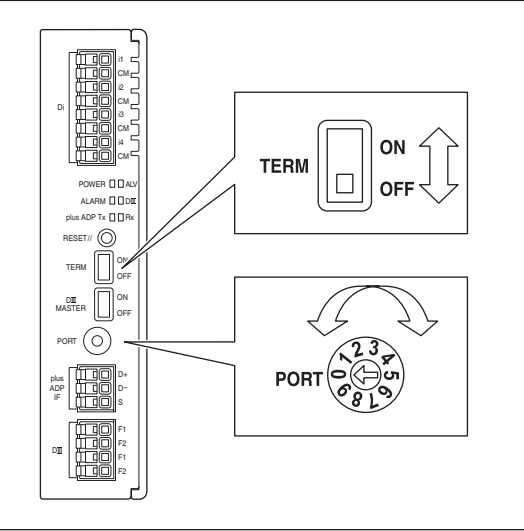
AVERTIZARE

- **Nu folosiți cabluri cu 3 sau mai mulți conductori.**
- **Când folosiți cablul ecranat, conectați numai un capăt al fiecărui fir ecranat la pământ.**
- **Distanța maximă a firului trebuie menținută la maximum 1000 m (3280 picior), iar lungimea totală a firului trebuie să fie limitată la maximum 2000 m (6561 picior).**
În situația în care utilizați un cablu ecranat, lungimea totală a firului trebuie menținută la maximum 1500 m (4921 picior).

3.1.3 Configurarea adresei și rezistența terminală

Pentru fiecare unitate DGE601A53 trebuie setată o adresă unică.
În cazul conectării la unitatea DGE601A51/DGE601A71, setați un număr între "3" și "8".
În cazul conectării la iTM, setați un număr între "2" și "8".
Pentru a seta o adresă, utilizați comutatorul **[PORT]** de pe fațada fiecărui modul DGE601A53. În plus, rezistența finală trebuie setată pentru unitatea DGE601A53 care se află la cea mai mare distanță de unitatea DGE601A51/DGE601A71 sau de controlerul iTM.
Pentru a seta rezistența terminală, schimbați poziția comutatorului **[TERM]** de pe fațada modului DGE601A53 la **[ON]**.

<PORT (ADDRESS) și TERM pentru modulul DGE601A53>



NOTĂ

Dacă LED-urile **[ALV]** și **[ALARM]** sunt aprinse după instalarea și pornirea unității, probabil a apărut o problemă la atribuirea PORTULUI (adresei):

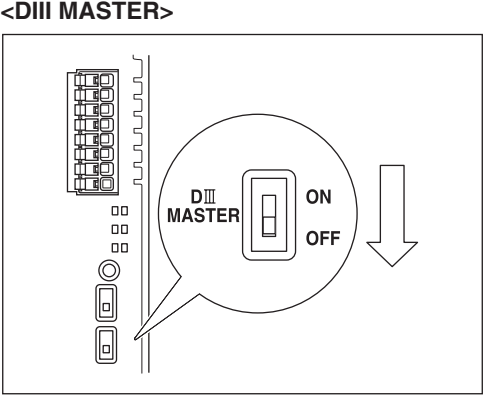
- Ați setată o adresă de PORT nevalidă (în cazul unității DGE601A51/DGE601A71, "0", "1", "2" și "9" nu sunt permise, iar în cazul controlerului iTM, "0", "1", și "9" nu sunt permise.)
- Ați utilizat de 2 ori același PORT (aceeași adresă).

Verificați și corectați PORTUL (adresa), apoi porniți din nou funcționarea unității DGE601A52/DGE601A72 și reporniți unitatea.
Verificați starea LED-urilor **[ALV]** și **[ALARM]**.

3.1.4 Precauții la folosirea mai multor controlere centralizate

Dacă se conectează mai multe controlere centralizate în rețeaua DIII-NET, trebuie să setați relația **"PRINCIPAL (MASTER)"** și **"SECUNDAR (SLAVE)"** pentru acestea.
Atribuiți funcția PRINCIPAL (MASTER) doar unuia dintre controlere și funcția SECUNDAR (SLAVE) celorlalte.

Comutatorul **[DIII MASTER]** se află pe fațada unității DGE601A52/DGE601A72. Când comutatorul este în poziția **[ON]**, unitatea este setată ca **"PRINCIPAL"**, iar când comutatorul este în poziția **[OFF]**, unitatea este setată ca **"SECUNDAR"**.

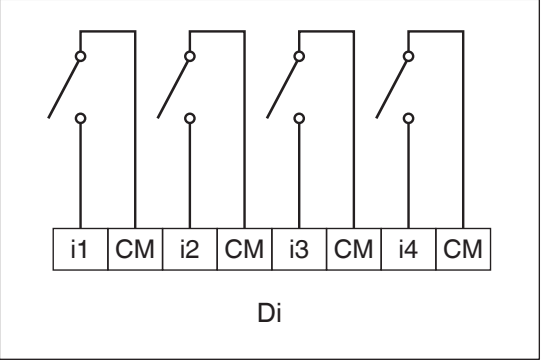


3.2 Conectarea unui dispozitiv la intrare pentru oprirea de urgență sau a contoarelor de energie electrică

3.2.1 Locul bornelor și schema cablajului

Conectați liniile de contact de intrare sau liniile de semnal cu impulsuri la bornele **[i1]** **[i2]** **[i3]** **[i4]** **[CM]** ale modului Di, amplasat în partea de sus a fațadei.

<Schema de conexiuni pentru modulul Di>



[i1] **[i2]** **[i3]** **[i4]** Intrare pentru impuls, intrare semnal de contact
[CM] Comun

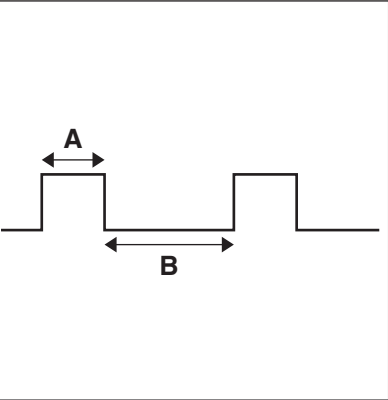
NOTĂ

Când folosiți ieșiri de tip comutator deschis, conectați borna **[CM]** la partea negativă.

3.2.2 Specificații de cablaj

- Tip cablu: cablu CPEV, cablu FCPEV, cablu CVV(S)
- Grosime conductor: cablu CPEV, cablu FCPEV: φ0,65 - 0,9 mm, AWG 22-19
cablu CVV(S): 0,75 - 1,25 mm², AWG 18-16
- Lungime cablu: maximum 200 m (656 picior)

<Frecvența impulsurilor>



- A** Frecvența impulsurilor: 20 - 400 ms
- B** Interval impulsuri: minimum 100 ms

PRECAUȚIE

- Contactul legat la borna de intrare a contactului trebuie să facă față la 10 mA la 16 V c.c.
- Dacă se folosește un contact rapid pentru declanșarea opririi de urgență, folosiți unul cu un timp minim de excitare de 200 ms.

NOTĂ

Când semnalul de intrare pentru oprirea de urgență este pornit, toate aparatele de aer condiționat se opresc și nu repornesc până când intrarea pentru oprirea de urgență nu este eliminată.

4 Configurarea adreselor pentru fiecare aparat de aer condiționat

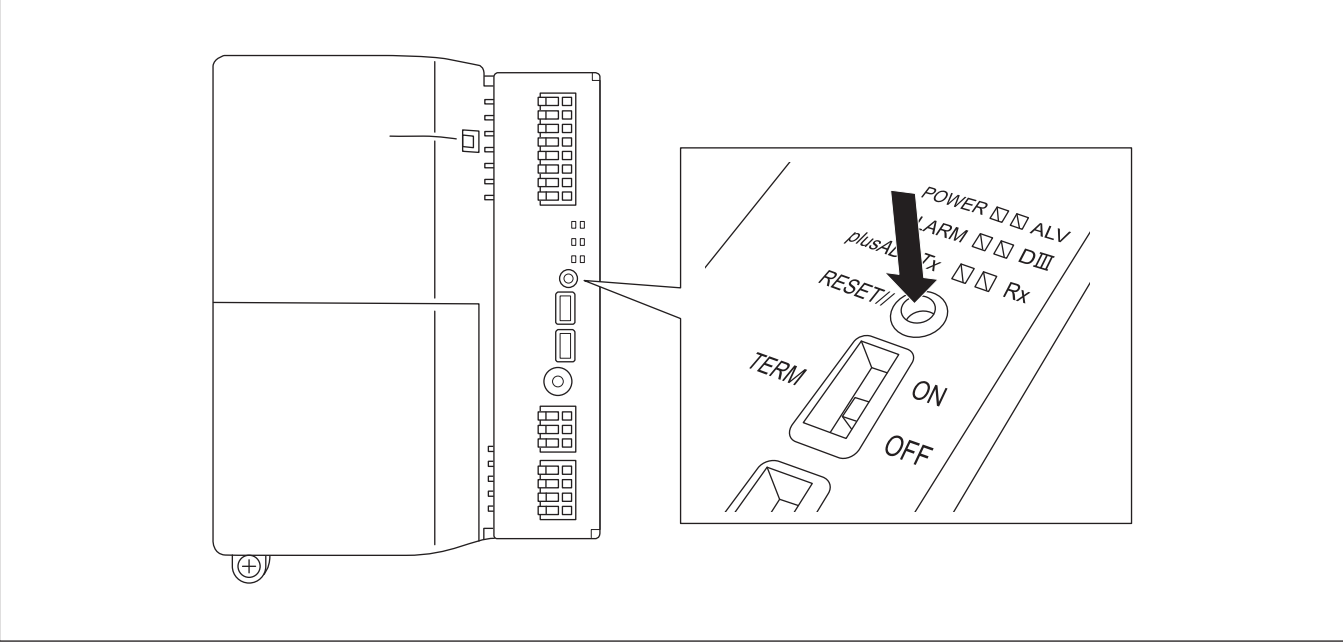
Pentru a comanda și a comunica cu unitățile de aer condiționat, trebuie setată o adresă DIII-NET pentru fiecare unitate de aer condiționat.
Pentru instrucțiuni detaliate despre setarea adreselor, consultați **"Manualul de instalare al unității DGE601A52 (3P581074-2)"** sau **"Manualul de instalare al unității DGE601A72 (3P581074-6)"**.

Lucrarea de instalare a unității DGE601A53 este finalizată.

5 Ghid rapid de exploatare

5.1 Repornirea unității

Modulul DGE601A53 poate fi repornit prin apăsarea butonului **[RESET//]**.
Acționați butonul **[RESET//]** folosind o sârmă subțire sau un obiect similar.
Va reporni doar slotul pentru care s-a apăsat butonul **[RESET//]**.



PRECAUȚIE

Nu efectuați operațiunea cu un obiect ascuțit. Procedând astfel se pot produce defecțiuni.