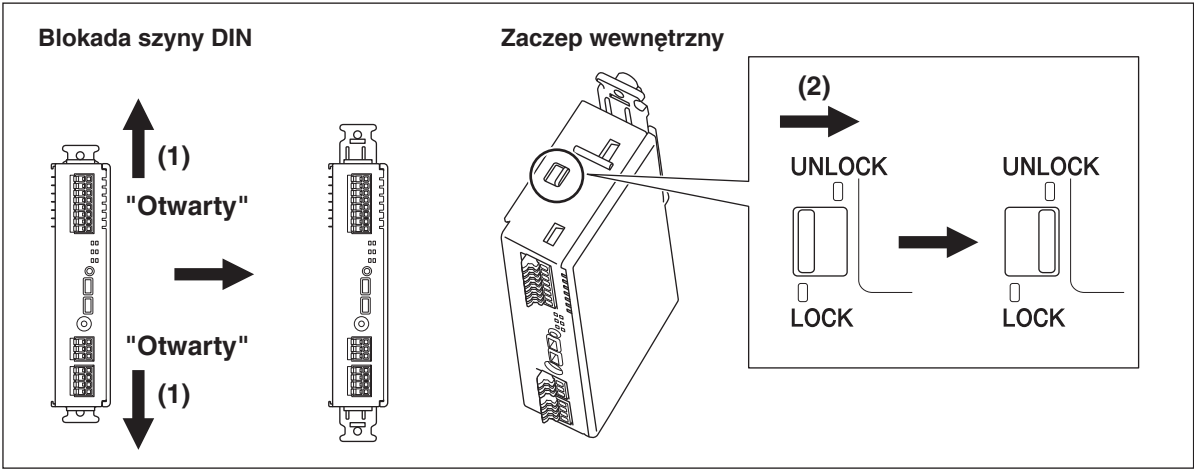


2 Dodawanie modułu DGE601A53

W tej sekcji opisano sposób dodawania modułu DGE601A53.
W przypadku nowej instalacji, najpierw należy dodać moduł DGE601A53 do urządzenia DGE601A52/DGE601A72.
Następnie należy zainstalować urządzenie DGE601A52/DGE601A72 i moduł DGE601A53.

Przygotowanie modułu SLOT

- Ustaw górny i dolny zaczepek na szynę DIN w pozycji "otwartej".
- Ustaw górny i dolny zaczepek wewnętrzny modułu DGE601A53 w pozycji "UNLOCK".

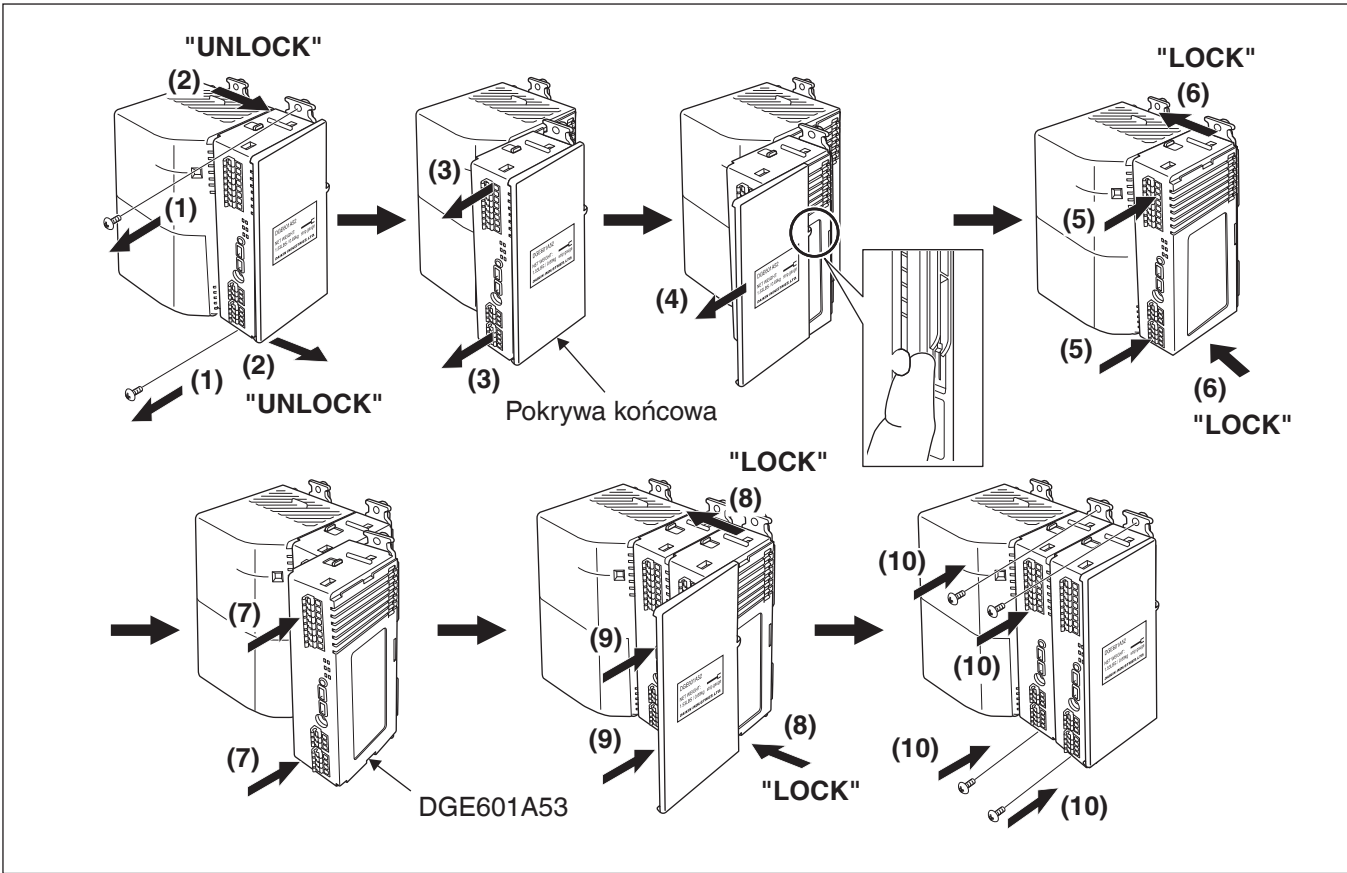


9

W przypadku montażu przy użyciu wkrętów

- Usuń wkręty górnego i dolnego zaczepek na szynę DIN modułu DGE601A53, który znajduje się najdalej od urządzenia DGE601A51/DGE601A71 lub iTM.
- Ustaw górny i dolny zaczepek wewnętrzny w pozycji "UNLOCK".
- Wyciągnij nieco moduł DGE601A53.
- Popychając palcem na zewnątrz pokrętko przymocowane do krawędzi pokrywy końcowej, pociągnij pokrywę końcową i zdemonuj ją.
- Ustaw moduł DGE601A53 w pozycji wyjściowej.
- Ustaw górny i dolny zaczepek wewnętrzny w pozycji "LOCK".
- Wsuń dodawany moduł DGE601A53 wzdłuż szyny SLOT.
- Ustaw górny i dolny zaczepek wewnętrzny w pozycji "LOCK".
- Założ pokrywę końcową.
- Wkręć wkręty we wszystkie otwory w górnym i dolnym zaczepek na szynę DIN.

Kroki dotyczące dodawania modułu SLOT



UWAGA

- Wyłącz przełącznik [TERM] modułu DGE601A53, którego przełącznik [TERM] był pierwotnie włączony.
- Włącz przełącznik [TERM] modułu DGE601A53, który znajduje się najdalej od urządzenia DGE601A51/ DGE601A71 lub iTM.

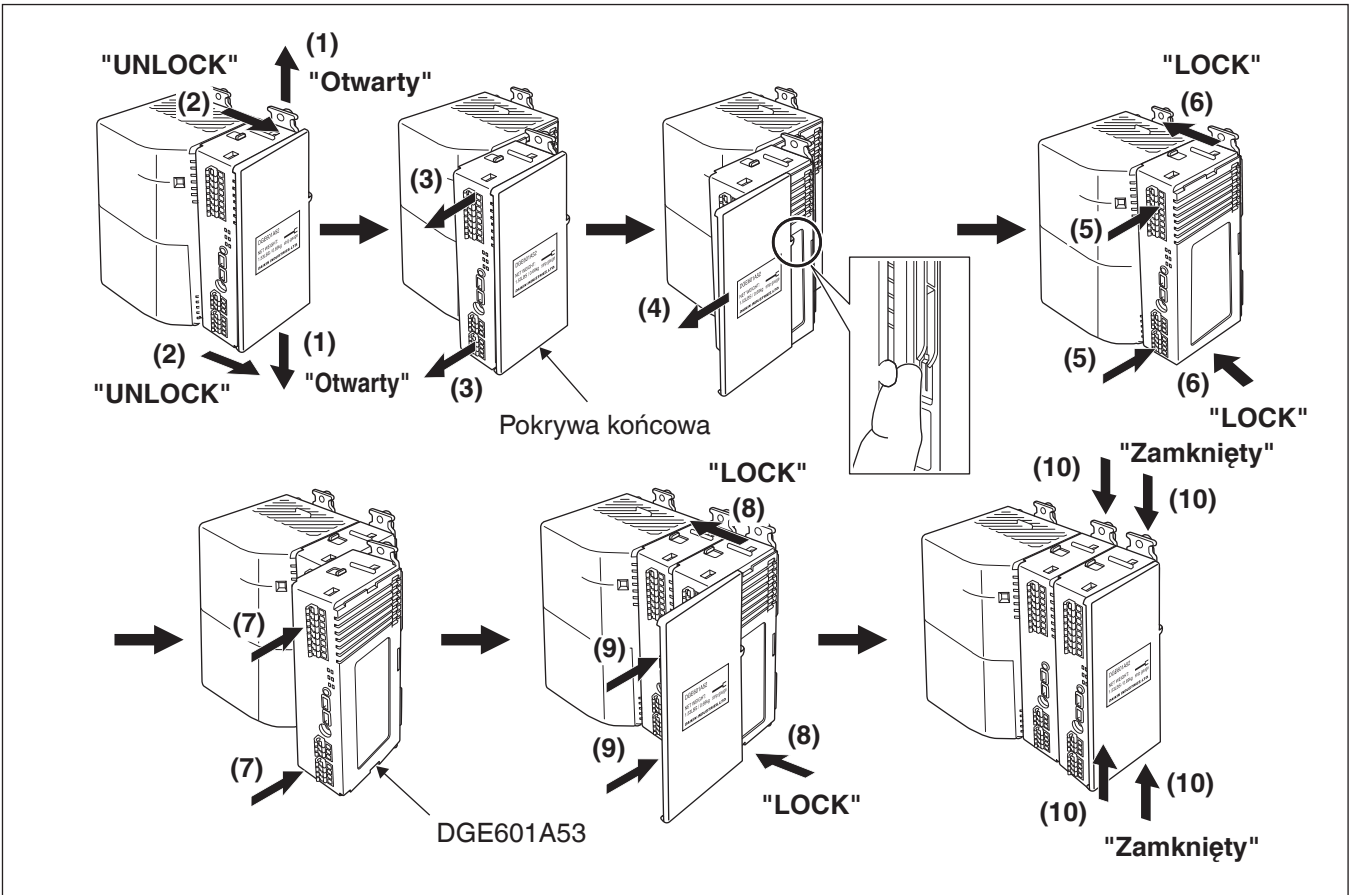
11

Kroki dotyczące dodawania modułu DGE601A53

Montaż na szynie DIN

- Ustaw górny i dolny zaczepek na szynę DIN w pozycji "otwartej" na module DGE601A53, który znajduje się najdalej od urządzenia DGE601A51/DGE601A71 lub iTM.
- Ustaw górny i dolny zaczepek wewnętrzny w pozycji "UNLOCK".
- Wyciągnij nieco moduł DGE601A53.
- Popychając palcem na zewnątrz pokrętko przymocowane do krawędzi pokrywy końcowej, pociągnij pokrywę końcową i zdemonuj ją.
- Ustaw moduł DGE601A53 w pozycji wyjściowej.
- Ustaw górny i dolny zaczepek wewnętrzny w pozycji "LOCK".
- Wsuń dodawany moduł DGE601A53 wzdłuż szyny SLOT.
- Ustaw górny i dolny zaczepek wewnętrzny w pozycji "LOCK".
- Założ pokrywę końcową.
- Ustaw wszystkie górne i dolne zaczepek na szynę DIN w pozycji "zamkniętej".

Kroki dotyczące dodawania modułu SLOT



10

3 Okablowanie elektryczne

W tym rozdziale opisano procedurę podłączania modułu DGE601A53 do urządzeń DGE601A52/DGE601A72, klimatyzatorów DAIKIN i innych urządzeń.

Wymagane procedury

- 3.1 Podłączanie urządzeń klimatyzacyjnych zgodnych z DIII-NET

Procedury uzależnione od urządzeń

- 3.2 Podłączanie urządzenia wyjściowego zatrzymania awaryjnego lub mierników energii elektrycznej

⚠ OSTRZEŻENIE

- Nie należy włączać zasilania, dopóki nie zostaną wykonane wszystkie połączenia. Jeśli w obwodzie znajduje się wyłącznik prądu upływowego lub przełącznik lokalny, należy upewnić się, że obwód jest bezpiecznie przerwany. W przeciwnym razie może to skutkować porażeniem prądem elektrycznym.
- Po wykonaniu okablowania, przed włączeniem zasilania należy ponownie sprawdzić, czy wszystkie przewody są prawidłowe. Jeśli nie jest prawidłowo podłączony, istnieje możliwość wystąpienia awarii.
- Prace instalacyjne przy okablowaniu muszą być wykonywane przez elektryka z odpowiednimi uprawnieniami.

⚠ OSTROŻNIE

Należy koniecznie upewnić się, że kabel zasilający nie jest podłączony do niczego z wyjątkiem zacisków zasilania urządzenia. Jeśli kabel zasilania jest podłączony nieprawidłowo, klimatyzator lub DGE601A52/ DGE601A72 albo DGE601A53 nie będą działać prawidłowo.

UWAGA

Nie trzeba podłączać przewodów do zacisków "D+" i "D-" w sekcji [plus ADP IF] dodanego modułu DGE601A53. Te zaciski zostały wewnętrznie podłączone elektrycznie do gniazda po lewej stronie.

3.1 Podłączanie urządzeń klimatyzacyjnych zgodnych z DIII-NET

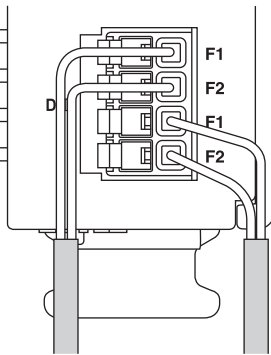
3.1.1 Położenie zacisków

Aby podłączyć linię komunikacyjną DIII-NET, należy użyć zacisków [F1] i [F2], które znajdują się na powierzchni czołowej i mają oznaczenie [DIII]. Te 2 zaciski nie mają biegunowości.

UWAGA

- Przy podłączaniu wielu przewodów do zacisku DIII-NET Podłączenie wielu przewodów do 1 zacisku na listwie zaciskowej modułu DGE601A53 nie jest możliwe. Aby podłączyć wiele przewodów, połącz symbol (F1 lub F2), który chcesz połączyć z zaciskiem, tym samym symbolem, jak pokazano na rysunku po prawej stronie.

<Podłączanie DIII-NET>



12

3.1.2 Parametry przewodów

- Typ kabla: kabel 2-żyłowy w izolacji winylowej i osłonie winylowej/kabel wielożyłowy winylowy lub kabel 2-żyłowy ekranowany
- Grubość żyły: 0,75 - 1,25 mm², AWG 18-16

⚠

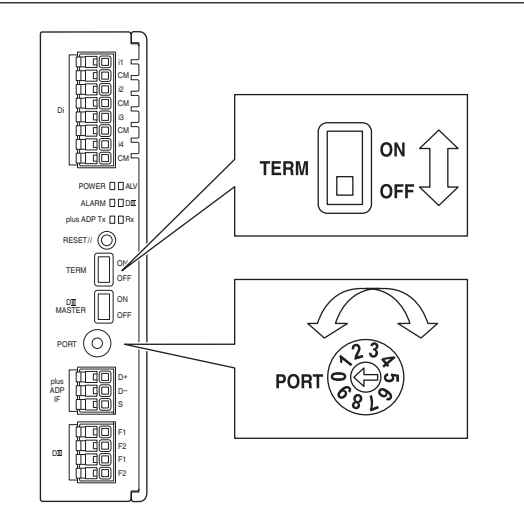
OSTRZEŻENIE

- Nie używać przewodów wielożyłowych mających 3 lub więcej żył.
- W przypadku użycia kabla ekranowanego, należy podłączyć tylko jeden koniec kabla ekranowanego do masy.
- Maksymalna odległość przewodu nie może przekraczać 1000 m (3280 stopy), a całkowita długość przewodu musi być ograniczona do 2000 m (6561 stopy) lub bardziej. Jednakże w przypadku użycia kabla ekranowanego, łączna długość przewodów jest ograniczona do 1500 m (4921 stopy) lub bardziej.

3.1.3 Konfiguracja adresu i rezystor końcowy

Dla każdego urządzenia DGE601A53 należy ustawić unikatowy adres. W przypadku podłączania do DGE601A51/DGE601A71, ustawić wartość liczbową między "3" a "8". W przypadku podłączania do iTM, ustawić wartość liczbową między "2" a "8". Do ustawiania adresu służy przełącznik [PORT] znajdujący się na powierzchni czołowej każdego modułu DGE601A53. Poza tym dla DGE601A53 należy ustawić rezystor obciążenia znajdujący się najdalej od DGE601A51/DGE601A71 lub iTM. Aby ustawić rezystor obciążeniowy, należy zmienić położenie przełącznika [TERM] na przednim panelu modułu DGE601A53 na położenie [ON].

<DGE601A53 PORT (ADDRESS) i TERM>



UWAGA

Jeśli po zamontowaniu urządzenia i włączeniu zasilania świecą obie diody LED [ALV] i [ALARM], prawdopodobnie istnieje problem z przydziałem przełącznika PORT (adresu):

- Ustawiono nieprawidłowy adres przełącznika PORT (w przypadku urządzenia DGE601A51/DGE601A71 nie wolno ustawiać "0", "1", "2" i "9", a w przypadku urządzenia iTM nie wolno ustawiać "0", "1" i "9").
- Wykorzystano ten sam PORT (adres) 2 razy.

Należy sprawdzić i poprawić PORT (adres), po czym wyłączyć i włączyć urządzenie DGE601A52/DGE601A72 ponownie. Sprawdzić stan diod LED [ALV] i [ALARM].

3.1.4 Środki ostrożności w przypadku używania wielu centralnych pilotów zdalnego sterowania

W przypadku połączenia wielu sterowników centralnych w sieci DIII-NET, należy ustawić między nimi zależność "GŁÓWNY (MASTER)" i "PODRZĘDNY (SLAVE)". Tylko jeden z tych sterowników może mieć status GŁÓWNY (MASTER), a pozostałe będą miały status PODRZĘDNY (SLAVE).

Przełącznik [DIII MASTER] znajduje się na powierzchni czołowej urządzenia DGE601A52/DGE601A72. Przełącznik w pozycji [ON] ustawia je jako "GŁÓWNY", a przełącznik w pozycji [OFF] ustawia je jako "PODRZĘDNY".

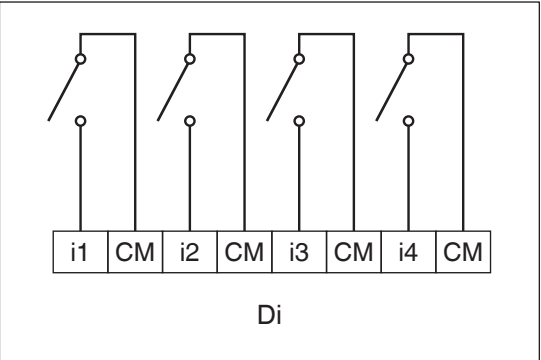
<DIII MASTER>

3.2 Podłączanie urządzenia wejściowego zatrzymania awaryjnego lub mierników energii elektrycznej

3.2.1 Położenie zacisków i schemat połączeń

Podłączyć linie wejściowe styków lub linie sygnałów impulsowych do zacisków [i1] [i2] [i3] [i4] [CM] Di, znajdujących się w górnej części powierzchni czołowej.

<Schemat połączeń Di>



[i1] [i2] [i3] [i4] Wejście impulsowe, wejście sygnału stykowego
[CM] Wspólne

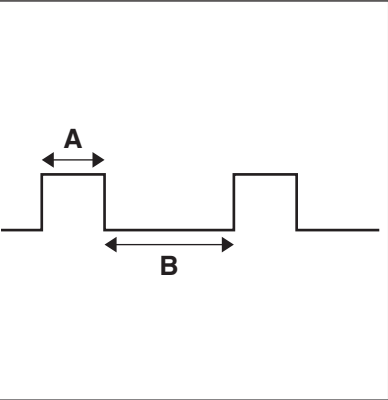
UWAGA

Używając wyjścia otwartego kolektora, należy podłączyć [CM] do strony ujemnej.

3.2.2 Parametry przewodów

- Typ kabla: kabel CPEV, kabel FCPEV, kabel CVV(S)
- Grubość żyły: kabel CPEV, kabel FCPEV: ϕ 0,65 - 0,9 mm, AWG 22-19
kabel CVV(S): 0,75 - 1,25 mm², AWG 18-16
- Długość kabla: 200 m (656 stopy) lub mniej

<Czas trwania impulsu>



- A

Czas trwania impulsu: od 20 do 400 ms
- B

Odstęp impulsów: 100 ms lub więcej

⚠

OSTROŻNIE

- Styk podłączony do zacisku wejściowego styku musi obsługiwać obciążenie 10 mA przy 16 V DC.
- Jeśli do załączania zatrzymania awaryjnego został użyty styk bezzwłoczny, należy wybrać taki, którego czas załączania zasilania wynosi 200 ms lub więcej.

UWAGA

Po włączeniu sygnału wejściowego wyłącznika awaryjnego wszystkie klimatyzatory zatrzymają się i nie uruchomią ponownie, dopóki nie zniknie sygnał zatrzymania awaryjnego.

4 Ustawianie adresów dla każdego klimatyzatora

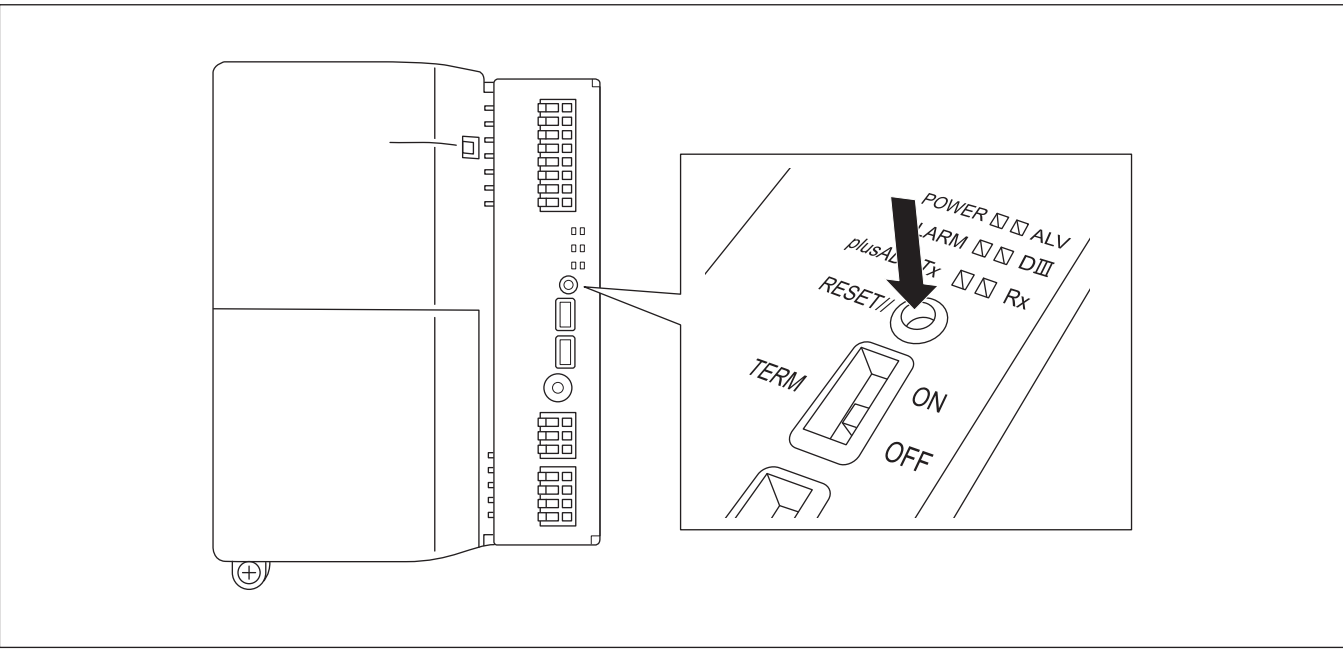
Do sterowania i komunikacji z klimatyzatorami, dla każdego klimatyzatora należy ustawić adres DIII-NET. Szczegółowe instrukcje ustawiania adresów zawiera "Instrukcja montażu DGE601A52 (3P581074-2)" lub "Instrukcja montażu DGE601A72 (3P581074-6)".

Zakończono instalację DGE601A53.

5 Skrócona instrukcja obsługi

5.1 Ponowne uruchamianie urządzenia

Moduł DGE601A53 można uruchomić ponownie, naciskając przycisk [RESET//]. Naciśnij przycisk [RESET//] za pomocą cienkiego druczka lub podobnego przedmiotu. Tylko gniazdo, którego przycisk [RESET//] został naciśnięty, uruchomi się ponownie.



⚠

OSTROŻNIE

Nie należy wykonywać czynności za pomocą ostro zakończonych przedmiotów. Postępowanie takie może spowodować awarię.