



Instrukcja obsługi Sterownik CE51-24E/(M)

GMV IV



Porównanie funkcji sterowników

OPIS		sterownik Y 512	sterownik YB1FA	sterownik Z63351F/ Z60351*	sterownik ZX 60451	sterownik grupowy ZJA011	sterownik strefowy CE50-24/E	sterownik centralny CE51-24/E(M)
Podłączenie	Max. liczba jednostek zewnętrznych	—	—	—	—	—	—	64
	Max. liczba sterowników przewodowych	1	1	1	1	16	16	1024
	Max. liczba jednostek wewnętrznych	1	1	1	1	16	16	1024
Funkcje sterownika	Włącz/wyłącz	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Wybór trybu pracy	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Prędkość wentylatora	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Pionowy ruch żaluzji	✓	✓	✓	✓	✓		✓
	Tryb oszczędzania energii	✓	✓	✓	✓			
	Osuszanie		✓		✓			
	Tryb szybkiego chłodzenia/grzania		✓		✓			
	Tryb nocny	✓	✓	✓	✓			
	Funkcja podświetlenia LCD	✓	✓					
Wyświetlacz	Kody błędów			✓	✓	✓	✓	✓
	Zegar		✓				✓	✓
	Tygodniowy						✓	✓
	Temp. w pomieszczeniu			✓	✓	✓	✓	✓
	Blokada klawiatury		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Adresowanie jedn. wewnętrznej			✓	✓	✓	✓	✓
Timer	Włącz/wyłącz timera	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Minimalne odstępy czasowe	0.5h	1min	0.5h	0.5h	0.5h	0.5h	1min
	Timer tygodniowy						✓	✓
	Centralny timer tygodniowy						✓	✓
	Grupowy timer tygodniowy							✓
Monitoring	Monitoring			✓	✓	✓	✓	✓
	Centralny monitoring					✓	✓	✓
	Grupowy monitoring							✓
Centralne sterowanie	Centralne sterowanie					✓	✓	✓
	Grupowe sterowanie							✓

*- Opis dotyczy podstawowych funkcji sterowników jednostek wewnętrznych. Prosimy o przeczytanie instrukcji obsługi jednostki wewnętrznej w celu uzyskania szczegółowych informacji.

Sterownik centralny

CE51-24E/(M)



- Ustawienia zegara systemowego
- Alarm i wyświetlanie kodów błędów
- Sterowanie indywidualne, grupowe, centralne (włączając ustawienia timera tygodniowego, funkcje monitoringu itp.)
- Możliwość podłączenia 64 modułów komunikacyjnych i 1024 jednostek wewnętrznych może być sterowanych
- Sprawdzanie i sterowanie włącz/wyłącz, tryb pracy, ustawiona temperatura, prędkość wentylatora, ruch żaluzji itd.
- Automatyczne wykrywanie i wyświetlanie stanu on-line „strefy” i jednostki wewnętrznej (włączając tryb pracy, ustawioną temperaturę, prędkość wentylatora, ruch żaluzji, timer tygodniowy, monitoring itd.)
- Funkcja zdalnego monitoringu on-line
- Linia komunikacyjna do 800m bez wzmacniacza sygnału

Wyświetlanie kodów błędów

Bieżący numer strefy i wyświetlenie numeru jednostki wewnętrznej

Numer grupy jednostek wewnętrznych

Wyświetlanie numery strefy on-line *

Wyświetlanie numeru jedn. wewn. on-line

Centralny/Grupowy - wyświetlanie trybu sterowania lub ustawień

Wyświetlanie dnia tygodnia i czasu

Wyświetlanie timera tygodniowego

Przycisk kierunkowy (góra/dół/lewo/prawo)

Przycisk potwierdzania ustawień funkcji

Powrót do wyższego st. menu ustawień

Przycisk ustawień kontroli centralnej

Przycisk ustawień zegara

Przycisk ustawień kontroli grupowej

Przycisk anulowania

Włącz/wyłącz wszystkie jednostki wewnętrzne

Wyświetlenie trybu pracy

Prędkość wentylatora (wysoka, średnia, niska, auto)

Ikona ruchu żaluzji nawiewu

Info o wysłaniu komendy sterowania

Status funkcji monitoringu

Wyświetlacz timera tygodniowego

Wyświetlenie ustawionej temperatury

Wyświetlenie temperatury w pomieszczeniu

Przycisk ustawień ruchu żaluzji nawiewnej

Przyciski ustawień temperatury

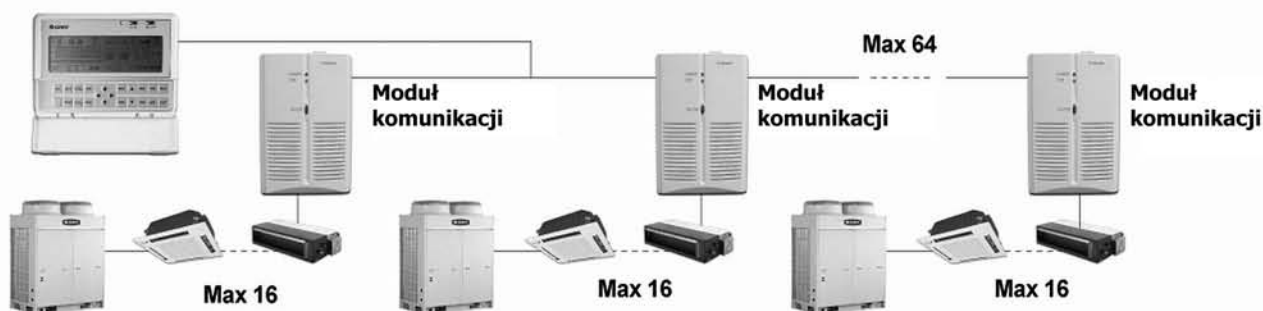
Przycisk ustawień trybu pracy

Przycisk ustawień monitoringu

Przycisk włącz/wyłącz

Ustawienie lub sprawdzenie timera

Przycisk wyboru prędkości wentylatora



* - wszystkie jednostki wewnętrzne podłączone do danego modułu komunikacji stanowią automatycznie jedną strefę

Nazwa modelu	CE51-24E/(M)
Zasilanie	220V~240V, 50/60 Hz
Wymiary (H*W*D)(mm)	185×131×68
Waga (g)	557

1. Informacje ogólne.

1.1 Wprowadzenie

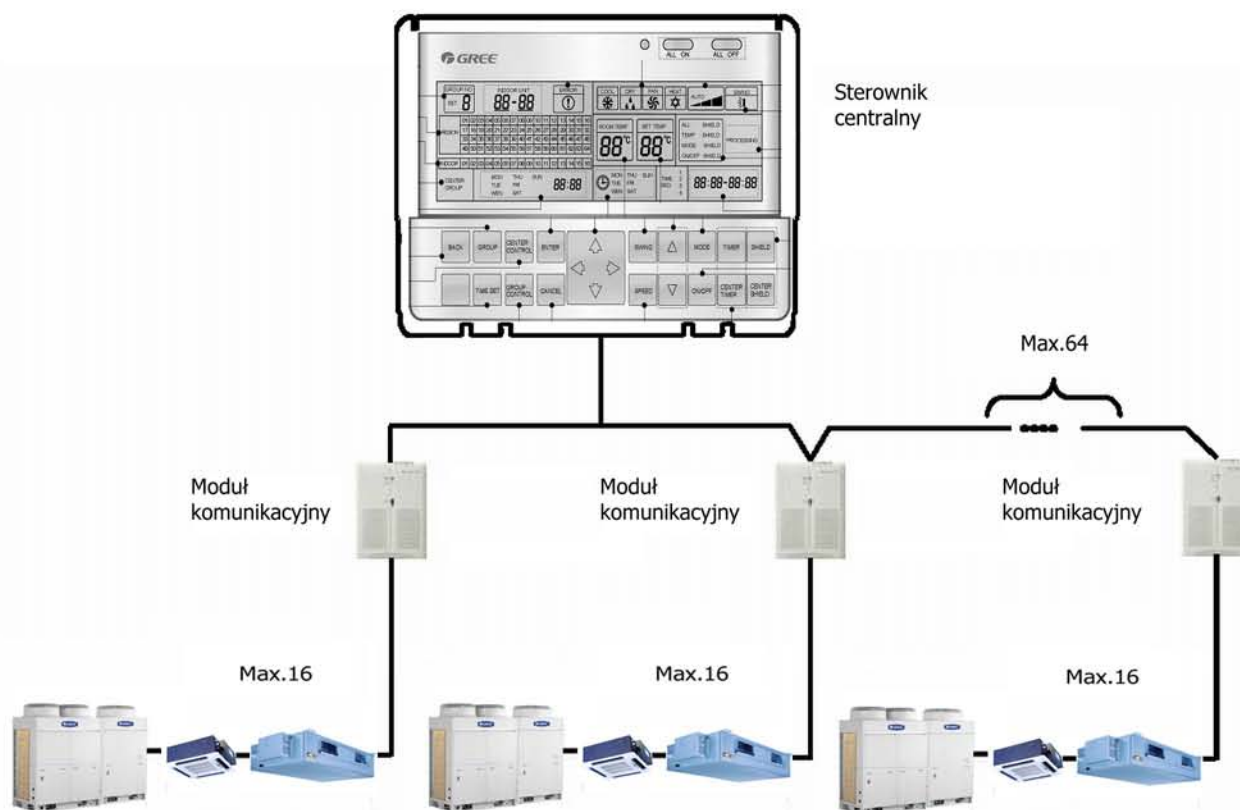
Użyty w urządzeniach multi-VRF system sterowania pozwala na ustawienie centralnego sterownika i możliwość podłączenia do 64 modułów komunikacyjnych do sterowania 1024 jednostkami wewnętrznymi. Dzięki temu włączenie/wyłączenie, tryb pracy, ustawienie temperatury, prędkość wentylatora, ruch żaluzji nawiewnych jednostek wewnętrznych może być sprawdzany lub sterowany. Ten system umożliwia realizację sterowania indywidualnego/grupowego/centralnego i wygodne zarządzanie klimatyzatorami za pomocą tygodniowego timera i zdalnego monitoringu on-line.

- Indywidualne sterowanie umożliwia sterowanie pojedynczej jednostki wewnętrznej;
- Grupowe sterowanie umożliwia sterowanie grupą jednostek wewnętrznych;
- Centralne sterowanie umożliwia sterowanie wszystkimi jednostkami wewnętrznymi;
- Indywidualny/grupowy/centralny monitoring parametrów jednostek wewnętrznych on-line;
- Indywidualny/grupowy/centralny timer tygodniowy umożliwia włączenie/ wyłączenie klimatyzatora w trybie sterowania indywidualnego lub zdalnego.
- Ustawienie zegara systemowego służy do ustawień dnia tygodnia, godziny i minuty oraz wyświetlania tych ustawień.

Centralny sterownik może automatycznie wykryć on-line „strefę” i jednostkę wewnętrzną oraz wyświetlić aktualny tryb pracy jednostki, ustawioną temperaturę, prędkość wentylatora, ruch żaluzji nawiewnych, timer tygodniowy, tryb monitoringu itd. Na przykład dla szybkiego sprawdzenia, gdy wystąpi usterka jednostki wewnętrznej możliwe jest wyświetlenie kodu błędu danej jednostki i numeru strefy.

Sterownik centralny łączy wiele modułów komunikacyjnych w sieć. Bez wzmacniaczy sygnałów, przewody komunikacyjne mogą mieć długość do 800 m.

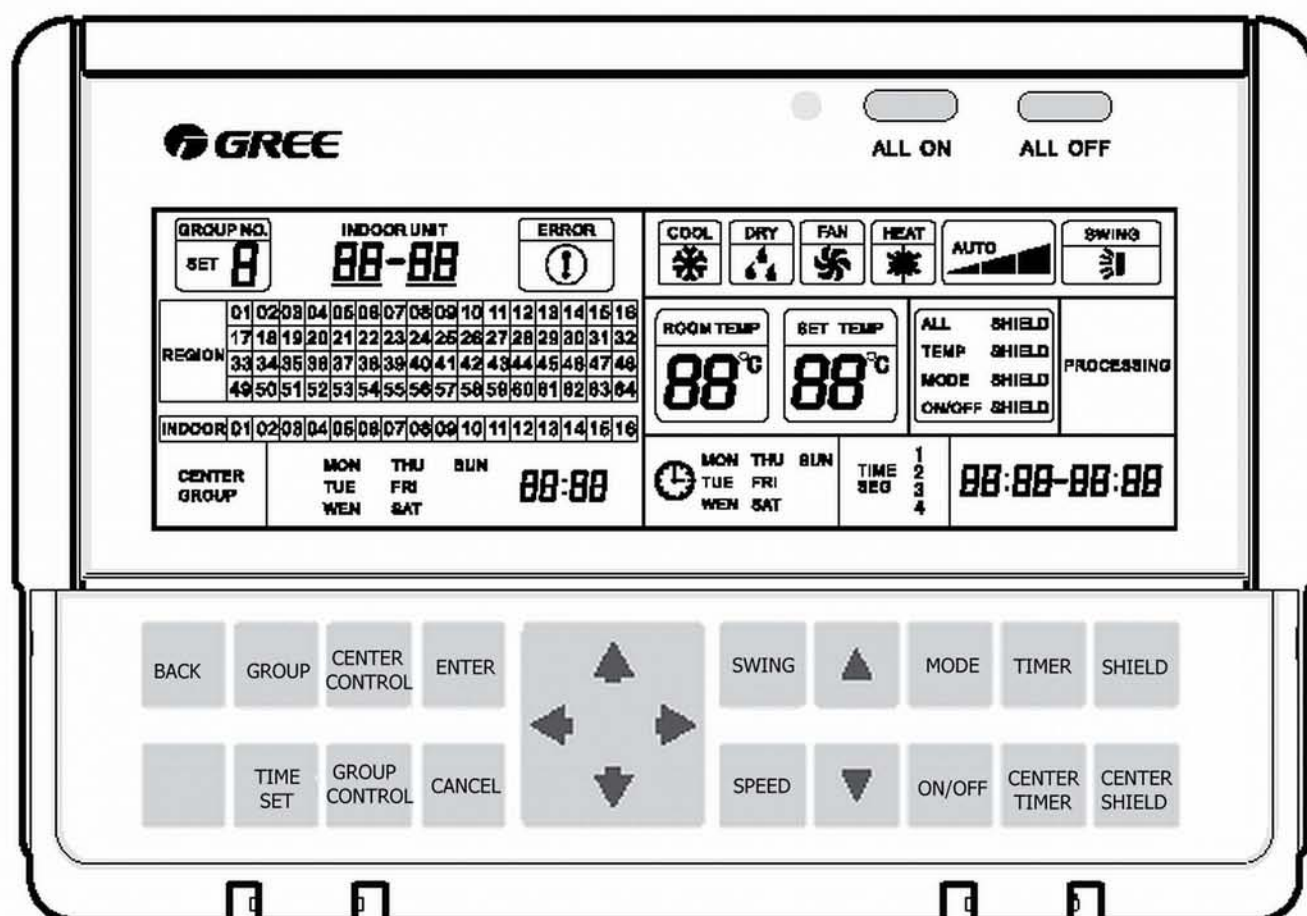
1.2 Sieć komunikacji.



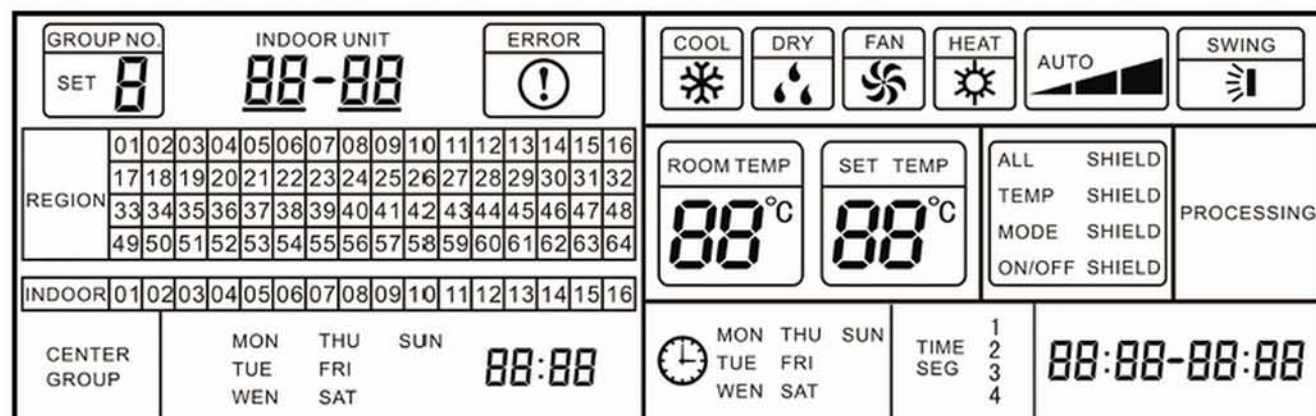
Schemat sieci komunikacji systemu GMV VRF multi

Przed rozpoczęciem normalnej pracy sterownika centralnego, monter musi ustawić adresy jednostek wewnętrznych w systemie komunikacji i wykonać programowanie.

2. Wygląd zewnętrzny sterownika.



2.1 Wygląd zewnętrzny panela LCD sterownika



2.2 Opis funkcji wyświetlacza LCD sterownika

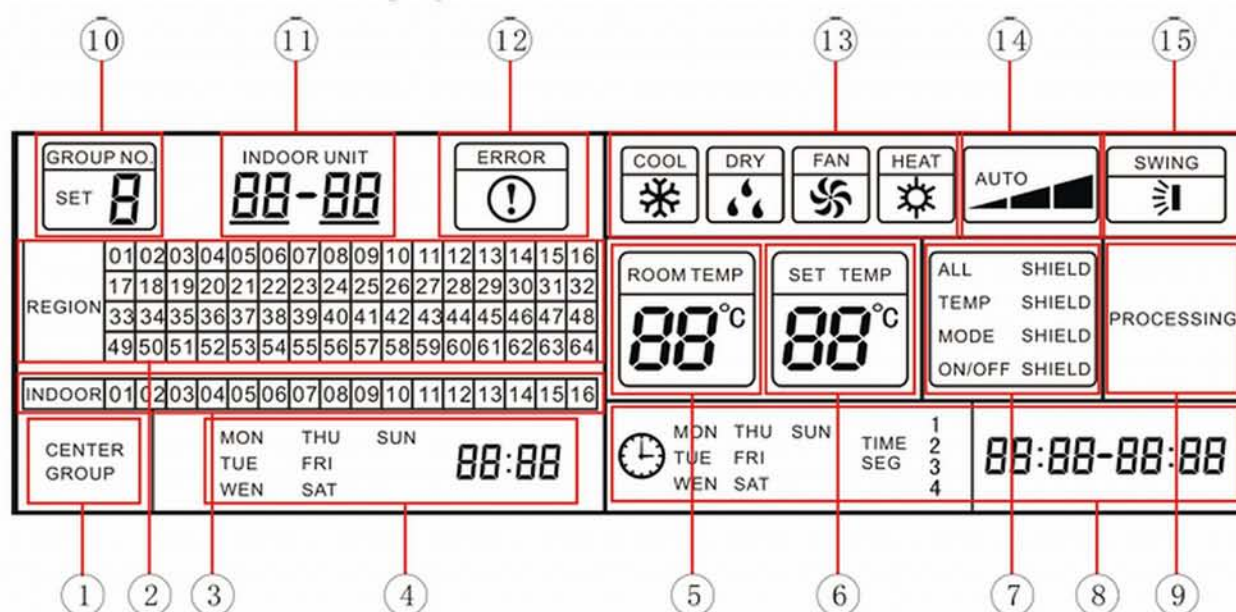


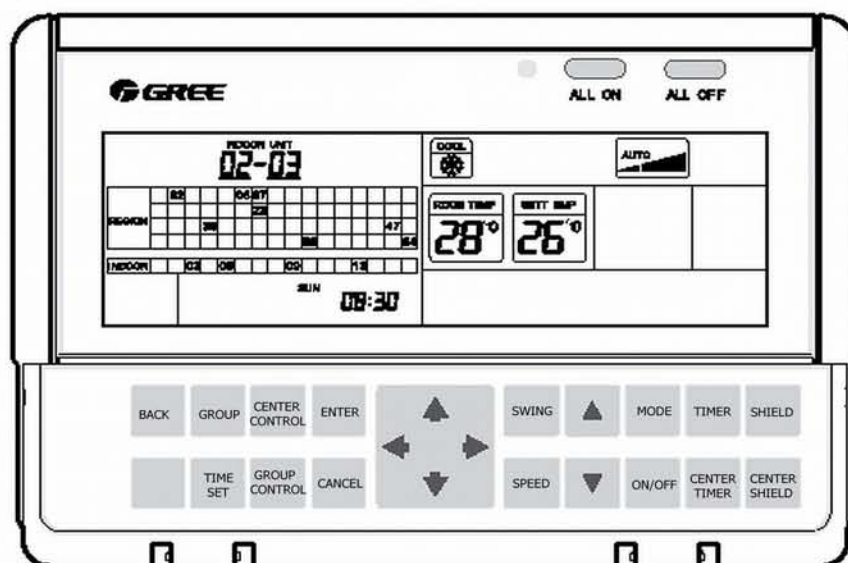
Tabela 1. Opis wyświetlacza

Nr	Opis	Znaczenie poszczególnych symboli
①	CENTER/GROUP	„GROUP” jest wyświetlane podczas operacji sterowania na grupie jednostek wewnętrznych lub procesu grupowania. „CENTER” jest wyświetlane podczas operacji centralnego sterowania, centralnego monitoringu lub timera jednostek wewnętrznych
②	REGION Nr	Wyświetlanie on-line lub wybranego numeru strefy (Uwaga 1)
③	Nr jedn. wewn.	Wyświetlanie on-line lub wybranej jednostki wewnętrznej
④	Zegar systemowy	Wyświetla aktualny dzień tygodnia, godzinę i minutę
⑤	ROOM TEMP.	Wyświetla temp. w pomieszczeniu dla wybranej jednostki wewnętrznej
⑥	SET TEMP.	Wyświetla aktualnie ustawioną temperaturę
⑦	SHIELD	Zdalny monitoring/wszystko/temperatura/tryb pracy/włącz/wyłącz
⑧	Wyświetlacz timera	Wyświetla ustawienia timera tygodniowego
⑨	PROCESSING	Wyświetla się podczas wysyłania komendy sterowania
⑩	GROUP NO.	Numer wyświetlanej grupy jednostek wewnętrznych
⑪	INDOOR UNIT	Wyświetla numer strefy i aktualny numer jednostki wewnętrznej
⑫	ERROR	Wyświetlanie kodów błędów w trakcie usterki lub awarii urządzenia
⑬	Tryb pracy urządzenia	Wyświetlanie aktualnego trybu pracy jednostki wewnętrznej
⑭	Prędkość wentylatora	Stan aktualnej prędkości wentylatora jednostki wewnętrznej
⑮	SWING	Funkcja ruchu żaluzji nawiewnej jednostki wewnętrznej


Uwaga 1 : wszystkie jednostki wewnętrzne podłączone do danego modułu komunikacyjnego są automatycznie przydzielone do jednej strefy.

3. Przyciski

3.1 Ekran ciekłokrystaliczny



3.2 Opis funkcji przycisków

Nr	Opis	Funkcja
1	ALL ON	Włączenie wszystkich jednostek wewnętrznych
2	ALL OFF	Wyłączenie wszystkich jednostek wewnętrznych
3	BACK	Powrót do poprzedniego menu bieżącego ekranu
4	GROUP	Sprawdzenie stanu działania lub ustawień dla danej grupy
5	TIME SET	Ustawienie zegara systemowego
6	CENTER CONTROL	Sterowanie działaniem i kontrola wszystkich jednostek wewnętrznych
7	GROUP CONTROL	Sterowanie działaniem i kontrola jednostek wewnętrznych w grupie
8	ENTER	Wciśnięcie przycisku podczas wyboru funkcji zatwierdza ustawienia
9	CANCEL	Wciśnięcie przycisku podczas wyboru funkcji anuluje ustawienia. Np. wciśnięcie CANCEL podczas ustawiania CENTER CONTROL, powoduje powrót do stanu sprzed wyboru metody kontroli
10		Przyciski kierunkowe - do wskazywania kierunku -góra/dół/lewo/prawo. Przykładowo można wciskając te przyciski w trakcie wyboru jednostki wewnętrznej przejść do konkretnego numeru jednostki
11	SWING	Ustawienie ruchu żaluzji nawiewnej lub wyłączenie
12	SPEED	Ustawienie wysokiej, średniej, niskiej lub auto prędkości wentylatora
13	▲	Zwiększenie ustawianej temperatury
14	▼	Zmniejszenie ustawianej temperatury
15	MODE	Ustawienie trybu chłodzenia,osuszania,wentylacji lub grzania
16	ON/OFF	Ustawienie włączenia lub wyłączenia jednostki wewnętrznej
17	TIMER	Ustawienie lub sprawdzenie ustawień timera
18	CENTER TIMER	Centralne ustawienie lub sprawdzenie ustawień timera
19	SHIELD	Funkcja monitorowania pojedynczej lub grupy jednostek wewnętrznych
20	CENTER SHIELD	Funkcja centralnego monitorowania jednostek wewnętrznych

4. Metody sterowania.

Są następujące metody sterowania: indywidualne, centralne i grupowe.

4.1 Sterowanie indywidualne.

Sterowanie indywidualne dotyczy sterowania parametrami pojedynczej jednostki wewnętrznej.

Wykonaj następujące ustawienia:

- Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby przełączyć między „REGION” i „INDOOR”. Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby, ustawić numer strefy i numer jednostki wewnętrznej w celu wybrania jednostki wewnętrznej, która ma być pod kontrolą. Wybrany numer strefy i numer jednostki będą migać na wyświetlaczu.
- Ustaw stan pracy jednostki wewnętrznej włączając w to: tryb pracy, prędkość wentylatora, temperaturę, timer, tryb monitoringu i włączenie.
- Naciśnij przycisk **BACK** podczas ustawiania trybu sterowania, aby powrócić do sprawdzania stanu.

4.2. Sterowanie centralne.

Sterowanie centralne dotyczy sterowania parametrami wszystkich jednostek wewnętrznych.

Wykonaj następujące ustawienia:

- Naciśnij przycisk **CENTER CONTROL**, wyświetli się na wyświetlaczu CENTER.
- Ustaw stan pracy jednostki wewnętrznej włączając w to: tryb pracy, prędkość wentylatora, temperaturę, timer, tryb monitoringu i włączenie.
- Naciśnij przycisk **BACK** podczas ustawiania trybu sterowania, aby powrócić do sprawdzania stanu.

4.3 Sterowanie grupowe.

Sterowanie grupowe dotyczy sterowania parametrami jednostek wewnętrznych w grupie.

Wykonaj następujące ustawienia:

- Naciśnij przycisk **GROUP CONTROL**, wyświetli się na wyświetlaczu GROUP.
- Ustaw stan pracy jednostki wewnętrznej włączając w to: tryb pracy, prędkość wentylatora, temperaturę, timer, tryb monitoringu i włączenie.
- Naciśnij przycisk **BACK** podczas ustawiania trybu sterowania, aby powrócić do sprawdzania stanu.

5. Instrukcja działania

5.1 Włączenie/wyłączenie jednostki wewnętrznej.

Służą do tego przyciski: **ALL ON**, **ALL OFF** i **ON/OFF**.

Naciśnij przycisk **ALL ON**, aby uruchomić wszystkie jednostki wewnętrzne.

Naciśnij przycisk **ALL OFF**, aby wyłączyć wszystkie jednostki wewnętrzne.

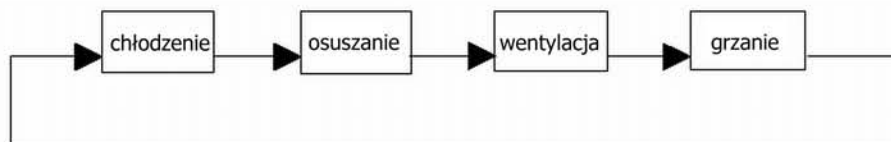
Naciśnij przycisk **ON/OFF**, aby wyłączyć jedną jednostkę wewnętrzną lub grupę jednostek.

Naciśnij przycisk **ON/OFF**, aby wyłączyć jedną jednostkę wewnętrzną lub grupę jednostek.

Uwaga: Jednostka wewnętrzna zostanie wyłączona w przypadku wystąpienia zmiany statusu od statusu włączenia do wyłączenia, jednostka wewnętrzna pozostanie włączona gdy domyślnie wcześniej ustawiono włączenie ALL ON wszystkich jednostek.

5.2 Tryb sterowania

Każde naciśnięcie przycisku **MODE** zmienia tryb pracy jednostki zgodnie z poniższą sekwencją:



5.3 Ustawienie temperatury

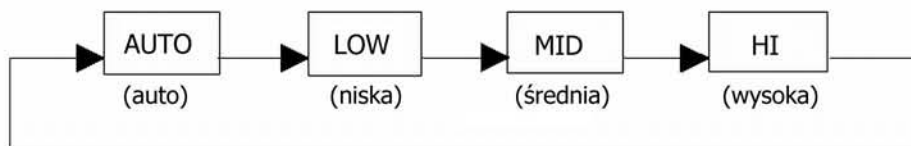
Naciśnij przycisk ▲ aby zwiększyć ustawienia temperatury lub ▼ aby zmniejszyć ustawienia temperatury.

Naciśnięcie przycisku ▲ lub ▼ przez co najmniej 1 sek. pozwala na szybszą zmianę ustawień temperatury.

Zakres ustawianej temperatury zawiera się w zakresie pomiędzy 16°C - 30°C.

5.4 Ustawienie prędkości wentylatora.

Każdorazowe naciśnięcie przycisku **SPEED** zmienia prędkość wentylatora w kolejności :

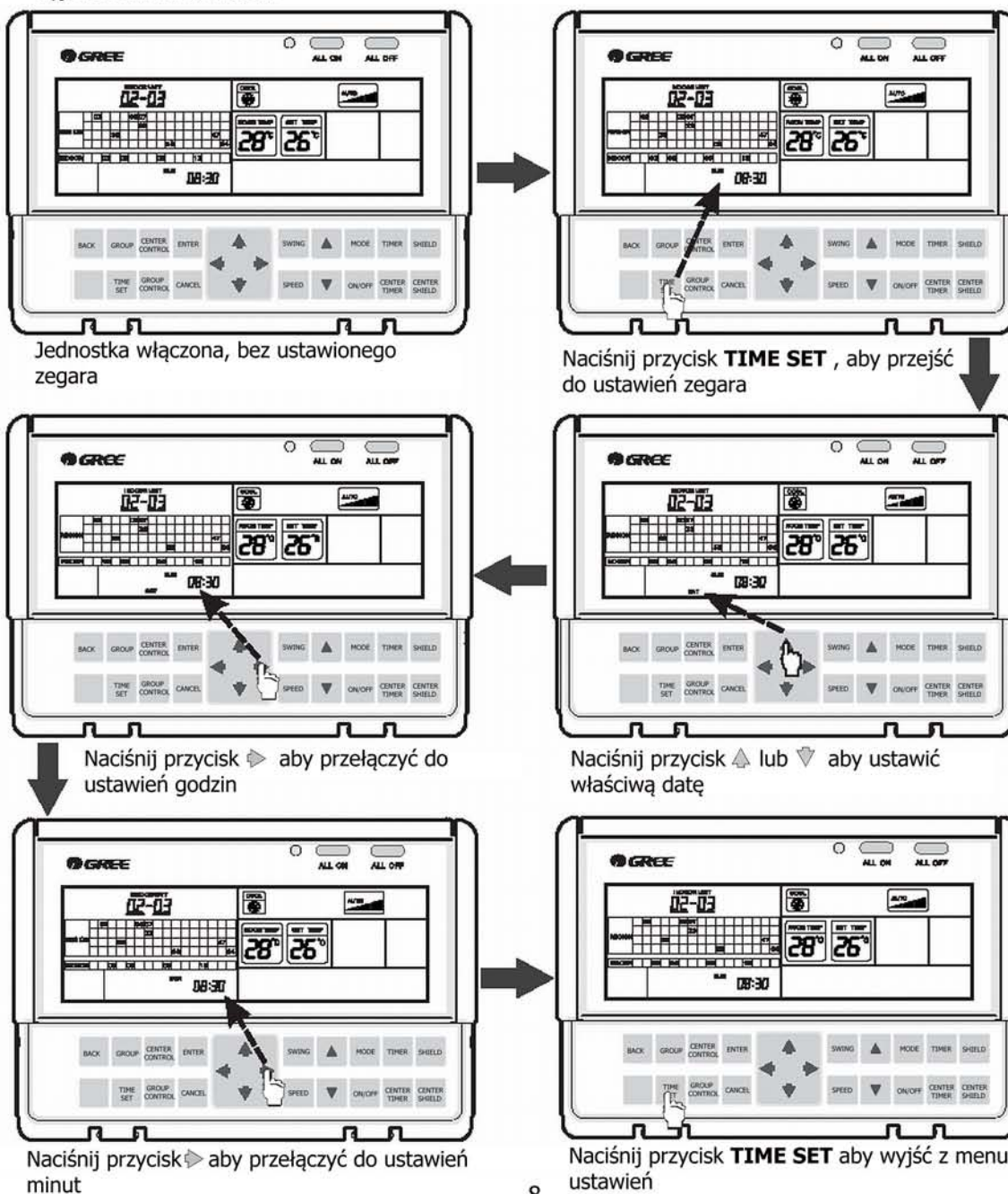


5.5 Ustawienie zegara.

Zegar systemowy pozwala na proste ustawienia timera tygodniowego, poprzez wybór dnia tygodnia, godziny i minuty która może być ustawiona. Ustawienia wg. poniższego:

- Naciśnij przycisk **TIME SET** , aby przejść do ustawień zegara, aktualnie ustawione dane będą migać.
- Naciśnij przycisk \blacktriangle lub \blacktriangledown aby ustawić właściwą datę.
- Naciśnij przycisk \blacktriangleright aby przełączyć do ustawień godzin i przyciskiem \blacktriangle lub \blacktriangledown ustawić właściwą godzinę.
- Naciśnij przycisk \blacktriangleright aby przełączyć do ustawień minut i przyciskiem \blacktriangle lub \blacktriangledown ustawić właściwą minutę.

Uwaga: Zarówno naciśnięcie przycisku **TIME SET** lub **BACK** podczas ustawiania czasu pozwala na wyjście z menu ustawień.



5.6 Ustawienie funkcji ruchu żaluzji.

Naciśnij przycisk **SWING**, a jednostka wewnętrzna otrzyma sygnał sterowania ruchem żaluzji nawiewnej, na wyświetlaczu pojawi się odpowiednia ikona ruchu żaluzji. Podczas ruchu żaluzji naciśnij przycisk **SWING**, aby zatrzymać ruch żaluzji, ikonka na wyświetlaczu zniknie.

5.7 Grupowanie jednostek wewnętrznych.

Wykonaj następujące ustawienia:

- Naciśnij przycisk **GROUP**, na wyświetlaczu LCD pojawi się napis „SET”.
- Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby ustawić numer grupy.
- Naciśnij przycisk ➤ dla wyboru strefy, domyślnie wyświetla się i miga najmniejszy numer strefy. Naciśnij przycisk **ENTER**, aby potwierdzić ustawienia lub **CANCEL** aby je skasować. Wybrany numer strefy będzie wyświetlany a także odpowiedni numer jednostki wewnętrznej.
- Naciśnij przycisk ➤ aby wybrać odpowiedni numer jednostki wewnętrznej, omyślnie wyświetla się i miga najmniejszy numer jednostki. Naciśnij przycisk **ENTER**, aby potwierdzić ustawienia lub **CANCEL** aby je skasować. Wybrany numer j ednostki wewnętrznej będzie wyświetlany a także odpowiedni numer strefy.
- Naciśnij przycisk ◀ aby powrócić do wyboru nr strefy. Ponowne naciśnięcie przycisku ◀ pozwoli na powrót do wyboru numeru grupy.

Uwaga: Podczas ustawień grupowania jednostek wewnętrznych, naciśnięcie przycisku **GROUP** lub **BACK** pozwoli na wyjście z ustawień grupowania.

Kiedy sterownik centralny lub moduł komunikacyjny dla których grupowanie jednostek wewnętrznych ma być ustalone i ma być użyte dla nowego projektu, ustawienie powinno zostać zainicjowane (podczas inicjalizacji, poprzednie ustawienia grupowania zostaną skasowane), a następnie ustawienie grupowanie musi być znowu od początku.

Inicjalizacja: zanim sterownik centralny zostanie włączony, naciśnij przycisk poniżej przycisku **BACK**, aby przejść do ustawień inicjowania i proces inicjalizacji trwa około dziesięć sekund.

5.8 Ustawienia funkcji monitoringu.

Ustawienia monitoringu obejmują indywidualny, centralny i grupowy monitoring.

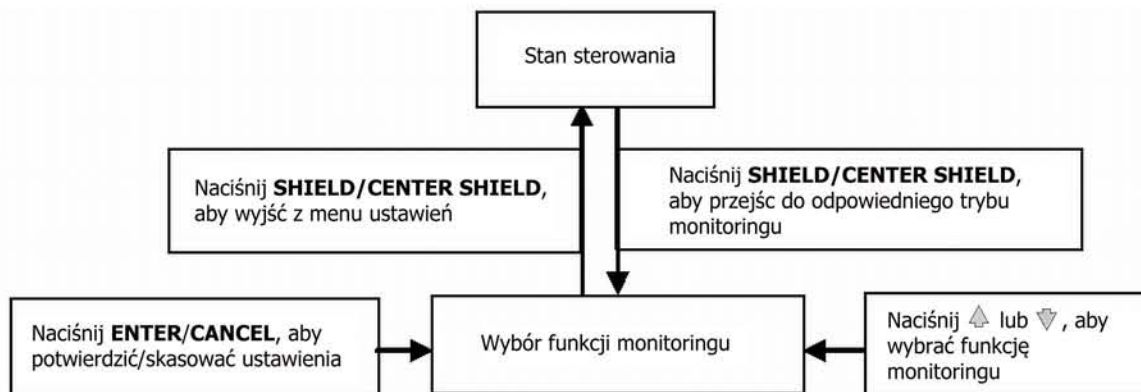
Funkcje monitoringu obejmują „ALL SHIELD” (wszystko), „TEMP SHIELD” (temperatura), „MODE SHIELD” (tryb pracy) i „ON/OFF SHIELD” (włącz/wyłącz).

- „ALL SHIELD” oznacza zablokowanie aktualnych ustawień (temperatury, trybu pracy i stanu pracy włącz/wyłącz), tak że regulacja tych parametrów nie jest możliwa.
- „TEMP SHIELD” oznacza zablokowanie aktualnych ustawień temperatury, tak że regulacja nie jest możliwa.
- „MODE SHIELD” oznacza zablokowanie aktualnych ustawień trybu pracy, tak że regulacja nie jest możliwa.
- „ON/OFF SHIELD” oznacza zablokowanie aktualnych ustawień trybu działania włącz/wyłącz, tak że regulacja nie jest możliwa.

Uwaga:

Jeśli zostanie ustawione TEMP SHIELD”, „MODE SHIELD” lub „ON/OFF SHIELD” po „ALL SHIELD”, to funkcja „ALL SHIELD” zostanie automatycznie skasowana.

Jeśli zostanie ustawione „ALL SHIELD” po TEMP SHIELD”, „MODE SHIELD” lub „ON/OFF SHIELD”, to funkcje TEMP SHIELD”, „MODE SHIELD” lub „ON/OFF SHIELD” zostaną automatycznie skasowane.



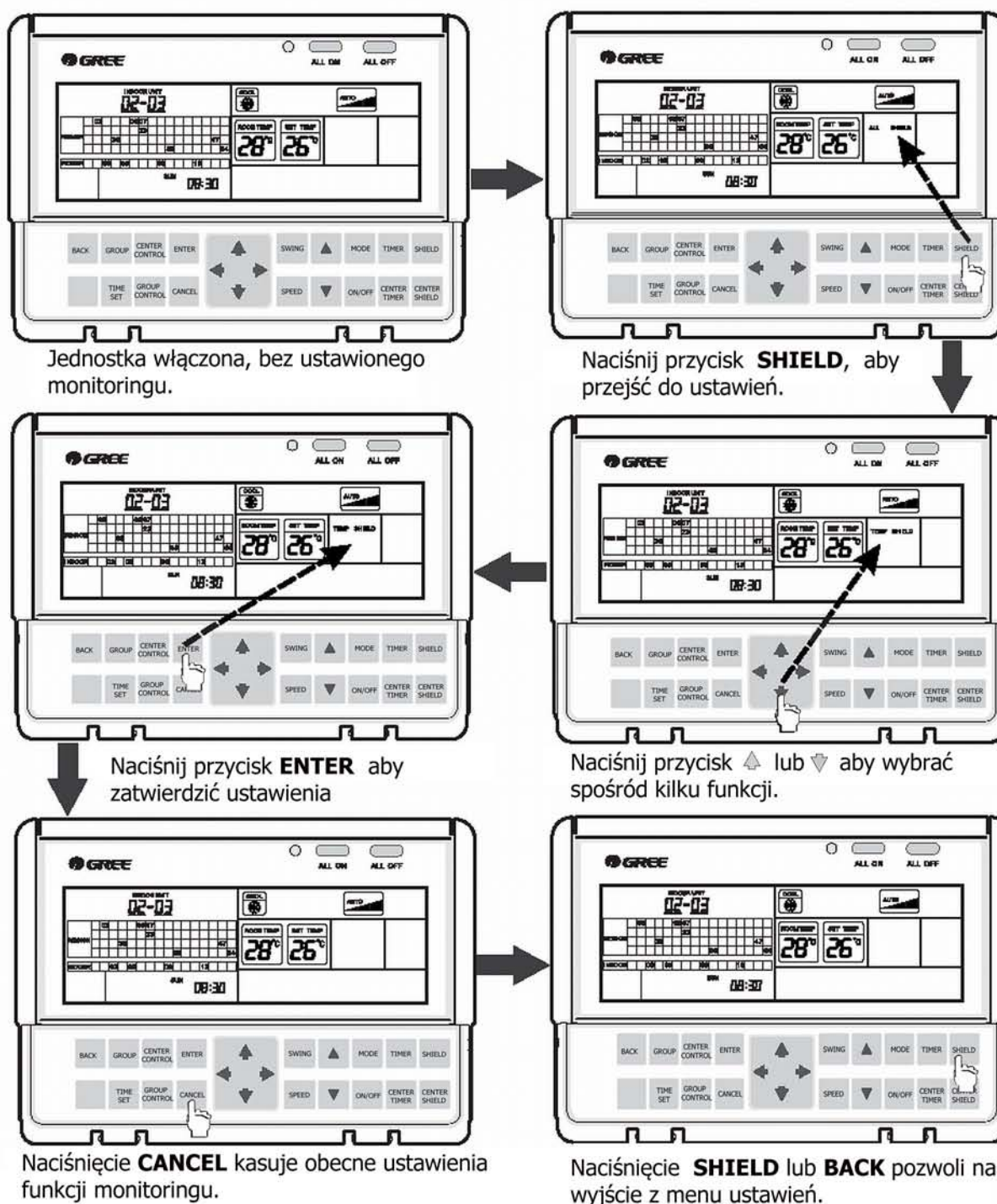
Schemat ustawień monitoringu

5.8.1 Ustawienia funkcji monitoringu indywidualnego.

Wykonaj następujące ustawienia:

- Naciśnij przycisk **SHIELD**, aby przejść do ustawień funkcji monitoringu. Na wyświetlaczu będzie migać ostatnio ustawiona funkcja monitoringu.
- Naciśnij przycisk \blacktriangle lub \blacktriangledown aby wybrać spośród „ALL SHIELD” (wszystko), „TEMP SHIELD” (temperatura) „MODE SHIELD” (tryb działania) i „ON/OFF SHIELD” (włącz/wyłącz) . Wybrane dane będą migać na wyświetlaczu.
- Naciśnij przycisk **ENTER** aby zatwierdzić ustawienia. Wybrana funkcja monitoringu zacznie działać.
- Naciśnięcie **CANCEL** kasuje obecne ustawienia funkcji monitoringu.

Uwaga: Podczas ustawień funkcji monitoringu naciśnięcie przycisku **SHIELD** lub **BACK** pozwoli na wyjście z menu ustawień.

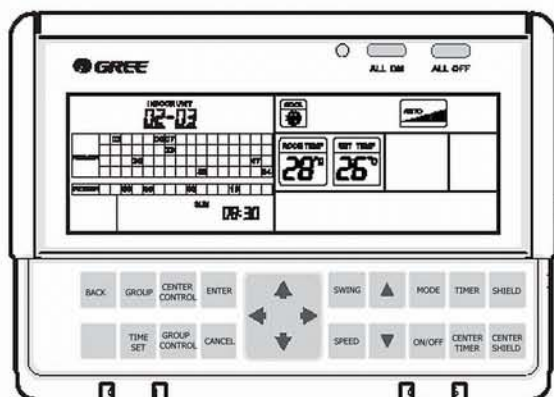


5.8.2 Ustawienia funkcji monitoringu centralnego.

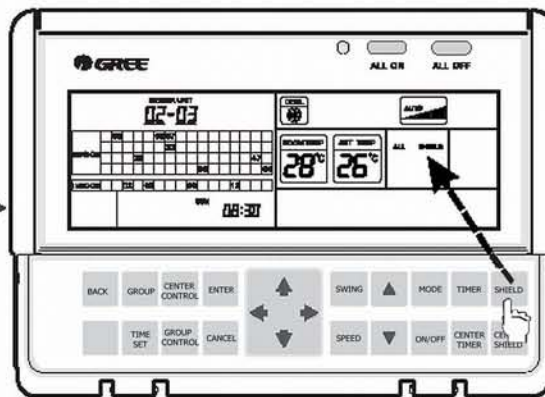
Wykonaj następujące ustawienia:

- Naciśnij przycisk **CENTER SHIELD**, aby przejść do ustawień funkcji monitoringu centralnego.
- Naciśnij przycisk \blacktriangle lub \blacktriangledown aby wybrać spośród „ALL SHIELD” (wszystko), „TEMP SHIELD” (temperatura), „MODE SHIELD” (tryb działania) i „ON/OFF SHIELD” (włącz/wyłącz). Wybrane dane będą migać na wyświetlaczu.
- Naciśnij przycisk **ENTER** aby zatwierdzić ustawienia. Wybrana funkcja monitoringu zacznie działać.
- Naciśnięcie **CANCEL** kasuje obecne ustawienia funkcji monitoringu.

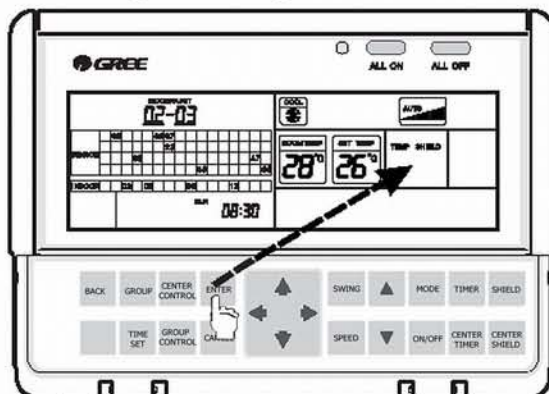
Uwaga: Podczas ustawień funkcji monitoringu centralnego naciśnięcie przycisku **CENTER SHIELD** lub **BACK** pozwoli na wyjście z menu ustawień.



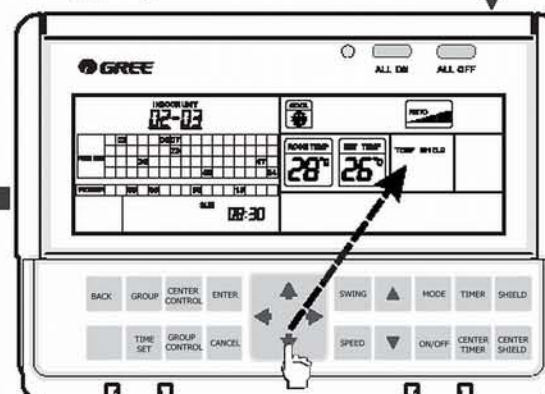
Jednostka włączona, bez ustawionego monitoringu centralnego.



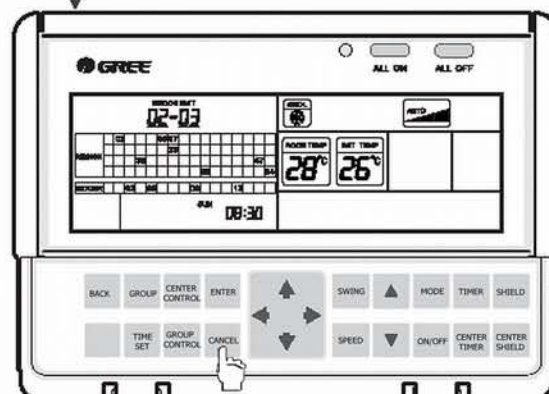
Naciśnij przycisk **CENTER SHIELD**, aby przejść do ustawień.



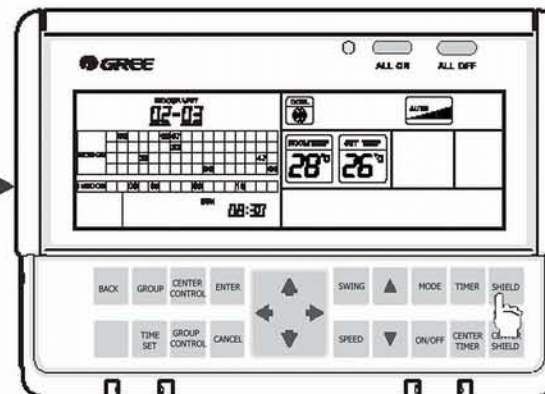
Naciśnij przycisk **ENTER** aby zatwierdzić ustawienia



Naciśnij przycisk \blacktriangle lub \blacktriangledown aby wybrać spośród kilku funkcji.



Naciśnięcie **CANCEL** kasuje obecne ustawienia funkcji monitoringu.



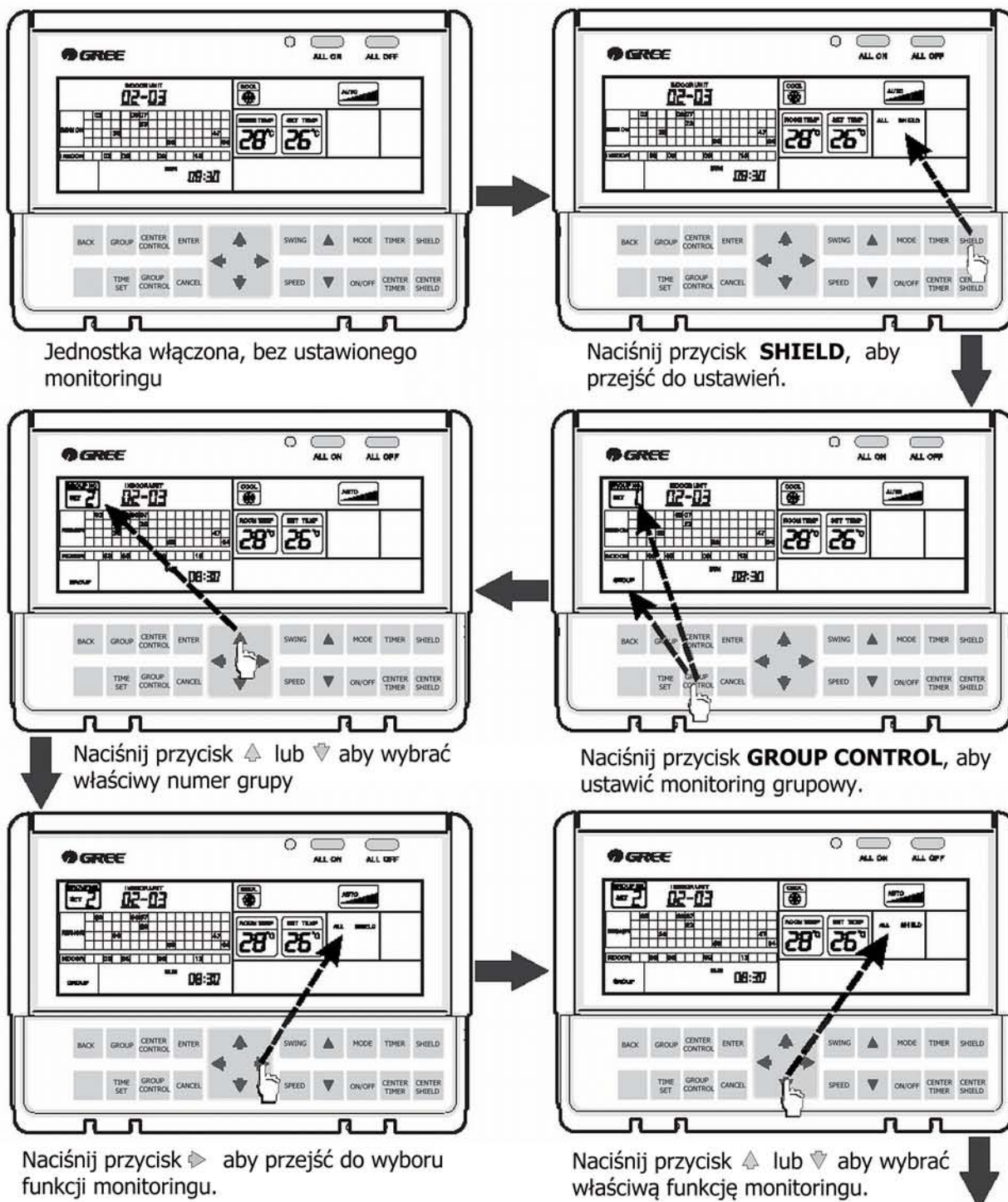
Naciśnięcie **CENTER SHIELD** lub **BACK** pozwoli na wyjście z menu ustawień.

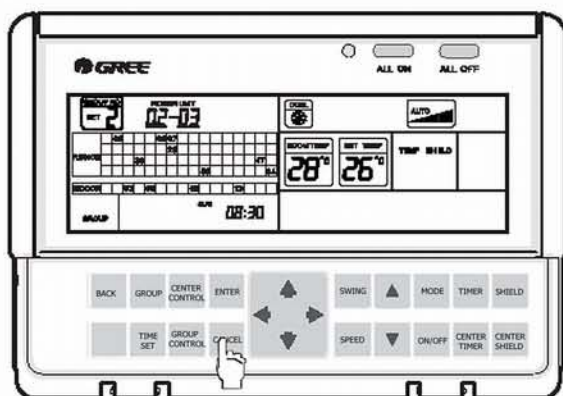
5.8.3 Ustawienia funkcji monitoringu grupowego.

Wykonaj następujące ustawienia:

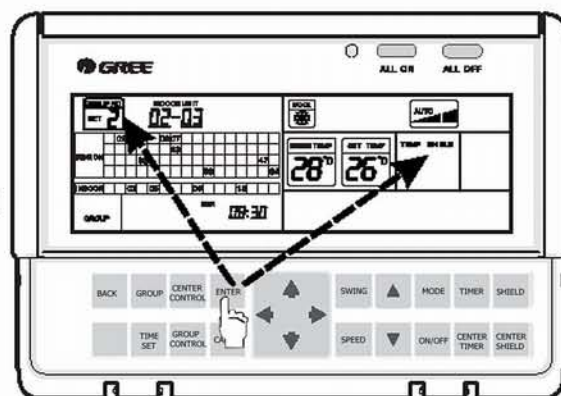
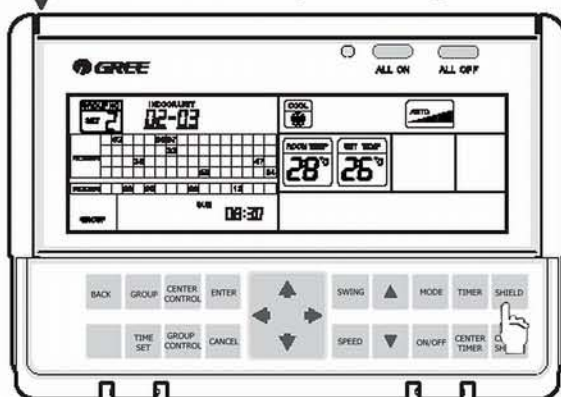
- Naciśnij przycisk **SHIELD**, aby przejść do ustawień funkcji monitoringu.
- Naciśnij przycisk **GROUP CONTROL**, aby ustawić monitoring grupowy. Na wyświetlaczu pojawi się numer grupy. Naciśnij przycisk \blacktriangle lub \blacktriangledown aby wybrać właściwy nr grupy i naciśnij **ENTER**, aby potwierdzić wybór.
- Naciśnij przycisk \blacktriangleright aby przejść do wyboru funkcji monitoringu. Naciśnij przycisk \blacktriangle lub \blacktriangledown aby wybrać spośród „ALL SHIELD” (wszystko), „TEMP SHIELD” (temperatura), „MODE SHIELD” (tryb działania) i „ON/OFF SHIELD” (włącz/wyłącz) . Wybrane dane będą migać na wyświetlaczu.
- Naciśnij przycisk **ENTER** aby zatwierdzić ustawienia. Wybrana funkcja monitoringu zacznie działać.
- Naciśnięcie **CANCEL** kasuje obecne ustawienia funkcji monitoringu.

Uwaga: Podczas ustawień funkcji monitoringu grupowego naciśnięcie przycisku **SHIELD** lub **BACK** pozwoli na wyjście z menu ustawień.





Naciśnięcie **CANCEL** kasuje obecne ustawienia funkcji monitoringu.

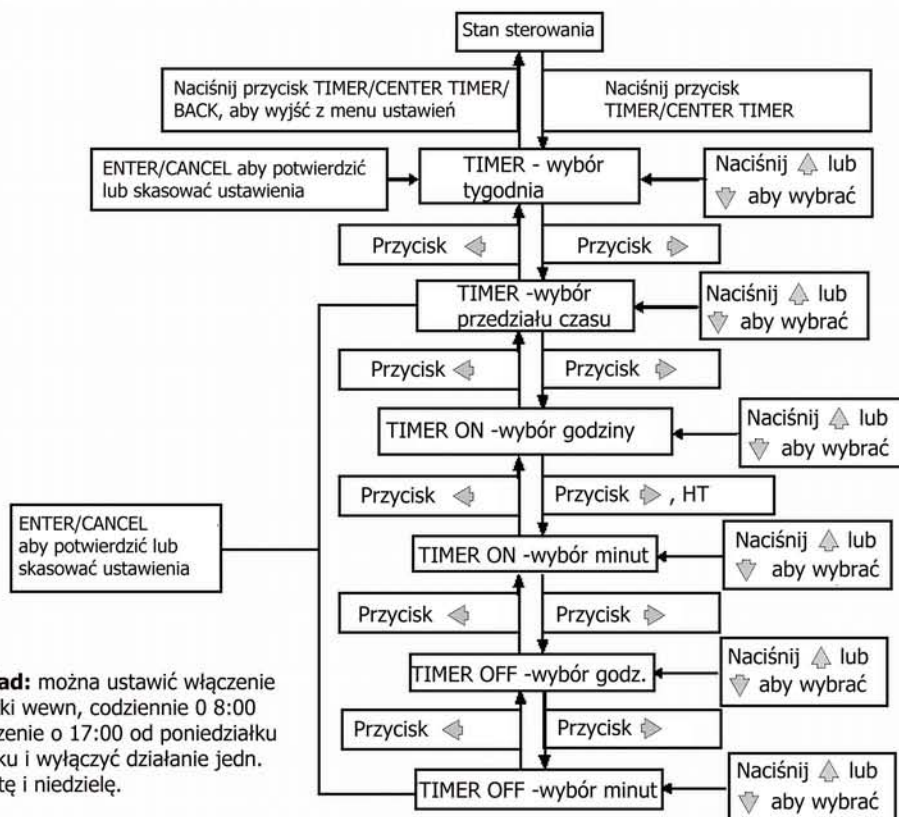


Naciśnij przycisk **ENTER** aby zatwierdzić ustawienia monitoringu.

Naciśnięcie **SHIELD** podczas ustawień monitoringu grupowego pozwoli na wyjście z menu ustawień.

5.9 Ustawienia timera tygodniowego.

W okresie tygodnia, można ustawić czas włączenia i czas wyłączenia jednostki dla jednego wybranego dnia lub dla kilku dni. Po dokonaniu ustawień jednostka może się cyklicznie włączać i wyłączać w czasie okresu tygodniowego zgodnie z dokonanymi ustawieniami.

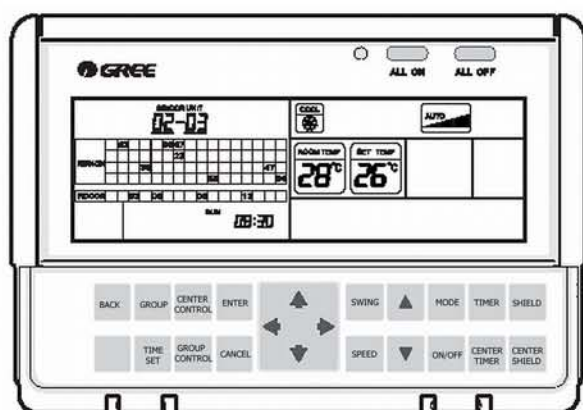


5.9.1 Ustawienia timera indywidualnego

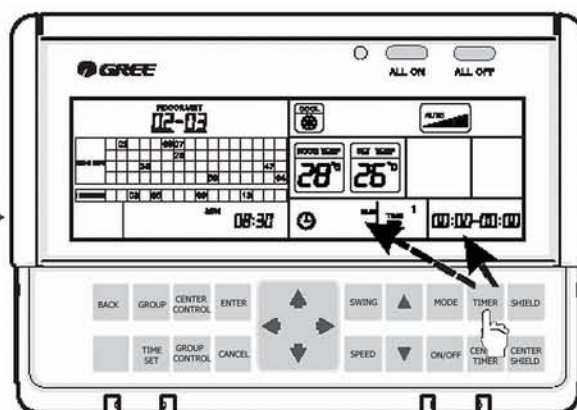
Wykonaj następujące ustawienia:

- Naciśnij przycisk **TIMER**, aby przejść do ustawień timera, obecnie wyświetlana data będzie migać (domyślnie) i tryb ustawień jest włączony.
- Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby ustawić właściwą datę. Wybrane dane będą migać na wyświetlaczu. Naciśnięcie **CANCEL** kasuje ustawienia daty.
- Naciśnij przycisk ➤ aby przełączyć na ustawianie przedziału czasu. Tylko wybrane dane będą migać (SEG) na wyświetlaczu. Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby ustawić wybrany numer przedziału czasowego, odpowiednio będą migać na wyświetlaczu (SEG1-2-3-4). Naciśnięcie **CANCEL** kasuje ustawienia.
- Naciśnij przycisk ➤ ponownie aby przełączyć na ustawianie czasu włączenia TIMER ON. Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby ustawić właściwy czas, na wyświetlaczu odpowiednie pole będzie migać. Naciśnięcie ➤ pozwoli na powrót do ustawień przedziału czasowego.
- Naciśnij przycisk ➤ aby przełączyć na ustawianie czasu wyłączenia TIMER OFF. Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby ustawić właściwy czas wyłączenia, na wyświetlaczu odpowiednie pole będzie migać. Naciśnięcie ➤ pozwoli na powrót do ustawień czasu włączenia TIMER ON.
- Naciśnij **ENTER** aby potwierdzić ustawienia czasu włączenia/wyłączenia (TIMER ON/OFF) i powrócić do bieżącego ustawienia czasu i ponownie ustawić kolejny przedział czasowy (SEG), po wybraniu odpowiedni numer przedziału czasowego będzie migać na ekranie wyświetlacza. Naciskając przycisk ▲ lub ▼ można kontynuować wybór kolejnego segmentu. Powtórz całą procedurę ustawień raz jeszcze.

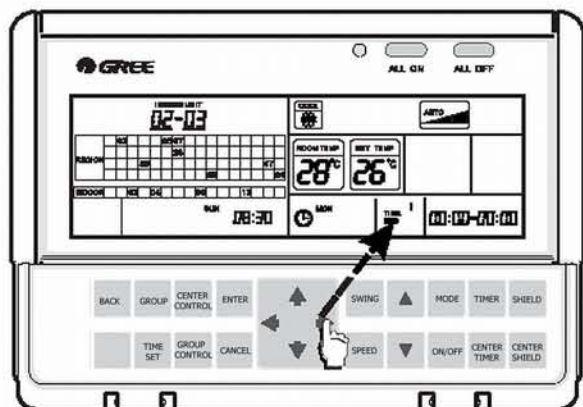
Uwaga: Podczas ustawiania timera indywidualnego, naciśnięcie przycisku **TIMER** lub **BACK** pozwoli na wyjście z menu ustawień.



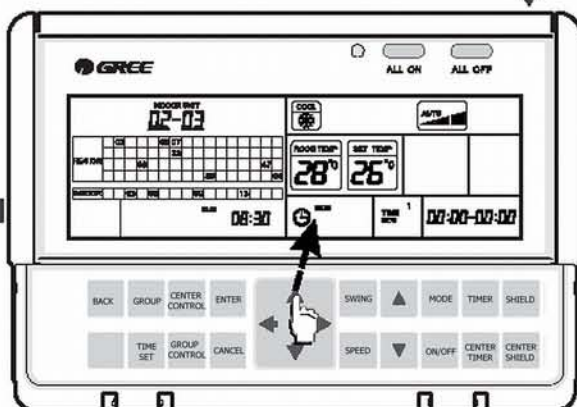
Jednostka włączona, bez ustawionego timera



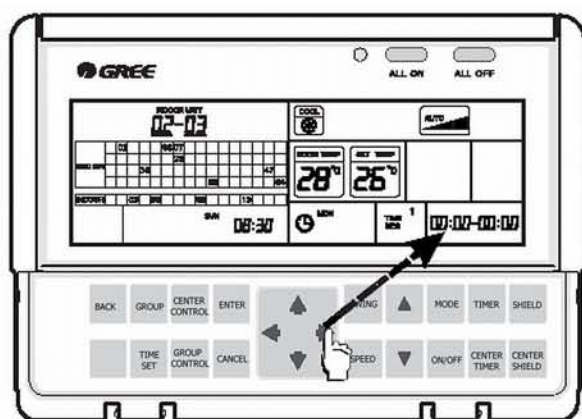
Naciśnij przycisk **TIMER** aby przejść do ustawień timera.



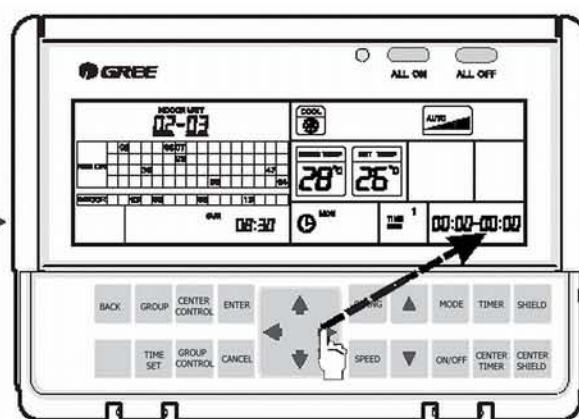
Naciśnij przycisk ➤ aby przełączyć na ustawianie przedziału czasu.



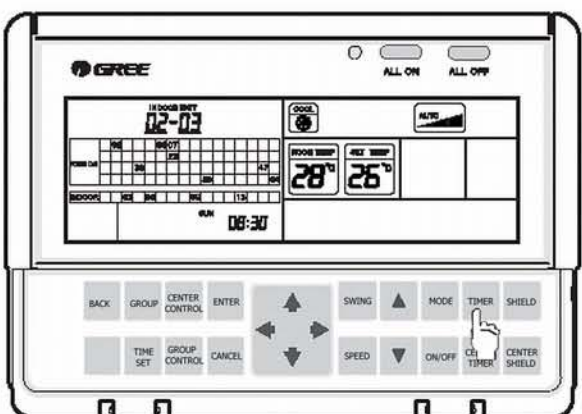
Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby ustawić właściwą datę.



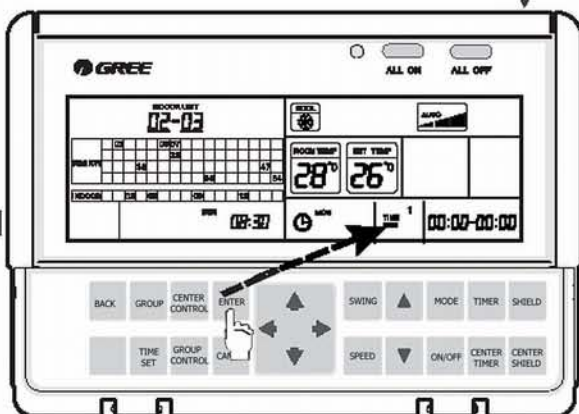
Naciśnij przycisk ➡ aby przełączyć na ustawianie czasu włączenia timera.



Naciśnij przycisk ➡ aby przełączyć na ustawianie czasu wyłączenia timera.



Naciśnięcie przycisku **TIMER** podczas trybu ustawień timera grupowego, pozwoli na wyjście z menu ustawień timera.



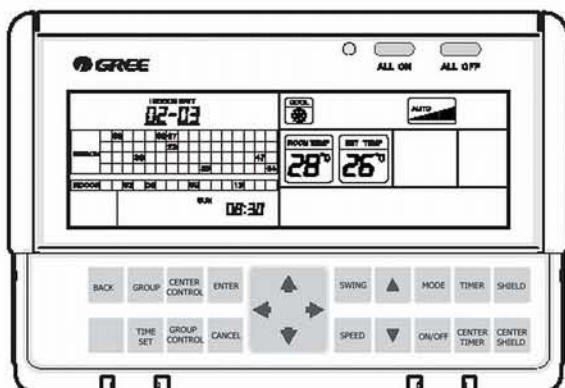
Naciśnij przycisk **ENTER**, aby potwierdzić ustawienia czasu włączenia/wyłączenia timera i powrócić do ustawień czasu.

5.9.2 Ustawienia timera centralnego

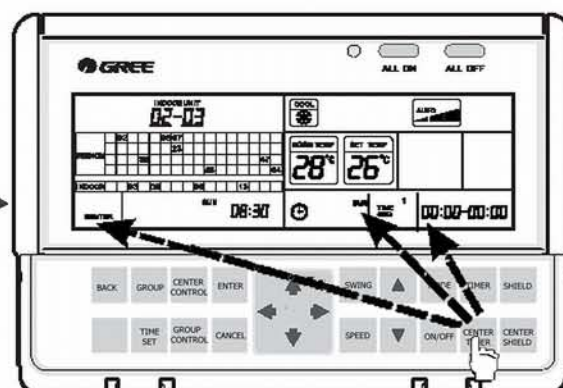
Wykonaj następujące ustawienia:

- Naciśnij przycisk **CENTRAL TIMER**, aby przejść do ustawień timera, obecnie wyświetlana data będzie migać (domyślnie) i tryb ustawień jest włączony.
- Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby ustawić właściwą datę. Wybrane dane będą migać na wyświetlaczu. Naciśnięcie **CANCEL** kasuje ustawienia daty.
- Naciśnij przycisk ➡ aby przełączyć na ustawianie przedziału czasu. Tylko wybrane dane będą migać (SEG) na wyświetlaczu. Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby ustawić wybrany numer przedziału czasowego, odpowiednio będą migać na wyświetlaczu (SEG1-2-3-4). Naciśnięcie **CANCEL** kasuje ustawienia.
- Naciśnij przycisk ➡ ponownie aby przełączyć na ustawianie czasu włączenia **TIMER ON**. Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby ustawić właściwy czas, na wyświetlaczu odpowiednie pole będzie migać. Naciśnięcie ➡ pozwoli na powrót do ustawień przedziału czasowego.
- Naciśnij przycisk ➡ aby przełączyć na ustawianie czasu wyłączenia **TIMER OFF**. Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby ustawić właściwy czas wyłączenia, na wyświetlaczu odpowiednie pole będzie migać. Naciśnięcie ➡ pozwoli na powrót do ustawień czasu włączenia **TIMER ON**.
- Naciśnij **ENTER** aby potwierdzić ustawienia czasu włączenia/wyłączenia (**TIMER ON/OFF**) i powrócić do bieżącego ustawienia czasu i ponownie ustawić kolejny przedział czasowy (SEG), po wybraniu odpowiedni numer przedziału czasowego będzie migać na ekranie wyświetlacza. Naciskając przycisk ▲ lub ▼ można kontynuować wybór kolejnego segmentu. Powtórz całą procedurę ustawień raz jeszcze.

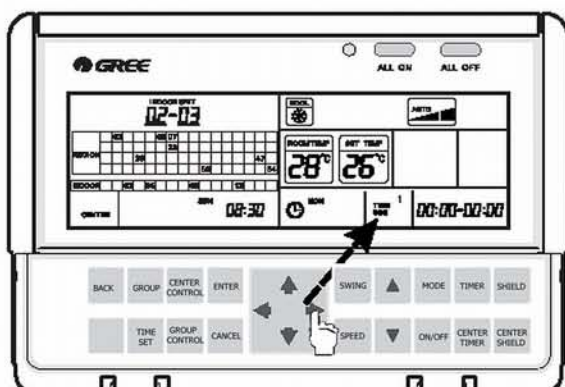
Uwaga: Podczas ustawiania timera centralnego, naciśnięcie przycisku **TIMER** lub **BACK** pozwoli na wyjście z menu ustawień.



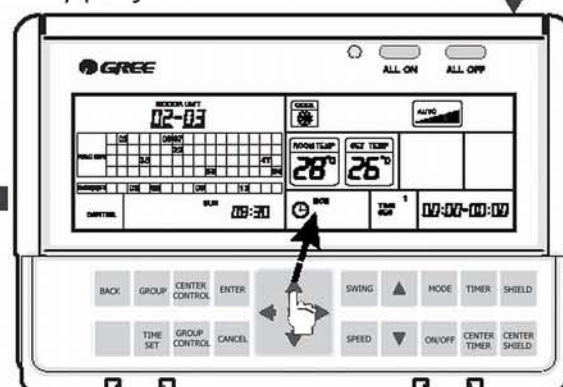
Jednostka włączona, bez ustawionego timera centralnego.



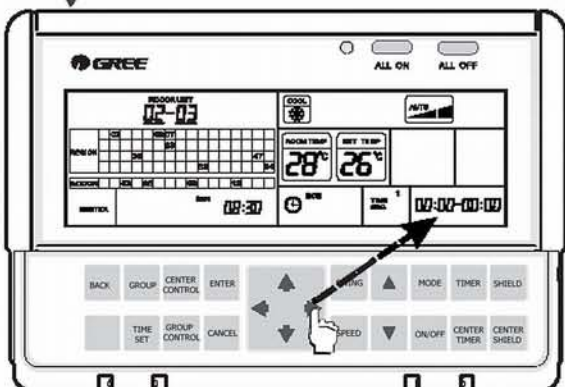
Naciśnij przycisk **CENTRAL TIMER**, aby przejść do ustawień timera



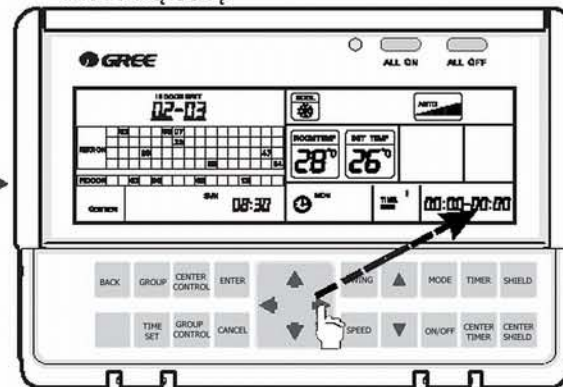
Naciśnij przycisk \blacktriangleright aby przełączyć na ustawianie przedziału czasu.



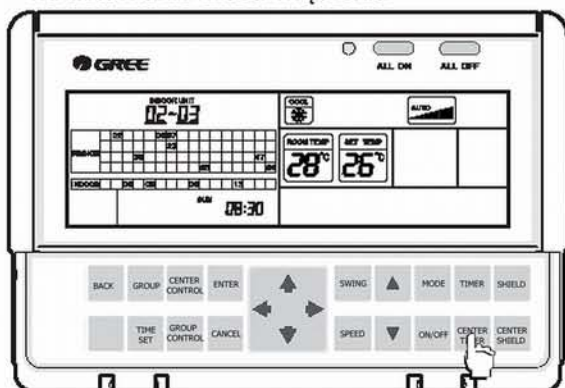
Naciśnij przycisk \blacktriangle lub \blacktriangledown aby ustawić właściwą datę.



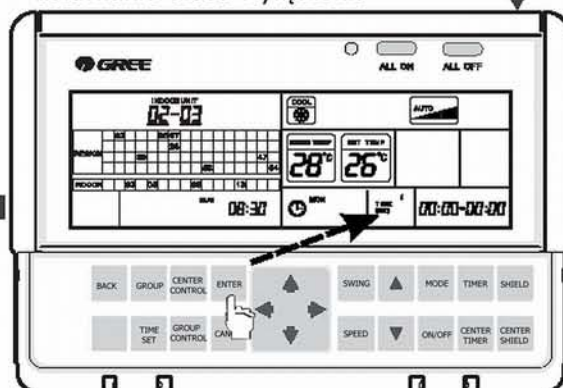
Naciśnij przycisk \blacktriangleright ponownie aby przełączyć na ustawianie czasu włączenia



Naciśnij przycisk \blacktriangleright aby przełączyć na ustawianie czasu wyłączenia



Podczas ustawiania timera centralnego, naciśnięcie przycisku **CENTER TIMER** pozwoli na wyjście z menu ustawień



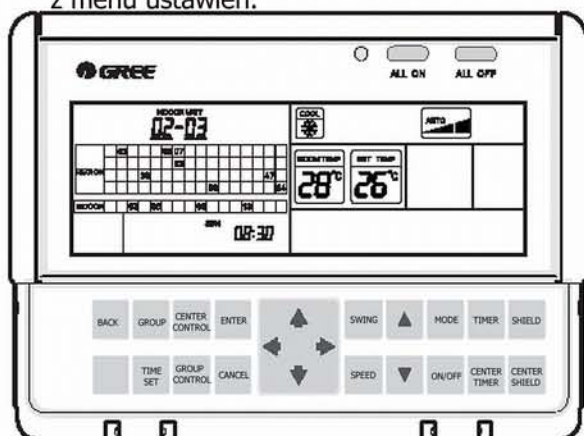
Naciśnij **ENTER** aby potwierdzić ustawienia czasu włączenia/wyłączenia

5.9.3 Ustawienia timera grupowego

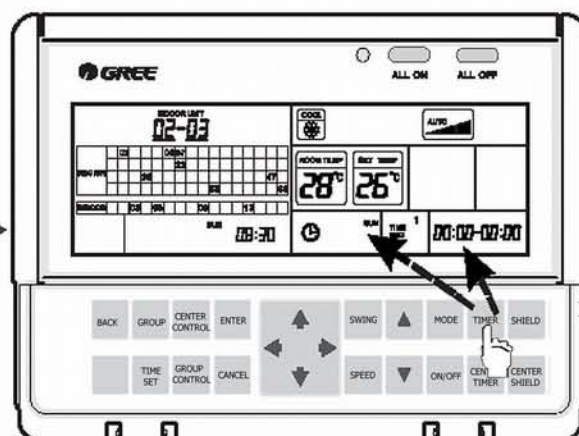
Wykonaj następujące ustawienia:

- Naciśnij przycisk **TIMER**, aby przejść do ustawień timera, obecnie wyświetlana data będzie migać (domyślnie) i tryb ustawień jest włączony.
- Naciśnij **GROUP CONTROL** aby przejść do ustawień timera grupowego, na wyświetlaczu LCD pojawi się obecny nr grupy. Przyciskiem ▲ lub ▼ wybieramy numer grupy, numer będzie migać na wyświetlaczu. Naciśnięcie **CANCEL**, kasuje te ustawienia.
- Naciśnij przycisk ➡ aby przełączyć na ustawianie daty. Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby ustawić właściwą datę. Wybrane dane będą migać na wyświetlaczu. Naciśnięcie **CANCEL** kasuje ustawienia daty.
- Naciśnij przycisk ➡ aby przełączyć na ustawianie przedziału czasu. Tylko wybrane dane będą migać (SEG) na wyświetlaczu. Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby ustawić wybrany numer przedziału czasowego, odpowiednio będą migać na wyświetlaczu (SEG1-2-3-4). Naciśnięcie **CANCEL** kasuje ustawienia.
- Naciśnij przycisk ➡ ponownie aby przełączyć na ustawianie czasu włączenia TIMER ON. Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby ustawić właściwy czas, na wyświetlaczu dpowiednie pole będzie migać. Naciśnięcie ➡ pozwoli na powrót do ustawień przedziału czasowego.
- Naciśnij przycisk ➡ aby przełączyć na ustawianie czasu wyłączenia TIMER OFF. Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby ustawić właściwy czas wyłączenia, na wyświetlaczu dpowiednie pole będzie migać. Naciśnięcie ➡ pozwoli na powrót do ustawień czasu włączenia TIMER ON.
- Naciśnij **ENTER** aby potwierdzić ustawienia czasu włączenia/wyłączenia (TIMER ON/OFF) i powrócić do bieżącego ustawienia czasu i ponownie ustawić kolejny przedział czasowy (SEG), po wybraniu odpowiedni numer przedziału czasowego będzie migać na ekranie wyświetlacza. Naciskając przycisk ▲ lub ▼ można kontynuować wybór kolejnego segmentu. Powtórz całą procedurę ustawień raz jeszcze.

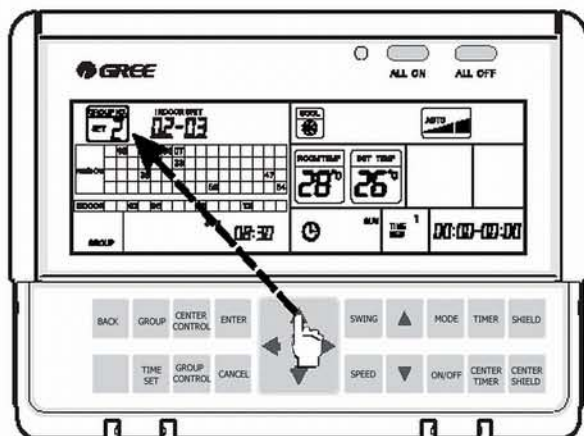
Uwaga: Podczas ustawiania timera grupowego, naciśnięcie przycisku **TIMER** lub **BACK** pozwoli na wyjście z menu ustawień.



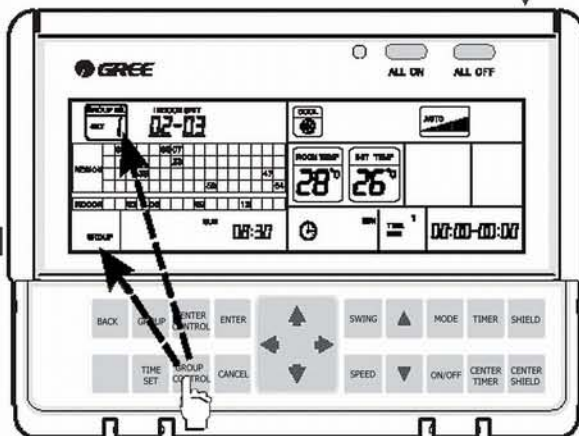
Jednostka włączona, bez ustawionego timera grupowego



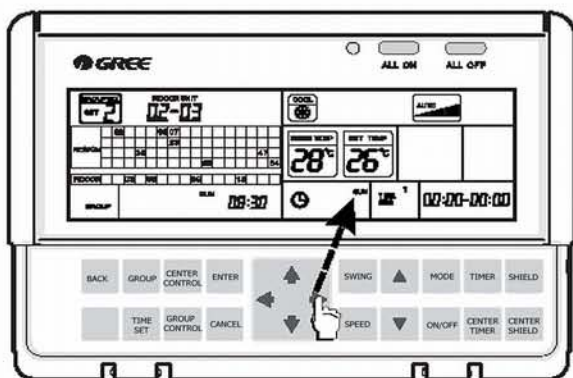
Naciśnij przycisk **TIMER** aby przejść do ustawień timera.



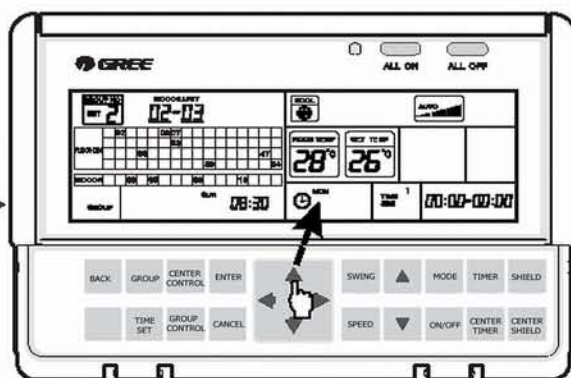
Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby ustawić numer grupy



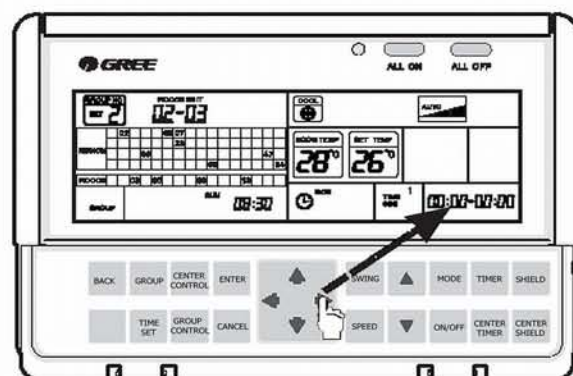
Naciśnij przycisk **GROUP CONTROL** aby przejść do ustawień timera grupowego



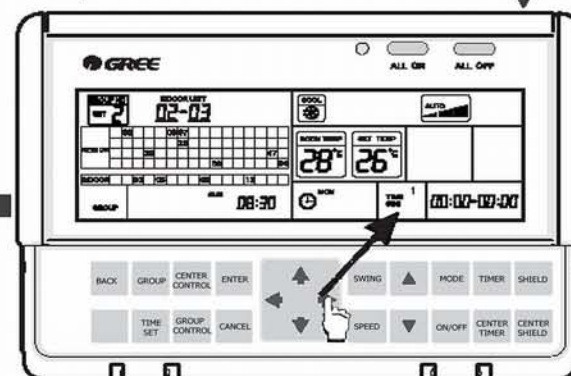
Naciśnij przycisk ➡ aby przełączyć na ustawianie daty.



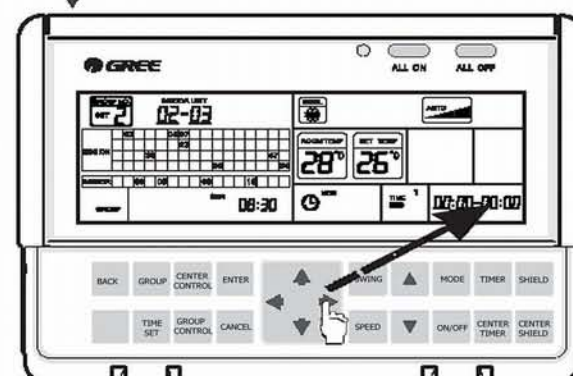
Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby ustawić datę.



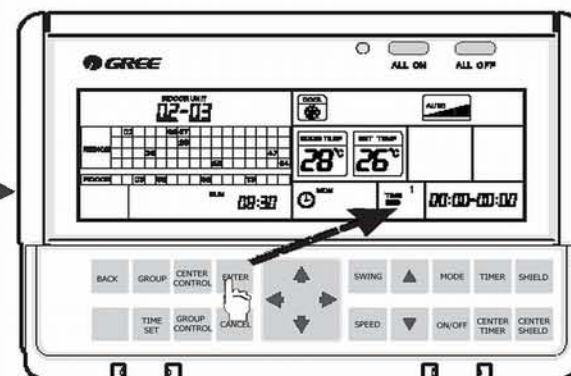
Naciśnij przycisk ➡ aby przełączyć na ustawianie czasu włączenia timera.



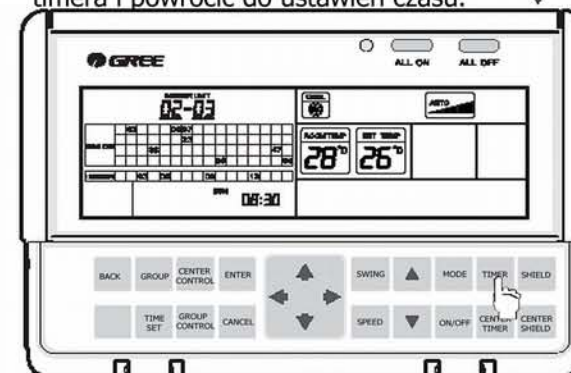
Naciśnij przycisk ➡ aby przełączyć na wybór nr przedziału ustawianego czasu.



Naciśnij przycisk ➡ aby przełączyć na ustawianie czasu wyłączenia timera.



Naciśnij przycisk **ENTER**, aby potwierdzić ustawienia czasu włączenia/wyłączenia timera i powrócić do ustawień czasu.



Naciśnięcie przycisku **TIMER** podczas trybu ustawień timera grupowego, pozwoli na wyjście z menu ustawień timera grupowego.

5.10 Funkcja sprawdzenia.

Kiedy jednostka wewnętrzna jest włączona, naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać jednostkę wewnętrzną, która będzie sprawdzana, na wyświetlaczu LCD pojawią się odpowiednie parametry „ numer strefy”, „numer jednostki wewnętrznej”, tryb pracy, ustawioną temperaturę, tryb monitoringu i timer itd.

W trybie sprawdzenia, będą pokazywane numery stref będących on-line. Po pierwszym uruchomieniu pierwszą ustawioną strefę i pierwszą jednostkę wewnętrzną należącą do tej strefy, po chwili tryb stan działania jednostki wewnętrznej włączając w to tryb pracy, temperaturę pomieszczenia, ustawioną temperaturę, prędkość wentylatora, tryb monitoringu, ruch żaluzji i timer tygodniowy. Jeśli wystąpi usterka jednostki wewnętrznej wyświetli się odpowiedni kod błędu.

6. Montaż i programowanie

Montaż sterownika centralnego obejmuje także połączenia z modułami komunikacji.

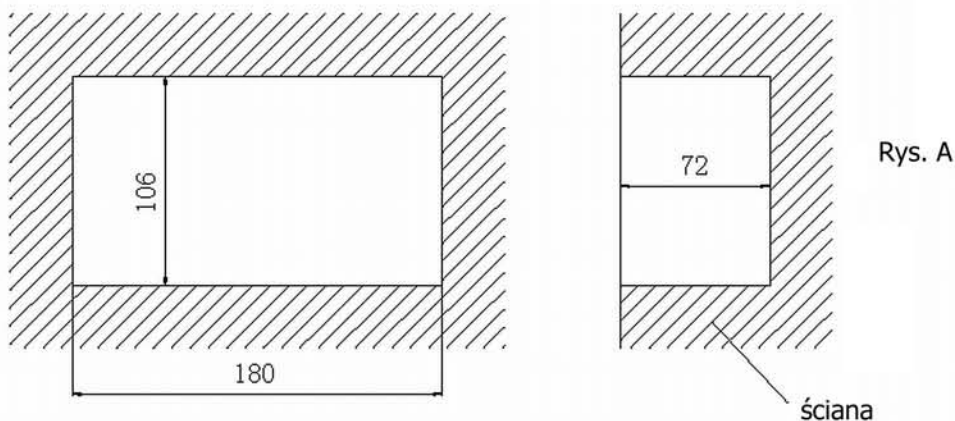
6.1 Montaż

Po wyborze miejsca montażu należy przygotować się do montażu jak poniżej:

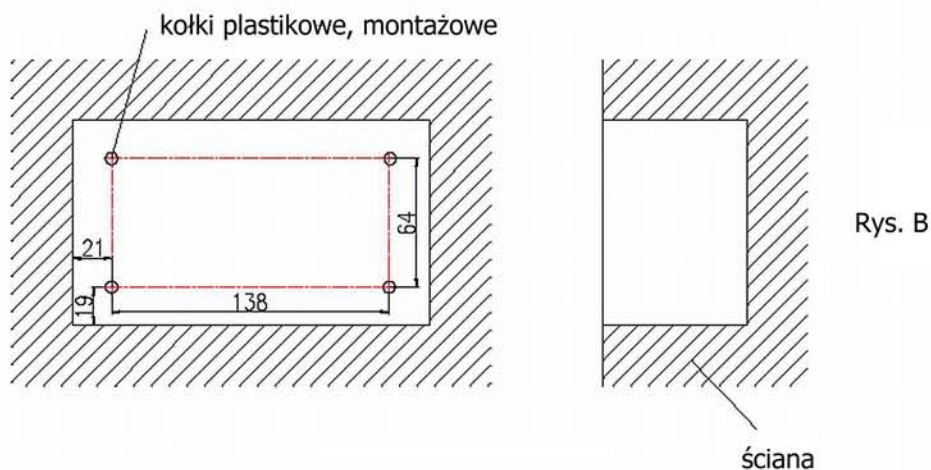
a. Sprawdzić wymiary otworu pod montaż sterownika:

Dla instalacji w ścianie

1) wykonaj otwór o wymiarach 180mmx106mmx72mm (LxWxD)



2) Zaznacz miejsca pod wywiercenie otworów na 4 sztuki kołków plastikowych, montażowych

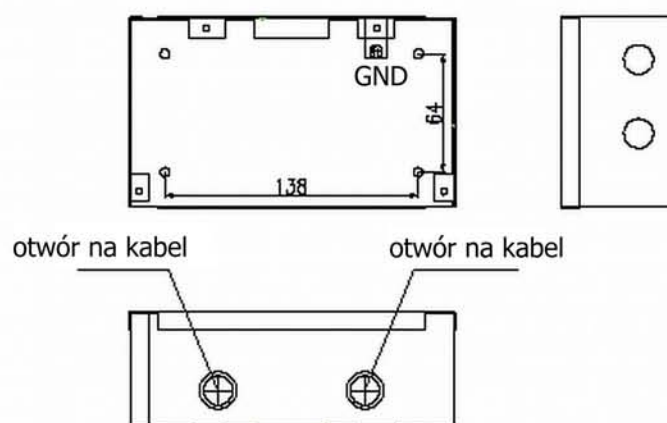


Aby zainstalować obudowę sterownika:

Wykonaj 4 otwory w ścianie na zamontowanie kołków mocujących zgodnie z poniższymi wymiarami:

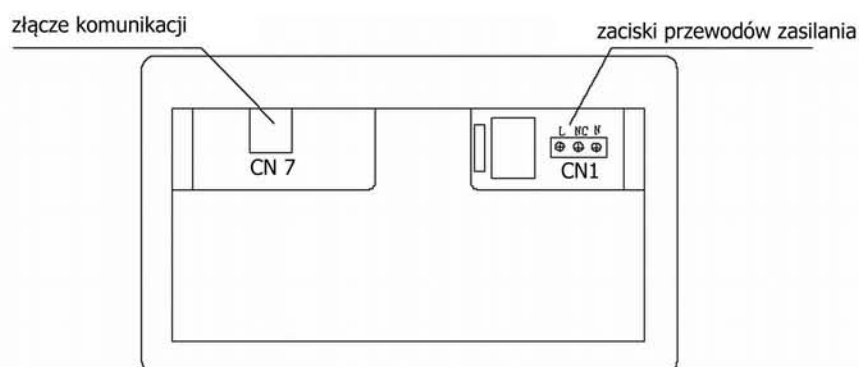


b. Zainstaluj podtynkową puszkę elektryczną w ścianie lub obudowę podtynkową sterownika i zamocuj wkrętami typu ST 4.2x16FA.

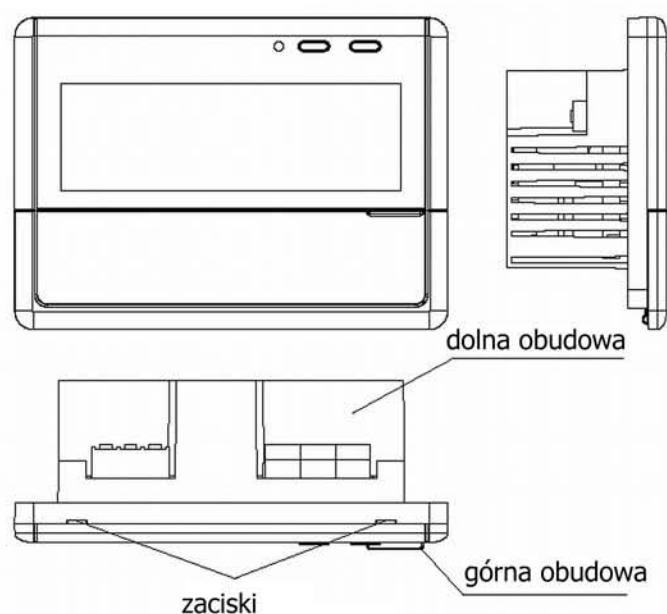


c. Podłączenie kabla zasilającego i kabla komunikacyjnego

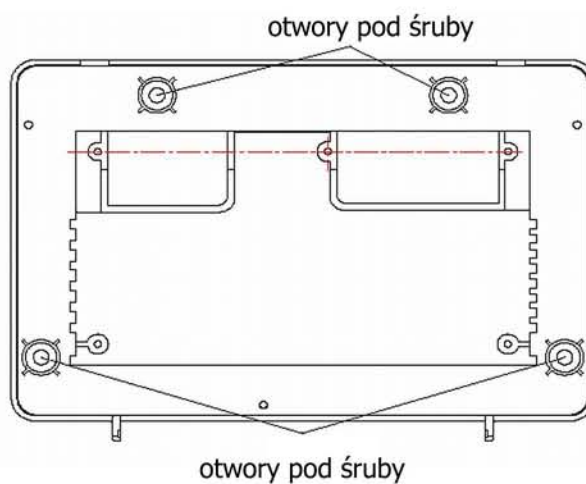
Przeciągnij kabel sterowania przez otwór na kabel w obudowie skrzynki elektrycznej podtynkowej i podłącz go do portu komunikacyjnego. Przeciągnij kabel zasilania przez otwór na kabel w obudowie skrzynki elektrycznej podtynkowej i podłącz do zacisków zasilania płyty PCB sterownika centralnego jak pokazano na rysunkach poniżej. L-oznacza podłączenie przewodu fazowego, N -podłączenie przewodu neutralnego i przewód uziemiający należy podłączyć do odpowiednio oznaczonego zacisku. Otwór na kabel powinien być taki, aby kabel mógł swobodnie przechodzić przez otwór. Parametry zasilania elektrycznego 220-240V, 50Hz. Przekrój kabla zasilania 1.5-2.2mm.



d. Otwórz obudowę sterownika, która składa się z 2 części po rozłączeniu zacisków jak na rysunku poniżej:



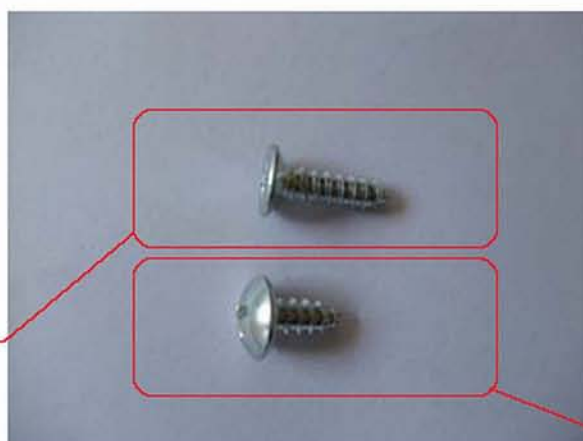
e. Połącz puszkę elektryczną podtynkową z dolną częścią obudowy sterownika za pomocą wkrętów typu ST4.2x9.5 TC (Philips mosiężna główka, wkręt antypoślizgowy)





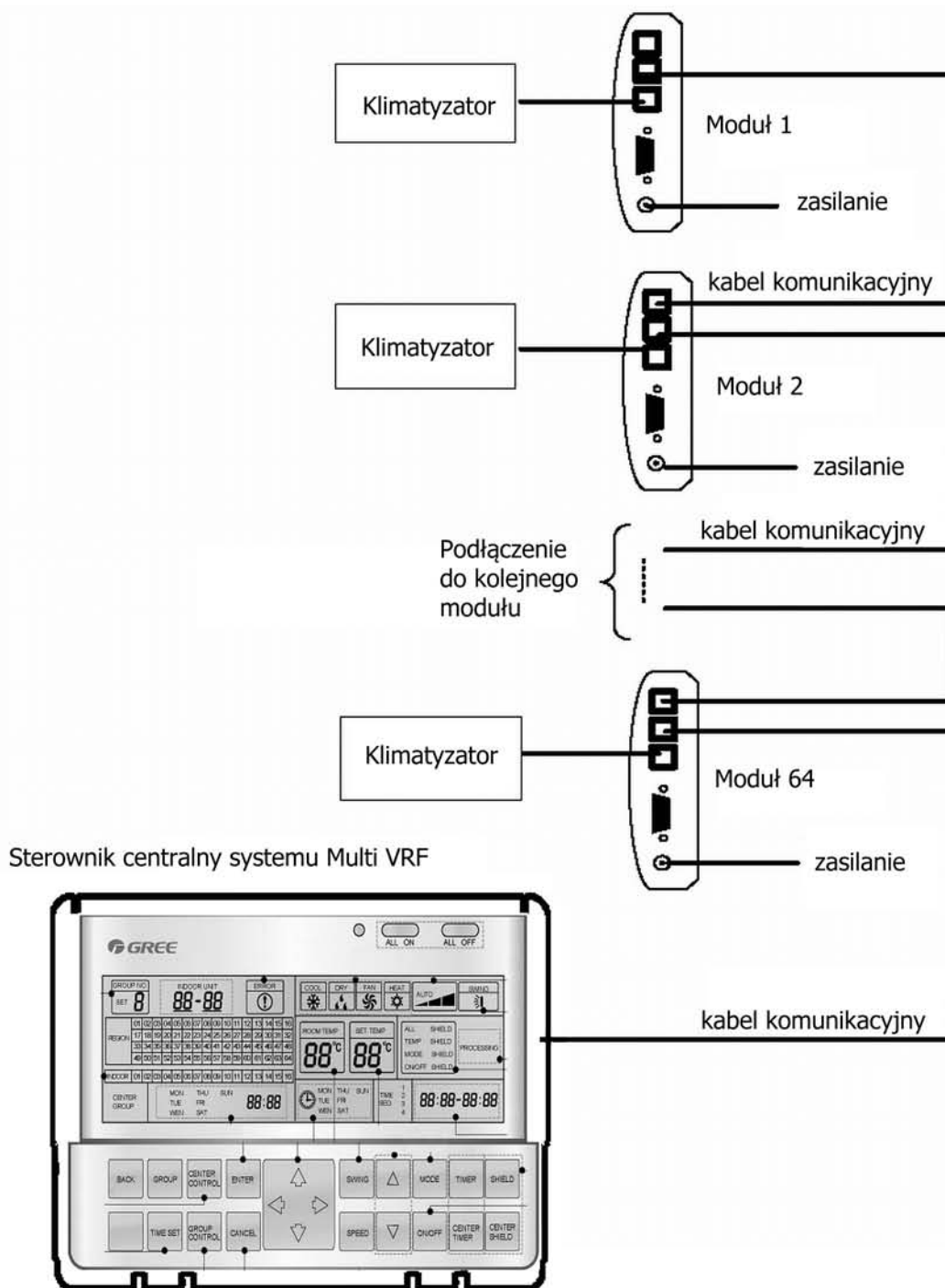
f. Ponownie zamontuj górną część pokrywy sterownika i można rozpocząć proces programowania.
Uwaga: są 2 różne rodzaje wkrętów (jak pokazano na fotografii poniżej) dostępnych do montażu, więc należy rozróżnić je i wybrać odpowiednie.

wkręt typ
ST 4.2x16 FA



wkręt typ ST4.2x9.5 TC
(Philips mosiężna główka,
wkręt antypoślizgowy)

6.2 Połączenia pomiędzy sterownikiem centralnym a modułami komunikacji



Schemat połączenia między sterownikiem centralnym a modułami komunikacji

Uwaga:

- Adresy modułów komunikacji mogą się zawierać pomiędzy 1 a 64. W celu uniknięcia błędów komunikacji, adresy modułów nie mogą być takie same.
- Kabel komunikacji do modułów i centralnego sterownika powinien być zapewniony o odpowiedniej długości zgodnie z projektem.
- GREE dostarcza tylko 2-żyłowy kabel o długości 1m (użytkownik powinien zakupić i przedłużyć ten kabel wg rzeczywistych odległości pomiędzy łączonymi elementami).
- Moduły komunikacji i centralny sterownik są połączone razem za pomocą linii komunikacyjnej, z obu stron zakończonej wtyczką typu telefonicznego. Blisko obudowy sterownika, na przewód komunikacyjny należy założyć pierścień magnetyczny i także w odległości ok. 10cm od wtyczki typu telefonicznego po uprzednim 2-krotnym owinięciu pierścienia przewodem komunikacyjnym.

Podczas montażu, pierścień magnetyczny powinien być umieszczony wewnątrz zamkniętej obudowy po podłączeniu wtyczki typu telefonicznego do sterownika strefowego. Poniżej pokazano sposób montażu.



Fot. 1 Sposób montażu wtyczki, kabla komunikacyjnego i pierścienia magnetycznego



Fot. 2 Umieszczenie pierścienia magnetycznego względem wtyczki typu telefonicznego

Po zakończeniu montażu centralnego sterownika i dopasowaniu modułów komunikacyjnych, monter musi dokonać adresowania i wykonać programowanie modułów komunikacyjnych, aby przygotować system do normalnej pracy.

6.3 Programowanie

Aby zapewnić prawidłową pracę sterownika centralnego adresowanie modułów komunikacyjnych musi nastąpić po zakończeniu prac montażowych. Szczegółowe informacje są zawarte w instrukcji montażu modułu komunikacyjnego. Następnie należy wypełnić tabelę konfiguracyjną (tabela nr 3).

6.3.1 Adresowanie modułów komunikacyjnych.

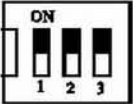
Ustawienie adresów wykonuje się za pomocą przełączników 2-stanowych - DIP. Przed rozpoczęciem ustawień należy odłączyć zasilanie od modułu komunikacyjnego.



Przełączniki DIP z tyłu modułu komunikacyjnego

a. Ustawienia DIP2

Ustawienie wszystkich przełączników w pozycji ON (oznacza to 0) jak pokazano na rysunku poniżej



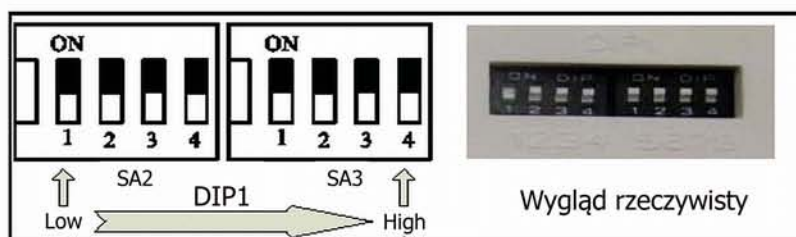
1	2	3	wartość
0	0	0	0
1	0	0	1
0	1	0	2
1	1	0	3
0	0	1	4
1	0	1	5
0	1	1	6
1	1	1	7

DIP 2

Rys. Ustawienia DIP2

b. Ustawienia DIP1

8-bitowy przełącznik 2 -pozycyjny DIP w module komunikacyjnym jest przeznaczony dla ustawień adresów dla systemu sieciowego Modbus. Są to przełączniki połączone SA2 i SA3 na płycie PCB, ale oznaczone jako DIP1. Ustawienie przełączników w pozycję ON oznacza **0** i ustawienie przełączników w pozycji oznaczonej cyframi oznacza **1**. Zakres ustawień adresowania jest 1-64 (adresowanie modułów komunikacyjnych).



Rys. Ustawienia DIP1

1) Przykładowe ustawienie adresu **11**

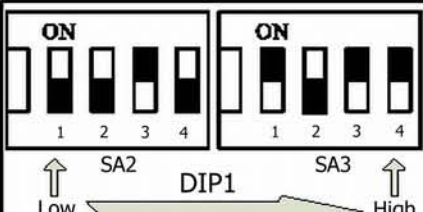


DIP 1								wartość
1	2	3	4	5	6	7	8	
1	1	0	1	0	0	0	0	11

Lista kodów

Rys. Ustawienie adresu **11**

2) Przykładowe ustawienie adresu **43**



DIP 1								wartość
1	2	3	4	5	6	7	8	
1	1	0	1	0	1	0	0	43

Lista kodów

Rys. Ustawienie adresu **43**

6.3.2 Programowanie

Po ustawieniu adresów modułów komunikacyjnych, należy sprawdzić poprawność ustawień poprzez sprawdzenie numeru strefy na sterowniku centralnym. Np. jeśli adresowanie było zrobione „01”, to na sterowniku centralnym powinien wyświetlić się numer strefy „01”. Jeśli „01” nie wyświetla się, to oznacza, że przeprowadzone adresowanie było niepoprawne. Należy wykonać reset adresowanego numeru zgodnie z instrukcją montażu modułu komunikacyjnego i tabelą ustawień DIP.

Po wykonaniu poprawnych podłączeń i sprawdzeniu komunikacji pomiędzy sterownikiem centralnym i modułami komunikacyjnymi, tabela instalacyjna powinna być wypełniona informacjami o każdej jednostce wewnętrznej. Jeśli liczba jednostek sprawdzonych będzie niezgodna z liczbą zainstalowanych, ustawienia adresowania modułów komunikacyjnych i podłączenia kabli komunikacyjnych trzeba sprawdzić ponownie.

Tabela instalacyjna - przykład

Numer strefy	Numer jedn. wewn.	Opis jedn. wewn.	Lokalizacja jedn. wewn.
08	03	08-03	Jedn. 03, pokój B, poziom A

Uwaga:

- ① . Numer strefy oznacza wyświetlany na sterowniku centralnym, on-line numer strefy z zakresu 1-64
- ② . Numer jedn. wewn. oznacza wyświetlany na sterowniku centralnym, on-line numer z zakresu 1-16
- ③ . Opis jednostki wewn. oznacza sposób wyświetlenia oznaczenia jednostki na sterowniku centralnym
- ④ . Lokalizacja jednostki wewnętrznej opisuje rzeczywiste umiejscowienie jednostki w danym budynku, opisując jej numer, lokalizację na kondygnacji i numer pomieszczenia.

7. Załączniki

Tabela. Kody błędów dla jednostek wewnętrznych systemu Multi VRF

Kod	Opis
E1	Zabezpieczenie wysokiego ciśnienia sprężarki
E2	Zabezpieczenie przeciwwzamrozeniowe jednostki wewnętrznej
E3	Zabezpieczenie niskiego ciśnienia sprężarki
E4	Zabezpieczenie przed zbyt wysoką temperaturą na wylocie ze sprężarki
E5	Zabezpieczenie przed przeciążeniem sprężarki
E6	Błąd komunikacji
E7	Konflikt trybu pracy
E9	Błąd odprowadzenia skroplin (jedn. wewn. kasetonowa)
EH	Błąd pomocniczych grzałek elektrycznych
F0	Błąd czujnika temperatury powietrza wewnętrznego
F1	Błąd czujnika temperatury wymiennika jednostki wewnętrznej na wlocie
F2	Błąd czujnika temperatury wymiennika jednostki wewnętrznej pośrodku
F3	Błąd czujnika temperatury wymiennika jednostki wewnętrznej na wylocie
F4	Błąd czujnika temperatury powietrza zewnętrznego
F5	Błąd czujnika temperatury wymiennika jednostki zewnętrznej na wlocie
F6	Błąd czujnika temperatury wymiennika jednostki zewnętrznej pośrodku
F7	Błąd czujnika temperatury wymiennika jednostki zewnętrznej na wylocie
F8	Błąd czujnika 1 temperatury tłoczenia (on-off sprężarka)
F9	Błąd czujnika 2 temperatury tłoczenia (inverterowa sprężarka)
FA	Błąd czujnika 1 temp. oleju (on-off sprężarka)
Fb	Błąd czujnika 2 temp. oleju (inverterowa sprężarka)
Fc	Błąd czujnika wysokiego ciśnienia
Fd	Błąd czujnika niskiego ciśnienia

Tabela ustawień DIP modułu komunikacyjnego

Tabela 2 Ustawienia DIP dla modułu komunikacyjnego

DIP1								wartość adresu	DIP1								wartość adresu
1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8	
1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	33
0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	1	0	0	34
1	1	0	0	0	0	0	0	3	1	1	0	0	0	1	0	0	35
0	0	1	0	0	0	0	0	4	0	0	1	0	0	1	0	0	36
1	0	1	0	0	0	0	0	5	1	0	1	0	0	1	0	0	37
0	1	1	0	0	0	0	0	6	0	1	1	0	0	1	0	0	38
1	1	1	0	0	0	0	0	7	1	1	1	0	0	1	0	0	39
0	0	0	1	0	0	0	0	8	0	0	0	1	0	1	0	0	40
1	0	0	1	0	0	0	0	9	1	0	0	1	0	1	0	0	41
0	1	0	1	0	0	0	0	10	0	1	0	1	0	1	0	0	42
1	1	0	1	0	0	0	0	11	1	1	0	1	0	1	0	0	43
0	0	1	1	0	0	0	0	12	0	0	1	1	0	1	0	0	44
1	0	1	1	0	0	0	0	13	1	0	1	1	0	1	0	0	45
0	1	1	1	0	0	0	0	14	0	1	1	1	0	1	0	0	46
1	1	1	1	0	0	0	0	15	1	1	1	1	0	1	0	0	47
0	0	0	0	1	0	0	0	16	0	0	0	0	1	1	0	0	48
1	0	0	0	1	0	0	0	17	1	0	0	0	1	1	0	0	49
0	1	0	0	1	0	0	0	18	0	1	0	0	1	1	0	0	50
1	1	0	0	1	0	0	0	19	1	1	0	0	1	1	0	0	51
0	0	1	0	1	0	0	0	20	0	0	1	0	1	1	0	0	52
1	0	1	0	1	0	0	0	21	1	0	1	0	1	1	0	0	53
0	1	1	0	1	0	0	0	22	0	1	1	0	1	1	0	0	54
1	1	1	0	1	0	0	0	23	1	1	1	0	1	1	0	0	55
0	0	0	1	1	0	0	0	24	0	0	0	1	1	1	0	0	56
1	0	0	1	1	0	0	0	25	1	0	0	1	1	1	0	0	57
0	1	0	1	1	0	0	0	26	0	1	0	1	1	1	0	0	58
1	1	0	1	1	0	0	0	27	1	1	0	1	1	1	0	0	59
0	0	1	1	1	0	0	0	28	0	0	1	1	1	1	0	0	60
1	0	1	1	1	0	0	0	29	1	0	1	1	1	1	0	0	61
0	1	1	1	1	0	0	0	30	0	1	1	1	1	1	0	0	62
1	1	1	1	1	0	0	0	31	1	1	1	1	1	1	0	0	63
0	0	0	0	0	1	0	0	32	0	0	0	0	0	0	1	0	64



Tabela instalacyjna

Tabela nr 3

Numer strefy (nr adresu modułu)	Numer jednostki wewnętrznej	Opis jednostki wewnętrznej	Lokalizacja jednostki wewnętrznej

Uwaga: Ta tabela powinna być wypełniona zaraz po montażu



INSTRUKCJA OBSŁUGI

wersja 07.2012

Ze względu na stały postęp prac nad udoskonalaniem technologii wykorzystywanych w produkcji urządzeń, producent zastrzega sobie prawo zmian w szczegółach technicznych rozwiązań wykorzystywanych w klimatyzatorze bez powiadomienia.



GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI

<http://www.gree.com>