

INSTRUKCJA INSTALACJI

V-NET

- Prosimy o przeczytanie w całości niniejszej instrukcji użytkowania/installacji przed rozpoczęciem instalowania produktu.
- Prace użytkowe/installacyjne muszą być wykonywane zgodnie z przepisami norm krajowych, wyłącznie przez osoby z uprawnieniami.
- Po dokładnym przeczytaniu, prosimy o zachowanie tego podręcznika, aby móc go wykorzystać w przyszłości w razie jakichkolwiek wątpliwości.

TYP: 2-punktowy styk bezprądowy (dla ustawienia powrotnego)

MODEL: PDRYCB400

SPIS TREŚCI

■ Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa	3~5
■ Opis części	6
Instalacja	7
■ Metoda ustawiania i obsługi	9~16
1. Zasilanie oraz podłączenie jednostki wewnętrznej.....	9
2. Ustawianie sygnału wejściowego styku	10
3. Ustawienie żądanej temperatury	11
4. Ustawianie trybu sterowania	12
5. Monitoring jednostki wewnętrznej.....	16

Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa

Należy przestrzegać poniższych wskazówek, aby uniknąć zranienia użytkownika i osób trzecich oraz szkód materialnych.

- Nieprawidłowe postępowanie z powodu nieprzestrzegania wskazówek może spowodować szkody lub straty. Ich waga wskazywana jest przez poniższe symbole ostrzegawcze.

⚠ OSTRZEŻENIE Ten symbol oznacza możliwość śmierci lub poważnego zranienia.

⚠ OSTROŻNIE Ten symbol oznacza możliwość zranienia lub uszkodzenia.

- Znaczenie symboli używanych w tym podręczniku jest następujące:

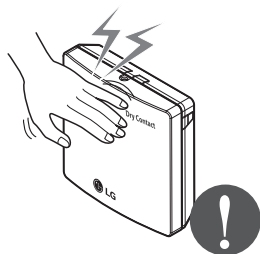
	Nigdy nie należy tego robić.
	Zawsze należy postępować zgodnie z instrukcją

⚠ OSTRZEŻENIE

■ Instalacja

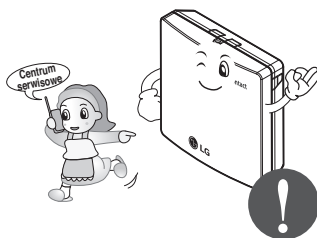
Nie dotykaj rękoma gdy zasilanie jest włączone.

- Może dojść do pożaru, porażenia prądem elektrycznym, wybuchu lub urazów.



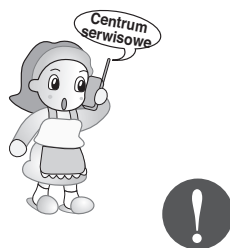
Instalacja produktu musi być wykonana przez centrum serwisowe lub sklep instalacyjny.

- Może dojść do pożaru, porażenia prądem elektrycznym, wybuchu lub urazów.



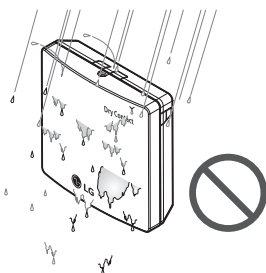
W przypadku ponownej instalacji produktu należy zwrócić się do centrum serwisowego lub zakładu instalatorskiego.

- Może dojść do pożaru, porażenia prądem elektrycznym, wybuchu lub urazów.



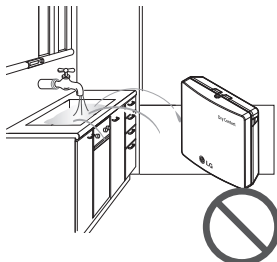
Nie instalować produktu w miejscach narażonych na deszcz.

- Powoduje awarię produktu



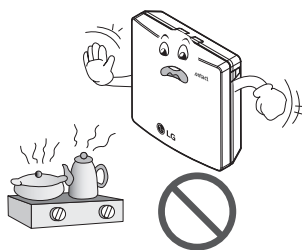
Nie instalować tego urządzenia w miejscach wilgotnych.

- Powoduje awarię produktu



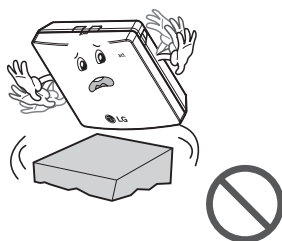
Nie ustawiać urządzenia w pobliżu ognia.

- Powoduje pożar



Nie instalować w miejscu, które nie wytrzyma ciężaru urządzenia.

- Urządzenie może ulec uszkodzeniu.



Nie instalować w miejscach gdzie występują olej, para, sól, gazy siarkopochodne itp.

- Powoduje deformację lub usterkę produktu.



Używać produktu standardowego.

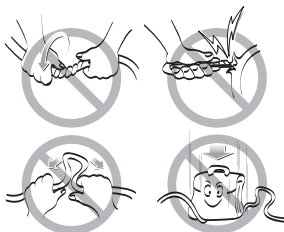
- Powoduje awarię produktu



■ Działanie

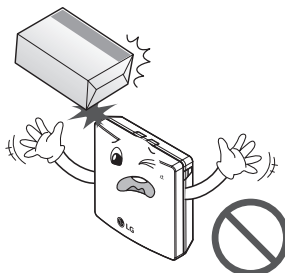
Nie należy przerabiać ani wydłużać przewodów zasilających.

- Może to doprowadzić do pożaru lub porażenia prądem.



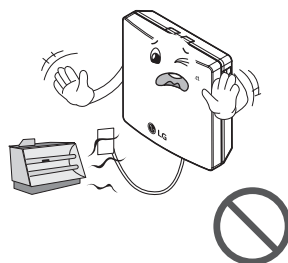
Chronić produkt przed gwałtownymi wstrząsami.

- Może to spowodować uszkodzenie produktu.



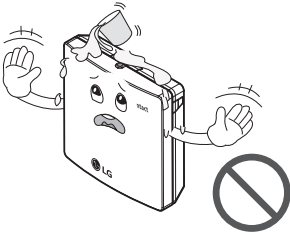
W pobliżu kabla nie należy używać urządzeń grzewczych.

- Może to doprowadzić do pożaru lub porażenia prądem.



Nie wlewać wody do wnętrza produktu.

- Może to doprowadzić porażenia prądem lub uszkodzenia.



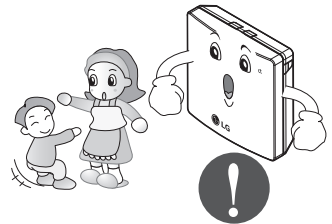
Jeśli produkt został zalany, należy zwrócić się do centrum serwisowego lub warsztatu instalacyjnego.

- Może to spowodować pożar.



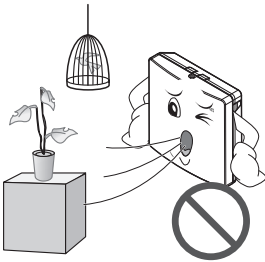
Dzieci oraz osoby młode mogą używać produktu pod nadzorem osób dorosłych.

- Może to doprowadzić do wypadku lub uszkodzenia urządzenia.



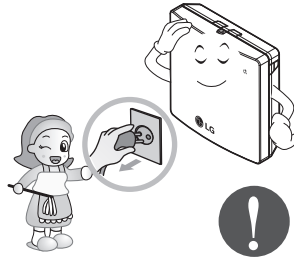
Nie używać w miejscach specjalnego przeznaczenia takich jak hodowla flory i fauny, konserwacja instrumentów precyzyjnych oraz dzieł sztuki.

- Może dojść do uszkodzenia mienia.



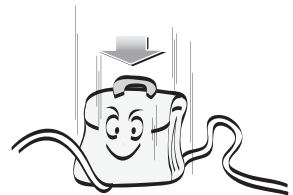
Przed myciem, należy wyjąć wtyczkę z gniazdka.

- Może to doprowadzić do pożaru lub porażenia prądem.



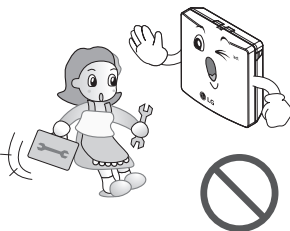
Nie należy umieszczać ciężkich przedmiotów na przewodzie zasilającym.

- Może to doprowadzić do pożaru lub porażenia prądem.



Nie wolno demontować, naprawiać lub modyfikować produktu.

- Może to doprowadzić do pożaru lub porażenia prądem.

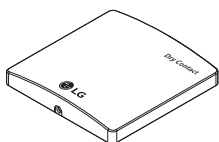


Nie wolno dotykać urządzenia mokrymi rękami.

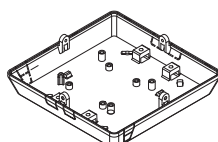
- Może to doprowadzić do pożaru lub porażenia prądem.



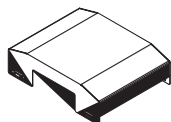
Opis części



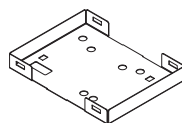
Obudowa przednia



Obudowa tylna



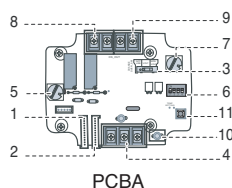
Obudowa metalowa (przód)



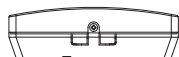
Obudowa metalowa (tył)



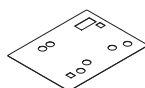
Guma



PCBA



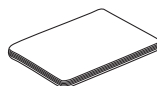
Bok



Arkusz izolacyjny



Kabel 1EA
(dla połączenia z jednostką wewnętrzną)



Instrukcja
obsługi/installacji

*Inne : Śruba (Dla instalacji, 4EA)

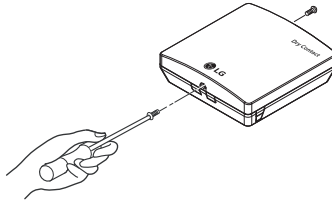
*Inne : Zacisk (Dla instalacji, 4EA)

STYK BEZPRĄDOWY DLA USTAWIENIA POWROTNEGO

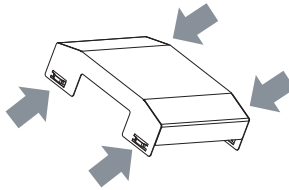
- | | |
|--------------------------|--|
| 1. CN_WEWNĘTRZNE | : Podłączyć kabel komunikacyjny pomiędzy jednostką wewnętrzną oraz stykiem bezprądowym dla ustawienia powrotnego oraz podłączyć do niego zasilanie |
| 2. CN_PI485 | : Styk PI485 |
| 3. ZAMIANA_SW | : Przełączyć, aby wybrać napięcia dla punktu styku (5V-12V) |
| 4. CN_STEROWANIE | : Wejście sygnału punktu styku |
| 5. TRYB_STEROWANIA_SW | : Przełącz w celu wybrania trybu sterowania |
| 6. USTAWIENIE_SW | : Przełącz w celu użycia funkcji styku bezprądowego dla ustawienia powrotnego |
| 7. USTAWIENIE_TEMP. | : Przełącz w celu ustawienia żądanej temperatury jednostki zewnętrznej |
| 8. CN_WYJŚCIE (O1, O2) | : Złącze wskazujące, czy jednostka wewnętrzna pracuje |
| 9. CN_WYJŚCIE (E3, E4) | : Złącze wskazujące, czy nie wystąpił błąd jednostki wewnętrznej |
| 10. WYŚWIETLACZ_LED | : LED wyświetlania statusu styku bezprądowego dla ustawienia powrotnego |
| 11. RESET_OPROGRAMOWANIA | : Reset przełącznika |

Instalacja

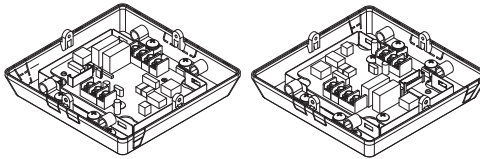
1) Poluzować i usunąć śruby mocujące urządzenie.



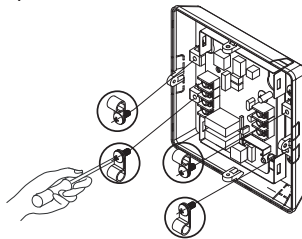
2) Usunąć przednią obudowę metalową przez naciśnięcie w oznaczonych punktach.



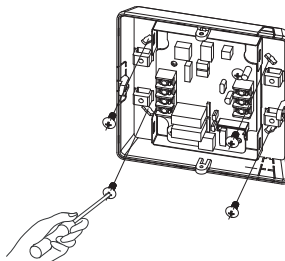
3) Ustawić obudowę tylną w kierunku złącza dla wygodnego ułożenia kabli.



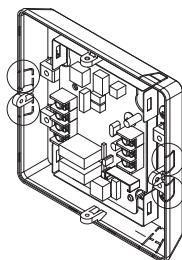
4) Usunąć 4 śruby, dla spięcia przewodów.



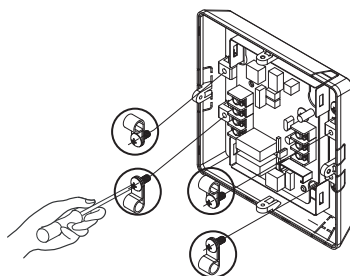
5) Zabezpieczyć obudowę tylną w miejscu instalacji przy pomocy dostarczonych śrub mocujących.



- 6) Usunąć zaślepki znajdujące się na obudowie tylnej (2-stronne), odpowiednio do wielkości oraz kierunku złącza.

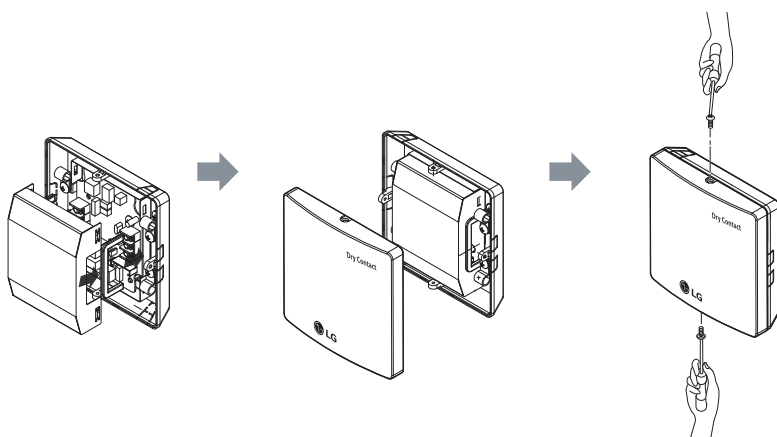


- 7) Podłączyć przewody prawidłowo zgodnie z instrukcją. (Patrz instrukcja oraz opis konfiguracji)



- 8) Ustawić przełącznik zgodnie z instrukcją. (Patrz instrukcja oraz opis konfiguracji)

- 9) Zawiesić przód obudowy na zaczepach części tylnej oraz dokręcić śruby mocujące w części dolnej.



▲ OSTROŻNIE

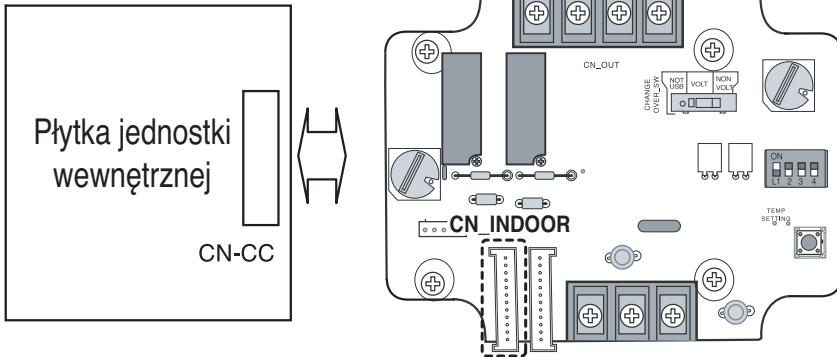
1. Zainstalować produkt na płaskiej powierzchni i przykręcić, co najmniej w 2 miejscach. W przeciwnym razie sterownik centralny może nie być odpowiednio przytwierdzony.
2. Nie wolno dokręcać zbyt mocno śrub mocujących. W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia produktu.
3. Nie deformować obudowy. Może to spowodować nieprawidłowe działanie sterownika.

Metoda ustawiania i obsługi

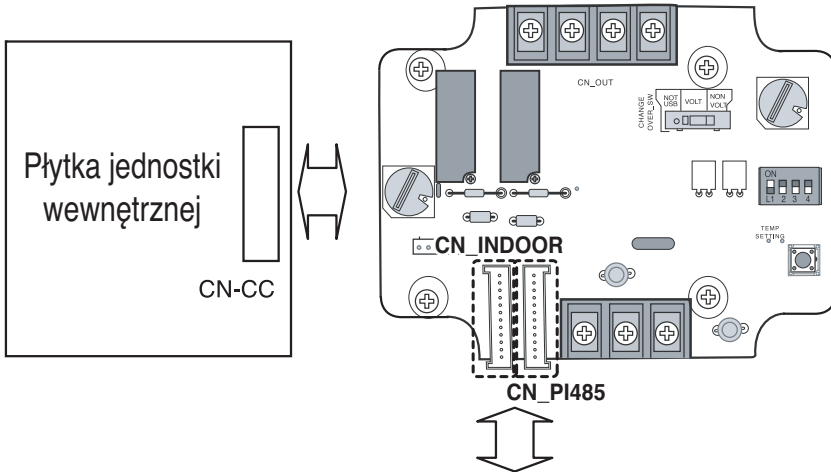
Po dokonaniu zmiany ustawień, należy wcisnąć przycisk RESET, aby zastosować nowe ustawienie.

1. Zasilanie oraz podłączenie jednostki wewnętrznej

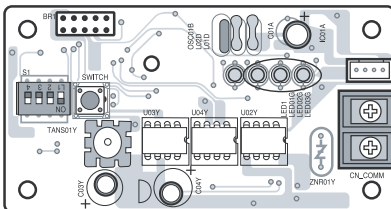
- Podczas niezależnego korzystania ze styku bezprądowego dla ustawienia powrotnego



- Podczas korzystania ze sterownika centralnego (tylko wówczas, gdy płytki jednostki wewnętrznej to model niekomunikacyjny)

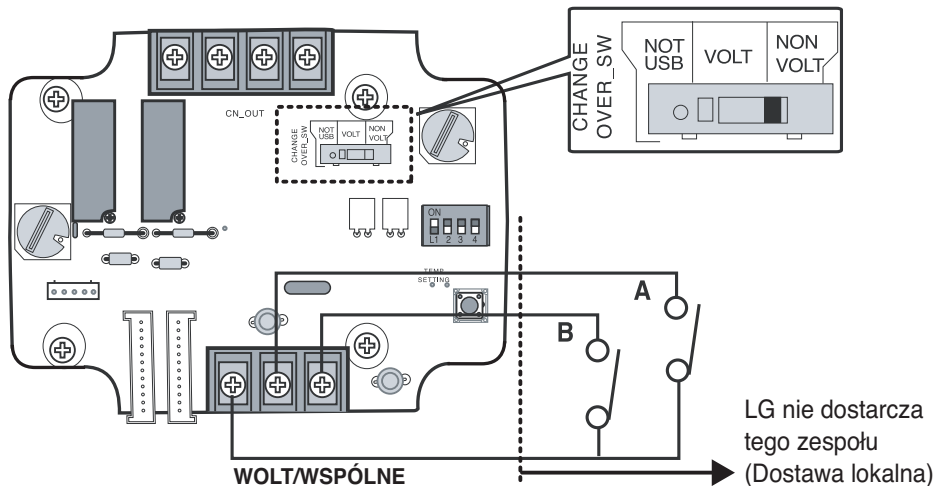


PI485: Podłączyć do sterownika centralnego

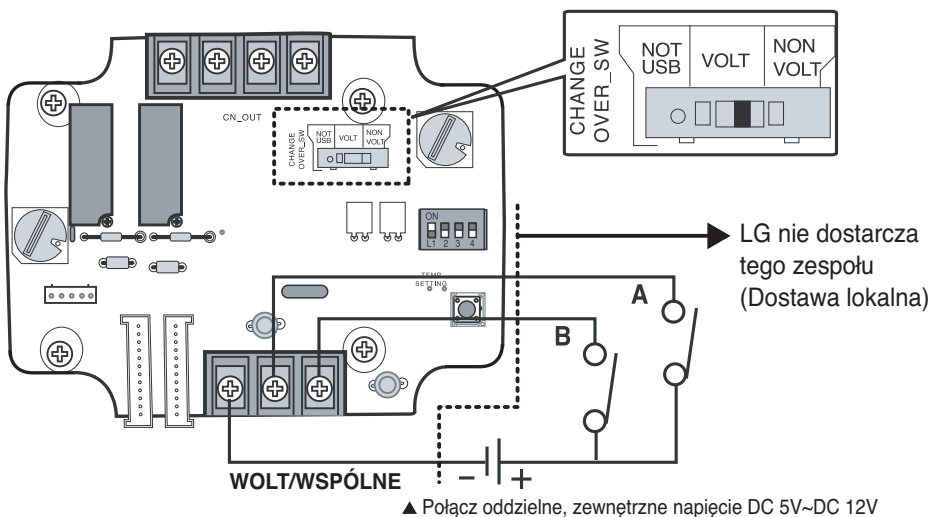


2. Ustawianie sygnału wejściowego styku

■ Wejście sygnału niezasilanego punktu styku



■ Wejście sygnału niezasilanego punktu styku

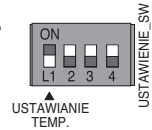


3. Ustawienie żądanej temperatury

■ Podczas ustawiania żądanej temperatury styku bezprądowego dla ustawienia powrotnego

: Podczas obsługiwanego urządzenia wewnętrznego ustaw żądaną temperaturę zgodnie z ustawieniem TEMP_OPROGRAMOWANIE. Gdy urządzenie wewnętrzne jest odblokowane, żądana temperatura może zostać wyzerowana przy pomocy innego sterownika

1) Włącz przełącznik USTAWIENIE_TEMP znajdujący się na USTAWIENIU_SW.



2) Użyj TEMP_OPROGRAMOWANIE do ustawienia temperatury tak, jak pokazano poniżej.

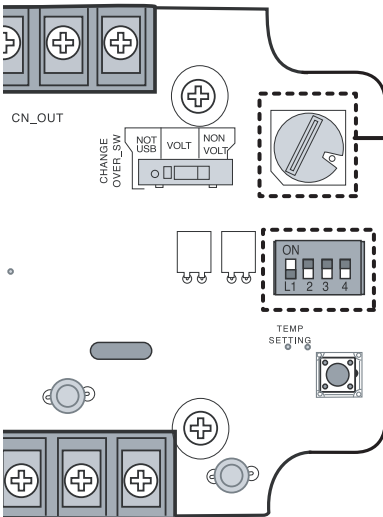
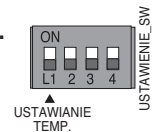


Tabela ustawień żądanej temperatury

Ustawienie TEMP SW	0	1	2	3	4	5	6	7
Ustawienie temperatury [°C]	18	19	20	21	22	23	24	25
Ustawienie TEMP SW	8	9	A	B	C	D	E	F
Ustawienie temperatury [°C]	26	27	28	29	30	30	30	30

■ Gdy nie używasz ustawienia żądanej temperatury styku bezprądowego dla ustawienia powrotnego

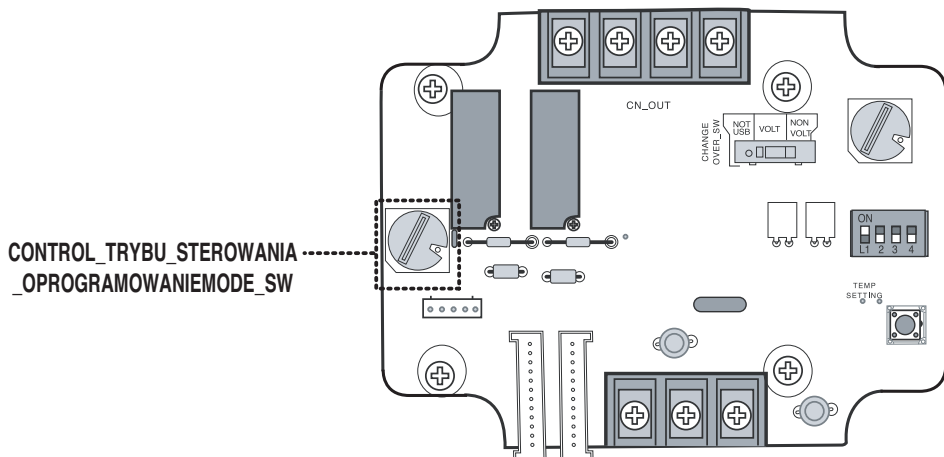
1) Wyłącz przełącznik USTAWIENIE_TEMP znajdujący się na USTAWIENIU_SW.



↳ Podczas pracy urządzenia wewnętrznego od początku korzystając ze styku bezprądowego ustawienia powrotnego, ustaw żądaną temperaturę na 18°C.

4. Ustawianie trybu sterowania

- Użyj TRYBU_STEROWANIA_OPROGRAMOWANIE do ustawienia żądanego trybu sterowania z 0~E.



↳ Nadzędność sterowania wewnętrznego

Sterownik centralny > styk bezprądowy dla ustawienia powrotnego > pilot zdalnego sterowania z kablem/bezprzewodowy, przycisk urządzenia wewnętrznego

- ↳ Styk bezprądowy służący dla ustawienia powrotnego steruje urządzeniem wewnętrznym zgodnie z aktualnym trybem, gdy ma miejsce zmiana wejścia A i B.

■ Opis każdego z trybów sterowania

- 1) Tryb anulowania w wypadku korzystania ze styku bezprądowego dla ustawienia powrotnego

TRYB_STEROWANIA SW	Wejście A	Wejście B	Tryb pracy
0	WYŁ.	WYŁ.	Urządzenie wewnętrzne nie może być sterowane za pomocą styku bezprądowego dla ustawienia powrotnego Brak zmian w warunkach urządzenia wewnętrznego
	WŁ.	WYŁ.	
	WYŁ.	WŁ.	
	WŁ.	WŁ.	

- ↳ Ustaw, gdy styk bezprądowy dla ustawienia powrotnego jest podłączony, lecz nie jest używany.

2) Tryb ogólny

TRYB STEROWANIA S/W	Wejście A	Wejście B	Tryb pracy
1	WYŁ.	WYŁ.	Urządzenie wewnętrzne zatrzymane, zablokowane
	WŁ.	WYŁ.	Urządzenie wewnętrzne przed rozpoczęciem pracy serwisowane, odblokowane
	WYŁ.	WŁ.	Urządzenie wewnętrzne zatrzymane, zablokowane
	WŁ.	WŁ.	Urządzenie wewnętrzne zatrzymane, zablokowane
2	WYŁ.	WYŁ.	Urządzenie wewnętrzne zatrzymane, zablokowane
	WŁ.	WYŁ.	Urządzenie wewnętrzne uruchomione, odblokowane
	WYŁ.	WŁ.	Urządzenie wewnętrzne zatrzymane, zablokowane
	WŁ.	WŁ.	Urządzenie wewnętrzne zatrzymane, zablokowane
3	WYŁ.	WYŁ.	Urządzenie wewnętrzne zatrzymane, zablokowane
	WŁ.	WYŁ.	Urządzenie wewnętrzne zatrzymane, zablokowane
	WYŁ.	WŁ.	Urządzenie wewnętrzne przed rozpoczęciem pracy serwisowane, odblokowane
	WŁ.	WŁ.	Urządzenie wewnętrzne uruchomione, odblokowane
4	WYŁ.	WYŁ.	Urządzenie wewnętrzne zatrzymane, zablokowane
	WŁ.	WYŁ.	Urządzenie wewnętrzne zatrzymane, zablokowane
	WYŁ.	WŁ.	Urządzenie wewnętrzne przed rozpoczęciem pracy serwisowane, odblokowane
	WŁ.	WŁ.	Urządzenie wewnętrzne przed rozpoczęciem pracy serwisowane, odblokowane
5	WYŁ.	WYŁ.	Urządzenie wewnętrzne przed rozpoczęciem pracy serwisowane, zablokowane
	WŁ.	WYŁ.	Urządzenie wewnętrzne przed rozpoczęciem pracy serwisowane, zablokowane
	WYŁ.	WŁ.	Urządzenie wewnętrzne przed rozpoczęciem pracy serwisowane, zablokowane
	WŁ.	WŁ.	Urządzenie wewnętrzne przed rozpoczęciem pracy serwisowane, odblokowane
6	WYŁ.	WYŁ.	Urządzenie wewnętrzne przed rozpoczęciem pracy serwisowane, zablokowane
	WŁ.	WYŁ.	Urządzenie wewnętrzne przed rozpoczęciem pracy serwisowane, zablokowane
	WYŁ.	WŁ.	Urządzenie wewnętrzne przed rozpoczęciem pracy serwisowane, zablokowane
	WŁ.	WŁ.	Urządzenie wewnętrzne uruchomione, odblokowane

3) Tryb ustawiania poziomu prędkości wentylatora

TRYB_STEROWANIA S/W	Wejście A	Wejście B	Tryb pracy
7	WYŁ.	WYŁ.	Urządzenie wewnętrzne pracujące na niskim poziomie wydajności, zablokowane
	WŁ.	WYŁ.	Urządzenie wewnętrzne pracujące na niskim poziomie wydajności, odblokowane
	WYŁ.	OWŁ.N	Urządzenie wewnętrzne zatrzymane, zablokowane
	WŁ.	WŁ.	Urządzenie wewnętrzne zatrzymane, zablokowane
8	WYŁ.	WYŁ.	Urządzenie wewnętrzne pracujące na niskim poziomie wydajności, zablokowane
	WŁ.	WYŁ.	Urządzenie wewnętrzne pracujące na niskim poziomie wydajności, odblokowane
	WYŁ.	WŁ.	Urządzenie wewnętrzne zatrzymane, zablokowane
	WŁ.	WŁ.	Urządzenie wewnętrzne przed rozpoczęciem pracy serwisowane, odblokowane

⤷ Podczas pracy urządzenia wewnętrznego ze stykiem bezprądowym dla ustawienia powrotnego, prędkość wentylatora może zostać zmieniona przy pomocy innego sterownika, gdy ustawiona prędkość wentylatora jest niska a urządzenie wewnętrzne nie jest zablokowane.

4) Tryb oszczędzania energii

TRYB_STEROWANIA S/W	Wejście A	Wejście B	Tryb pracy
9	WYŁ.	WYŁ.	Urządzenie wewnętrzne pracujące w trybie oszczędzania energii, zablokowane
	WŁ.	WYŁ.	Urządzenie wewnętrzne pracujące w trybie oszczędzania energii, odblokowane
	WYŁ.	WŁ.	Urządzenie wewnętrzne zatrzymane, zablokowane
	WŁ.	WŁ.	Urządzenie wewnętrzne niepracujące w trybie oszczędzania energii, odblokowane
A	WYŁ.	WYŁ.	Urządzenie wewnętrzne pracujące w trybie oszczędzania energii, zablokowane
	WŁ.	WYŁ.	Urządzenie wewnętrzne pracujące w trybie oszczędzania energii, odblokowane
	WYŁ.	WŁ.	Urządzenie wewnętrzne zatrzymane, zablokowane
	WŁ.	WŁ.	Urządzenie wewnętrzne zatrzymane, zablokowane

⤷ Podczas ustawiania 9 w trybie A, USTAWIENIE_TEMP zawsze musi być w pozycji WŁ.

⤷ Tryb oszczędzania energii: Wyreguluj ustawianie temperatury do +3°C dla chłodzenia i -3°C dla ogrzewania.

5) Tryb zatrzymania sprężarki

TRYB_STEROWANIA S/W	Wejście A	Wejście B	Tryb pracy
B	WYŁ.	WYŁ.	Urządzenie wewnętrzne pracuje (sprężarka zatrzymana), zablokowane
	WŁ.	WYŁ.	Urządzenie wewnętrzne przed rozpoczęciem pracy serwisowane (sprężarka zatrzymana), zablokowane
	WYŁ.	WŁ.	Urządzenie wewnętrzne zatrzymane, zablokowane
	WŁ.	WŁ.	Urządzenie wewnętrzne zatrzymane, zablokowane

↪ Tryb zatrzymania sprężarki: Sprężarka jest zatrzymana podczas chłodzenia/ogrzewania.

6) Funkcja wyboru trybu pracy

TRYB_STEROWANIA S/W	Wejście A	Wejście B	Tryb pracy
C	WYŁ.	WYŁ.	Urządzenie wewnętrzne zatrzymane, odblokowane
	WŁ.	WYŁ.	Urządzenie wewnętrzne pracujące w trybie chłodzenia/intensywnym, odblokowane
	WYŁ.	WŁ.	Urządzenie wewnętrzne pracujące w trybie ogrzewania/intensywnym, odblokowane
	WŁ.	WŁ.	Urządzenie wewnętrzne pracujące w trybie wentylatora/intensywnym, odblokowane
D	WYŁ.	WYŁ.	Urządzenie wewnętrzne zatrzymane, zablokowane
	WŁ.	WYŁ.	Urządzenie wewnętrzne pracujące w trybie chłodzenia/ogrzewania, zablokowane
	WYŁ.	WŁ.	Urządzenie wewnętrzne pracujące w trybie ogrzewania/intensywnym, zablokowane
	WŁ.	WŁ.	Urządzenie wewnętrzne pracujące w trybie wentylatora/intensywnym, zablokowane

↪ Tryb oszczędzania energii: Wyreguluj ustawianie temperatury do +3°C dla chłodzenia i -3°C dla ogrzewania.

7) Tryb zatrzymania sprężarki podczas blokowania przy pomocy Ekonomizera

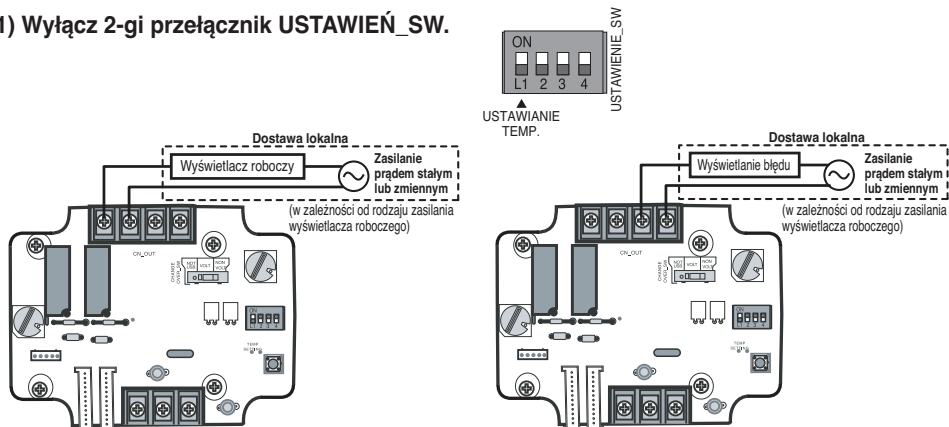
TRYB_STEROWANIA S/W	Wejście A	Wejście B	Tryb pracy
E	WYŁ.	WYŁ.	Urządzenie przed rozpoczęciem pracy serwisowane (sprężarka zatrzymana), zablokowane
	WŁ.	WYŁ.	Urządzenie wewnętrzne pracuje (sprężarka zatrzymana), odblokowane
	WYŁ.	WŁ.	Urządzenie wewnętrzne zatrzymane, odblokowane
	WŁ.	WŁ.	Urządzenie wewnętrzne zatrzymane, odblokowane

↪ Podczas blokowania z Ekonomizerem, włączyć 2-gi przełącznik USTAWIENÍ.

5. Monitoring jednostki wewnętrznej

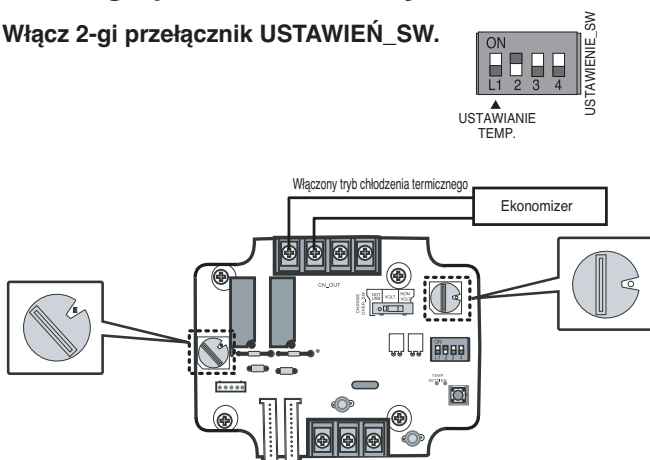
■ Monitorowanie działania oraz statusu błędów: Patrz poniższe oraz podłącz do urządzenia sterującego, które ma być kontrolowane.

1) Wyłącz 2-gi przełącznik USTAWIEN_SW.



■ Chłodzenie, tryb włączenia termiki oraz wyjście zajętości: Wyjście tego przełącznika służy do blokowania z ekonomizerem.

1) Włącz 2-gi przełącznik USTAWIEN_SW.



➤ Podczas gdy jednostka wewnętrzna pracuje w trybie chłodzenia termicznego wyjście przełącznika jest zamknięte.