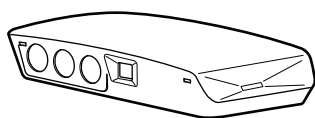




Przewodnik odniesienia dla instalatora

Karta Daikin Altherma LAN



BRP069A61
BRP069A62

Przewodnik odniesienia dla instalatora
Karta Daikin Altherma LAN

polski

Spis treści

1	Informacje o dokumentacji	2
1.1	Informacje o tym dokumencie	2
2	Informacje o produkcie	2
2.1	Wymagania systemowe	3
3	Informacje o opakowaniu	3
3.1	Rozpakowywanie karty LAN	3
4	Przygotowania	4
4.1	Wymagania dotyczące miejsca instalacji	4
4.2	Omówienie połączeń elektrycznych	4
4.2.1	Router	5
4.2.2	Jednostka wewnętrzna	5
4.2.3	Miernik elektryczny	5
4.2.4	Wejścia cyfrowe	5
5	Montaż	5
5.1	Omówienie: Montaż	5
5.2	Montaż karty LAN	5
5.2.1	Informacje na temat montażu karty LAN	5
5.2.2	Montaż tylnej obudowy do ściany	6
5.2.3	Montaż płytki drukowanej do tylnej obudowy	6
5.3	Podłączanie okablowania elektrycznego	7
5.3.1	Informacje o podłączaniu okablowania elektrycznego	7
5.3.2	Środki ostrożności dotyczące podłączania okablowania elektrycznego	7
5.3.3	Podłączanie jednostki wewnętrznej	7
5.3.4	Podłączanie routera	7
5.3.5	Podłączanie miernika elektrycznego	7
5.3.6	Podłączanie wejść cyfrowych	8
5.4	Kończenie instalacji karty LAN	8
5.4.1	Numer seryjny karty LAN	8
5.4.2	Zamykanie karty LAN	8
5.5	Otwieranie karty LAN	9
5.5.1	Informacje na temat otwierania karty LAN	9
5.5.2	Otwieranie karty LAN	9
6	Konfiguracja	9
6.1	Opis: Konfiguracja	9
6.2	Aktualizacja oprogramowania	9
6.2.1	Aktualizacja aplikacji Daikin Online Controller	9
6.2.2	Aktualizacja przy użyciu karty micro SD	10
6.2.3	Aktualizacja za pomocą konfiguracyjnego interfejsu WWW	10
6.3	Konfiguracyjny interfejs WWW	10
6.3.1	Dostęp do konfiguracyjnego interfejsu WWW	10
6.3.2	Ustawienia sieci	11
6.3.3	Ustawienia Smart Grid	11
6.3.4	Przywrócenie ustawień fabrycznych	11
6.4	Przełącznik DIP	11
6.5	Usuwanie	11
6.5.1	Aby usunąć kartę LAN z systemu	11
7	Zastosowanie Smart Grid	11
7.1	Tryb "Normalna praca"	12
7.2	Tryb "Zalecane WŁĄCZENIE"	12
7.2.1	Buforowanie energii	12
7.2.2	Ograniczenie energii	12
7.3	Tryb "Wymuszone WYŁĄCZENIE"	13
7.4	Tryb "Wymuszone WŁĄCZENIE"	13
8	Rozwiązywanie problemów	13
8.1	Omówienie: Rozwiązywanie problemów	13
8.2	Rozwiązywanie problemów na podstawie objawów	13
8.2.1	Objaw: Nie można uzyskać dostępu do strony internetowej	13

8.2.2	Objaw: Router nie obsługuje DHCP	13
8.3	Rozwiązywanie problemów w oparciu o kody błędów	13
8.3.1	Kody błędów jednostki wewnętrznej	13
8.3.2	Kody błędów karty LAN	14
9	Dane techniczne	15
9.1	Schemat okablowania	15

1 Informacje o dokumentacji

1.1 Informacje o tym dokumencie

Czytelnik docelowy

Autoryzowani instalatorzy

Zestaw dokumentacji

Niniejszy dokument jest częścią zestawu dokumentacji. Pełen zestaw składa się z następujących elementów:

- **Ogólne środki ostrożności**
 - Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, które należy przeczytać przed rozpoczęciem montażu
 - Format: Papierowa (w opakowaniu jednostki wewnętrznej)
- **Instrukcja montażu:**
 - Instrukcje instalacji
 - Format: Papier (dostarczane w zestawie)
- **Przewodnik odniesienia dla instalatora:**
 - Instrukcje instalacji, konfiguracja, wskazówki dotyczące zastosowania...
 - Format: Pliki w formacie cyfrowym dostępne pod adresem <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Najnowsze wersje dostarczonej dokumentacji mogą być dostępne na regionalnej stronie internetowej firmy Daikin lub u przedstawiciela handlowego.

Oryginalna dokumentacja została napisana w języku angielskim. Dokumentacja we wszystkich pozostałych językach jest tłumaczeniem.

Dane techniczne

- **Podzbiór** najbardziej aktualnych danych technicznych jest dostępny w regionalnej witrynie WWW Daikin (ogólnodostępnej).
- **Kompletny zbiór** najbardziej aktualnych danych technicznych jest dostępny w ekstranecie Daikin (wymagane jest uwierzytelnienie).

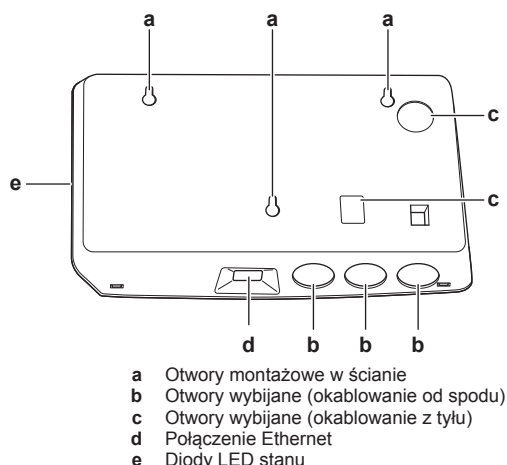
2 Informacje o produkcie

Karta Daikin Altherma LAN pozwala na sterowanie ze smartfonu systemami Daikin Altherma i, w zależności od modelu, może być używana w różnych zastosowaniach Smart Grid, takich jak przechowywanie wytworzonej energii elektrycznej jako energii cieplej (np. ciepłej wody użytkowej).

Karta LAN jest dostępna w 2 wersjach:

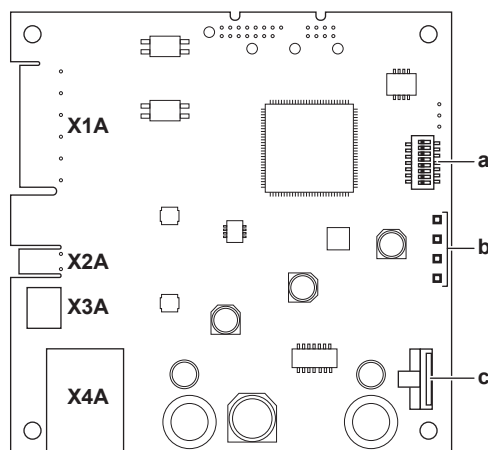
Model	Funkcjonalność
BRP069A61	Sterowanie ze smartfona + zastosowania Smart Grid
BRP069A62	Tylko sterowanie ze smartfona

Komponenty: obudowa



- a Otwory montażowe w ścianie
- b Otwory wybierane (okablowanie od spodu)
- c Otwory wybierane (okablowanie z tyłu)
- d Połączenie Ethernet
- e Diody LED stanu

Komponenty: płyta drukowana



- a Przełącznik DIP
- b Diody LED stanu
- c Gniazdo karty microSD

Diody LED stanu

LED	Opis	Zachowanie
♥	Wskazanie zasilania karty i normalnej pracy.	- Dioda LED miga: normalna praca. - Dioda LED NIE miga: brak działania.
📶	Wskazanie komunikacji TCP/IP z routerem.	- Dioda LED WŁĄCZONA: normalna komunikacja. - Dioda LED miga: problem z komunikacją.
P1P2	Wskazanie komunikacji z jednostką wewnętrzną.	- Dioda LED WŁĄCZONA: normalna komunikacja. - Dioda LED miga: problem z komunikacją.

LED	Opis	Zachowanie
⚡(a)	Wskazanie aktywności Smart Grid.	- Dioda LED WŁĄCZONA: system pracuje w trybie Smart Grid "Zalecane WŁĄCZENIE", "Wymuszone WŁĄCZENIE" lub "Wymuszone WYŁĄCZENIE". - Dioda LED WYŁĄCZONA: system pracuje w trybie Smart Grid "Normalna praca". - Dioda LED miga: karta LAN wykonująca sprawdzanie zgodności Smart Grid.

(a) Ta dioda LED jest aktywna TYLKO dla BRP069A61 (obecny dla BRP069A62, ale jest ZAWSZE nieaktywna).



INFORMACJE

Gdy karta LAN wykonuje test zgodności ze Smart Grid, dioda LED Smart Grid miga. To NIE jest wadliwe działanie. Po pomyślnym sprawdzeniu dioda LED pozostanie WŁĄCZONA lub WYŁĄCZONA. Gdy dioda LED miga przez ponad 30 minut, sprawdzenie zgodności nie powiedzie się i NIE MA możliwości użycia Smart Grid.

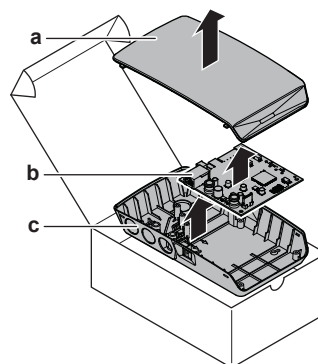
2.1 Wymagania systemowe

Upewnij się, że system Daikin Altherma jest kompatybilny z kartą LAN (sterowanie ze smartfona i/lub zastosowania Smart Grid) oraz że wszystkie składniki systemu spełniają wymagania oprogramowania. Aby uzyskać więcej informacji, patrz <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

3 Informacje o opakowaniu

3.1 Rozpakowywanie karty LAN

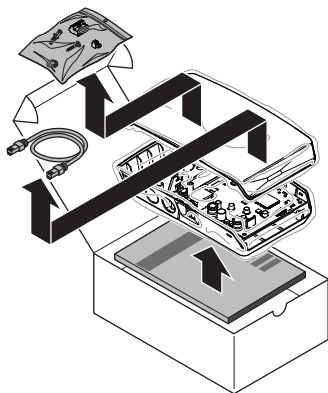
- 1 Rozpakuj kartę LAN.



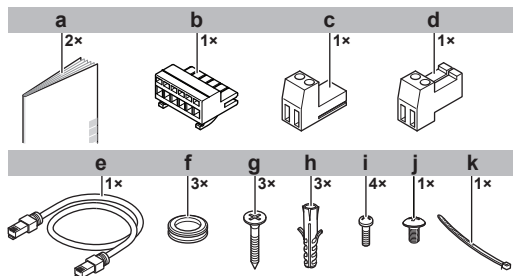
- a Przednia obudowa
- b PŁYTKA DRUKOWANA
- c Tylna obudowa

- 2 Oddziel akcesoria.

4 Przygotowania

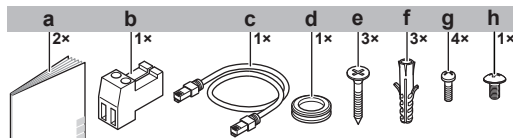


Akcesoria: BRP069A61



- a Instrukcja montażu
- b 6-biegunowe złącze przesuwane X1A
- c 2-biegunowe złącze przesuwane X2A
- d 2-biegunowe złącze przesuwane X3A
- e Kabel Ethernet
- f Przelotki
- g Śruby do mocowania tylnej obudowy
- h Kołki do mocowania tylnej obudowy
- i Śruby do montażu płytki drukowanej
- j Przykręć, aby zamknąć przednią obudowę
- k Opaska do kabli

Akcesoria: BRP069A62



- a Instrukcja montażu
- b 2-biegunowe złącze przesuwane X3A
- c Kabel Ethernet
- d Przelotka
- e Śruby do mocowania tylnej obudowy
- f Kołki do mocowania tylnej obudowy
- g Śruby do montażu płytki drukowanej
- h Przykręć, aby zamknąć przednią obudowę

4 Przygotowania

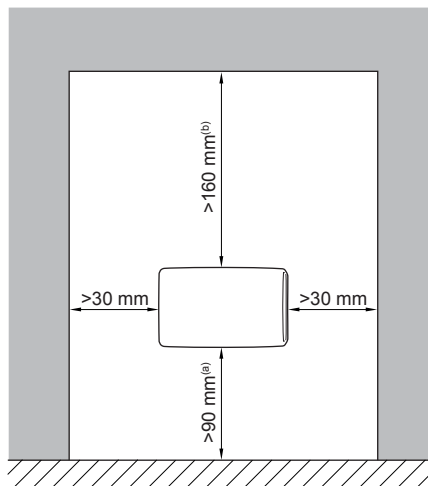
4.1 Wymagania dotyczące miejsca instalacji



INFORMACJE

Przeczytaj także wymagania dotyczące maksymalnej długości kabla, określone w sekcji **"4.2 Omówienie połączeń elektrycznych"** na stronie 4.

- Należy pamiętać o następujących wskazówkach dotyczących instalacji:



- (a) Należy pozostawić wystarczająco dużo miejsca na podłączenie kabla Ethernet bez przekraczania minimalnego promienia zgięcia (zazwyczaj 90 mm)
- (b) Należy pozostawić wystarczająco dużo miejsca, aby można było otworzyć obudowę za pomocą płaskiego śrubokręta (zazwyczaj 160 mm)

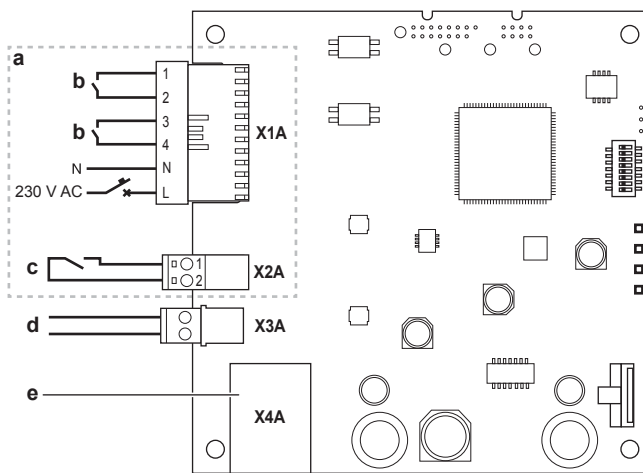
- Karta LAN zaprojektowana jest wyłącznie do montażu na ścianie w suchych pomieszczeniach. Upewnij się, że powierzchnia instalacji to płaska, pionowa i niepalna ściana.
- Karta LAN przeznaczona jest do montażu wyłącznie w następującej orientacji: z płytką drukowaną z prawej strony obudowy i złączem Ethernet skierowanym w stronę podłogi.
- Karta LAN zaprojektowana jest do obsługi w temperaturach otoczenia z zakresu 5~35°C.

NIE NALEŻY instalować karty LAN w następujących miejscach:

- W miejscach o wysokiej wilgotności (maks. RH=95%), takich jak łazienki.
- W miejscach, w których może wystąpić szron.

4.2 Omówienie połączeń elektrycznych

Złącza



- a Tylko BRP069A61
- b Do wejść cyfrowych systemu inwertera słonecznego / zarządzania energią
- c Do miernika impulsów elektrycznych
- d Do jednostki wewnętrznej
- e Do routera

Króćce przyłączeniowe

Połączenie	Przekrój kabla	Przewody	Maksymalna długość kabla
Kable dodatkowe			

Połączenie	Przekrój kabla	Przewody	Maksymalna długość kabla
Router (X4A)	—	—	50/100 m ^(a)
Kable nie należące do wyposażenia			
Jednostka wewnętrzna (X3A)	0,75~1,25 mm ²	2 ^(b)	200 m
Miernik elektryczny (X2A)	0,75~1,25 mm ²	2 ^(c)	100 m
Wejścia cyfrowe (X1A)	0,75~1,5 mm ²	Zależy od zastosowania ^(d)	100 m

- (a) Kabel Ethernet dostarczony jako wyposażenie dodatkowe ma długość 1 m. Jednak możliwe jest użycie kabla sieciowego dostarczonego na miejscu. W takim przypadku należy przestrzegać maksymalnej dozwolonej odległości pomiędzy kartą LAN a routerem, która wynosi 50 m w przypadku kabli Cat5e i 100 m w przypadku kabli Cat6.
- (b) Przewody te MUSZĄ być osłonięte. Zalecana długość listwy: 6 mm.
- (c) Przewody te MUSZĄ być osłonięte. Zalecana długość listwy: 6 mm.
- (d) Całe okablowanie do X1A MUSI być H05VV. Wymagana długość listwy: 7 mm. Aby uzyskać więcej informacji, patrz "4.2.4 Wejścia cyfrowe" na stronie 5.

4.2.1 Router

Do podłączenia karty LAN wymagany jest wolny port LAN routera.

Minimalną kategorią kabla Ethernet jest Cat5e.

4.2.2 Jednostka wewnętrzna

Do zasilania i komunikacji z jednostką wewnętrzną należy podłączyć kartę LAN do jednostki wewnętrznej za pomocą przewodu 2-żyłowego. NIE ma oddzielnego zasilacza: karta pobiera zasilanie z jednostki wewnętrznej.

4.2.3 Miernik elektryczny

Jeśli karta LAN jest podłączona do miernika impulsów elektrycznych (dostarczany na miejscu), upewnij się, że miernik spełnia następujące wymagania:

Element		Dane techniczne
Typ		Miernik impulsów (wykrywanie impulsu 5 V DC)
Możliwa liczba impulsów		0,1 impulsu/kWh 1 impuls/kWh 10 impulsów/kWh 100 impulsów/kWh 1000 impulsów/kWh
Czas trwania impulsu	Minimalny czas włączenia	10 ms
	Minimalny czas WYŁĄCZENIA	100 ms
Typ pomiaru		W zależności od instalacji: - Jednofazowy miernik prądu przemiennego - Trójfazowy miernik prądu przemiennego (obciążenie zrównoważone) - Trójfazowy miernik prądu przemiennego (obciążenie niezrównoważone)

4.2.4 Wejścia cyfrowe

Złącze X1A przeznaczone jest do podłączania karty LAN do wejść cyfrowych systemu inwertera solarnego / systemu zarządzania energią i pozwala na użycie systemu Daikin Altherma w różnych zastosowaniach Smart Grid.

X1A / N + L dostarczają napięcie detekcji do styku wejściowego X1A. Napięcie detekcji umożliwia wykrycie stanu (otwarcia lub zamknięcia) wejść cyfrowych i NIE dostarcza zasilania do pozostałej części płytki drukowanej karty LAN.

Upewnij się, że X1A / N + L są chronione przez szybko działający bezpiecznik (prąd znamionowy 100 mA ~ 6 A).

Reszta okablowania X1A różni się w zależności od zastosowania Smart Grid. Szczegółowe informacje zawiera "7 Zastosowanie Smart Grid" na stronie 11.

5 Montaż

5.1 Omówienie: Montaż

Instalacja karty LAN składa się z następujących etapów:

- 1 Montaż tylnej obudowy do ściany
- 2 Montaż płytki drukowanej do obudowy tylnej
- 3 Podłączanie okablowania elektrycznego
- 4 Montaż przedniej obudowy do tylnej obudowy

5.2 Montaż karty LAN

5.2.1 Informacje na temat montażu karty LAN

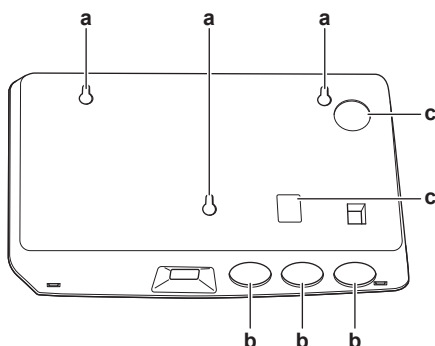
Karta LAN jest montowana do ściany przy użyciu otworów mocujących (a) w obudowie tylnej. Przed zamontowaniem tylnej obudowy na ścianie należy usunąć kilka zaślepek z otworów wybijanych (b)(c) w zależności od tego, w jaki sposób ma być poprowadzone okablowanie i podłączone do karty.

Można poprowadzić i podłączyć okablowanie od dołu lub z tyłu. Należy przestrzegać następujących zasad i ograniczeń:

Okablowanie elektryczne	Możliwości i ograniczenia
Okablowanie poprowadzone i podłączone od dołu	- TYLKO w przypadku okablowania powierzchniowego od spodu. - Podczas prowadzenia okablowania od dołu, należy ZAWSZE doprowadzać je do karty poprzez otwory w dolnej części obudowy (b). NIE wolno dopuścić do przyszczypnięcia tego przewodu pomiędzy obudową a ścianą i doprowadzać przez otwory z tyłu (c). - Okablowanie do X1A i X4A MUSI być prowadzone i podłączane od dołu. Okablowanie do X2A i X3A MOŻE być prowadzone i podłączane od dołu (lub od tyłu). - Podczas prowadzenia okablowania i podłączania go od spodu, należy wybić otwory w dolnej części obudowy (b) i zastąpić je przelotkami z torby na akcesoria.

5 Montaż

Okablowanie elektryczne	Możliwości i ograniczenia
Okablowanie poprowadzone i podłączone z tyłu	- TYLKO w przypadku okablowania w ścianie, wchodzącego do karty z tyłu. - Okablowanie do X2A i X3A MOŻE być prowadzone i podłączone z tyłu (lub od dołu). Okablowanie do X1A i X4A MUSI być prowadzone i podłączone z tyłu. - NIE wolno prowadzić okablowania od dołu, przyszczypywać go pomiędzy obudową a ścianą i doprowadzać przez otwory z tyłu (c).



- a Otwory montażowe
b Wybijane otwory na spodzie
c Wybijane otwory z tyłu



INFORMACJE

Okablowanie od dołu. ZAWSZE należy zamieniać wybite otwory na przelotki dostarczone w torbie na akcesoria. Przed włożeniem przelotek do otworów należy je rozciąć nożem, aby można było poprowadzić przewody do karty poprzez przelotki. Przelotki MUSZĄ być włożone do otworów przed poprowadzeniem okablowania do karty.



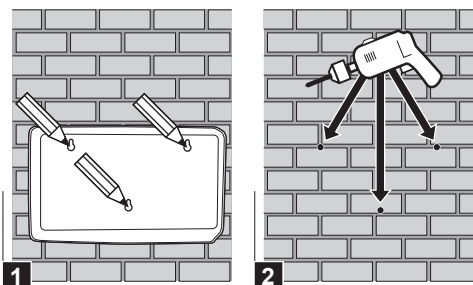
UWAGA

Przewody prowadzone od tyłu. Podczas wybijania otworów należy usunąć wszelkie ostre krawędzie, które mogą powstać wokół otworów, aby chronić okablowanie przed uszkodzeniem.

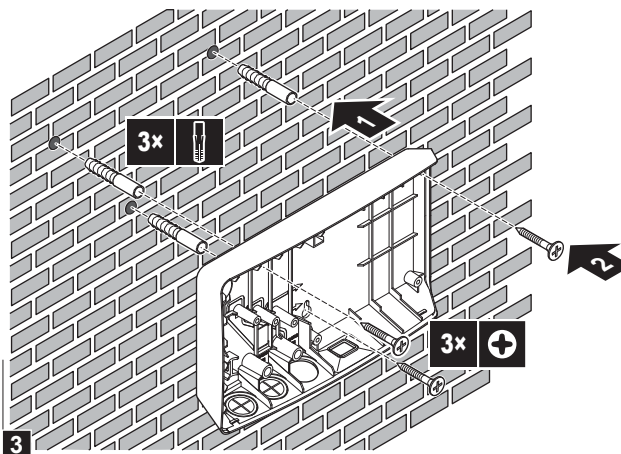


INFORMACJE

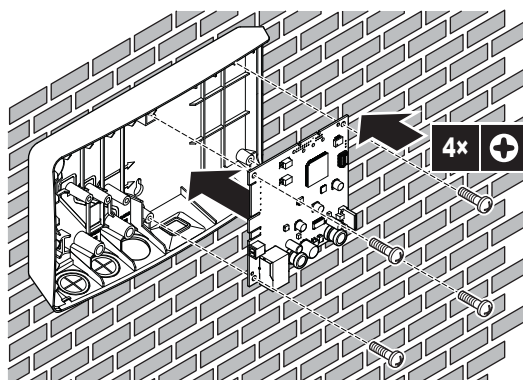
- Poprowadzenie okablowania od tyłu pozwala ukryć okablowania w ścianie.
- NIE ma możliwości poprowadzenia kabla Ethernet od tyłu. Kabel Ethernet jest ZAWSZE podłączany z dołu.



- 3 Przymocuj tylną obudowę do ściany za pomocą wkrętów i kołków z torby na akcesoria.



5.2.3 Montaż płytki drukowanej do tylnej obudowy



UWAGA: Ryzyko wyładowania elektrostatycznego

Przed zamontowaniem płytki drukowanej dotknij części uziemionej (grzejnika, obudowy jednostki wewnętrznej, ...), aby wyeliminować ładunki elektrostatyczne i zabezpieczyć płytkę przed uszkodzeniami. Płytkę drukowaną należy trzymać WYŁĄCZNIE za jej boki.

5.2.2 Montaż tylnej obudowy do ściany

- Przytrzymaj tylną obudowę przy ścianie i zaznacz położenie otworów.
- Wywierć otwory.

5.3 Podłączanie okablowania elektrycznego

5.3.1 Informacje o podłączaniu okablowania elektrycznego

Typowy przepływ prac

Podłączenie okablowania elektrycznego składa się zwykle z następujących etapów:

- 1 Podłączenie karty do jednostki wewnętrznej.
- 2 Podłączenie karty do routera.
- 3 Podłączenie karty do miernika elektrycznego (tylko BRP069A61).
- 4 Podłączenie karty do cyfrowych wyjść inwertera solarnego / systemu zarządzania energią (tylko BRP069A61).

5.3.2 Środki ostrożności dotyczące podłączania okablowania elektrycznego



INFORMACJE

Należy również zapoznać się ze środkami ostrożności i wymogami zawartymi w następujących rozdziałach:

- Ogólne środki ostrożności
- Przygotowania



NIEBEZPIECZEŃSTWO: RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

NIE włączać zasilacza (zarówno zasilania dostarczanego przez jednostkę wewnętrzną do X3A, jak i napięcia detekcji dostarczanego do X1A) przed podłączeniem całego okablowania i zamknięciem karty.



UWAGA

Aby zapobiec uszkodzeniu płytki drukowanej, NIE wolno podłączać przewodów elektrycznych ze złączami już podłączonymi do płytki drukowanej. Najpierw podłącz okablowanie do złączy, a następnie podłącz złącza do płytki drukowanej.



OSTRZEŻENIE

Aby uniknąć uszkodzeń i/lub obrażeń, NIE wykonaj żadnych połączeń do X1A i X2A na karcie LAN BRP069A62.

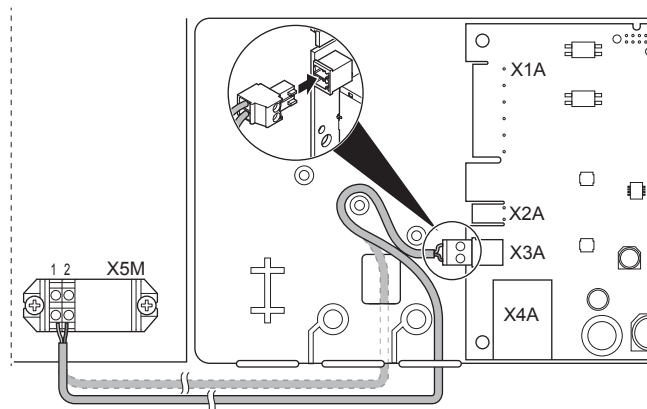
5.3.3 Podłączanie jednostki wewnętrznej



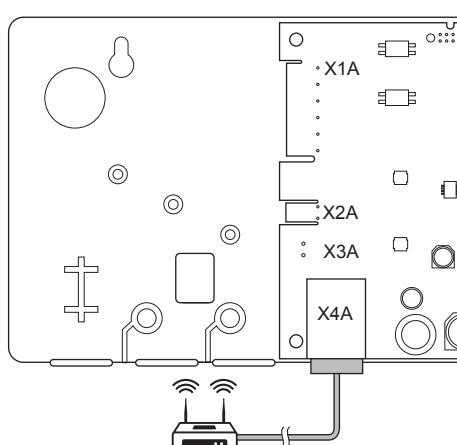
INFORMACJE

- W skrzynce elektrycznej jednostki wewnętrznej kabel jest podłączony do tych samych styków, do których podłączony jest interfejs użytkownika. Więcej informacji podano w instrukcji montażu jednostki wewnętrznej.
- 2 żyły kabla NIE są spolaryzowane. Podłączając je do styków ich polaryzacja NIE ma znaczenia.

- 1 Podczas wprowadzania okablowania od dołu: wewnątrz obudowy karty LAN należy zapewnić odciążenie przewodu, prowadząc go wzdłuż wskazanej ścieżki kabla.
- 2 Podłącz styki jednostki wewnętrznej X5M/1+2 do styków karty LAN X3A/1+2.



5.3.4 Podłączanie routera



UWAGA

Aby uniknąć problemów z komunikacją spowodowanych awarią kabla, NIE należy przekraczać minimalnego promienia zgięcia kabla Ethernet.

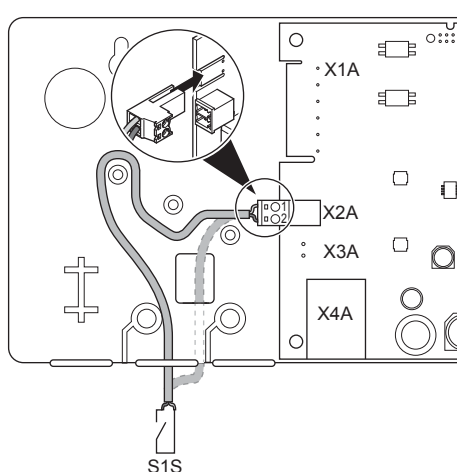
5.3.5 Podłączanie miernika elektrycznego



INFORMACJE

To połączenie jest obsługiwane TYLKO przez kartę LAN BRP069A61.

- 1 Podczas wprowadzania okablowania od dołu: wewnątrz obudowy karty LAN należy zapewnić odciążenie przewodu, prowadząc go wzdłuż wskazanej ścieżki kabla.
- 2 Podłącz miernik elektryczny do styków karty LAN X2A/1+2.



5 Montaż



INFORMACJE

Należy zwrócić uwagę na polaryzację kabla. Przewód dodatni MUSI być podłączony do X2A/1; przewód ujemny do X2A/2.



INFORMACJE

Należy upewnić się, że miernik elektryczny jest podłączony we właściwym kierunku, aby mierzył całkowitą energię dostarczaną DO sieci.

5.3.6 Podłączanie wejść cyfrowych



INFORMACJE

To połączenie jest obsługiwane TYLKO przez kartę LAN BRP069A61.



INFORMACJE

Sposób podłączania wyjść cyfrowych do X1A zależy od zastosowania Smart Grid. Połączenie opisane w poniższych instrukcjach dotyczy systemu w trybie "Zalecane WŁĄCZENIE". Szczegółowe informacje zawiera "7 Zastosowanie Smart Grid" na stronie 11.



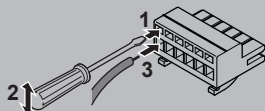
OSTRZEŻENIE

Upewnij się, że X1A/N+L są chronione przez szybko działający bezpiecznik (prąd znamionowy 100 mA ~ 6 A).

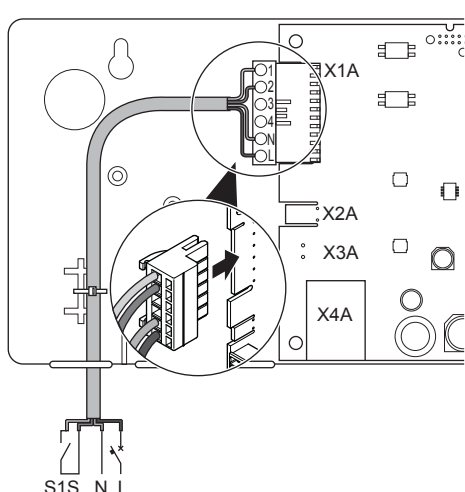


OSTRZEŻENIE

Podczas podłączania okablowania do styku karty LAN X1A upewnij się, że każdy przewód jest prawidłowo przymocowany do odpowiedniego styku. Użyj śrubokręta do otwierania zacisków na przewody. Upewnij się, że cały odsłonięty miedziany fragment przewodu jest całkowicie włożony do styku (odsłonięty miedziany fragment przewodu NIE MOŻE być widoczny).

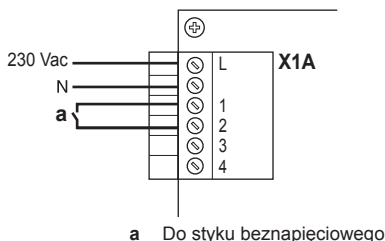


- 1 Należy zapewnić odciążenie przewodu poprzez przymocowanie go opaską do mocowań na opaski kablowe.
- 2 Dostarcza napięcie detekcji do X1A/N+L. Upewnij się, że X1A/N+L są chronione przez szybko działający bezpiecznik.
- 3 Aby system działał w trybie pracy "Zalecane WŁĄCZENIE" (zastosowanie Smart Grid), podłącz wejście cyfrowe do wejścia cyfrowego X1A/1+2 karty LAN.



Podłączanie do styku beznapięciowego (Smart Grid)

Jeśli inwerter solarny / system zarządzania energią ma styk beznapięciowy, należy podłączyć kartę LAN w następujący sposób:



a Do styku beznapięciowego

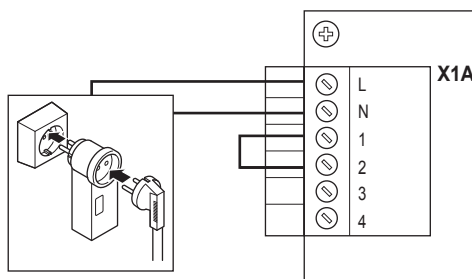


INFORMACJE

Styk beznapięciowy powinien mieć możliwość przełączania napięcia 230 V AC – 20 mA.

Podłączanie do sterowanego gniazdka sieciowego (Smart Grid)

Jeśli dostępne jest gniazdko sieciowe sterowane przez inwerter solarny / system zarządzania energią, podłącz kartę LAN w następujący sposób:



UWAGA

Upewnij się, że układzie zainstalowano szybko działający bezpiecznik lub bezpiecznik automatyczny (lub jako część gniazdka sieciowego, bądź zainstalowano zewnętrzny (prąd znamionowy 100 mA ~ 6 A)).

5.4 Kończenie instalacji karty LAN

5.4.1 Numer seryjny karty LAN

Przed zamknięciem karty LAN zanotuj jej numer seryjny. Ten numer można znaleźć na złączu karty Ethernet (numer na samym dole na X4A). Zanotuj go w poniższej tabeli.

Numer seryjny

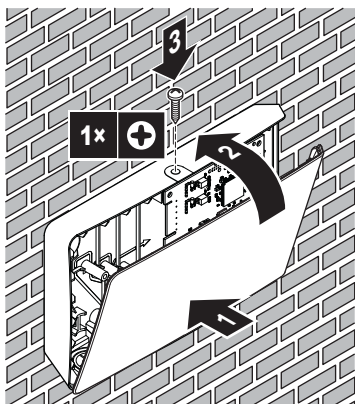


INFORMACJE

Numer seryjny jest używany podczas konfiguracji karty LAN. Szczegółowe informacje zawiera "6 Konfiguracja" na stronie 9.

5.4.2 Zamykanie karty LAN

- 1 Załóż przednią obudowę na tylnej obudowie i dokręć śrubę.



5.5 Otwieranie karty LAN

5.5.1 Informacje na temat otwierania karty LAN

Przeciętna procedura instalacji NIE wymaga otwierania karty. Jeśli jednak istnieje konieczność jej otwarcia, należy postępować zgodnie z poniższą procedurą.

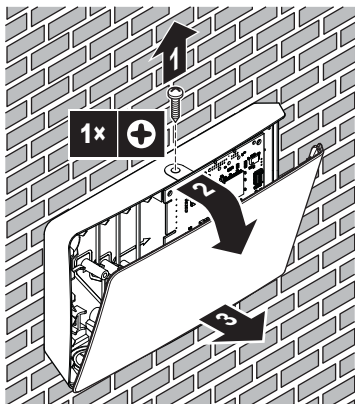


NIEBEZPIECZEŃSTWO: RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

Przed otwarciem karty LAN należy WYŁĄCZYĆ zasilanie (zarówno zasilanie z jednostki wewnętrznej do X3A, jak i napięcie detekcji dostarczane do X1A, jeśli ma to zastosowanie).

5.5.2 Otwieranie karty LAN

- 1 Wykręcić śrubę śrubokrętem.
- 2 Pociągnąć górną część obudowy przedniej w swoją stronę.



6 Konfiguracja

6.1 Opis: Konfiguracja

Karta LAN jest konfigurowana przez:

- Konfiguracyjny interfejs WWW
- Przełącznik DIP

Karta LAN w większości przypadków działa jak urządzenie typu plug-and-play. Użytkownik musi JEDYNIĘ zmienić ustawienia w następujących przypadkach:

Przypadek	Konfiguracja
Aktualizacja oprogramowania: oprogramowanie karty LAN, jednostki Daikin Altherma lub interfejsu użytkownika nie jest aktualne.	Należy zaktualizować wymagane oprogramowanie. Postępuj zgodnie z instrukcjami podanymi w sekcji "6.2 Aktualizacja oprogramowania" na stronie 9.
Ustawienia sieciowe: użytkownik chce wprowadzić zmiany w ustawieniach sieci (np. użyć niestandardowego, statycznego adresu IP).	Przejdź do konfiguracyjnego interfejsu WWW i zmień ustawienia sieciowe. Patrz "6.3 Konfiguracyjny interfejs WWW" na stronie 10 i "6.3.2 Ustawienia sieci" na stronie 11.
Smart Grid: użytkownik chce użyć karty LAN w zastosowaniu Smart Grid.	Przejdź do konfiguracyjnego interfejsu WWW i wprowadź ustawienia Smart Grid. Patrz "6.3 Konfiguracyjny interfejs WWW" na stronie 10 i "6.3.3 Ustawienia Smart Grid" na stronie 11.

Aby uzyskać więcej informacji na temat przełącznika DIP, patrz sekcja "6.4 Przełącznik DIP" na stronie 11. Aby uzyskać instrukcje na temat przywracania ustawień fabrycznych, patrz sekcja "6.3.4 Przywrócenie ustawień fabrycznych" na stronie 11.

6.2 Aktualizacja oprogramowania

Oprogramowanie karty LAN można zaktualizować w następujący sposób:

- za pomocą aplikacji Daikin Online Controller
- za pomocą karty micro SD
- za pomocą konfiguracyjnego interfejsu WWW



INFORMACJE

Dla ułatwienia obsługi i w celu oszczędzenia czasu, zaleca się zaktualizowanie oprogramowania karty LAN za pomocą aplikacji.



INFORMACJE

Aby jednostka Daikin Altherma i interfejs użytkownika współpracowały z kartą LAN, ważne jest, aby ich oprogramowanie spełniało wymagania. ZAWSZE należy upewnić się, że jednostka i interfejs użytkownika mają najnowszą wersję oprogramowania. Aby uzyskać więcej informacji, patrz <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>.

6.2.1 Aktualizacja aplikacji Daikin Online Controller

Wymagania wstępne: Aplikacja Daikin Online Controller jest zainstalowana na smartfonie i użytkownik otrzymał powiadomienie, że dostępna jest nowa aktualizacja.

- 1 Otwórz aplikację i rozpocznij aktualizację.

Wynik: Nowe oprogramowanie zostanie automatycznie pobierane do karty LAN.

Wynik: Aby wprowadzić zmiany, karta LAN automatycznie wykona reset zasilania.

Wynik: Oprogramowanie karty LAN zostanie teraz zaktualizowane do najnowszej wersji.



INFORMACJE

Podczas aktualizacji oprogramowania, karta LAN i aplikacja NIE MOGĄ być używane. Możliwe jest, że interfejs użytkownika jednostki Daikin Altherma wyświetli błąd U8-01. Po zakończeniu aktualizacji ten kod błędu automatycznie zniknie.

6 Konfiguracja

6.2.2 Aktualizacja przy użyciu karty micro SD

Wymagania wstępne: Należy posiadać pustą kartę micro SD o pojemności 256 MB~32 GB.

- 1 Włóż kartę micro SD do gniazda kart SD w komputerze.
- 2 Przejdź na stronę <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/> i pobierz najnowsze oprogramowanie karty LAN (plik zip) do katalogu głównego na karcie micro SD.
- 3 Rozpakuj plik zip w katalogu głównym karty micro SD.
Wynik: Na karcie SD pojawi się folder. W tym folderze znajduje się plik oprogramowania.
- 4 Upewnij się, że zasilanie karty LAN jest WYŁĄCZONE.
- 5 Włóż kartę micro SD do gniazda kart SD w karcie LAN.
- 6 WŁĄCZ zasilanie karty LAN.

Wynik: Oprogramowanie karty LAN zostanie teraz zaktualizowane do najnowszej wersji.

Wynik: Aby wprowadzić zmiany, karta LAN automatycznie wykona reset zasilania.



INFORMACJE

Po automatycznym zresetowaniu zasilania, dioda LED stanu zostanie na przemian 5 razy WŁĄCZONA i WYŁĄCZONA. Po tym, dioda LED stanu zacznie migać, co wskazuje na normalną pracę karty LAN. Synchronizacja karty LAN z jednostką Daikin Altherma może potrwać do 30 minut.

6.2.3 Aktualizacja za pomocą konfiguracyjnego interfejsu WWW

- 1 Przejdź na stronę <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/> i pobierz najnowsze oprogramowanie karty LAN (plik zip) na komputer.
- 2 Rozpakuj plik zip na pulpicie.
- 3 Przejdź do konfiguracyjnego interfejsu WWW.
- 4 W konfiguracyjnym interfejsie WWW przejdź do opcji Upload adapter SW.
- 5 Postępuj zgodnie z instrukcjami przesyłania podanymi w interfejsie WWW.

Wynik: Oprogramowanie karty LAN zostanie teraz zaktualizowane do najnowszej wersji.

Wynik: Aby wprowadzić zmiany, karta LAN automatycznie wykona reset zasilania.



INFORMACJE

Po automatycznym zresetowaniu zasilania, dioda LED stanu zostanie na przemian 5 razy WŁĄCZONA i WYŁĄCZONA. Po tym, dioda LED stanu zacznie migać, co wskazuje na normalną pracę karty LAN. Synchronizacja karty LAN z jednostką Daikin Altherma może potrwać do 30 minut.



INFORMACJE

Aby uzyskać instrukcje na temat dostępu do konfiguracyjnego interfejsu WWW, patrz sekcja "6.3.1 Dostęp do konfiguracyjnego interfejsu WWW" na stronie 10.

6.3 Konfiguracyjny interfejs WWW

Karta LAN jest w większości konfigurowana przez dedykowany konfigurowany interfejs WWW. Umożliwia on wprowadzanie zmian w ustawieniach sieci i konfigurowanie karty do użycia w systemie w zastosowaniach Smart Grid. Ponadto pozwala na aktualizację oprogramowania karty LAN i przywrócenie ustawień fabrycznych.



INFORMACJE

Jeśli w tej samej sieci LAN znajdują się 2 karty LAN, należy skonfigurować je oddzielnie.

6.3.1 Dostęp do konfiguracyjnego interfejsu WWW

Zwykle użytkownik powinien móc uzyskać dostęp do konfiguracyjnego interfejsu WWW, przechodząc na jego adres URL (<http://altherma.local>). Jeśli NIE jest to możliwe, dostępne są 2 metody obejścia.

Dostęp za pośrednictwem adresu URL

Wymagania wstępne: Komputer jest podłączony do tego samego routera co karta LAN.

Wymagania wstępne: Router obsługuje DHCP.

- 1 W przeglądarce przejdź pod adres <http://altherma.local>

Obejście — adres IP karty LAN

Wymagania wstępne: Komputer jest podłączony do tej samej sieci co karta LAN.

Wymagania wstępne: Pobrano adres IP karty LAN.

- 1 W przeglądarce przejdź do adresu IP karty LAN.

Możliwe są trzy różne metody pobierania adresu IP karty LAN:

Pobranie przez	Instrukcja
Aplikacja Daikin Online Controller	1 W aplikacji przejdź do opcji "Informacje o karcie" > "Adres IP". 2 Pobierz adres IP karty LAN.
Lista klientów DHCP routera	3 Odszukaj kartę LAN na liście klientów DHCP routera. 4 Pobierz adres IP karty LAN.

Obejście — przełącznik DIP + stały adres IP

Wymagania wstępne: Komputer jest podłączony bezpośrednio do karty LAN za pomocą kabla Ethernet i NIE jest podłączony do żadnej sieci (wifi, LAN, ...).

Wymagania wstępne: Zasilanie karty LAN jest WYŁĄCZONE.

- 1 Ustaw przełącznik DIP 4 w pozycji WŁĄCZONEJ.
- 2 WŁĄCZ zasilanie karty LAN.
- 3 W przeglądarce przejdź pod adres <http://169.254.10.10>



INFORMACJE

W przypadku BRP069A61 "zasilanie" to zarówno zasilanie dostarczane przez jednostkę wewnętrzną, JAK I napięcie detekcji 230 V AC dostarczane do X1A.



UWAGA

Użyj odpowiedniego narzędzia do ustawiania przełączników DIP w innym położeniu. Należy uważać na wyładowanie elektrostatyczne.

Aby uzyskać więcej informacji na temat przełącznika DIP, patrz sekcja "6.4 Przełącznik DIP" na stronie 11.

6.3.2 Ustawienia sieci

Aby wprowadzić zmiany w ustawieniach sieci, przejdź do sekcji Network settings w konfiguracyjnym interfejsie WWW.

Włączanie/wyłączanie DHCP

- 1 Aby włączyć DHCP, wybierz Automatic.
- 2 Aby wyłączyć DHCP, wybierz Manually.

Definiowanie statycznego adresu IP

Wymagania wstępne: Upewnij się, że wybrano Manually.

- 1 Wprowadź wymagane ustawienia sieciowe.
- 2 Aby wdrożyć ustawienia, zresetuj zasilanie karty.

6.3.3 Ustawienia Smart Grid

Aby wprowadzić zmiany w ustawieniach Smart Grid, przejdź do sekcji Smart Grid w konfiguracyjnym interfejsie WWW.

6.3.4 Przywrócenie ustawień fabrycznych

Aby przywrócić ustawienia fabryczne, przejdź do sekcji Factory reset w konfiguracyjnym interfejsie WWW.



INFORMACJE

Przywrócenie ustawień fabrycznych jest również możliwe za pomocą przełącznika DIP. Aby uzyskać instrukcję, patrz "6.4 Przełącznik DIP" na stronie 11.

Przywracanie ustawień fabrycznych

- 1 Kliknij przycisk resetowania poniżej Factory reset.

6.4 Przełącznik DIP

Niektóre funkcje karty LAN są sterowane przełącznikiem DIP. Karta JEDYNIENIE sprawdza konfigurację przełącznika DIP po zresetowaniu zasilania. Aby skonfigurować przełącznik DIP, upewnij się, że zasilanie karty jest WYŁĄCZONE.



UWAGA

Użyj odpowiedniego narzędzia do ustawiania przełączników DIP w innym położeniu. Należy uważać na wyładowanie elektrostatyczne.



INFORMACJE

W przypadku BRP069A61 "zasilanie" to zarówno zasilanie dostarczane przez jednostkę wewnętrzną, JAK I napięcie detekcji 230 V AC dostarczane do X1A.

Przełącznik DIP steruje następującymi funkcjami:

Przełącznik DIP	Funkcja
1 ^(a)	Włącz/wyłącz funkcję Smart Grid. • OFF: włączone (ustawienie fabryczne) • ON: wyłączzone

Przełącznik DIP	Funkcja
2	Przywróć ustawienia fabryczne. Wykonując poniższą procedurę można zresetować kartę LAN do domyślnej konfiguracji parametrów (tzn. ustawionych w konfiguracyjnym interfejsie WWW). Stan fabryczny przełącznika to "OFF". Procedura: 1 WYŁĄCZ zasilanie. 2 Ustaw przełącznik na "ON". 3 WŁĄCZ zasilanie. 4 Odczekaj 15 sekund. 5 WYŁĄCZ zasilanie. 6 Ustaw przełącznik z powrotem w pozycji "OFF". 7 WŁĄCZ zasilanie.
3	Przełącznik zapasowy
4	Włącz/wyłącz niestandardowy statyczny adres IP. Domyślnie ustawienia IP są konfigurowane dynamicznie za pośrednictwem protokołu DHCP. Można jednak ominąć ten protokół i aktywować niestandardowy statyczny adres IP. Jest to przydatne w przypadku, gdy NIE można automatycznie uzyskać dostępu do konfiguracyjnego interfejsu WWW. Aby uzyskać więcej informacji, patrz sekcja "6.3.1 Dostęp do konfiguracyjnego interfejsu WWW" na stronie 10 i "Obejście — przełącznik DIP + stały adres IP" na stronie 10. • OFF: dynamiczny adres IP (ustawienie fabryczne) • ON: stały adres IP (169.254.10.10) Uwaga: do wprowadzania zmian konieczne jest zresetowanie zasilania.
5-8	Przełączniki zapasowe

(a) Obsługiwane TYLKO przez kartę LAN BRP069A61.

6.5 Usuwanie

Po podłączeniu karty LAN do jednostki Daikin Altherma, system automatycznie rejestruje jego obecność. Jednak po usunięciu karty z systemu po zainstalowaniu, należy to skonfigurować ręcznie.

6.5.1 Aby usunąć kartę LAN z systemu

- 1 Na interfejsie użytkownika przejdź do opcji [A.2.2]: Ust. instalatora > Układ systemu > Opcje.
- 2 Na liście opcji wybierz LAN adapter.
- 3 Wybierz "Nie".

7 Zastosowanie Smart Grid



INFORMACJE

Te informacje dotyczą WYŁĄCZENIE karty LAN BRP069A61.

Karta LAN umożliwia podłączenie systemu Daikin Altherma do systemu fotowoltaicznego, minimalizując dostarczanie energii do sieci i maksymalizując zużycie własnej energii generowanej przez system fotowoltaiczny.

Zastosowanie Smart Grid stwarza następujące wymagania dla systemu Daikin Altherma:

7 Zastosowanie Smart Grid

Element	Wymagania
Oprogramowanie karty LAN	Zaleca się, aby oprogramowanie karty LAN było ZAWSZE aktualne.
Metoda sterowania jednostką	Jednostka Daikin Altherma NIE MOŻNA być sterowana za pomocą interfejsu użytkownika Sterow. T zasil ([C-07]=0).
Ustawienia kontroli zużycia energii	- Ustawienie kontroli zużycia energii [A.6.3.1] (Tryb) MUSI być ustawione na "Ciągły" ([4-08]=1). - Ustawienie kontroli zużycia energii [A.6.3.2] (Typ) MUSI być ustawione na "Moc" ([4-09]=1).

W przypadku zastosowania Smart Grid płytką drukowania karty LAN ma 2 wejścia cyfrowe (SG0 (X1A/1+2) i SG1 (X1A/3+4)). Wejścia te muszą być sterowane przy użyciu zewnętrznego kontrolera, takiego jak inwerter solarny lub system zarządzania energią w domu. W zależności od stanu wejść, można uruchomić system w 4 trybach pracy Smart Grid:

Tryb pracy Smart Grid	SG0	SG1
Normalna praca (tryb swobodny)	0	0
Zalecane WŁĄCZENIE	1	0
Wymuszone WYŁĄCZENIE	0	1
Wymuszone WŁĄCZENIE	1	1

7.1 Tryb "Normalna praca"

W trybie "Normalna praca" jednostka Daikin Altherma działa zgodnie z ustawieniami i harmonogramami właściciela. Nie są włączone żadne funkcje Smart Grid.

7.2 Tryb "Zalecane WŁĄCZENIE"

W trybie pracy "Zalecane WŁĄCZENIE" jednostka Daikin Altherma wykorzystuje energię fotowoltaiczną do ogrzewania/chłodzenia powierzchni i/lub wytwarzania ciepłej wody użytkowej (tzn. buforowania energii), minimalizowania dostarczania energii do sieci. Ilość energii fotowoltaicznej wykorzystywanej do buforowania zależy od zbiornika ciepłej wody użytkowej i/lub od temperatury w pomieszczeniu. Aby zrównać pojemność fotowoltaiczną ze zużyciem energii przez system Daikin Altherma, zużycie energii jednostki Daikin Altherma jest ograniczane statycznie lub dynamicznie.

7.2.1 Buforowanie energii

Tryb pracy "Zalecane WŁĄCZENIE" umożliwia buforowanie energii elektrycznej w postaci energii cieplnej. W konfiguracyjnym interfejsie WWW można wybrać, co ma być używane jako bufor: tylko zbiornik ciepłej wody użytkowej lub zbiornik ciepłej wody użytkowej i pomieszczenie.

Używanie pomieszczenia jako bufora

- Wprowadź odpowiednie ustawienie w konfiguracyjnym interfejsie WWW.
- Upewnij się, że ustawienie interfejsu użytkownika [C-07] jest ustawione na 2: Sterowanie RT.

Używanie zbiornika ciepłej wody użytkowej jako bufora

- Wprowadź odpowiednie ustawienie w konfiguracyjnym interfejsie WWW.

- Upewnij się, że zbiornik ciepłej wody użytkowej jest częścią systemu.
- Upewnij się, że ustawienie interfejsu użytkownika [E-05] jest ustawione na 1: CWU.
- Upewnij się, że ustawienie interfejsu użytkownika [E-06] jest ustawione na 1: Zbiornik CWU.



INFORMACJE

- System będzie buforować energię TYLKO wtedy, gdy jednostka Daikin Altherma będzie w trybie czuwania. Normalna praca (zaplanowane działania itd.) ma pierwszeństwo względem buforowania energii.
- W konfiguracyjnym interfejsie WWW buforowanie jest domyślnie ustawione na "Tylko zbiornik ciepłej wody użytkowej".
- Nastawa temperatury ciepłej wody użytkowej podczas buforowania w zbiorniku ciepłej wody użytkowej jest maksymalną temperaturą zbiornika dla danego typu zbiornika.
- Nastawa temperatury ogrzewania/chłodzenia pomieszczenia podczas buforowania w pomieszczeniu to nastawa komfortowa dla pomieszczenia.

7.2.2 Ograniczenie energii

W trybie pracy "Zalecane WŁĄCZENIE" zużycie energii systemu Daikin Altherma jest ograniczone statycznie lub dynamicznie. W obu przypadkach możliwe jest uwzględnienie w obliczeniach zużycia energii grzałek elektrycznych (NIE jest tak domyślnie).



INFORMACJE

- Grzałki elektryczne będą działały TYLKO, gdy ograniczenie mocy jest wyższe niż moc znamionowa grzejników.
- W przypadku jednostek zewnętrznych ERLQ011~016 funkcja ograniczenia mocy NIE jest dostępna. Kiedy te jednostki zewnętrzne są używane w systemie Smart Grid, będą działać bez ograniczeń mocy. Wsparcie grzałką elektryczną będzie jednak wyłączone.

Stałe ograniczenie mocy

Zużycie energii jednostki Daikin Altherma jest ograniczone statycznie na podstawie wartości stałej (domyślnie 1,5 kW), która jest ustawiona w konfiguracyjnym interfejsie WWW. Podczas buforowania energii zużycie energii jednostki Daikin Altherma NIE przekroczy tego limitu.

Dynamiczne ograniczenie mocy

Aby umożliwić dynamiczne ograniczenie mocy, system wymaga miernika elektrycznego. W tym przypadku ograniczenie mocy automatycznie adaptuje się w oparciu o dostarczanie energii do sieci, zmierzone przez miernik elektryczny.

**INFORMACJE**

- Należy upewnić się, że miernik elektryczny jest podłączony we właściwym kierunku, aby mierzył całkowitą energię dostarczaną DO sieci.
- Aby możliwe było dynamiczne ograniczenie mocy, wymagany jest pojedynczy punkt podłączenia do sieci (jeden punkt podłączenia dla systemu fotowoltaicznego ORAZ urządzeń domowych). Aby prawidłowo funkcjonować, algorytm Smart Grid wymaga sumy netto wygenerowanej ORAZ zużytej energii. Algorytm NIE będzie działał w przypadku oddzielnych liczników dla wygenerowanej i zużytej energii.
- Ponieważ dynamiczne ograniczanie mocy bazuje na wejściu z licznika elektrycznego, NIE trzeba ustawiać wartości ograniczenia mocy w konfiguracyjnym interfejsie WWW.

7.3 Tryb "Wymuszone WYŁĄCZENIE"

W trybie pracy "Wymuszone WYŁĄCZENIE", zewnętrzny kontroler może być ustawiony na wyzwalanie dezaktywacji działania sprężarki jednostki zewnętrznej i grzałek elektrycznych. Jest to szczególnie przydatne, gdy dostępny jest kontroler, który może reagować na taryfy o wysokiej stawce. Po włączeniu tryb "Wymuszone WYŁĄCZENIE" spowoduje, że system zatrzyma ogrzewanie/chłodzenie pomieszczenia oraz wytwarzanie ciepłej wody użytkowej.

**INFORMACJE**

Po podłączeniu do pracy w jednym z trybów Smart Grid system będzie nadal działał w tym trybie do momentu zmiany stanu wejścia. Należy pamiętać, że jeśli system działa w trybie "wymuszone WYŁĄCZENIE" przez długi czas, mogą wystąpić problemy z komfortem.

7.4 Tryb "Wymuszone WŁĄCZENIE"

W trybie "Wymuszone WŁĄCZENIE" NIE ma ograniczenia mocy. System wybiera nastawę komfortową dla wytwarzania ciepłej wody użytkowej. Sprężarka jednostki zewnętrznej i grzałki elektryczne będą zużywać możliwie najwięcej energii.

**INFORMACJE**

Po podłączeniu do pracy w jednym z trybów Smart Grid system będzie nadal działał w tym trybie do momentu zmiany stanu wejścia.

8 Rozwiązywanie problemów**8.1 Omówienie: Rozwiązywanie problemów**

Niniejszy rozdział opisuje, co należy zrobić w przypadku problemów. Zawiera informacje na następujące tematy:

- Rozwiązywanie problemów na podstawie objawów
- Rozwiązywanie problemów na podstawie kodów błędów

8.2 Rozwiązywanie problemów na podstawie objawów**8.2.1 Objaw: Nie można uzyskać dostępu do strony internetowej**

Możliwe przyczyny	Środki zaradcze
Karta LAN nie jest zasilana (kontrolka LED stanu nie miga).	Upewnij się, że karta LAN jest prawidłowo podłączona do jednostki Daikin Altherma i że zasilanie podłączonych urządzeń jest WŁĄCZONE.
Konfiguracyjny interfejs WWW jest dostępny TYLKO przez 2 godziny po każdym zresetowaniu zasilania. Timer mógł skończyć się.	Zresetuj zasilanie karty LAN.
Karta LAN NIE jest podłączona do sieci (dioda LED połączenia LAN NIE miga).	Podłączanie karty LAN do routera.
Karta LAN NIE jest podłączona do routera lub router NIE obsługuje DHCP.	Podłącz kartę LAN do routera, który obsługuje DHCP.
Komputer NIE jest podłączony do tego samego routera co karta LAN.	Podłącz komputer do tego samego routera, co karta LAN.

**INFORMACJE**

Jeśli żadna z czynności naprawczych nie działa, spróbuj zresetować zasilanie całego systemu.

8.2.2 Objaw: Router nie obsługuje DHCP

W rzadkich przypadkach, gdy router NIE obsługuje protokołu DHCP lub ta funkcja jest wyłączona, można użyć następujących kroków, aby przypisać stały adres IP routerowi:

- Ustaw przełącznik DIP 4 na "ON" i zresetuj kartę, WYŁĄCZAJĄC i ponownie WŁĄCZAJĄC jednostkę Daikin Altherma.
Wynik: Karta używa teraz stałego adresu IP (169.254.10.10).
- Przy użyciu kabla Ethernet podłącz komputer bezpośrednio do karty LAN.
- W przeglądarce przejdź do stałego adresu IP.
Wynik: Zostanie otwarty konfiguracyjny interfejs WWW.
- W konfiguracyjnym interfejsie WWW przejdź do opcji Network settings i zdefiniuj stały adres IP (Static IP address)(upewnij się, że wybrana jest opcja Manually).
- WYŁĄCZ zasilanie jednostki.
- Ustaw przełącznik DIP 4 z powrotem w pozycji "OFF".
- WŁĄCZ zasilanie jednostki.

Wynik: Karta używa teraz niestandardowego stałego adresu IP.

8.3 Rozwiązywanie problemów w oparciu o kody błędów**8.3.1 Kody błędów jednostki wewnętrznej**

Jeśli jednostka Daikin Altherma utraci połączenie z kartą LAN, na konfiguracyjnym interfejsie WWW wyświetlony zostanie następujący kod błędu:

8 Rozwiązywanie problemów

Kod błędu	Szczegółowy kod błędu	Opis
U8	01	Połączenie z adapterem utracone Skontaktuj się ze sprzedawcą.

8.3.2 Kody błędów karty LAN

Błędy karty LAN są wskazane za przez diody LED stanu. Problem wystąpił, gdy jedna lub więcej diod LED stanu zachowuje się w następujący sposób:

LED	Zachowanie w przypadku błędu	Opis
	Dioda LED stanu NIE miga	Brak normalnej pracy. Spróbuj zresetować kartę LAN lub skontaktuj się z dealerem.
	Dioda LED sieci miga	Problem komunikacyjny. Sprawdź połączenie sieciowe.
P1P2	Dioda LED komunikacji Daikin Altherma miga	Problem z komunikacją z jednostką Daikin Altherma.
	Dioda LED sieci Smart Grid miga przez ponad 30 minut.	Problemy z kompatybilnością ze Smart Grid. Spróbuj zresetować kartę LAN lub skontaktuj się z dealerem.



INFORMACJE

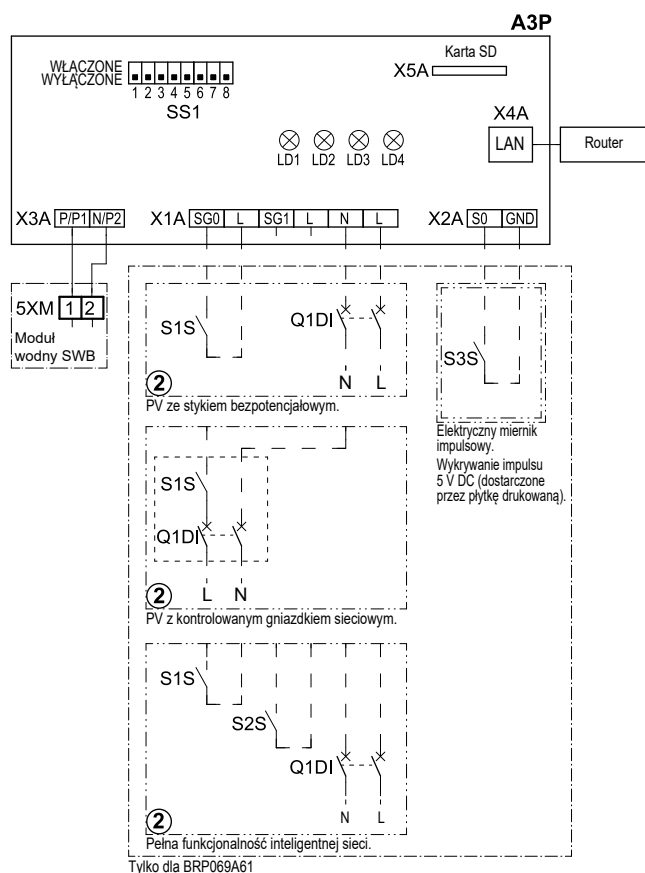
Gdy karta LAN wykonuje test zgodności ze Smart Grid, dioda LED Smart Grid miga. To NIE jest wadliwe działanie. Po pomyślnym sprawdzeniu dioda LED pozostanie WŁĄCZONA lub WYŁĄCZONA. Gdy dioda LED miga przez ponad 30 minut, sprawdzenie zgodności nie powiedzie się i NIE MA możliwości użycia Smart Grid.

Aby uzyskać pełny opis diod LED stanu, patrz sekcja ["2 Informacje o produkcie" na stronie 2](#).

9 Dane techniczne

Podzbiór najbardziej aktualnych danych technicznych jest dostępny w regionalnej witrynie WWW Daikin (ogólnodostępnej). **Kompletny zbiór** najbardziej aktualnych danych technicznych jest dostępny w ekstranecie Daikin (wymagane jest uwierzytelnienie).

9.1 Schemat okablowania



4D105877-1

A3P	Płytkę drukowaną karty LAN
LD1~LD4	Płytkę drukowaną LED
Q1DI	# Wyłącznik
SS1 (A3P)	Przełącznik DIP
S1S	# Styk SG0
S2S	# Styk SG1
S3S	* Wejścia miernika impulsowego elektrycznego
X*A	Złącze
X*M	Listwa zaciskowa
	* Opcjonalny
	# Nie należy do wyposażenia

Uwagi, które należy przejrzeć przed uruchomieniem jednostki

Angielski	Tłumaczenie
X1M	Główny zacisk
X2M	Zacisk okablowania w miejscu instalacji dla zasilania prądem zmiennym
X5M	Zacisk okablowania w miejscu instalacji dla zasilania prądem stałym
-----	Uziemienie

Angielski	Tłumaczenie
15	Przewód nr 15
-----	Nie należy do wyposażenia
→ **/12.2	Podłączenie ** ciąg dalszy na stronie 12, kolumna 2
①	Kilka możliwości okablowania
	Opcja
	Nie zamontowano w skrzynce elektrycznej
	Okablowanie zależne od modelu
	PŁYTKA DRUKOWANA

ERC

Copyright 2017 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P464229-1 2017.08