

# SKRÓCONY PRZEWODNIK INSTALACYJNY



WLM2



WLTA



WLTD



WLTP



WLCT2

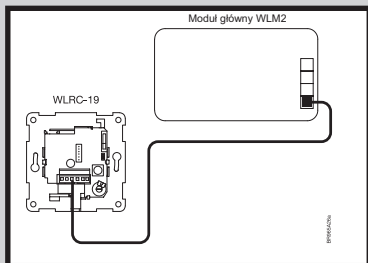
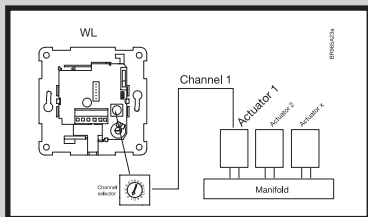
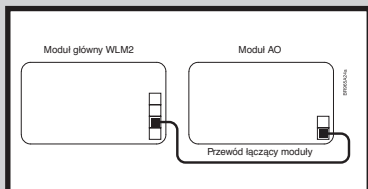
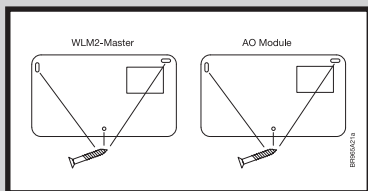


## SPIS TREŚCI

Skrócony przewodnik instalacyjny .....	strona 3
Konfiguracja systemu.....	strona 5
System bezprzewodowy .....	strona 5
Testowanie systemu .....	strona 6
Wykrywanie i diagnozowanie usterek .....	strona 7

Przewodnik ma charakter wyłącznie informacyjny i nie zawiera wszystkich danych, np. dotyczących instalacji sieciowych. Aby uzyskać szczegółowe informacje, prosimy zapoznać się z Instrukcją Montażu dołączoną do urządzenia.

## SKRÓCONY PRZEWODNIK INSTALACYJNY



1

Zainstaluj moduł główny i moduł rozszerzeniowy AO zgodnie z obowiązującymi przepisami elektrycznymi.

2

Podłącz moduł AO za pomocą przewodu dostarczonego w opakowaniu.

3

Zainstaluj termostaty w pomieszczeniach i ustaw kanały pracy tak, aby odpowiadały one siłownikom kontrolującym pętle w danym pomieszczeniu.

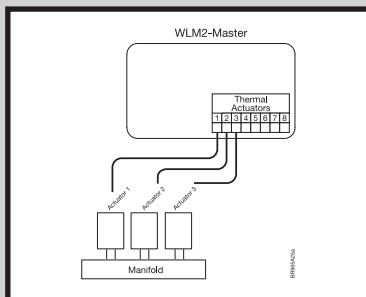
W przypadku termostatów przewodowych, połącz je 2-żyłowym przewodem instalacyjnym z modulem głównym lub rozszerzeniowym, pamiętając o zachowaniu polaryzacji (+ do + i – do –).

W przypadku termostatów bezprzewodowych, zamontuj baterie.

**UWAGA: W przypadku termostatów z czujnikiem ograniczenia temperatury podłogi, prosimy zapoznać się z odrębną instrukcją, dostarczoną wraz z termostatem.**

4

W przypadku termostatów bezprzewodowych, za pomocą dostarczonego przewodu podłącz odbiornik sygnału radiowego (WLRC2-19).

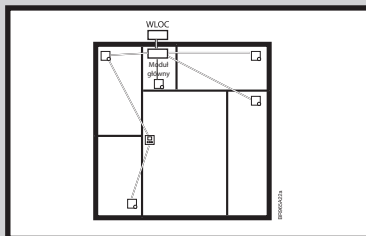


5

Podłącz siłowniki do wyjść na module zgodnie z ich rozmieszczeniem na rozdzielaczu (prosimy o skorzystanie z opisu stref na końcu Instrukcji Obsługi dla Użytkownika).

Siłownik nr 1 na rozdzielaczu do wyjścia nr 1 na module.

Siłownik nr 2 na rozdzielaczu do wyjścia nr 1 na module.  
itd.

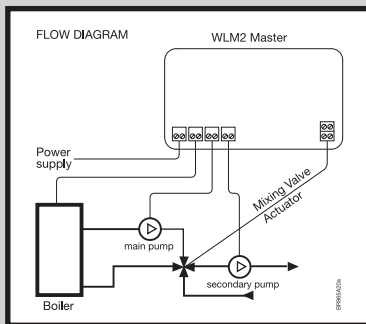


6

Czujnik zewnętrzny WLOC-19 (tylko moduł główny typu FS):

Montaż od strony północnej, z daleka od bezpośredniego nasłonecznienia.

Podłącz do 2-żyłowej magistrali BUS lub bezpośrednio do modułu, pamiętając o połączeniu + z + i - z -.



7

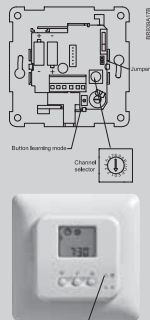
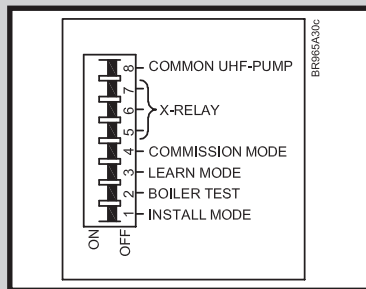
Podłącz zasilanie 230V AC, pompę obiegową ogrzewania podłogowego i kocioł zgodnie z obowiązującymi przepisami elektrycznymi. (W przypadku modułu typu FS: podłącz zawór mieszający i czujnik wody zasilającej)

## URUCHAMIANIE SYSTEMU

1. Włącz zasilanie i zresetuj moduł poprzez przytrzymanie przycisku OK przez 16 sekund do momentu, aż diody kanałów zaczną naprzemiennie błyskać.
2. Ustaw zegar na termostacie pokojowym WLCT2:
  - a. Jeżeli nie pulsuje cyfra godziny, należy wcisnąć mały przycisk oznaczony ikoną zegara. Jeżeli cyfra godziny pulsuje, to:
  - b. Ustaw godzinę i wciśnij przycisk OK.
  - c. Ustaw minuty i wciśnij przycisk OK.
  - d. Ustaw dzień tygodnia (1 = poniedziałek) i wciśnij przycisk OK.
3. Oprócz kontroli nad własną strefą (pomieszczeniem), termostat WLCT2 może narzucać ustawienia czasu i temperatury innym termostatom (może kontrolować inne kanały). Aby to osiągnąć, zaprogramuj WLCT2 w następujący sposób:
  - a. Jeżeli wyświetlacz urządzenia pokazuje komunikat "CH1", przejdź bezpośrednio do kroku d.
  - b. Wejdź w menu "InFo" poprzez jednoczesne naciśnięcie przez 4 sek. przycisków "W GÓRĘ" i "W DÓŁ".
  - c. Znajdź menu "ArEA" naciskając przycisk "W DÓŁ" i zatwierdź wybór przyciskiem OK.
  - d. Na wyświetlaczu pojawi się "CH" 1 (kanał nr 1).
    - Naciśnij przycisk OK.
    - Wybierz "On", jeżeli ten kanał (termostat pokojowy) powinien być kontrolowany przez WLCT2. Wybierz „OFF”, jeżeli nie ma być kontrolowany przez WLCT2.
    - Teraz zaakceptuj wybór wciskając przycisk OK, przez co przejdziesz do następnego kanału (CH 2) i powtórz powyższe kroki aż zaprogramujesz wszystkie wymagane kanały na "ON".
  - e. Po zaprogramowaniu wszystkich kanałów znajdź w menu pozycję "ESC" i wciśnij przycisk OK.

**UWAGA:** Jeżeli dla niektórych pomieszczeń wymagane jest użycie innych ustawień czasowo-temperaturowych, można użyć więcej niż jednego termostatu WLCT2. Należy zwrócić szczególną uwagę na to, aby, poprzez wciśnięcie "ON", nie zaprogramować któregoś kanału (termostatu pokojowego), na więcej niż jednym termostacie WLCT2.

## DODATKOWE CZYNNOŚCI PRZY SYSTEMIE BEZPRZEWODOWYM::



PRZYCIŚNIK TRYBU NAUKI

4. Przełącz mikroprzełącznik DIP-3 do pozycji „ON” aby aktywować tryb nauki (wyszukiwania termostatów pokojowych).
5. Teraz należy aktywować wszystkie bezprzewodowe termostaty należące do systemu:
  - Termostaty ze skalą analogową (WLTA, WLTD, WLTM, WLTP) aktywuje się wciskając przycisk trybu nauki znajdujący się pod ich przednią pokrywą, do usłyszenia sygnału dźwiękowego.
  - Termostaty z wyświetlaczem cyfrowym (WLCT2) aktywuje się wciskając niewielki przycisk z ikoną zegara, do usłyszenia sygnału dźwiękowego. Po nawiązaniu komunikacji zapali się dioda AREA na module głównym.
6. Przełącz mikroprzełącznik DIP-3 do pozycji „OFF”, aby wyjść z trybu nauki.

1. Włącz mikroprzełącznik DIP-3, by aktywować tryb nauki. Dioda zasilania zacznie szybko błyskać.
2. Czerwone diody wszystkich kanałów, którym przyporządkowano termostat pokojowy powinny świecić ciągłym światłem.
3. Wyłącz mikroprzełącznik DIP-3, aby wyjść z trybu nauki. Dioda zasilania przestanie migać.
4. Ustaw wszystkie termostaty pokojowe z regulacją temperatury na minimum.
5. Włącz mikroprzełącznik DIP-1 na module głównym, aby aktywować tryb instalacyjny (sprawdzania systemu). Tryb instalacyjny będzie aktywny przez 2 godz. Pompy, zawór mieszający i siłownik zaworu mieszającego nie powinny teraz działać.  
W trybie instalacyjnym nie działa również kocioł, chyba że włączony jest także mikroprzełącznik DIP-2. Ma to na celu oszczędność energii i unikanie niepotrzebnych cykli pracy kotła.
6. Ustaw termostat pokojowy (posiadający regulację temperatury) w pomieszczeniu nr 1 na maksimum. Czerwona dioda kanału 1 powinna się zapalić, a siłownik podłączony do wyjścia nr 1 uruchomić i otworzyć po 1-3 minutach (zależnie od typu siłownika).  
UWAGA: Jeżeli termostat pokojowy jest typu bezprzewodowego, czerwona dioda kanału może się zapalić z opóźnieniem nawet do 5 minut.
7. Sprawdź, czy pompy obiegowe ogrzewania podłogowego pracują, a zawór mieszający (tylko w przypadku modułów głównych typu FS) się otwiera.
8. Powtórz krok 6 dla wszystkich pomieszczeń.
9. Testowanie pracy kotła:  
Włącz mikroprzełącznik DIP-2.  
Uruchomi to przełącznik pracy kotła na czas 1 minuty.
10. Aby zakończyć wszystkie testy należy:
  - Wyłączyć mikroprzełącznik DIP-1, aby wyjść z trybu instalacyjnego.
  - Wyłączyć mikroprzełącznik DIP-2, aby zakończyć testowanie kotła.
  - Ustawić temperatury na poszczególnych termostatach na wymagane wartości.  
Zalecamy ustawienie termostatów pokojowych typu WLTA, WLTD, WLTM na pozycję zero (środkowe położenie), zaś termostatu WLCT2 na 21°C.
  - Przełączniki suwakowe trybu pracy na termostatach pokojowych WLTM i WLTD ustawić na pracę automatyczną (ikona zegara).
11. System pracuje teraz w trybie automatycznym.  
UWAGA: Inne ważne ustawienia można znaleźć w Instrukcji Obsługi dla Użytkownika

## PROBLEM

## PRAWDOPODOBNA PRZYCZYNA I ROZWIĄZANIE

Dioda kanału nie zapala się  
(w trybie nauki)

Upewnij się, czy dioda symbolizująca zasilanie szybko błyska. Jeżeli nie, przełącz mikroprzełącznik DIP-3 do pozycji "ON".

2-żyłowa magistrala BUS może być nieprawidłowo podłączona. Napięcie zmierzone na każdym z termostatów pokojowych nie powinno być niższe niż 4V (sprawdź, czy wszędzie połączono + z + i - z - oraz czy nie gdzieś nie wystąpiło zwarcie).

W przypadku bezprzewodowych termostatów pokojowych sprawdź, czy poprawnie zainstalowano w nich baterie.

Czy w systemach bezprzewodowych wciśnięto przycisk trybu nauki/przycisk z ikoną zegara?

W przypadku bezprzewodowych termostatów pokojowych, sprawdź poprawność podłączenia odbiornika WLRC2-19.

W przypadku problemów na kanałach 9-14, sprawdź poprawność podłączenia modułu rozszerzeniowego AO do modułu głównego.

Upewnij się, że termostat pokojowy, którego problem dotyczy, jest ustawiony na właściwy kanał pracy.

Przełącznik kanałów w termostacie pokojowym może nie być ustawiony dokładnie w wymaganej pozycji. Spróbuj nieco go obrócić, a następnie powrócić do poprzedniego ustawienia.

Dioda kanału nie zapala się  
(W trybie instalacyjnym, gdy na termostacie pokojowym ustawiono maksymalną temperaturę).

Moduł główny nie znajduje się w trybie instalacyjnym – po upływie 2 godzin moduł samoczynnie opuszcza tryb instalacyjny. Przełącz ponownie mikroprzełącznik DIP-1 do pozycji ON.

Upewnij się, że termostat w tym pomieszczeniu ma wybrany prawidłowy kanał pracy (być może dwa termostaty podłączono do tego samego kanału).

Siłownik na rozdzielaczu nie otworzył się po 3 minutach.

Sprawdź, czy świeci się czerwona dioda tego kanału (jeśli nie, patrz powyżej).

Siłownik tego pomieszczenia nie został podłączony do właściwego wyjścia na module głównym.

Nieprawidłowe podłączenie elektryczne siłownika do modułu głównego.

Siłownik może być uszkodzony lub zablokowany ręcznie.

Pompa obiegowa ogrzewania podłogowego nie działa w trybie instalacyjnym.

Niewłaściwe podłączenie elektryczne pompy do modułu głównego.

Tryb instalacyjny nie został aktywowany. Przełącz mikroprzełącznik DIP-1 do pozycji "OFF" i ponownie do "ON".

Pompa może być uszkodzona.

Przełącznik wyjścia pompy głównej, urządzenia chłodzącego, zaworu ograniczającego temperaturę lub innego urządzenia nie działa.

Nieprawidłowe połączenie z urządzeniem (przełącznik X jest bezpotencjałowy – sprawdź prawidłowość połączenia na schemacie połączeń elektrycznych modułu głównego).

Nieprawidłowe połączenie elektryczne pomiędzy zaciskami przełącznika a urządzeniem.

Tryb instalacyjny nie został aktywowany. Przełącz mikroprzełącznik do pozycji "OFF" i ponownie do "ON", by uruchomić 2-godzinną sekwencję trybu instalacyjnego.

Podłączone urządzenie może być uszkodzone.

Mikroprzełączniki mogą być ustawione w nieprawidłowych pozycjach. Sprawdź w Instrukcji Montażu, rozdział "Funkcja wolnego przełącznika (WYJŚCIE X)".

---

Kocioł się nie uruchamia  
(*Dioda świeci*)

Nieprawidłowe połączenie z urządzeniem (przełącznik kotła jest bezpotencjałowy – sprawdź prawidłowość połączenia na schemacie połączeń elektrycznych modułu głównego).

Nieprawidłowe połączenie elektryczne pomiędzy zaciskami przełącznika a urządzeniem

W trybie instalacyjnym kocioł nie uruchamia się.

Kocioł może być uszkodzony.

(*dioda się świeci*)

Aktywna jest sekwencja czasowego opóźnienia.

W przypadku modułów FS – otwarcie zaworu mieszającego nie przekracza 20%.

Brak zapotrzebowania na ciepło z termostatów pokojowych.

Moduł główny jest w trybie chłodzenia.

---

Zawór mieszający nie pracuje poprawnie  
(*W trybie instalacyjnym*)

Nieprawidłowe połączenie – sprawdź prawidłowość połączenia na schemacie połączeń elektrycznych.

Nieprawidłowo zamontowany siłownik na zaworze mieszającym.

Siłownik jest uszkodzony

Sprawdź co się wydarzyło po odłączeniu czujnika wody zasilającej i/lub modułu kompensacji pogodowej.

(*W normalnym trybie pracy zawór na przemian zamyka i otwiera się w pełnym zakresie*)

Zawór może być przewymiarowany.

Czujnik temperatury wody zasilającej jest narażony na bierne przekazywanie ciepła.

Temperatura wody zasilającej jest ekstremalnie wysoka.

(problemy te można rozwiązać poprzez zmianę algorytmu PI – prosimy zapoznać się z Instrukcją Montażu).

Nieprawidłowe połączenie, prosimy zapoznać się z instrukcją dostarczoną z siłownikiem zaworu mieszającego.

W pomieszczeniu jest zbyt chłodno  
(Po pracy systemu przez co najmniej  
48 godzin).

Termostat pokojowy zamontowano w miejscu, które nie odzwierciedla faktycznej temperatury pomieszczenia, np. na ścianie zewnętrznej lub w pobliżu źródła ciepła.

Jeżeli pomieszczenie kontrolowane jest przez termostat pokojowy WLCT2, sprawdź czy zaprogramowano na nim właściwe ustawienia czasu i temperatury.

Jeżeli termostat pokojowy posiada przełącznik trybu pracy (WLTM lub WLTD), przełącznik ten może się znajdować w pozycji "wyłączony" lub "noc".

W przypadku pomieszczeń z czujnikiem podłogowym, maksymalna temperatura ustawiona dla podłogi (zbyt niska) może uniemożliwiać osiągnięcie wymaganej temperatury w pomieszczeniu.

Niewystarczająca moc systemu grzewczego.

Zła izolacja budynku powodująca duże straty ciepła.

W pomieszczeniu jest zbyt ciepło  
(Po pracy systemu przez co najmniej 48  
godzin).

Może być to spowodowane ciepłym powietrzem przemieszczającym się w pustkach ścian lub napływającym z innych pomieszczeń przez otwarte drzwi.

Termostat pokojowy zamontowano w miejscu, które nie odzwierciedla faktycznej temperatury pomieszczenia, np. na ścianie zewnętrznej lub w pobliżu źródła ciepła.

Jeżeli pomieszczenie kontrolowane jest przez termostat pokojowy WLCT2, sprawdź czy zaprogramowano na nim właściwe ustawienia czasu i temperatury.

Jeżeli termostat pokojowy posiada przełącznik trybu pracy (WLTM lub WLTD), przełącznik ten może się znajdować w pozycji "dzień".

W przypadku pomieszczeń z czujnikiem podłogowym, zaprogramowana minimalna temperatura podłogi może powodować przekroczenie temperatury wymaganej dla tego pomieszczenia.

Oddziaływanie promieni słonecznych lub innych, dodatkowych źródeł ciepła.



OJ ELECTRONICS A/S  
STENAGER 13B  
DK-6400 SØNDERBORG  
DENMARK

T. +45 73 12 13 14  
F. +45 73 12 13 13  
OJ@OJ.DK  
WWW.OJ.DK

OJ ELECTRONICS A/S  
C/O ROBERT BIELECKI  
UL. BRZOZOWA 4  
58-160 SWIEBODZICE  
POLAND

T. +48 4220 91 742  
F. +48 4220 91 744  
RBI@OJ.DK  
WWW.OJELECTRONICS.PL



**OJ ELECTRONICS**  
*taking comfort further*