



CENTRA BORD

ZEWNĘTRZNY MODUŁ STEROWANIA
ZAWORAMI MIESZAJĄCYMI

100

INSTRUKCJA OBŚŁUGI

PL 

BRAGER

BRAGER Sp. z o.o.

Topola-Osiedle ul. Sportowa 20 63-421 Przygodzice

Zakład: ul. Sporna 11, 63-300 Pleszew

tel.: 795 750 933, e-mail: serwis@brager.com.pl

www.brager.com.pl

Deklaracja zgodności UE nr 0001/17

Firma Brager Sp. z o. o. Topola-Osiedle ul. Sportowa 20,
63-421 Przygodzice deklaruje, że produkowany przez nas:

Moduł sterowania zaworem CENTRA BORD 100

spełnia wymogi następujących dyrektyw:

2014/35/UE Dyrektywa niskonapięciowa (LVD),

2014/30/UE Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej (EMC)

W oparciu o normy zharmonizowane:

PN-EN 60730-1:2012

PN-EN 60730-2-9:2011

Wyrób oznaczono CE: 01/2017



1. Bezpieczeństwo

1.1. Uwagi ogólne dotyczące bezpieczeństwa



Przed przystąpieniem do użytkowania należy przeczytać poniższe przepisy. Nieprzestrzeganie ich może być przyczyną obrażeń i uszkodzeń urządzenia. Dla bezpieczeństwa życia i mienia zachować środki ostrożności zawarte w poniższej instrukcji obsługi, ponieważ producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody wyrządzone nieprawidłowym użytkowaniem urządzenia bądź zaniedbaniem ze strony Użytkownika.

1.2. Ostrzeżenia



- Urządzenie elektryczne pod napięciem. Zabrania się wykonywania jakichkolwiek czynności przyłączeniowych w urządzeniu podłączonym do napięcia zasilającego, niezastosowanie się do powyższej informacji stanowi niebezpieczeństwo zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego. Przed dokonaniem jakichkolwiek prac przy urządzeniu należy bezwzględnie odłączyć doptyw prądu i zabezpieczyć przed przypadkowym włączeniem.

- Montażu urządzenia powinna dokonać osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia elektryczne.

- Przed uruchomieniem modułu należy dokonać pomiaru rezystancji uziemienia silników elektrycznych, oraz pomiaru rezystancji izolacji przewodów elektrycznych.



- Urządzenie mogą obsługiwać tylko osoby dorosłe.
- Błędne podłączenie przewodów może spowodować uszkodzenie modułu i regulatora!

- Ze względu na zakłócenia elektromagnetyczne sieci mogące wpływać na pracę systemu mikroprocesorowego, a także warunki bezpieczeństwa przy obsłudze urządzeń zasilanych napięciem sieci 230V należy podłączyć moduł do instalacji z przewodem ochronnym.

- Moduł sterowania nie może być narażony na zalanie wodą, a także na warunki powodujące kondensację pary wodnej, oraz przedostawanie się zabrudzeń i pyłów przewodzących do wnętrza urządzenia.



- Wyładowania atmosferyczne mogą uszkodzić moduł sterowania, dlatego w czasie burzy należy wyłączyć go z sieci poprzez wyjęcie wtyczki sieciowej z gniazda.

- Moduł nie może być wykorzystywany niezgodnie z jego przeznaczeniem.

- Producent zastrzega sobie prawo do zmian w oprogramowaniu i zasadzie działania urządzenia bez każdorazowej zmiany treści instrukcji

1.3. Uwagi dotyczące gwarancji



•Wszelkie dokonywane we własnym zakresie przeróbki i naprawy urządzenia mogą być przyczyną pogorszenia parametrów pracy i bezpieczeństwa jego użytkowania. Ich przeprowadzenie jest równoznaczne z utratą gwarancji na urządzenie.

•Przepalenie bezpiecznika w urządzeniu nie podlega wymianie gwarancyjnej.

2. Przeznaczenie

Moduł CENTRA BORD 100 służy do sterowania zaworami mieszającymi za pomocą automatyki kotłowej. Funkcja sterowania zaworami posiada wybór pracy jako grzejnikowy lub podłogowy, z dodatkową możliwością włączenia trybu pogodowego dla każdej z opcji.

Jeden moduł obsługuje dwa siłowniki zaworów mieszających, może sterować dwoma pompami, posiada wejścia termostatyczne służące do podpięcia termostatów pokojowych zaworu. Moduł obsługuje czujniki temperatury zaworu. Posiada on również dwa gniazda komunikacyjne - jedno do podłączenia do automatyki kotłowej, drugie do podłączenia dodatkowych modułów zewnętrznych.

3. Zasada działania

Moduł sterowania zaworem CENTRA BORD 100, nie stanowi niezależnego urządzenia, pozwala on na zwiększenie ilości obsługiwanych zaworów po podłączeniu do odpowiedniej automatyki kotłowej. Po podłączeniu moduł zostaje wykryty automatycznie - w menu automatyki kotłowej pojawią się kolejne numery zaworów, które są sterowane analogicznie jak wbudowany zawór. Aktywacji podłączonych zaworów dokonuje się w menu serwisowym na panelu sterowniczym regulatora. Na pulpicie głównym regulatora ustawiane są również parametry zaworu.

3.1. Konfiguracja modułu sterowania zaworem

Po podłączeniu modułu sterowania zaworem CENTRA BORD 100 do automatyki kotłowej następuje jego automatyczne wykrycie. Podłączenie go, powoduje wzrost funkcjonalności automatyki kotłowej. W jego menu pojawia się funkcja sterowania kolejnymi zaworami.

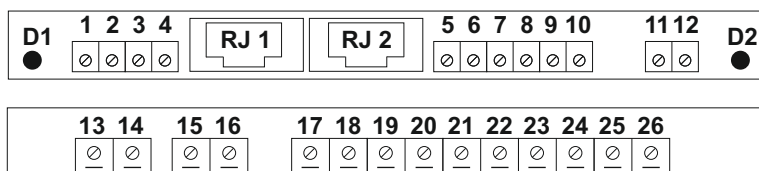
Konfiguracja numeru zaworu odbywa się podczas uruchamiania urządzenia, poprzez założenie lub zdjęcie zworki na wyprowadzeniach 9 i 10 - zmiana numeru modułu (patrz punkt 4.1 - Opis wyprowadzeń). Założona zworka oznacza obsługiwane zawory 4-5, zdjęta zworka zawory 2-3.

Zmiana numerów zaworów (włożenie lub wyjęcie zworki) może następować tylko przy wyłączonym, zasilaniu, w przeciwnym razie nie nastąpi żadna zmiana.

Aktualne numery zaworów sygnalizowane są za pomocą zielonej diody LED. Dla numerów zaworu 2,3 dioda miga wolno (raz na sekundę) natomiast dla numerów 4,5 dioda miga szybko (kilka razy na sekundę).

Moduł posiada pogodowy tryb pracy, tryb ten steruje temperaturą zaworu w zależności od temperatury zewnętrznej. Oznacza to, że gdy zmieni się temperatura zewnętrzna moduł zmieni nastawę zaworu - gdy temperatura zewnętrzna spada, nastawa zaworu podnosi się. Aby tryb pogodowy działał prawidłowo do automatyki musi zostać podpięty czujnik temperatury zewnętrznej.

4. Opis wyprowadzeń



Symbol	Objaśnienie
D1	Sygnalizacja transmisji (czerwona)
D2	Sygnalizacja stanu urządzenia (zielona)
RJ1	Komunikacja BRAGER
RJ2	Komunikacja BRAGER
1-2	Termostat zaworu 2/4
3-4	Termostat zaworu 3/5
5	(A) Złącze komunikacyjne
6	(B) Złącze komunikacyjne
7-8	Czujnik temperatury zaworu 2/4
9-10	Czujnik temperatury zaworu 3/5
11-12	Zmiana numeru modułu
13 -14	Zasilanie 230 VAC
15 -16	PE
17	Zasilanie sterownika zaworu 2/4 - wspólny
18	Zasilanie sterownika zaworu 2/4 - zamykanie
19	Zasilanie sterownika zaworu 2/4 - otwieranie
20	Zasilanie sterownika zaworu 3/5 - wspólny
21	Zasilanie sterownika zaworu 3/5 - zamykanie
22	Zasilanie sterownika zaworu 3/5 - otwieranie
23-24	Pompa zaworu 2/4
25-26	Pompa zaworu 3/5

5. Parametry urządzenia

5.1. Zestawienie parametrów urządzenia

Nazwa parametru

Tryb pracy zaworu 2
Nastawa zaworu 2, gdy -10°C na zewnątrz
Nastawa zaworu 2, gdy +10°C na zewnątrz
Czas pełnego otwarcia zaworu 2
Czas oczekiwania na pomiar temperatury
Postój zaworu 2 powyżej nastawy
Zakres pracy zaworu 2 powyżej nastawy
Termostat pokojowy zaworu 2
Obniżenie nastawy zaworu 2 od termostatu
Wyłączenie pompy zaworu 2 od termostatu

Powyższe parametry występują analogicznie dla zaworów 3, 4 i 5

5.2. Warunki pracy modułu

Parametr	Wartość/Zakres
Zasilanie	230V/50HZ AC
Zakres wilgotności	30 - 75%
Temperatura otoczenia	5 - 40°C
Pobór mocy bez podłączonych urządzeń zewnętrznych	1,5W

6. Alarmy

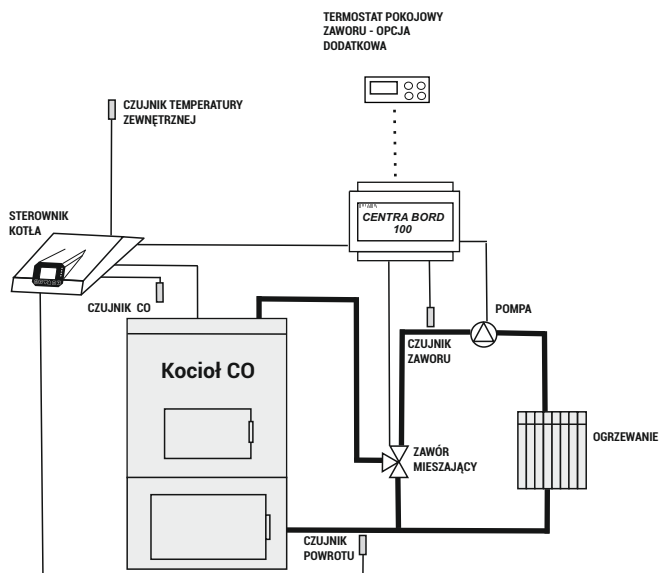
Podczas pracy modułu mogą pojawić się stany alarmowe - błędy i awarie:

- Błąd czujnika temperatury zaworu (2,3,4,5) – brak lub uszkodzenie czujnika

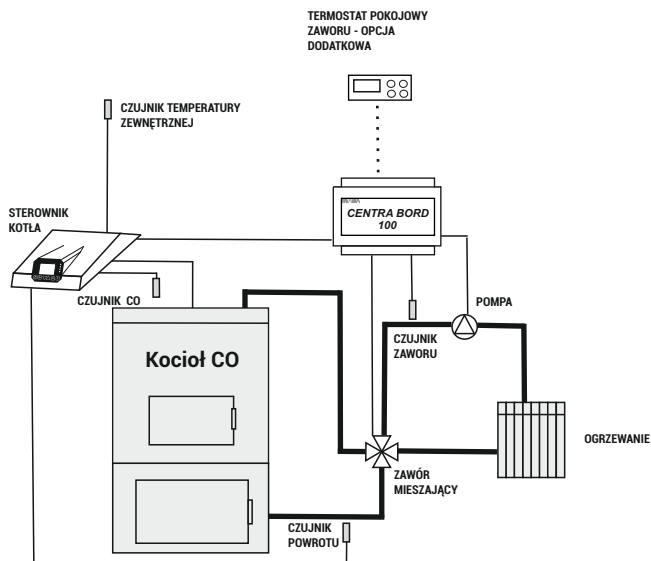
W przypadku wystąpienia alarmów i/lub błędów modułu zaworu sygnalizowane są one na wyświetlaczu regulatora Ht-tronic lampką **AWARIA** oraz informacją w dolnym pasku na ekranie. Alarm/błąd kasuje się automatycznie (o ile ustąpiły warunki wyzwolenia alarmu/błędu).

7. Konserwacja i montaż urządzenia

7.1. Schemat podłączenia - zawór trójdrożny



7.2. Schemat podłączenia - zawór czterodrożny



Podczas montażu należy pamiętać o odpowiednim dociśnięciu styków, zapewnieniu przepływu powietrza, oraz pozostawienia odkrytych otworów urządzenia. Należy zapewnić zabezpieczenie bezpiecznikiem, oraz dostosować wartości do podłączonego obciążenia. Przed sezonem grzewczym i w czasie jego trwania sprawdzić stan techniczny przewodów, mocowanie modułu, oczyścić go z kurzu i innych zanieczyszczeń. Należy również pamiętać o odpowiedniej polaryzacji przy podłączeniu.

Spis treści

1. Bezpieczeństwo 3

1.1. Uwagi ogólne dotyczące bezpieczeństwa 3

1.2. Ostrzeżenia 3

1.3. Uwagi dotyczące gwarancji 4

2. Przeznaczenie 4

3. Zasada działania 4

3.1. Konfiguracja modułu sterowania zaworem

4. Opis wyprowadzeń 5

5. Parametry urządzenia 6

5.1. Zestawienie parametrów urządzenia 6

5.2. Warunki pracy modułu 6

6. Alarmy 7

7. Konserwacja i montaż urządzenia 7

7.1. Schemat podłączenia - zawór trójdrożny 7

7.2.1 Schemat podłączenia - zawór czterodrożny 8

Utylizacja używanego sprzętu elektrycznego i elektronicznego

Dbalność o środowisko naturalne jest dla nas sprawą nadrzędną. Świadomość, że produkujemy urządzenia elektroniczne zobowiązuje nas do bezpiecznej dla natury utylizacji zużytych elementów i urządzeń elektronicznych. W związku z tym firma otrzymała numer rejestrowy nadany przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska.



000002627

Symbol przekreślonego kosza na śmieci na produkcie oznacza, że produktu nie wolno wyrzucać do zwykłych pojemników na odpady. Segregując odpady przeznaczone do recyklingu pomagamy chronić środowisko naturalne. Obowiązkiem użytkownika jest przekazanie zużytego sprzętu do wyznaczonego punktu zbiórki w celu recyklingu odpadów powstałych ze sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Notatki

Warunki gwarancji i warunki serwisowe

Warunkiem udzielenia gwarancji jest odpowiednie użytkowanie określone w instrukcji obsługi

1. Gwarancji na poprawne działanie sprzętu udziela Brager Sp. z o. o. na czas 24 miesięcy, nie dłużej jednak niż 36 miesięcy od daty produkcji. Datą, od której obowiązuje gwarancja, jest data wystawienia dokumentu zakupu, zapisana w Karcie Gwarancyjnej.

2. Ujawnione w okresie gwarancji usterki będą bezpłatnie usunięte przez serwis gwaranta Brager Sp. z o.o. Topola – Osiedle ul. Sportowa 20, 63-421 Przygodzice e-mail: serwis@brager.com.pl tel. 795 750 933

3. Gwarancja obejmuje usterki sprzętu spowodowane wadliwymi częściami i/lub defektami produkcyjnymi.

4. **Uszkodzony sprzęt Reklamujący powinien przesłać (po otrzymaniu zgody gwaranta) na adres zakładu serwisanta: Brager Sp. z o. o. ul. Sporna 11, 63-300 Pleszew**

Paczki przesłane Kurierem Poczty Polskiej Pocztex oraz firmami kurierskimi za pobraniem nie będą przyjmowane przez serwis)

Warunki przyjęcia sprzętu do naprawy: dokładnie sprawdzić uszkodzony sprzęt i opisać rodzaj uszkodzenia, opis uszkodzenia wraz z uszkodzonym sprzętem i kartą gwarancyjną dostarczyć do serwisu **Brager Sp. z o. o. ul. Sporna 11, 63-300 Pleszew**

5. Ewentualne wady lub uszkodzenia sprzętu ujawnione w okresie gwarancji będą usunięte bezpłatnie w terminie 6 dni roboczych, lecz w uzasadnionych przypadkach termin ten może ulec przedłużeniu, jednak nie dłużej niż 14 dni od daty dostarczenia sprzętu do naszego serwisu. Serwis nie ponosi odpowiedzialności za czas dostarczenia/odesłania sprzętu (czas przesyłki pocztowej)

6. Gwarancją nie są objęte uszkodzenia i wady wynikłe na skutek: niewłaściwego lub niezgodnego z instrukcją użytkowania, samodzielnych napraw, przeróbek, dostrojzeń lub zmian konstrukcyjnych dokonywanych przez Klienta/Użytkownika

7. Roszczenia gwarancyjne, oraz zapytania dotyczące regulatora należy kierować do producenta Brager Sp. z o. o.

8. Po wykonaniu naprawy sprzęt jest przekazywany Klientowi za pośrednictwem Poczty Polskiej (na koszt serwisanta), lub do punktu sprzedaży.

Adnotacje napraw gwarancyjnych

Data naprawy	Opis usterki	Podpis

Karta gwarancyjna urządzenia

.....
Symbol i numer seryjny

.....
Data produkcji

.....
(Data sprzedaży)

.....
(Pieczęć sprzedawcy)

Roszczenia gwarancyjne, oraz zapytania dotyczące
regulatora należy kierować do producenta:

BRAGER

Brager Sp. z o. o.
Topola – Osiedle ul. Sportowa 20, 63-421 Przygodzice
Zakład: ul. Sporna 11, 63-300 Pleszew
e-mail: serwis@brager.com.pl
tel. 795 750 933