

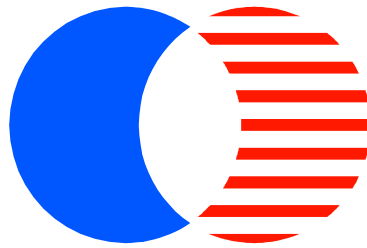


BIBUS MENOS

**SKRÓCONA INSTRUKCJA OBSŁUGI
BON BLOC COMPACT
FIRMY:**



**BIBUS MENOS Sp. z o.o.
Ul. Spadochroniarzy 18
80-298 Gdańsk
tel. ++48 (prefix) 58 66 09 570
fax ++48 (prefix) 58 66 17 132
e-mail: info@bibusmenos.pl
<http://www.bibusmenos.pl>**



BIBUS MENOS

Sporządził: **Adam Kaczmarek**
Poznań, 30.10.2014

Sprawdził: **Jan Figiel**

SPIS TREŚCI

- 1. WSTĘP**
- 2. DLACZEGO BON BLOC COMPACT?**
- 3. MONTAŻ**
- 4. WYMIANA BEZPIECZNIKA**
- 5. WYMIANA BATERII**
- 6. DZIAŁANIE STEROWNIKA – OPIS SKRÓCONY**
- 7. TRYB ECO**
- 8. KOMUNIKATY O BŁĘDACH**

1. WSTĘP

Sterownik BON BLOC COMPACT jest urządzeniem przeznaczonym do sterowania procesem oczyszczalnia ścieków w oczyszczalniach (głównie przydomowych) typu SBR. Jest on zintegrowany z wyspą zaworową, pozwalającą do minimum uprościć prace montażowe wewnątrz szafki sterowniczej.

Sterownik BONBLOC COMPACT umożliwia również bezpośrednią kontrolę nad pracą dmuchawy.

Podstawowe dane techniczne sterownika:

Parametr	Wartość
Wymiary (dł x szer x wys)	114mm x 240mm x 182mm
Temperatura otoczenia	-20°C to +50°C
Stopień ochrony IP / Odporność UV (obudowa)	IP 54 / Obudowa odporna na promieniowanie UV - opcja
Funkcje, program sekwencyjny, alarmy, komunikacja GSM, wyświetlanie informacji (również wielojęzyczne)	Zgodnie z wymaganiami i potrzebami klienta. Programy sekwencyjne są projektowane i adoptowane przez producenta oczyszczalni z wykorzystaniem dostępnego arkusza Excel®
Wyświetlacz / LED	Podświetlony alfanumeryczny wyświetlacz LCD Dodatkowo do 3 diod LED (kolory wg potrzeb)
Sygnal—wejście	Do 3 wejść cyfrowych Czujnik ciśnienia 0-400mbar
Łącze danych	RS-232 (przy użyciu specjalnego adaptera)
Wyjście elektryczne	Wg wymagań klienta, do 4 wyjść np. 230V / 300VA
Zasilanie awaryjne	2x akumulator NIMH (rozmiar AA), opcjonalnie baterie typu mignon
Wlot powietrza	Króciec 3/4" lub 1"
Wylot powietrza	Króciec 1/2" lub 3/4"
Ciśnienie maksymalne	450mbar
Zasilanie	230VAC, 12W max.

Parametry mogą ulec zmianie bez uprzedzenia

2. DLACZEGO BON BLOC COMPACT?

- Doskonały stosunek ceny do możliwości dzięki zintegrowanej konstrukcji i wyeliminowaniu zaworów elektromagnetycznych 230V
- Odchudzona wersja pełnego sterownika BonBloc
- Łatwy w montażu i podłączeniu
- Bardzo cicha praca zaworów
- Oszczędza ok. 95% energii w porównaniu do zestawów ze standardowymi zaworami elektromagnetycznymi
- Wyjścia elektryczne (max 4) oferują wygodną możliwość podłączenia dodatkowego wyposażenia
- Łatwy do napisania i modyfikacji program w postaci tabeli Excel®
- Chronione hasłem menu zapewnia dostęp do ręcznej kontroli i łatwej zmiany czasów trwania kolejnych kroków procesu

- Stopień Ochrony obudowy IP54, opcjonalnie w wersji odpornej na promieniowanie UV
- Opcjonalnie dostępny z modułem GSM-SMS

3. MONTAŻ

Montaż sterownika w szafce należy dokonać wykonując następujące kroki:

- odłączyć od sterownika plastikowy uchwyt znajdujący się z tyłu sterownika (należy w tym celu nacisnąć do tyłu wystający od dołu bolec i wysunąć uchwyt w dół)



- przy pomocy śrub zamocować uchwyt na ścianie



- zamontować sterownik na uchwycie poprzez nasunięcie go od góry na uchwyt.

4. WYMIANA BEZPIECZNIKA

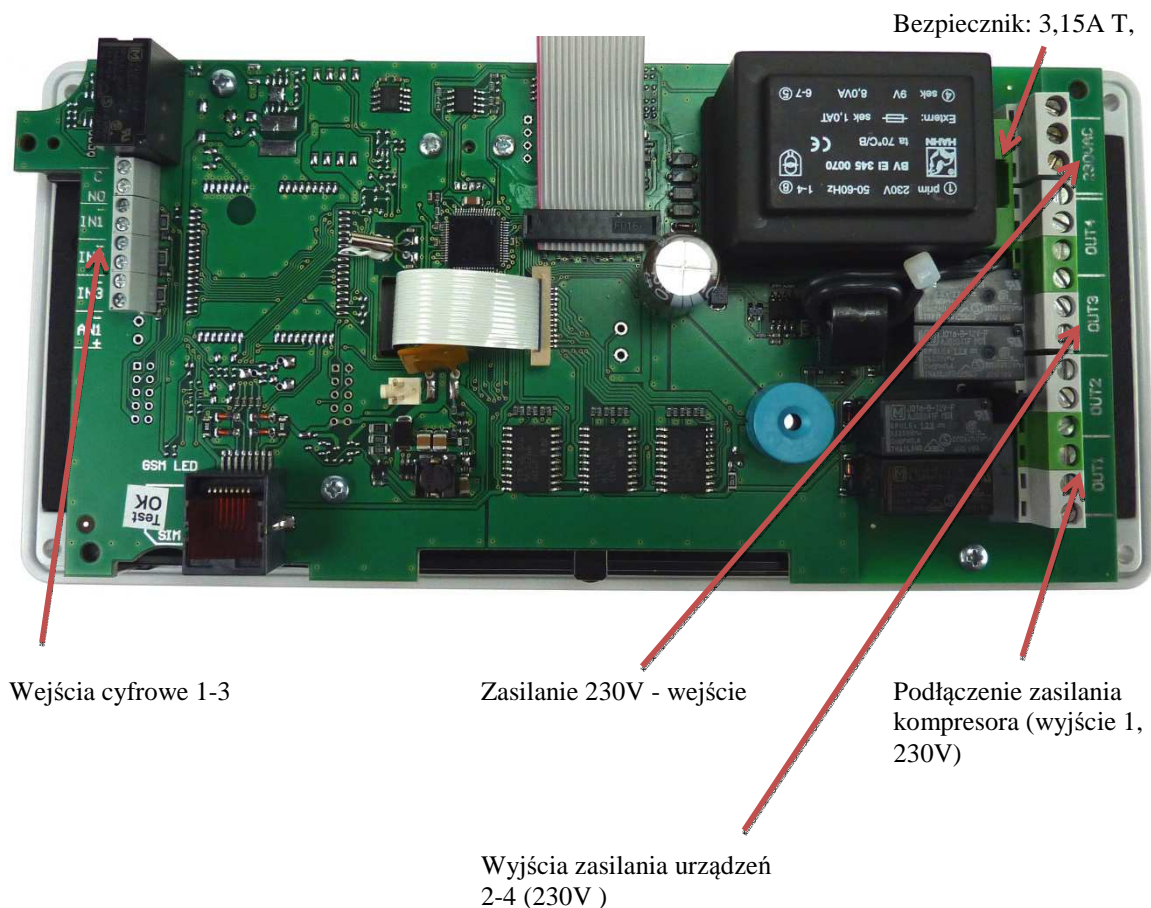
Wymiana bezpiecznika powinna zostać wykonana przez odpowiednio wykwalifikowanego pracownika

Przed wymianą bezpiecznika należy:

- Bezwzględnie odłączyć urządzenie od zasilania, a następnie zdemontować urządzenie z uchwytu.
- Odkręcić 4 śruby mocujące obudowę sterownika do wyspy zaworowej.



- Ostrożnie zdjąć obudowę zwracając szczególną uwagę na przewody łączące sterownik z wyświetlaczem umieszczonym w obudowie.
- W prawym górnym rogu (patrz na urządzenie od przodu) obok stabilizatora (duża czarna kostka) znajduje się bezpiecznik.



- Po wymianie bezpiecznika ponownie przykręcić obudowę i zamontować sterownik na uchwycie.
- Podłączyć do zasilania

5. WYMIANA BATERII

W sterowniku stosowane są baterie (akumulatory) typ AA – 2szt. W przypadku konieczności ich wymiany należy zastosować baterie o takich samych parametrach jak montowane fabrycznie. W celu wymiany baterii należy:

- Odkręcić śrubkę mocującą płytkę osłony baterii (od czoła sterownika po lewej stronie) i wyjąć płytkę
- Wymienić baterie zwracając uwagę na właściwą polaryzację



- Założyć płytkę osłony baterii i przykręcić śrubę mocującą.

6. DZIAŁANIE STEROWNIKA – OPIS SKRÓCONY

Sterownik działa w oparciu o program tworzony przez dostawcę sterownika na podstawie danych dostarczonych przez producenta oczyszczalni. Zasadniczo cykl pracy oczyszczalni składa się z 5 podstawowych kroków:

- Napełnianie
- Napowietrzanie
- Sedymentacja
- Wypompowanie oczyszczonego ścieku
- Recyrkulacja osadu

W zależności od producenta oczyszczalni programy różnią się między sobą kolejnością i czasem trwania poszczególnych kroków, sposobem napowietrzania, wymaganiami trybu EKO. Sterownik trafia do użytkownika już zaprogramowany przez producenta oczyszczalni, ewentualnie program taki może zostać napisany specjalnie dla użytkownika na podstawie dostarczonych przez niego danych dotyczących procesu oczyszczania. Po Menu można poruszać się za pomocą przycisków ↑, OK, ↓. Za pomocą tych przycisków możemy sprawdzić podstawowe parametry pracy oczyszczalni. Pozycja Menu Serwisowe jest zastrzeżona tylko dla serwisantów oczyszczalni przeszkolonych przez dostawcę oczyszczalni.

7. TRYB ECO

W zależności od ustawień programu i wymagań producenta oczyszczalni, w przypadku braku dopływu nowych ścieków sterownik może automatycznie przełączyć oczyszczalnię w tryb EKO. W trybie tym oczyszczalnia tylko podtrzymuje florę bakteryjną na odpowiednim poziomie i oszczędza energię elektryczną poprzez zminimalizowanie napowietrzania ścieków do niezbędnego dla podtrzymania życia bakterii minimum. Działanie trybu EKO potwierdzone jest zapaleniem się zielonej diody ECO

8. KOMUNIKATY O BŁĘDACH

W zależności od założeń programowych sterownik może wyświetlić następujące komunikaty:

- Awaria Zasilania
- Brak Baterii
- Przepalony Bezpiecznik
- Alarm Przepięnienia
- Zbyt wysokie ciśnienie
- Za niskie ciśnienie

Komunikat o alarmie można usunąć poprzez potwierdzenie przyciskiem OK a następnie wybranie kodu 9999 (za pomocą strzałek ↑,↓).

Dystrybutorem urządzenia w Polsce jest firma:
BIBUS MENOS Sp. z o.o.
Ul. Spadochroniarzy 18
80-298 Gdańsk
Tel. +48 58 660 95 70
Fax +48 58 661 71 32
e-mail: info@bibusmenos.pl
www.bibusmenos.pl