

# INSTRUKCJA OBSŁUGI STEROWNIKA

## MONOBLOC ASC

Zapoznanie się z treścią niniejszej instrukcji obsługi umożliwi prawidłową instalację i eksploatację urządzenia, zapewniając jego długotrwałą i niezawodną pracę.

Producent zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian jakie będzie uważać za wskazane, a które nie będą uwidocznione w instrukcji obsługi, przy czym zasadnicze cechy wyrobu zostaną zachowane bez wpływu na działanie urządzenia. Producent nie ponosi odpowiedzialności finansowej oraz prawnej za złą instalację sterownika i podłączenie, jak również błędne ustawienie parametrów oraz brak przeprowadzenia „ROZRUCHU SERWISOWEGO”. Przed instalacją należy zapoznać się z instrukcją.

AUTOMATIC SYSTEM CONTROL  
Ul. Sadowa 11  
44-285 Kornowac  
NIP: 639-192-50-52  
BDO 000004865



E-mail: [biuro@a-s-c.pl](mailto:biuro@a-s-c.pl)  
E-mail: [serwis@a-s-c.pl](mailto:serwis@a-s-c.pl)

[www.a-s-c.pl](http://www.a-s-c.pl)

1. Ustawienia zawarte w menu
2. Tabela komunikatów / objawów i kolorów kontrolki sygnalizacyjnej
3. Konserwacja urządzenia oraz przeglądy
4. Podłączenie urządzeń i rozruch serwisowy

## Parametry urządzeń:

### STEROWNIK MONOBLOC ASC

Napięcie zasilania	230 V AC 50Hz
Pobór mocy w stanie czuwania	1.5 W
Maksymalna moc dmuchawy	150 VA
Stopień szczelności	IP54 / IP65 (opcja)
Temperatura pracy	- 25 °C do + 50°C
Wyjście alarmowe	Dioda led 3 kolorowa
Zegar	RTC z podtrzymaniem bateryjnym
Zabezpieczenie sterownika i obwodów wyjściowych	Bezpiecznik o wartości 3A
Zabezpieczenie przepięciowe	275 V AC
Wyspa zaworowa	Patrz instrukcja obsługi / eksploatacji producenta oczyszczalni przydomowej. Każdy sterownik może się różnić kolorystyką złączy, ich ilością i przeznaczeniem oraz przekrojem. 1 – zasilanie wyspy powietrzem maksymalnie 150 l/min 500mBar 2 – według producenta przydomowej oczyszczalni ścieków, 3 – według producenta przydomowej oczyszczalni ścieków, 4 – według producenta przydomowej oczyszczalni ścieków, 5 – według producenta przydomowej oczyszczalni ścieków,

## WSKAZÓWKI BEZPIECZEŃSTWA

### UWAGA!

Zarówno obwód zasilający, jak i obwody wyjściowe sterownika pracują pod napięciem 230 V AC.

W niniejszej instrukcji nazwą sterownik określa się główną skrzynkę sterowniczą wraz z podłączonymi do niej zewnętrznymi obwodami elektrycznymi.

Podczas uruchamiania i obsługi należy stosować się do zaleceń zawartych w niniejszej instrukcji obsługi.

**Przed przystąpieniem do montażu, napraw czy konserwacji oraz podczas wykonywania wszelkich prac przyłączeniowych należy bezwzględnie odłączyć zasilanie sieciowe oraz upewnić się czy zaciski i przewody elektryczne nie są pod napięciem!**

Instalacja oraz czynności konserwacyjne sterownika wykonywane mogą być wyłącznie przez wykwalifikowany personel posiadający niezbędną wiedzę oraz wymagane prawem uprawnienia elektryczne.

Modyfikacja parametrów sterownika może być przeprowadzana tylko przez osoby / firmy posiadające odpowiedni certyfikat producenta sterowników MONOBLOC ASC.

Sterownik powinien być podłączony do sieci elektroenergetycznej zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami i normami dotyczącymi instalacji elektrycznych, w szczególności dotyczących ochrony przeciwporażeniowej.

Sterownik nie może być wykorzystywany niezgodnie z przeznaczeniem,

Sterownik nie jest urządzeniem iskrobezpiecznym, tzn. podczas awarii może być źródłem powstania iskry bądź wysokiej temperatury, która w środowisku gazów lub pyłów palnych może wywołać pożar lub wybuch. Dlatego sterownik należy separować od gazów i pyłów palnych np. przez odpowiednią jego zabudowę.

Stosować tylko w oczyszczalniach wykonanych zgodnie z obowiązującymi przepisami.

W żadnym wypadku nie wolno dokonywać modyfikacji konstrukcji sterownika.

Należy uniemożliwić dostęp dzieci do sterownika.

Naruszenie etykiet lub plomb sterownika lub jego gniazd jest równoznaczne z utratą gwarancji na urządzenie.

## UTYLIZACJA URZĄDZENIA



Zgodnie z regulacjami prawnymi DYREKTYWA 2002/96/EG o utylizacji zużytego sprzętu elektronicznego oraz przepisami prawnymi obowiązującymi w danym państwie członkowskim Unii, usuwanie/wyrzucanie tego produktu i jego elektrycznych/elektronicznych akcesoriów wraz z odpadami domowymi jest surowo zabronione. Właściciel sprzętu jest odpowiedzialny za prawidłową utylizację zużytych urządzeń, tzn. należy je zwrócić do odpowiednich bezpłatnych punktów zbiorczych.

Utylizować opakowania i produkt na końcu okresu użytkowania w odpowiedniej firmie recyklingowej.

Nie wyrzucać produktu razem ze zwykłymi odpadami.

Nie palić produktu.

### **UWAGA!!!**

Sterownik seryjnie jest wyposażony w bezpiecznik topikowy SMD 3A.

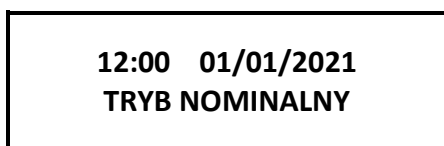
Brak zasilania sterownika może być objawem uszkodzenia bezpiecznika. Przed odesłaniem niedziałającego sterownika do serwisu należy bezwzględnie się upewnić czy do szafy sterowniczej dochodzi zasilanie AC 230 V.

Jeśli od strony głównego zasilania szafy (zabezpieczenie gniazda zasilającego) wszystko jest w porządku należy zgłosić usterkę i odesłać sterownik do serwisu.

### **ZABEZPIECZENIE PRZEPIĘCIOWE OP1**

**Użytkownikowi pamiętaj, że zabezpieczenie przeciwprzebiegowe nie służy zabezpieczeniu sterownika przed przebiegiem w sieci elektrycznej (ochrony elektroniki i pozostałych podzespołów), tylko przed ewentualnymi następstwami przebiegu! Sterownik po zadziałaniu zabezpieczenia nie nadaje się do dalszej eksploatacji, stwarza zagrożenia dla życia i mienia!**

## 1. Ustawienia zawarte w menu



Na głównym ekranie może być wyświetlany:

- aktualny czas,
- tryb oraz cykl pracy oczyszczalni,
- stany awarii i serwisów,

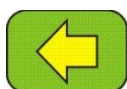
W menu poruszamy się za pomocą klawiatury składającej się z:



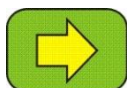
Zwiększa wartości



Zmniejsza wartości



Przesuwa menu na poprzedni widok



Przesuwa menu na następny widok



Służy do wchodzenia w podmenu, zatwierdzenia lub zmiany danych



















Powoduje wejście do menu / wyjście z menu / pod menu














Kasuje niektóre awarie i serwisy

Każde kliknięcie jest sygnalizowane krótkim sygnałem dźwiękowym. Jeśli ekran pozostanie w menu bez interwencji użytkownika, to po 10 min automatycznie wychodzi z menu powracając do głównego okna nie zapisując wprowadzonych zmian. Podświetlenie LCD działa 2 minuty po każdym kliknięciu. Sterownik przeprowadza przynajmniej 1 raz na dobę inicjalizację odbiorników, tzn. sprawdza stan i podłączenie dmuchawy i zaworów oraz przeprowadza symulację wewnętrzną poprawności elektroniki. Każde wprowadzanie wartości lub parametru w menu serwisowym jest sygnalizowane miganiem parametru / wartości, która jest do zmiany. Kolorem niebieskim zaznaczono ekrany z pod menu. Zmiany dokonywane w menu serwisowym są zapisywane zawsze po wyjściu z menu serwisowego komunikatem „DATA RECOR PLEASE WAIT”. Sygnalizacja alarmowa, gdy jest załączona, to sygnalizuje tylko awarie w godzinach od 8:00 do 20:00. Naciskając przycisk „R” sygnalizacja zewnętrzna zostanie wyciszona na 24 godziny, jeśli nadal występuje problem. Sterownik posiada funkcję zmiany czasu letni / zimowy. Należy pamiętać, gdy jest wyłączony pomiar prądu to sterownik nie wykryje odłączenia lub uszkodzenia dmuchawy i zaworów. Podczas pracy układu na wyłączonym pomiarze prądu i odłączeniu lub uszkodzeniu dmuchawy występuje ryzyko uszkodzenia wyspy zaworowej. Pomiar dokonywane jest co 5 sekund. Sterownik MONOBLOC posiada wyspę zaworową energooszczędną, tzn. energia jest pobierana w momencie otwarcia/zamknięcia danej sekcji. Jeśli sterownik jest wyposażony w czujnik poziomy to sam przełącza się pomiędzy trybami pracy. Jeśli nie posiada czujnika to tryb rozruchowy i urlopowy załącza się z pozycji menu. Tryb urlopowy i rozruchowy wyłączają się automatycznie po upływie odpowiedniego czasu. Układ menu może się różnić w zależności od producenta przydomowej oczyszczalni ścieków (skrót POŚ). Producent sterownika nie podaje hasła do menu serwisowego, może jedynie to zrobić producent POŚ. Zmieniając parametry w menu serwisowym należy pamiętać i mieć na uwadze, iż mają one wpływ na działanie całego procesu oczyszczania ścieków i na ogólną pracę oczyszczalni. Należy rozważyć i przemyśleć wprowadzanie zmian.

## Układ wyświetlacza w menu.











<p>12:00 01/01/2021 NAZWA PRODUCENTA POŚ</p>	<p>Wygląd wyświetlacza podczas normalnej pracy sterownika. Wyświetlane są również komunikaty o awarii oraz serwisy.</p>
<p>USTAW DATE 01/01/2021</p>	<p>Aby zmienić datę należy nacisnąć <b>OK</b> i wprowadzić poprawną datę przyciskami   podczas ustawiania zatwierdzając dane <b>OK</b></p>
<p>USTAW CZAS 12:00</p>	<p>Aby zmienić godzinę należy nacisnąć <b>OK</b> i wprowadzić poprawną godzinę przyciskami   podczas ustawiania zatwierdzając dane <b>OK</b></p>
<p>TRYB RĘCZNY</p>	<p>Aby wejść w podmenu trybu ręcznego nacisnąć <b>OK</b> i za pomocą  lub  wybrać odbiornik i włączyć / wyłączyć go za pomocą przycisku <b>OK</b>, aby wyjść z podmenu należy nacisnąć przycisk <b>MENU</b></p>
<p>SERWIS DMUCHAWY 15000 H</p>	<p>Informacja dla użytkownika, ile pozostało czasu do serwisu / przeglądu dmuchawy. Gdy licznik odliczy do 0 H to można go skasować i przywrócić jego wartość do kolejnego przeglądu naciskając <b>R</b></p>
<p>SERWIS OCZYSZCZ 365 DNI</p>	<p>Informacja dla użytkownika, ile pozostało czasu do serwisu / przeglądu oczyszczalni. Gdy licznik odliczy do 0 dni to można go skasować i przywrócić jego wartość do kolejnego przeglądu naciskając <b>R</b></p>
<p>OSADNIK WSTEPNY 365 DNI</p>	<p>Informacja dla użytkownika, ile pozostało czasu do wypompowania osadnika pierwotnego. Gdy licznik odliczy do 0 dni to można go skasować i przywrócić jego wartość do kolejnego przeglądu naciskając <b>R</b></p>
<p>TRYB URLOPOWY ZAŁĄCZONY</p>	<p>Aby załączyć lub wyłączyć tryb urlopowy należy nacisnąć <b>OK</b>, wtedy komunikat zacznie migać. Za pomocą   ustawiamy tryb zatwierdzając <b>OK</b>.</p>
<p>MENU SERWISOWE</p>	<p><b>Ten ekran może się różnić w zależności od producenta POŚ</b> Zakładka dla serwisanta, należy nacisnąć <b>OK</b>, aby wprowadzić hasło za pomocą     i zatwierdzić kod <b>OK</b>. Producent sterownika nie udostępnia hasła do menu serwisowego. Hasło może udostępnić tylko i wyłącznie producent oczyszczalni.</p>
<p>TRYB ROZRUCHOWY ZAŁĄCZONY</p>	<p>Aby załączyć lub wyłączyć tryb rozruchowy należy nacisnąć <b>OK</b>, wtedy komunikat zacznie migać. Za pomocą   ustawiamy tryb zatwierdzając <b>OK</b>.</p>
<p>USTAWIENIA CYKL NOMINALNY</p>	<p><b>Ten ekran może się różnić w zależności od producenta POŚ</b> W tym podmenu zawarte są wszelkie ustawienia związane z cyklem nominalnym. Aby wejść należy nacisnąć <b>OK</b> <b>Ten ekran może się różnić w zależności od producenta POŚ</b></p>
<p>NAPEŁNIANIE T1 = 005 MIN</p>	<p>Za pomocą   zmieniamy fazy cyklu. Aby zmienić czas danej fazy naciskamy <b>OK</b> wtedy wartość zacznie migać i zmieniamy wartość za pomocą   zatwierdzając <b>OK</b>, aby wyjść z podmenu należy nacisnąć <b>MENU</b></p>

<p align="center"><b>USTAWIENIA CYKL URLOPOWY</b></p>	<p>W tym podmenu są zawarte wszelkie ustawienia związane z cyklem urlopowym. Aby wejść należy nacisnąć <b>OK</b></p> <p align="center"><b>Ten ekran może się różnić w zależności od producenta POŚ</b></p> <p>Za pomocą   zmieniamy fazy cyklu. Aby zmienić czas danej fazy naciskamy <b>OK</b> wtedy wartość zacznie migać i zmieniamy wartość za pomocą   zatwierdzając <b>OK</b>, aby wyjść z podmenu należy nacisnąć <b>MENU</b></p>
<p align="center"><b>NAPEŁNIANIE T09 = 005 MIN</b></p>	
<p align="center"><b>USTAWIENIA POZIOMU</b></p>	<p>W tym podmenu zawarte są wszelkie ustawienia związane z pomiarem poziomu. Jeśli układ nie został nigdy skalibrowany lub czujnik ciśnienia zostanie wyłączony to podmenu zostanie ograniczone do okna „KALIBRACJA”.</p> <p align="center">Aby wejść należy nacisnąć <b>OK</b></p> <p align="center"><b>Ten ekran może się różnić w zależności od producenta POŚ</b></p>
<p align="center"><b>CZUJNIK POZIOMU ZAŁĄCZONY</b></p>	<p>Aby załączyć lub wyłączyć czujnik ciśnienia należy nacisnąć <b>OK</b>, wtedy komunikat zacznie migać. Za pomocą   ustawiamy tryb zatwierdzając <b>OK</b>, aby wyjść z podmenu należy nacisnąć <b>MENU</b></p>
<p align="center"><b>POZIOM REF p = 160 mBar</b></p>	<p>Jest to poziom referencyjny pomiaru, jest to punkt „0 mBar” od którego będzie załączany / wyłączany tryb urlopowy. Aby zmienić wartość należy nacisnąć <b>OK</b> wtedy wartość zacznie migać i zmieniamy wartość za pomocą   zatwierdzając <b>OK</b>, aby wyjść z podmenu należy nacisnąć <b>MENU</b></p>
<p align="center"><b>POZIOM p = 012 mBar</b></p>	<p align="center">Jest to aktualny poziom w reaktorze</p>
<p align="center"><b>URLOP p = 005 mBar</b></p>	<p>Jest to poziom urlopowy, poniżej którego będzie załączany tryb urlopowy. Jeżeli poziom jest większy lub równy wtedy oczyszczalnia przechodzi w tryb pracy nominalnej. Aby zmienić wartość należy nacisnąć <b>OK</b> wtedy wartość zacznie migać i zmieniamy wartość za pomocą   zatwierdzając <b>OK</b>, aby wyjść z podmenu należy nacisnąć <b>MENU</b></p>
<p align="center"><b>PRZEPEŁNIENIE p = 015 mBar</b></p>	<p>Jest to maksymalny poziom. Jeżeli poziom jest większy lub równy wtedy oczyszczalnia zaczyna sygnalizować to sygnałem dźwiękowym i świetlnym. Aby zmienić wartość należy nacisnąć <b>OK</b> wtedy wartość zacznie migać i zmieniamy wartość za pomocą   zatwierdzając <b>OK</b>, aby wyjść z podmenu należy nacisnąć <b>MENU</b></p>
<p align="center"><b>HISTORIA ZDARZEŃ</b></p>	<p>W tym podmenu są zawarte wszelkie informacje, o zdarzeniach które miały miejsce podczas użytkowania oczyszczalni. Można odczytać 100 ostatnich zdarzeń, jeśli ilość zdarzeń będzie większa niż 100 to sterownik nadpisze stare zdarzenia. Aby wejść należy nacisnąć <b>OK</b></p>
<p align="center"><b>01/01/2021 12:00 ZANIK ZASILANIA</b></p>	<p>Informacja o zdarzeniu zaniku zasilania 230 V AC 1 stycznia 2021 roku o godzinie 12:00. Aby zobaczyć kolejne awarie należy przycisnąć  , aby wyjść z podmenu należy nacisnąć <b>MENU</b></p>
<p align="center"><b>RESET HISTORIA ZDARZEŃ</b></p>	<p>Aby skasować całą historię zdarzeń należy nacisnąć <b>OK</b> wtedy sterownik zapyta się użytkownika, aby potwierdzić zmianę, należy jeszcze raz potwierdzić przyciskiem <b>OK</b>. Aby anulować kasowanie należy nacisnąć <b>R</b>. Po skasowaniu liczników sterownik automatycznie wyjdzie z podmenu.</p>
<p align="center"><b>JĘZYK MENU POLSKI</b></p>	<p>Aby zmienić język menu należy nacisnąć <b>OK</b>, wtedy komunikat zacznie migać. Za pomocą   ustawiamy język zatwierdzając <b>OK</b></p>

<b>ALARM ZAŁĄCZONY</b>	Aby załączyć lub wyłączyć alarm dźwiękowy należy nacisnąć  , wtedy komunikat zacznie migać. Za pomocą   ustawiamy tryb zatwierdzając  .
<b>POMIAR PRĄDU ZAŁĄCZONY</b>	Aby załączyć lub wyłączyć pomiar prądu należy nacisnąć  , wtedy komunikat zacznie migać. Za pomocą   ustawiamy tryb zatwierdzając  .
<b>USTAWIENIA FAB</b>	Aby wgrać ustawienia fabryczne należy przycisnąć  , wtedy sterownik zapyta się użytkownika, aby potwierdzić zmianę, należy jeszcze raz potwierdzić przyciskiem  . Aby anulować wgrywanie ustawień fabrycznych należy nacisnąć  . Po wgraniu ustawień fabrycznych sterownik zresetuje się.
<b>LICZNIK STERÓW 000001 H</b>	Licznik czasu pracy sterownik, licznik jest fabryczny producenta i nie da się go skasować.

## 2. Tabela komunikatów / objawów i kolorów kontrolki sygnalizacyjnej

Historia zdarzeń	PRAWDOPODOBNA PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
BRAK ZDARZEŃ		
AWARIA BEZPIECZNIKA	Skok zasilania 230V AC, zwarcie w obwodzie sterowania lub wyjściowym dmuchawy lub zaworów	Wymiana bezpiecznika (o wartości 3A)
PRĄD DMUCHAWY	Odłączona dmuchawa lub uszkodzona pod względem prądowym	Sprawdzić dmuchawę czy prawidłowo pracuje, kasowanie błędu przyciskiem „R”
ZANIK ZASILANIA	Brak zasilania sterownika 230V AC 50Hz	Sprawdzić linię zasilającą 230V AC sterownik
POWRÓT ZASILANIA		
SERWIS OCZYSZCZ	Licznik serwisu oczyszczalni odliczył zadaną wartość	Należy wykonać serwis oczyszczalni zgodnie z zaleceniami producenta oczyszczalni
SERWIS DMUCHAWY	Licznik serwisu dmuchawy odliczył zadaną wartość	Należy przeprowadzić serwis dmuchawy zgodnie z zaleceniami producenta oczyszczalni
OSADNIK WSTĘPNY	Licznik serwisu osadnika wstępnego odliczył zadaną wartość	Należy wypompować osadnik wstępny zgodnie z zaleceniem producenta oczyszczalni oraz skasować komunikat (opis wyżej w menu)
PRĄD ODBIORNIKA	Do gniazda dmuchawy zostało podłączone urządzenie inne niż dmuchawa dozwolona przez producenta	<b>Gwarancja na sterownik zostaje utracona</b>

Kolor Sygnalizacji	Historia zdarzeń	PRAWDOPODOBNA PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
 Świeci	BRAK ZDARZEN		
 Miga	PRAD DMUCHAWY	Odłączona lub uszkodzona dmuchawa pod względem prądowym	Sprawdzić dmuchawę czy prawidłowo pracuje,
 Nie świeci	ZANIK ZASILANIA	Brak zasilania sterownika 230V AC 50Hz	Sprawdzić linię zasilającą 230V AC sterownik
 Świeci	POWRÓT ZASILANIA		
 Miga	SERWIS OCZYSZCZ	Licznik serwisu oczyszczalni odliczył zadaną wartość	Należy wykonać serwis oczyszczalni zgodnie z zaleceniami producenta oczyszczalni i skasować licznik  w danej zakładce
 Miga	SERWIS DMUCHAWY	Licznik serwisu dmuchawy odliczył zadaną wartość	Należy wykonać serwis dmuchawy zgodnie z zaleceniami producenta oczyszczalni i skasować licznik  w danej zakładce
 Miga	OSADNIK WSTEPNY	Licznik serwisu osadnika wstępnego odliczył zadaną wartość	Należy wypompuwać osadnik zgodnie z zaleceniami producenta oczyszczalni i skasować licznik  w danej zakładce komunikat (opis wyżej w menu)

OBJAW	PRZYCZYNA
Czarna górna linijka wyświetlacza	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zawilgocony procesor w sterowniku,</li> <li>- błędnie podpięcie do sondy urlopowej zasilania 230V AC</li> </ul>
Sterownik nie uruchamia się	<ul style="list-style-type: none"> <li>- przepalony bezpiecznik 3A</li> <li>- brak zasilania 230V AC</li> <li>- wyciągnięta wewnętrzna wtyczka łącząca płytki drukowane</li> </ul>
Nie działa dmuchawa i/lub zawory	<ul style="list-style-type: none"> <li>- uszkodzony bezpiecznik 3A</li> <li>- uszkodzony przekaźnik danego odbiornika</li> <li>- wypalone ścieżki obwodu drukowanego</li> <li>- uszkodzone odbiorniki</li> </ul>
Rozerwany warystor OP1 znajdujący się na płycie dolnej PCB, przepalony bezpiecznik, sterownik wyłączony	<ul style="list-style-type: none"> <li>- przepięcie w sieci zasilającej 230V AC, utrata gwarancji</li> </ul>
Na wyświetlaczu pojawiają się dziwne znaki, zły kontrast znaków	<ul style="list-style-type: none"> <li>- sterownik jest zawilgocony przez źle zaślepione otwory lub źle skręconą obudowę. Istnieje ryzyko zagnicia z toksycznych oparów z POŚ</li> </ul>
Sterownik wyświetla dziwną datę i/lub czas np. 35:68 55/15/2098	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zawilgocony układ czasu rzeczywistego</li> <li>- uszkodzona lub rozładowana bateria 3V</li> </ul>

#### 4. Konserwacja urządzenia oraz przeglądy

Przeгляд sterownika MONOBLOC ASC musi być przeprowadzony przynajmniej raz na 12 miesięcy.

Podczas przeglądów oraz konserwacji mają być sprawdzone:

Data kontroli / imię i nazwisko sprawdzającego	Poprawność działania zaworów [szczelne / przepuszcza]	Stan instalacji elektrycznej / pneumatycznej [dobry / zły]	Stan licznika „SERWIS DMUCHAWY” [ ..... h]	Stan licznika „STEROWNIK” [ ..... h]

## 5. Podłączenie urządzenia i rozruch serwisowy

Podłączenie musi przeprowadzić osoba uprawniona. Urządzenie należy podłączyć zgodnie z instrukcją montażu z zachowaniem zasad higieny i bezpieczeństwa pracy. Sieć zasilająca rozdzielnicę ma posiadać zabezpieczenie różnicowo-prądowe zabezpieczające przed porażeniem oraz zabezpieczenie nadprądowo-zwarciowe. Koniec instalacji elektrycznej ma być zakończony gniazdem hermetycznych 230 V AC 50 HZ o prądzie nominalnym nie mniejszym niż 6A.

Tok postępowania podczas montażu:

- wykopać dół pod fundament szafy sterowniczej,
- przeprowadzić wszystkie przewody ciśnieniowe i elektryczne przez fundament szafy sterowniczej,
- zasypać fundament do pierwszej połowy przysłony z dołu fundamentu,
- wszystkie przewody ciśnieniowe i elektryczne należy przytwierdzić opaskami zaciskowymi do szyny perforowanej znajdującej się w cokole szafy zostawiając między oczyszczalnią a szafą sterowniczą zapas ok. 20 cm,
- przewód zasilający oczyszczalnię zakończony gniazdem 230 V AC przytwierdzić opaskami do konstrukcji wsporczej sterownika oraz podłączyć wtyczkę 230 V AC od sterownika,
- podłączyć przewody ciśnieniowe do odpowiednich zacisków ciśnieniowych,
- po upewnieniu się o poprawności podłączeń należy przeprowadzić pomiar elektryczny podstawowy z wypisaniem protokołu,
- załączyć sterownik i przeprowadzić próbny rozruch („ROZRUCH SERWISOWY”). Jeżeli wszystko się zgadza i wszystkie odbiorniki pracują prawidłowo sporządzać protokół powykonawczy.

**Producent nie odpowiada prawnie i finansowo za poprawność i jakość podłączenia instalacji szafy sterowniczej i sterownika**

### ROZRUCH SERWISOWY

Rozruch serwisowy mogą przeprowadzić osoby posiadające odpowiednią wiedzę w zakresie montażu i serwisu oczyszczalni poświadczone odpowiednim certyfikatem szkolenia od producenta oczyszczalni.

Tok postępowania:

- oczyszczalnia zainstalowana, podłączona elektrycznie i ciśnieniowo, przygotowana do próbnego rozruchu,
- po zakończeniu rozruchu serwisowego przejść do zakładki „TRYB RĘCZNY” i w trybie ręcznym załączyć po jednym odbiorniku i sprawdzić w oczyszczalni czy dany odbiornik pracuje prawidłowo i czy jest dobrze podłączony.
- po sprawdzeniu poprawności działania odbiorników przejść do głównego ekranu,
- ustawić i skalibrować czujnik poziomu, jeśli jest zainstalowany w sterowniku,
- sporządzić protokół powykonawczy (przeprowadzonego próbnego rozruchu),
- wykonać pomiary i sporządzić protokół nowo wykonanej instalacji i podłączenia elektrycznego przez osobę z odpowiednimi uprawnieniami elektrycznymi.

**PROTOKÓŁ POMIAROWY NUMER .....**

<b>NAZWA ORAZ ADRES BADANEGO OBIEKTU</b>	Sterownik MONOBLOC ASC (IMIĘ I NAZWISKO) ..... (ULICA, NUMER DOMU) ..... (MIASTO, KOD) ....., - - - -								
<b>RODZAJ INSTALACJI</b>	INSTALACJA: NOWA / STARA TN-S / TN-C / TN-C-S								
<b>POMIAR PĘTLI ZWARCIA</b>	<b>OBWÓD</b>	<b>TYP ZABEZPIECZENIA</b>	<b>I<sub>n</sub> [A]</b>	<b>I<sub>a</sub> [A]</b>	<b>Z<sub>sp</sub> [Ω]</b>	<b>Z<sub>s</sub> [Ω]</b>	<b>Z<sub>sb</sub> [Ω]</b>	<b>t<sub>w</sub></b>	<b>OCENA TAK / NIE</b>
	ZACISKI ZASILAJĄCE STEROWNIK MONOBLOC ASC 1.10								
<b>POMIAR UZIEMIENIA</b>	<b>MIEJSCE POMIARU</b>	<b>REZYSTANCJA UZIEMIENIA ZMIERZONA</b>	<b>REZYSTANCJA UZIEMIENIA DOPUSZCZALNA</b>	<b>CIĄGŁOŚĆ PRZEWODÓW UZIEMIAJĄCYCH</b>	<b>WYNIK BADAŃ POZYTYWNY / NEGATYWNY</b>				
	GNIAZDO 230V DMUCHAWY								
<b>POMIAR IZOLACJI</b>	ZMIERZONA REZYSTANCJA IZOLACJI KABLA ZASILAJĄCEGO [MΩ]x10 <sup>3</sup> (RODZAJ) .....								
		<b>L1-N</b>	<b>L1-PE</b>	<b>N-PE</b>	<b>OCENA</b>				
<b>RODZAJ PRZYRZĄDÓW</b>	(1 PRZYRZĄD) ..... (2 PRZYRZĄD) ..... (3 PRZYRZĄD) ..... (4 PRZYRZĄD) ..... (5 PRZYRZĄD) .....								
<b>WARUNKI ATMOSFERYCZNE</b>	(TEMPERATURA) ..... (POGODA) .....								
<b>OCENA KOŃCOWA / UWAGI</b>									
<b>POMIAR WYKONALI</b>	(1 IMIĘ I NAZWISKO) ..... (1 SERIA I NUMER UPRAWNIENI) ..... (2 IMIĘ I NAZWISKO) ..... (2 SERIA I NUMER UPRAWNIENI) ..... 1 PODPIS ..... 2 PODPIS .....								

## DEKLARACJA ZGODNOŚCI



Firma:

**AUTOMATIC SYSTEM CONTROL**  
**UL. SADOWA 11**  
**44-285 KORNOWAC**  
**NIP 639-192-50-52**  
**BDO 000004865**



Deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że wyrób:

STEROWNIK MONOBLOC ASC

do którego odnosi się niniejsza deklaracja, jest zgodny z następującymi dyrektywami Wspólnoty Europejskie:

1. Dyrektywa Niskonapięciowa (łącznie ze wszystkimi jej zmianami i uzupełnieniami) LVD 2014/35/EU
2. Kompatybilność Elektromagnetyczna (łącznie ze wszystkimi jej zmianami i uzupełnieniami) PN-EN 60730-2-7:2011

**AUTOMATIC SYSTEM CONTROL**  
**UL. SADOWA 11**  
**44-285 KORNOWAC**  
**NIP 639-192-50-52**  
**BIURO@A-S-C.PL**



*Wysocki*

.....  
Pieczęć i podpis

06/01/2026 Kornowac

Niniejsza deklaracja jest wydana na życzenie nabywcy zgodnie z Art. 20.1 Ustawy o Normalizacji (Ustawa z dnia 03.04.94 Dz.U. Nr 53/93 poz. 251; Dz.U. Nr 95/95 poz. 471) oraz Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31.07.1998 r. (Dz.U. Nr 113/98 poz. 728).

## GWARANCJA I REKLAMACJA

Adres do reklamacji:

**AUTOMATIC SYSTEM CONTROL**  
**UL. SADOWA 11**  
**44-285 KORNOWAC**  
**NIP 639-192-50-52**  
**BDO 000004865**



### OGÓLNE WARUNKI GWARANCJI

Gwarant firma **AUTOMATIC SYSTEM CONTROL, UL. SADOWA 11, 44-285 KORNOWAC, NIP: 639-192-50-52**

Gwarant zobowiązuje się do nieodpłatnej wymiany towaru lub naprawy w okresie obowiązywania gwarancji, w przypadku spełnienia wymagań określonych w niniejszym dokumencie. Gwarancja obowiązuje na terenie Rzeczypospolitej Polskiej, w terminie 24 miesięcy licząc od dnia dokonania zakupu.

Gwarancja obejmuje towary nabyte w sieci sprzedaży Gwaranta.

W celu usprawnienia procesu reklamacyjnego zaleca się udokumentowanie zakupu wadliwego produktu (np. faktura VAT, paragon, potwierdzenie płatności).

Obowiązkiem uprawnionego z gwarancji jest dostarczenie reklamowanego produktu pod adres **AUTOMATIC SYSTEM CONTROL, UL. SADOWA 11, 44-285 KORNOWAC**.

Gwarancja nie obejmuje naturalnego zużycia wykorzystanych materiałów np. matowienia powłok lakierniczych, uszczelniaczy w zaworach.

Gwarancja nie obejmuje również: wad wynikających z nieprawidłowej eksploatacji produktów, wad wynikających z nieprawidłowego montażu lub podłączenia, wad wynikających z oddziaływania czynników chemicznych, termicznych, mechanicznych, świetlnych i innych, których oddziaływanie na produkty jest sprzeczne z instrukcją obsługi lub zasadami wiedzy technicznej, wad wynikających z niewłaściwej konserwacji lub przechowywania, wad wynikających z dokonanych przeróbek, zmian lub napraw przez nieautoryzowany serwis. Gwarancja nie obejmuje w szczególności uszkodzeń powstałych w wyniku:

- przepięć w sieci energetycznej,
- wyładowań atmosferycznych,

Produkt powinien być zamontowany i użytkowany zgodnie z instrukcją obsługi oraz obowiązującymi przepisami.

Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień Kupującego wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej.

### Sposób załatwienia reklamacji

W przypadku zasadności roszczenia Gwarant pokrywa uzasadnione koszty dostawy produktu, na podstawie przedstawionego dowodu ich poniesienia (np. faktura, paragon, potwierdzenie nadania lub płatności)

1. Gwarant nie pokrywa dodatkowych kosztów związanych z usunięciem strat. W przypadku zgłoszenia niezasadnego obowiązku odbioru produktu spoczywa na zgłaszającym roszczenie gwarancyjne. W przypadku gdy produkt nie zostanie odebrany po wezwaniu Gwaranta, zgłaszający może zostać obciążony kosztami przechowywania produktu lub kosztami jego odesłania.

2. Gwarancja nie obejmuje kosztów demontażu, dostarczenia, montażu wadliwego produktu oraz ewentualnych szkód związanych z koniecznością jego demontażu, dostarczenia, montażu czy czasowego braku możliwości korzystania z produktu.

Gwarant rozpatruje zgłoszenia w terminie 14 dni roboczych od dnia dostarczenia mu wadliwego towaru.

Jeżeli w procesie rozpatrywania reklamacji konieczne będzie uzyskanie dodatkowych informacji związanych z usterką bądź sposobem eksploatacji towaru, Kupujący zobowiązany jest dostarczyć niezbędne dane i informacje. W przypadku gdy reklamacja wymaga przeprowadzenia szczegółowych badań technicznych, czas jej rozpatrzenia może ulec wydłużeniu, jednak nie więcej niż do 30 dni roboczych.

O rozpatrzeniu zgłoszenia Gwarant informuje zgłaszającego na piśmie lub wiadomością e-mail.

W przypadku zasadności zgłoszenia Gwarant:

- wymienia wadliwy produkt na nowy wolny od wad lub
- dokonuje nieodpłatnej naprawy wadliwego produktu lub
- dokonuje zwrotu wartości produktu

Wyboru sposobu załatwienia zgłoszenia reklamacyjnego dokonuje Gwarant, z uwzględnieniem charakteru wady.

W przypadku wymiany Produktu na nowy wolny od wad lub dokonania istotnej naprawy Produktu okres gwarancji biegnie na nowo od chwili dostarczenia Produktu wolnego od wad lub zwrócenia Produktu naprawionego. W pozostałych przypadkach okres gwarancji ulega przedłużeniu o czas, w którym Kupujący nie mógł korzystać z Produktu wskutek jego wady. O charakterze dokonanej naprawy (istotna lub nieistotna) decyduje Gwarant, z uwzględnieniem zakresu usuniętej wady oraz wpływu naprawy na funkcjonalność i trwałość Produktu. Gwarant dopuszcza zastosowanie części zamiennych, w tym regenerowanych, o parametrach nie gorszych niż nowe.

Reklamację firma AUTOMATIC SYSTEM CONTROL przyjmuje i prowadzi wsparcie serwisowe dla sprzedawanych produktów. Jeśli zakupiony towar nie działa prawidłowo, dołożymy wszelkich starań, aby zgłoszenie reklamacyjne zostało rozpatrzone szybko i rzetelnie.

Każdemu klientowi przysługuje prawo do złożenia reklamacji w przypadku ujawnienia wady produktu w okresie obowiązywania gwarancji oraz w przypadku uszkodzeń mechanicznych powstałych w trakcie dostawy (wymagany protokół szkody).

## **Sposób składania reklamacji**

Prosimy o dokładne wypełnienie formularza reklamacji. Zaleca się wykorzystanie formularza reklamacji umieszczonego w niniejszej instrukcji. Prosimy o opis uszkodzenia oraz wskazanie, kiedy i w jakiej sytuacji usterka zaistniała lub pojawia się. Dokładny opis umożliwi szybszą diagnozę i realizację reklamacji. Reklamowany towar należy dostarczyć wraz z dowodem zakupu (jeżeli jest dostępny) na adres wskazany przez Gwaranta. Zaleca się dostarczenie dokumentacji instalacyjnej, w tym protokołów pomiarowych oraz karty gwarancyjnej z wpisami przeglądów, jeżeli są dostępne. Prosimy, aby reklamowany towar był odpowiednio zabezpieczony na czas transportu. Zaleca się użycie oryginalnego opakowania lub opakowania zastępczego zapewniającego odpowiednią ochronę.

Czas rozpatrywania reklamacji przez AUTOMATIC SYSTEM CONTROL wynosi do 14 dni roboczych od daty otrzymania produktu. W uzasadnionych przypadkach termin ten może zostać wydłużony do 30 dni roboczych.

## ZGŁOSZENIE REKLAMACYJNE

Imię i nazwisko	
Adres	
Kod pocztowy	
Numer telefonu kontaktowego	
Email kontaktowy	
Model sterownika	
Opis usterki	