

# INSTRUKCJA OBSŁUGI SZAFY STEROWNICZEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW MONOBLOC ASC MODEL DELFIN PRO

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. 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.

**DELFIN SP. Z O.O.**  
Ul. Chorzowska 22  
25-852 Kielce  
NIP: 959-10-41-589



[www.delfin-polska.pl](http://www.delfin-polska.pl)

1. USTAWIENIA ZAWARTE W MENU
2. USUWANIE AWARII
3. KONSERWACJA URZĄDZENIA ORAZ PRZEGLĄDY
4. PODŁĄCZENIE URZĄDZEŃ

Dane szafeczki sterowniczej

Wymiary szafeczki sterowniczej (wys/szer/głęb)	400/400/250 [mm]
Wymiary podstawy szafeczki (wys/szer/głęb)	900/400/250 [mm]
Masa szafeczki z fundamentem	13 [kg]
Stopień szczelności IP	IP44
Podest pod dmuchawę (wys/szer/głęb)	250/300/250



Rys. 1) Szafa Sterownicza MonoBLOC ASC - Model Delfin PRO.

Parametry urządzeń:

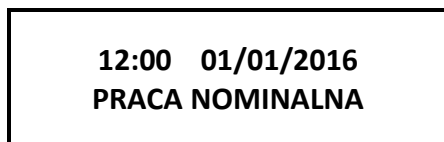
STEROWNIK MONOBLOC ASC

Napięcie zasilania	230 V AC 50Hz
Pobór mocy w stanie czuwania	1.5 W
Maksymalna moc dmuchawy	120 VA
Stopień szczelności	IP55 / IP65 (opcja)
Temperatura pracy	- 25 °C do + 50°C
Wyjście alarmowe	12 V DC / 50 mA
Zegar	RTC z podtrzymaniem bateryjnym
Zabezpieczenie sterownika	Bezpiecznik topikowy 20mm o wartości 3A
Zabezpieczenie obwodów wyjściowych	Bezpiecznik topikowy 20mm o wartości 3A
Zabezpieczenie przepięciowe	275 V AC
Wyłącznik główny	Czerwony hermetyczny,
Wyspa zaworowa	3 sekcyjna, wejście ½" , wyjścia ½" wyspa serwo wyjścia (od lewej do prawej) Wyjście 1 – recyrkulacja reaktor - osadnik pierwotny Wyjście 2 – recyrkulacja osadnik wtórny - osadnik pierwotny Wyjście 3 – dyfuzor



Rys. 2) Sterownik MonoBLOC ASC - Model Delfin PRO.

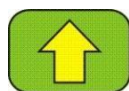
## 1. USTAWIENIA ZAWARTE W MENU



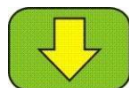
Na głównym ekranie wyświetlany jest:

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

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 pod menu, zatwierdzenia lub zmiany danych









Powoduje wejście do menu / wyjście z menu / pod menu



Kasuje niektóre awarie















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 zatwierdzeniu wprowadzenia danego parametru. Sygnalizacja alarmowa gdy jest załączona to sygnalizuje tylko awarie w godzinach od 8:00 do 20:00. Naciskając przycisk „R” sygnalizacja zewnętrzna zostanie uciszona 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. Gdy jest załączony pomiar prądu i wyłączeniu lub odłączeniu dmuchawy zawory nie zostaną załączone. Pomiar dokonywane jest co 15 sekund. Sterownik MONOBLOC z oznaczeniem „ENERGO” 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 nominalny i urlopowy załącza się z pozycji menu. Tryb urlopowy wyłączają się automatycznie po upływie 14 dni.

## Układ wyświetlacza w menu.

<p><b>12:00 01/01/2016</b> <b>PRACA NOMINALNA</b></p>	<p>Wygląd wyświetlacza podczas normalnej pracy sterownika, wyświetlany jest czas i cykl oraz tryb pracy oczyszczalni. Wyświetlane są również komunikaty awarii oraz serwisów.</p>
<p><b>USTAW DATE</b> <b>01/01/2016</b></p>	<p>Aby zmienić datę należy nacisnąć <b>OK</b> i wprowadzić poprawną datę podczas ustawiania zatwierdzając dane <b>OK</b> np. dnia pozostała data jest zamaskowana 01/ / ____</p>
<p><b>USTAW CZAS</b> <b>12:00</b></p>	<p>Aby zmienić godzinę należy nacisnąć <b>OK</b> i wprowadzić poprawną godzinę podczas ustawiania zatwierdzając dane <b>OK</b> np. godzina pozostała jest zamaskowana 01: _</p>
<p><b>TRYB</b> <b>RECZNY</b></p>	<p>Aby wejść w pod menu trybu ręcznego nacisnąć <b>OK</b> i za pomocą strzałek  lub  wybrać odbiornik i włączyć / wyłączyć go za pomocą przycisku <b>OK</b>. aby wyjść z pod menu należy nacisnąć przycisk <b>MENU</b></p>
<p><b>SERWIS DMUCHAWY</b> <b>16000 H</b></p>	<p>Informacja dla użytkownika ile pozostało czasu do serwisu / przeglądu dmuchawy</p>
<p><b>SERWIS OCZYSZCZALNI</b> <b>365 DNI</b></p>	<p>Informacja dla użytkownika ile pozostało czasu do serwisu / przeglądu oczyszczalni</p>
<p><b>OSADNIK WSTEPNY</b> <b>180 DNI</b></p>	<p>Informacja dla użytkownika ile pozostało czasu do wypompowania osadnika pierwotnego. Użytkownik po wypompowaniu osadnika pierwotnego może skasować ten licznik za pomocą przycisku będąc na tym ekranie</p>
<p><b>TRYB URLOPOWY</b> <b>WYŁĄCZONY</b></p>	<p>Informacja o załączeniu / wyłączeniu trybu urlopowego. Aby zmienić tryb należy nacisnąć przycisk <b>OK</b> i za pomocą strzałek  lub  zmienić parametr i zatwierdzić go przyciskiem <b>OK</b></p>
<p><b>MENU</b> <b>SERWISOWE</b></p>	<p>Zakładka dla serwisanta, należy nacisnąć przycisk <b>OK</b> aby wprowadzić hasło za pomocą strzałek i zatwierdzić kod przyciskiem <b>OK</b>. Producent sterownika nie udostępnia hasła do menu serwisowego. Hasło może udostępnić producent oczyszczalni.</p>
<p><b>USTAWIENIA</b> <b>CYKLU NOMINALNEGO</b></p>	<p>W tym podmenu są zawarte wszelkie dane i parametry związane z cyklem nominalnym. Aby wejść należy nacisnąć przycisk <b>OK</b>, aby wyjść z podmenu należy nacisnąć przycisk <b>MENU</b>. Producent sterownika nie udostępnia algorytmów pracy oraz nastaw.</p>
<p><b>USTAWIENIA</b> <b>CYKLU URLOPOWEGO</b></p>	<p>W tym podmenu są zawarte wszelkie dane i parametry związane z cyklem urlopowym. Aby wejść należy nacisnąć przycisk <b>OK</b>, aby wyjść z podmenu należy nacisnąć przycisk <b>MENU</b>. Producent sterownika nie udostępnia algorytmów pracy oraz nastaw.</p>
<p><b>LICZNIKI</b> <b>ODBIORNIKOW</b></p>	<p>W tym podmenu są zawarte wszelkie informacje o czasie pracy odbiorników w danym miesiącu. Aby wejść należy nacisnąć przycisk <b>OK</b>, aby wyjść z podmenu należy nacisnąć przycisk <b>MENU</b>. Producent sterownika nie udostępnia algorytmów pracy oraz nastaw.</p>
<p><b>DMUCHAWA 01/2016</b> <b>620 MIN</b></p>	<p>Informacja o czasie pracy dmuchawy w styczniu 2016 roku. Aby przeglądnąć inne miesiące należy nacisnąć przyciski  lub . Aby zobaczyć czasy</p>





	pracy innych odbiorników należy nacisnąć przycisk  lub  . Analogicznie dla innych odbiorników
<b>KASOWANIE LICZNIKÓW</b>	Aby skasować wszystkie liczniki czasu pracy należy przycisnąć przycisk  , wtedy sterownik zapyta się użytkownika aby potwierdzić zmianę, należy jeszcze raz potwierdzić przyciskiem  . Po skasowaniu liczników sterownik automatycznie wyjdzie z podmenu.
<b>SERWISY</b>	W tym podmenu są zawarte wszelkie informacje o czasie wszystkich serwisów. Aby wejść należy nacisnąć przycisk  , aby wyjść z podmenu należy nacisnąć przycisk  . Producent sterownika nie udostępnia algorytmów pracy oraz nastaw.
<b>SERWIS DMUCHAWY 16000 H</b>	Jest to parametr zapisu wartości czasu do serwisu dmuchawy. Aby zmienić parametr należy nacisnąć przycisk  i za pomocą strzałek  lub  wprowadzić odpowiednia wartość i zatwierdzić przyciskiem  .
<b>SERWIS OCZYSZCZALNI 365 DNI</b>	Jest to parametr zapisu wartości czasu do serwisu oczyszczalni. Aby zmienić parametr należy nacisnąć przycisk  i za pomocą strzałek  lub  wprowadzić odpowiednia wartość i zatwierdzić przyciskiem  .
<b>OSADNIK WSTĘPNY 180 DNI</b>	Jest to parametr zapisu wartości czasu do wypompowania osadnika pierwotnego. Aby zmienić parametr należy nacisnąć przycisk  i za pomocą strzałek  lub  wprowadzić odpowiednia wartość i zatwierdzić przyciskiem  .
<b>RESET SERWIS DMUCHAWA</b>	Aby skasować licznik serwisu dmuchawy (przepisać wartość ustawioną wcześniej do głównego licznika odliczającego serwis dmuchawy) należy przycisnąć przycisk  , wtedy sterownik zapyta się użytkownika aby potwierdzić zmianę, należy jeszcze raz potwierdzić przyciskiem  . Po skasowaniu liczników sterownik automatycznie wyjdzie z podmenu.
<b>RESET SERWIS OCZYSZCZALNI</b>	Aby skasować licznik serwisu oczyszczalni (przepisać wartość ustawioną wcześniej do głównego licznika odliczającego serwis oczyszczalni) należy przycisnąć przycisk  , wtedy sterownik zapyta się użytkownika aby potwierdzić zmianę, należy jeszcze raz potwierdzić przyciskiem  . Po skasowaniu liczników sterownik automatycznie wyjdzie z podmenu.
<b>RESET SERWIS OSADNIK</b>	Aby skasować licznik serwisu osadnika (przepisać wartość ustawioną wcześniej do głównego licznika odliczającego serwis oczyszczalni) należy przycisnąć przycisk  , wtedy sterownik zapyta się użytkownika aby potwierdzić zmianę, należy jeszcze raz potwierdzić przyciskiem  . Po skasowaniu liczników sterownik automatycznie wyjdzie z podmenu.
<b>HISTORIA ZDARZEN</b>	W tym podmenu są zawarte wszelkie informacje o zdarzeniach które miały miejsce podczas użytkowania oczyszczalni. Można odczytać 50 ostatnich zdarzeń, jeśli ilość zdarzeń będzie większa niż 50 to sterownik nadpisze stare zdarzenia. Aby wejść należy nacisnąć przycisk  , aby wyjść z podmenu należy nacisnąć przycisk  . Producent sterownika nie udostępnia algorytmów pracy oraz nastaw.
<b>01/01/2016 12:00 ZANIK ZASILANIA</b>	Informacja o zdarzeniu zaniku zasilania 230 V AC 1 stycznia 2016 roku o godzinie 12:00. Aby zobaczyć kolejne awarie należy przycisnąć przycisk  lub 
<b>RESET HISTORIA ZDARZEN</b>	Aby skasować całą historię zdarzeń należy przycisnąć przycisk  , wtedy sterownik zapyta się użytkownika aby potwierdzić zmianę, należy jeszcze raz potwierdzić przyciskiem  . Po skasowaniu historii zdarzeń sterownik automatycznie wyjdzie z podmenu.

<b>JEZYK MENU POLSKI</b>	Informacja o języku menu. Aby zmienić język należy nacisnąć przycisk  i za pomocą strzałek  lub  zmienić parametr i zatwierdzić go przyciskiem  .
<b>ALARM ZALACZONY</b>	Informacja o załączeniu / wyłączeniu sygnalizatora. Aby zmienić tryb pracy sygnalizatora należy nacisnąć przycisk  i za pomocą strzałek  lub  zmienić parametr i zatwierdzić go przyciskiem  .
<b>POMIAR PRADU ZALACZONY</b>	Informacja o załączeniu / wyłączeniu pomiaru prądu. Aby zmienić tryb pracy sygnalizatora należy nacisnąć przycisk  i za pomocą strzałek  lub  zmienić parametr i zatwierdzić go przyciskiem  . Jeśli pomiar jest wyłączony to inicjalizacja sterownika też jest wyłączona.
<b>USTAWIENIA FAB</b>	Aby przywrócić ustawienia fabryczne należy przycisnąć przycisk  , wtedy sterownik zapyta się użytkownika aby potwierdzić zmianę, należy jeszcze raz potwierdzić przyciskiem  . Sterownik się zresetuje i wystartuje z ustawieniami fabrycznymi. Należy pamiętać aby ustawić aktualną datę i godzinę.
<b>LICZNIK STEROW 000001 H</b>	Licznik czasu pracy sterownik, licznik jest fabryczny producenta i nie da się go skasować.

## 2. Usuwanie awarii

W razie awarii jakkolwiek usterkę powinna usuwać osoba z odpowiednią wiedzą i uprawnieniami.

Kolor Sygnalizacji	Historia zdarzeń	PRAWDOPODOBNA PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
 Świeci	BRAK ZDARZEN		
 Miga	AWARIA BEZP F2	Skoki zasilania 230V AC, zwarcie w obwodzie wyjściowym dmuchawy lub zaworów	Wymiana bezpiecznika F2 (wkładka topikowa 20mm o wartości 3A)
 Miga	PRAD DMUCHAWY	Odłączona dmuchawa lub uszkodzona pod względem prądowym	Sprawdzić dmuchawę czy prawidłowo pracuje, kasowanie błędu przyciskiem „R”
 Miga	PRAD ZAWORU 1	Odłączona zawór 1 (lewy) lub uszkodzony pod względem prądowym (analogicznie dla pozostałych)	Sprawdzić zawór 1 czy prawidłowo pracuje (tryb ręczny), kasowanie błędu przyciskiem „R”
 Miga	ZANIK ZASILANIA	Brak zasilania sterownika 230V AC 50Hz	Sprawdzić linię zasilającą 230V AC sterownik
 Świeci	POWROT ZASILANIA		
 Miga	SERWIS OCZYSZCZ	Licznik serwisu oczyszczalni odliczył zadaną wartość	Należy wykonać serwis oczyszczalni zgodnie z zaleceniami

			producenta oczyszczalni
 Miga	SERWIS DMUCHAWY	Licznik serwisu dmuchawy odliczył zadaną wartość	Należy przeprowadzić serwis dmuchawy zgodnie z zaleceniami producenta oczyszczalni
 Miga	SERWIS OSADNIKA WSTĘPNEGO	Licznik serwisu osadnika wstępnego odliczył zadaną wartość	Należy wypompować osadnik wstępny zgodnie z zaleceniem producenta oczyszczalni oraz skasować komunikat (opis wyżej w menu)
 Miga	PRAD ODBIORNIKA	Do gniazda dmuchawy zostało podłączone urządzenie inne niż dmuchawa dozwolona przez producenta	Gwarancja na sterownik zostaje utracona

OBJAW	PRZYCZYNA
Czarna górna linijka wyświetlacza	-zawilgocony procesor w sterowniku, - błędnie podpięcie do sondy urlopowej zasilania 230V AC
Sterownik nie uruchamia się	- Przepalony bezpiecznik F1 1A - uszkodzony wyłącznik główny - brak zasilania 230V AC - wyciągnięta wewnętrzna wtyczka łącząca płytki drukowane
Nie działa dmuchawa i/lub zawory	- uszkodzony bezpiecznik F2 3A - uszkodzony przekaźnik danego odbiornika - wypalone ścieżki obwodu drukowanego - uszkodzone odbiorniki
Rozerwany warystor OP1 znajdujący się pomiędzy bezpiecznikami F1 i F2, przepalony bezpiecznik F1, sterownik wyłączony	- przepięcie w sieci zasilającej 230V AC, utrata gwarancji
Na wyświetlaczu pojawiają się dziwne znaki, zły kontrast znaków	- sterownik jest zawilgocony przez źle zaślepione otwory lub źle skręconą obudowę
Sterownik wyświetla dziwną datę i/lub czas np. 35:68 55/15/2098	- zawilgocony układ czasu rzeczywistego - uszkodzona lub rozładowana bateria 3V

### 3. Konserwacja urządzenia oraz przeglądy

Przegląd szafy sterowniczej powinien być przeprowadzony przynajmniej raz na 12 miesięcy.

Podczas przeglądów oraz konserwacji powinny być sprawdzone:



- wszystkie połączenia elektryczne,
- połączenia ciśnieniowe czy są szczelne,
- czy wskazania pomiaru są poprawne,
- odczytane i wpisane do książki eksploatacyjnej wszystkie liczniki oczyszczalni

#### 4. Podłączenie urządzeń

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-zwarciove. 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 szafę sterowniczą,
- 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 szafeczką sterowniczą zapas ok. 20cm,
- 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 i instalacji szafy sterowniczej**

#### 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,
- nacisnąć przycisk „OK” na sterowniku i trzymając przycisk załączyć zasilanie na wyłączniku głównym sterownika,
- po pierwszym sygnale dźwiękowym puścić przycisk „OK”,
- na wyświetlaczu wyświetlą się etapy testu i będą wyświetlane parametry ( w górnej linijce będzie pisało co jest testowane oraz zakres dopuszczalnych wartości, w dolnej linijce będzie wartość mierzona),
- 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,
- sporządzić protokół powykonawczy (przeprowadzonego próbnego rozruchu)

**PROTOKÓŁ POMIAROWY NUMER .....**

<b>NAZWA ORAZ ADRES BADANEGO OBIEKTU</b>	<b>SZAFKA STEROWNICZA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW MONOBLOC ASC</b>									
	(IMIĘ I NAZWISKO) ..... (ULICA, NUMER DOMU) ..... (MIASTO, KOD) .....									
<b>RODZAJ INSTALACJI</b>	<b>INSTALACJA : NOWA / STARA TN-S / TN-C / TN-C-S</b>									
<b>POMIAR PĘTLI ZWARCIA</b>	<b>OBWÓD</b>	<b>TYP ZABEZPIECZENIA</b>	$I_n$ [A]	$I_a$ [A]	$Z_{sp}$ [Ω]	$Z_s$ [Ω]	$Z_{sb}$ [Ω]	$t_w$	<b>OCENA TAK / NIE</b>	
	ZACISKI ZASILAJĄCE STEROWNIK MONOBLOC ASC DELFIN PRO									
<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>	<b>ZMIERZONA REZYSTANCJA IZOLACJI KABLA ZASILAJĄCEGO [MΩ]x10<sup>3</sup></b> (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 UPRAWNIENIŃ) .....									
	(2 IMIĘ I NAZWISKO) .....									
	(2 SERIA I NUMER UPRAWNIENIŃ) .....									
	<b>1 PODPIS</b> ..... <b>2 PODPIS</b> .....									

## DEKLARACJA ZGODNOŚCI



Firma:  
**AUTOMATIC SYSTEM CONTROL**  
**UL. POZIOMKOWA 2**  
**47-400 RACIBÓRZ**  
**GIOŚ: E0017172WZ**




Deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że wyrób:

**STEROWNIK MONOBLOC ASC**

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

1. Dyrektywa Niskonapięciowa (łącznie ze wszystkimi jej zmianami i uzupełnieniami) LVD 2006/95/WE
2. Kompatybilność Elektromagnetyczna (łącznie ze wszystkimi jej zmianami i uzupełnieniami) PN-EN 60730-2-7:2011

**AUTOMATIC SYSTEM CONTROL**  
**DANIEL WYSZKOWSKI**  
Ul. Poziomkowa 2  
47- 400 Racibórz  
NIP 639-192-50-52  
Tel. 696 438 248  
biuro@asc.pl



.....  
Pieczęć i podpis

04/02/2016 Racibórz

Niniejsza deklaracja jest wydana na życzenie nabywcy zgodnie z Art. 20.1 Ustawy o Normalizacji (Ustawa z dnia 3.4.94 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

Producent nie ponosi odpowiedzialności finansowej i prawnej za złą instalację sterownika i podłączenie, jak również błędne ustawienie parametrów oraz brak przeprowadzenia „ROZRUCHU SERWISOWEGO”.  
Przed instalacją należy zapoznać się z instrukcją.

Producent udziela na sterownik MONOBLOC ASC 24 miesiące gwarancji.

Zasady gwarancji:

1. Gwarancja nie obejmuje wad wynikłych na skutek:
  - samowolnych, dokonywanych przez użytkownika lub inne nieupoważnione osoby napraw, przeróbek lub zmian konstrukcyjnych,
  - uszkodzeń mechanicznych, termicznych, chemicznych, atmosferycznych lub celowego uszkodzenia sprzętu,
  - uszkodzeń powstałych w wyniku nieprzestrzegania zasad prawidłowej eksploatacji, a także użytkowania sprzętu niezgodnie z jego przeznaczeniem.
2. Wady ujawnione w okresie gwarancji będą usuwane w terminie 21 dni roboczych od daty dostarczenia sterownika.
3. Reklamujący powinien dostarczyć sterownik odpowiednio zabezpieczony przed uszkodzeniem w czasie transportu.
4. Zakaz zrywania PLOMB.

Podpis oraz data wystawienia:

.....

