

INSTRUKCJA OBSŁUGI SZAFY STEROWNICZEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW MONOBLOC ASC MODEL greenFLOW

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.

AUTOMATIC SYSTEM CONTROL

Ul. Poziomkowa 2
47-400 Racibórz
NIP: 639-192-50-52



E-mail: biuro@a-s-c.pl
E-mail: serwis@a-s-c.pl

www.a-s-c.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)	400/400/250 [mm]
Masa szafeczki z fundamentem	12 [kg]
Stopień szczelności IP	IP44
Podest pod dmuchawę (wys/szer/głęb)	250/300/250

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	2 sekcyjna, wejście ½' , wyjścia ½' Wyspa standard 8 VA Wyjście 1 – recyrkulacja Wyjście 2 – dyfuzor

1. USTAWIENIA ZAWARTE W MENU

12:00 01/01/2016
PRACA NOMINALNA

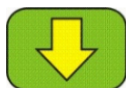
Na głównym ekranie wyświetlany jest:

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

W menu poruszamy się za pomocą klawiatury składającej się z:



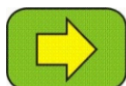
Zwiększa wartości



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



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 poziomu 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.

INICJALIZACJA DMUCHAWA = OK	Sterownik podczas rozruchu przeprowadza test poprawności działania wszystkich odbiorników (dmuchawy i zaworów). Jeśli urządzenie jest odłączone lub uszkodzone to sterownik poinformuje użytkownika odpowiednim komunikatem.
12:00 01/01/2016 PRACA NOMINALNA	Wygląd wyświetlacza podczas normalnej pracy sterownika, wyświetlany jest czas i cykl oraz tryb pracy oczyszczalni. Wyświetlane są również komunikaty awarii oraz serwisów.
USTAW DATE 01/01/2016	Aby zmienić datę należy nacisnąć „OK” i wprowadzić poprawną datę podczas ustawiania zatwierdzając dane „OK” np. dnia pozostała data jest zamaskowana 01/_/_
USTAW CZAS 12:00	Aby zmienić godzinę należy nacisnąć „OK” i wprowadzić poprawną godzinę podczas ustawiania zatwierdzając dane „OK” np. godzina pozostała jest zamaskowana 01:__
SERWIS DMUCHAWY 16000 H	Informacja dla użytkownika ile pozostało czasu do serwisu / przeglądu dmuchawy
SERWIS OCZYSZCZ 365 DNI	Informacja dla użytkownika ile pozostało czasu do serwisu / przeglądu oczyszczalni
OSADNIK WSTĘPNY 180 DNI	Informacja dla użytkownika ile pozostało czasu do wypompowania osadnika pierwotnego. Użytkownik po wypompowaniu osadnika pierwotnego może skasować ten licznik za pomocą przycisku „R” będąc na tym ekranie
TRYB URLOPOWY ZALACZONY	Informacja o załączeniu / wyłączeniu trybu urlopowego. Aby zmienić tryb tryb należy nacisnąć przycisk „OK” i za pomocą strzałek „GÓRA” lub „DÓŁ” zmienić parametr i zatwierdzić go przyciskiem „OK”.
SERWISY	W tym podmenu są zawarte wszelkie informacje o czasie wszystkich serwisów. Aby wejść należy nacisnąć przycisk „OK”, aby wyjść z podmenu należy nacisnąć przycisk „MENU”. Producent sterownika nie udostępnia algorytmów pracy oraz nastaw.
JEZYK MENU POLSKI	Informacja o języku menu. Aby zmienić język należy nacisnąć przycisk „OK” i za pomocą strzałek „GÓRA” lub „DÓŁ” zmienić parametr i zatwierdzić go przyciskiem „OK”.
ALARM ZALACZONY	Informacja o załączeniu / wyłączeniu sygnalizatora. Aby zmienić tryb pracy sygnalizatora należy nacisnąć przycisk „OK” i za pomocą strzałek „GÓRA” lub „DÓŁ” zmienić parametr i zatwierdzić go przyciskiem „OK”.
POMIAR PRADU ZALACZONY	Informacja o załączeniu / wyłączeniu pomiaru prądu. Aby zmienić tryb pracy sygnalizatora należy nacisnąć przycisk „OK” i za pomocą strzałek „GÓRA” lub „DÓŁ” zmienić parametr i zatwierdzić go przyciskiem „OK”. Jeśli pomiar jest wyłączony to inicjalizacja sterownika też jest wyłączona.
LICZNIK STEROW 000001 H	Licznik czasu pracy sterownik, licznik jest fabryczny producenta i nie da się go skasować.

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

Historia zdarzeń	PRAWDOPODOBNA PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
BRAK ZDARZEN		
AWARIA BEZP F2	Skoki zasilania 230V AC, zwarcie w obwodzie wyjściowym dmuchawy lub zaworów	Wymiana bezpiecznika F2 (wkładka topikowa 20mm o wartości 3A)
PRAD DMUCHAWY	Odłączona dmuchawa lub uszkodzona pod względem prądowym	Sprawdzić dmuchawę czy prawidłowo pracuje, kasowanie błędu przyciskiem „R”
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”
ZANIK ZASILANIA	Brak zasilania sterownika 230V AC 50Hz	Sprawdzić linię zasilającą 230V AC sterownik
POWROT 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 WSTEPNY	Licznik serwisu osadnika wstępnego odliczył zadaną wartość	Należy wypompować osadnik wstępny zgodnie z zaleceniem producenta oczyszczalni oraz skasować komunikat (opis wyżej w menu)
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 zaślepienie 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

Przeгляд 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. 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 i instalacji szafy sterowniczej

ROZRUCH SERWISOWY

Rozruch serwisowy mogą przeprowadzić osoby posiadające odpowiednią wiedzę w zakresie montażu i serwisu oczyszczalni poświadczony 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

NAZWA ORAZ ADRES BADANEGO OBIEKTU	SZAFKA STEROWNICZA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW MONOBLOC ASC								
	(IMIĘ I NAZWISKO) (ULICA, NUMER DOMU) (MIASTO, KOD) , - - -								
RODZAJ INSTALACJI	INSTALACJA : NOWA / STARA TN-S / TN-C / TN-C-S								
POMIAR PĘTLI ZWARCIA	OBWÓD	TYP ZABEZPIECZEN IA	I_n [A]	I_a [A]	Z_{sp} [Ω]	Z_s [Ω]	Z_{sb} [Ω]	t_w	OCENA TAK / NIE
	ZACISKI ZASILAJĄCE STEROWNIK WASTEWATER HOME MODEL DELFIN PRO								
POMIAR UZIEMIENIA	MIEJSCE POMIARU	REZYSTANCJA UZIEMIENIA ZMIERZONA	REZYSTANCJA UZIEMIENIA DOPUSZCZALNA	CIĄGŁOŚĆ PRZEWODÓW UZIEMIAJĄCYCH	WYNIK BADAŃ POZYTYWNY / NEGATYWNY				
	GNAZDO 230V DMUCHAWY								
POMIAR IZOLACJI	ZMIERZONA REZYSTANCJA IZOLACJI KABLA ZASILAJĄCEGO [MΩ]x10³ (RODZAJ)								
		L1-N	L1-PE	N-PE	OCENA				
RODZAJ PRZYRZĄDÓW	(1 PRZYRZĄD)								
	(2 PRZYRZĄD)								
	(3 PRZYRZĄD)								
	(4 PRZYRZĄD)								
	(5 PRZYRZĄD)								
WARUNKI ATMOSFERYCZNE	(TEMPERATURA)								
	(POGODA)								
OCENA KOŃCOWA / UWAGI									
POMIAR WYKONALI	(1 IMIĘ I NAZWISKO)								
	(1 SERIA I NUMER UPRAWNIEŃ)								
	(2 IMIĘ I NAZWISKO)								
	(2 SERIA I NUMER UPRAWNIEŃ)								
	1 PODPIS								
	2 PODPIS								

DEKLARACJA ZGODNOŚCI



Firma:

AUTOMATIC SYSTEM CONTROL
UL. POZIOMKOWA 2
47-400 RACIBÓRZ
GIOS: 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



AUTOMATIC SYSTEM CONTROL

.....
Pieczęć i podpis

01/10/2015 Racibórz

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

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:



.....
www.a-s-c.pl