

Instrukcja obsługi



DIG IBO 2

Elektroniczny wyłącznik ciśnieniowy

Elektroniczny wyłącznik ciśnieniowy z gniazdem

UWAGA! Przed przystąpieniem do eksploatacji zapoznaj się z instrukcją obsługi. Ze względów bezpieczeństwa do obsługi urządzenia dopuszczone są tylko osoby znające dokładnie instrukcję obsługi.

Spis treści

	Symbole i informacje ostrzegawcze.....	3
	Uwagi ogólne.....	4
	Środki ochronne.....	4
	Wymagania środowiskowe.....	6
	Wprowadzenie / zastosowanie.....	6
	Parametry techniczne.....	7
	Instalacja.....	7
	Instalacja elektryczna.....	9
	Panel sterowania.....	10
	Ustawienia.....	12
	Rozwiązywanie problemów.....	14
	Konserwacja i przechowywanie.....	15
	Utylizacja.....	16
	Deklaracja zgodności UE/WE moduł A.....	17
	KARTA GWARANCYJNA.....	18



Konieczność zapoznania się z instrukcją obsługi



Niebezpieczeństwo porażenia prądem



Niebezpieczeństwo uszkodzenia urządzenia



Każde zastosowanie urządzenia, inne niż zastosowanie zgodne z przeznaczeniem, to przewidywalne nieprawidłowe zastosowanie urządzenia.



Niniejsza instrukcja zawiera instrukcje dotyczące instalacji, parametrów roboczych, rutynowej konserwacji, diagnostyki usterek, uwagi dotyczące bezpieczeństwa itp. Dotyczy tylko pompy wodnej. Dla własnego bezpieczeństwa prosimy o uważne przeczytanie instrukcji przed instalacją i obsługą.

Symbole i informacje ostrzegawcze

Ostrzeżenie!



Symbol „niebezpieczeństwo” stosowany przy uwagach, których nieprzestrzeganie może powodować zagrożenie dla życia lub zdrowia ze strony instalacji elektrycznej. Przed przystąpieniem do czynności oznaczonych tym symbolem, przewód zasilający pompę musi zostać odłączony od zasilania elektrycznego.

Ostrzeżenie!



Symbol „niebezpieczeństwo” stosowany przy uwagach, których nieprzestrzeganie może powodować zagrożenie dla życia lub zdrowia.

Nieprzestrzeganie zasad zawartych w niniejszej instrukcji może spowodować zagrożenie wybuchem lub zapłonem.

Uwaga!



Symbol zastosowany przy uwagach, których nieprzestrzeganie może powodować ryzyko uszkodzenia urządzenia oraz niebezpieczeństwo dla życia lub zdrowia. Przed instalacją i obsługą produktu prosimy o uważne przeczytanie niniejszej instrukcji instalacji i obsługi, aby uniknąć niepotrzebnych strat.

Uwaga!



Instrukcja obsługi stanowi podstawowy element umowy kupna-sprzedaży. Nieprzestrzeganie przez użytkownika zaleceń zawartych w instrukcji obsługi stanowi niezgodność z umową i wyklucza jakiegolwiek roszczenia wynikające z ewentualnej awarii urządzenia, będącej efektem niezgodnego z zaleceniami użytkowania. Producent nie ponosi odpowiedzialności za błędy w funkcjonowaniu urządzenia, jeżeli zostało ono źle podłączone, uszkodzone, zmodyfikowane i/lub użyte w celu niemieszczącym się w zakresie rekomendowanych prac, lub niezgodnie ze wskazaniem zawartymi w niniejszej instrukcji. Producent nie ponosi również odpowiedzialności za możliwe błędy w instrukcji obsługi powstałe na skutek błędów w druku lub podczas kopiowania. Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania wszelkich modyfikacji do produktu, które może uznać za potrzebne i użyteczne, a niewpływające na jego podstawową charakterystykę.

Firma DAMBAT nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenie urządzenia, mienia, a także obrażenia osób na skutek niestosowania zaleceń zawartych w instrukcji, w tym nieprawidłowego doboru urządzenia, montażu niezgodnego z instrukcją, z obowiązującymi normami oraz przepisami krajowymi, niewłaściwej konserwacji urządzenia oraz całego systemu.

Niniejszy sprzęt nie jest przeznaczony do użytkowania przez osoby (w tym dzieci), których zdolności fizyczne, sensoryczne, umysłowe lub brak doświadczenia i wiedzy uniemożliwiają bezpieczne korzystanie z urządzenia bez nadzoru, lub instrukcji.

Uwagi ogólne

UWAGA!



- Upewnić się, że sterownik jest odpowiedni dla pompy pod względem napięcia i poboru prądu (patrz rozdział: Parametry techniczne).
- Sterownik przeznaczony jest do użytku z czystą wodą. Zanieczyszczenia, w tym piasek lub osady mineralne, mogą ujemnie wpływać na działanie sterownika.
- W sterowniku DIG IBO 2 nie występują części możliwe do naprawy. Nie należy go demontować. Wewnątrz tego kontrolera nie ma żadnych części, które mogłyby być serwisowane przez użytkownika. Wszelkie prace konserwacyjne muszą być wykonywane przez wykwalifikowany personel techniczny.
- Nie jest wymagana regularna konserwacja sterownika DIG IBO 2.
- Montaż i wymiana sterownika muszą być wykonywane przez kompetentny i wykwalifikowany personel.

Środki ochronne

Niniejsza instrukcja stworzona została z myślą o użytkownikach, aby ułatwić im prawidłową obsługę sterownika pompy DIG IBO 2. Informacje zawarte w niniejszej instrukcji mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia.

Aby zapewnić prawidłowe i bezpieczne użytkowanie sterownika DIG IBO 2 i uniknąć ewentualnych uszkodzeń napędu lub pompy oraz sytuacji niebezpiecznych dla użytkowników, prosimy o uważne przeczytanie poniższych wskazówek przed instalacją i obsługą urządzenia. Instrukcję należy zachować ją na przyszłość.



- Nieprzestrzeganie zasad bezpieczeństwa może spowodować uszkodzenie sprzętu, obrażenia obsługi lub innymi stratami materialnymi. W przypadku nieprzestrzegania zasad bezpieczeństwa zawartych w niniejszej instrukcji obsługi producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za możliwe straty po stronie użytkownika.



- Sprawdź, czy opakowanie nie jest uszkodzone, a dane na tabliczce znamionowej są zgodne z zamówieniem. Sprawdź, czy urządzenie nie jest uszkodzone mechanicznie, np. w transporcie. Nie podłączaj sterownika, jeżeli uszkodzenie jest widoczne.
- Sprawdź, czy zasilanie elektryczne jest zgodne z instrukcją. Nieprawidłowe grozi porażeniem prądem lub pożarem.

Środki ochronne



• Urządzenie może być podłączone tylko do sieci elektrycznej posiadającej sprawne uziemienie. Upewnij się, że uziemienie jest właściwe i niezawodne.



• Przed instalacją wyłącz dopływ energii elektrycznej. W innym wypadku istnieje ryzyko porażenia prądem.



• Wszelkie zmiany lub modyfikacje okablowania muszą być wykonywane przez odpowiednio wykwalifikowany personel.



• Wykwalifikowany elektryk powinien prawidłowo dobrać i zainstalować wyłączniki automatyczne w celu ochrony zasilania. Zaleca się zamontowanie dodatkowej ochrony przeciwprzepięciowej.



• Nie instaluj ani nie obsługuj urządzenia, jeśli jest zniszczone lub brakuje w nim podzespołów. Istnieje ryzyko pożaru lub porażenia prądem obsługującego.

• Nie dotykaj sterownika mokrymi rękami. Istnieje ryzyko porażenia prądem.

• Nie dotykaj żadnych części w układzie elektrycznym gołymi rękami, gdy urządzenie podłączone jest do prądu. Istnieje ryzyko porażenia prądem.

• Nigdy nie otwieraj pokrywy, gdy sterownik jest podłączony do zasilania elektrycznego.

• W urządzeniu nie mogą być pozostawione żadne metalowe przedmioty. Istnieje ryzyko porażenia prądem lub pożaru.

• Odsłonięte części układu elektronicznego powinny zostać zabezpieczone taśmą izolacyjną. Istnieje ryzyko porażenia prądem.

• Przy wykryciu anormalnych zachowań urządzenia natychmiast odłącz je od prądu. Istnieje ryzyko pożaru lub porażenia prądem obsługującego.



• Nigdy nie podłączaj zasilania AC do zacisków wyjściowych. Spowoduje to uszkodzenie sterownika nieobjęte gwarancją.



• Konserwacja powinna rozpocząć się dopiero, wtedy kiedy sterownik zostanie odłączony od zasilania, a ciśnienie w układzie, w tym w sterowniku, pompie i powiązanych przewodach rurowych, będzie zredukowane.



• Instaluj sterownik z dala od bezpośredniego światła słonecznego. Promieniowanie UV zwiększa ryzyko zniszczenia mienia.



• Sterownik powinien być instalowany i przechowywany w temperaturze pokojowej, w miejscu suchym, chłodnym i z dobrą wentylacją. W wysokich temperaturach lub latem niezbędna jest dobra wentylacja, aby uniknąć skroplin i rosy. Istnieje ryzyko zniszczenia mienia.

Wymagania środowiskowe

Warunki zewnętrzne mają bezpośredni wpływ na działanie i niezawodność urządzenia. Należy unikać instalowania sterownika DIG IBO 2 w miejscach, w których mogą wystąpić następujące warunki:



- miejsca występowania znacznych wibracji i/lub wstrząsów mechanicznych
- miejsca potencjalnego narażenia na działanie żrących cieczy lub gazów, materiałów łatwopalnych, rozpuszczalników itp.
- skrajne poziomy ciepła lub zimna. Zakres pracy od 3°C do 40°C.
- deszcz i wilgoć.

Wprowadzenie / zastosowanie

Dziękujemy za wybór naszych produktów. Zapewniamy naszym klientom kompetentną i miłą obsługę. Nasz sterownik pompy, model DIG IBO 2 jest łatwym w użyciu urządzeniem kontrolnym i zabezpieczającym do podłączenia pomp pojedynczych.

DIG IBO 2 to sterownik pompy wyświetlaczem cyfrowym, który pozwala użytkownikowi ustawić wartości ciśnienia startowego i końcowego za pomocą panelu zgodnie z rzeczywistymi potrzebami oraz inteligentnie wykrywa ciśnienie wody i natężenie przepływu w rurociągu w celu uruchomienia i zatrzymania pompy. Ten cyfrowy sterownik ciśnieniowy uruchamia i zatrzymuje pompę zgodnie z ciśnieniem wody w rurociągu i stanem przepływu.

Funkcje:

- zabezpieczenie przed suchobiegiem
- automatyczne sterowanie pompą
- automatyczne ponowne uruchomienie w przypadku włączenia zasilania
- wymuszony start
- automatyczne ponowne uruchomienie po niedoborze wody. Odstęp między ponownym uruchomieniem wynosi 1 godzinę.
- zabezpieczenie przed zacięciem: pompa automatycznie uruchomi się ponownie, jeśli będzie nieaktywna przez ponad 48 godzin
- ostrzeganie o awarii czujnika ciśnienia.
- alarm informujący o ciągłej pracy pompy przekraczającej 6 godzin bez wyłączenia.
- zabezpieczenia pompy przed przeciążeniem
- ostrzeganie o wykryciu częstych cykli włączania i wyłączania pompy wodnej.
- możliwość ustawienia opóźnienia wyłączenia ciśnieniowego oraz wyłączenia spowodowanego niedoborem wody
- dostępne 2 tryby pracy

Parametry techniczne

Parametry techniczne:

- Napięcie zasilania: 230 V
- Częstotliwość prądu zasilania: 50/60 Hz
- Maksymalny prąd: 12 A
- Maks. moc sterowanej pompy: 1,5 kW
- Zakres ciśnienia rozruchowego: 0,5–7,5 bar
- Zakres ciśnienia zatrzymania: 0,8–9,6 bar
- Maksymalne ciśnienie układu: 10 bar
- Maksymalna temperatura otoczenia: 60°C
- Maksymalna temperatura wody: 40°C
- Stopień ochrony: IP65
- Przyłącze: 1/4"

Instalacja



Przeczytaj uważnie instrukcję i postępuj zgodnie z instrukcjami instalacji.

Ten sterownik jest używany tylko do źródeł czystej wody i nie może być używany do ścieków. Przed użyciem zaleca się, aby użytkownik sprawdził, czy pompa wodna jest sprawna, a jej parametry odpowiadają specyfikacjom tego sterownika.



Urządzenie należy zamontować na wysokiej jakości pompie wodnej. Na źródle wody należy zainstalować zawór zwrotny. Przed montażem sterownika należy przetestować pompę, aby upewnić się, że działa bez usterek (rys.1).



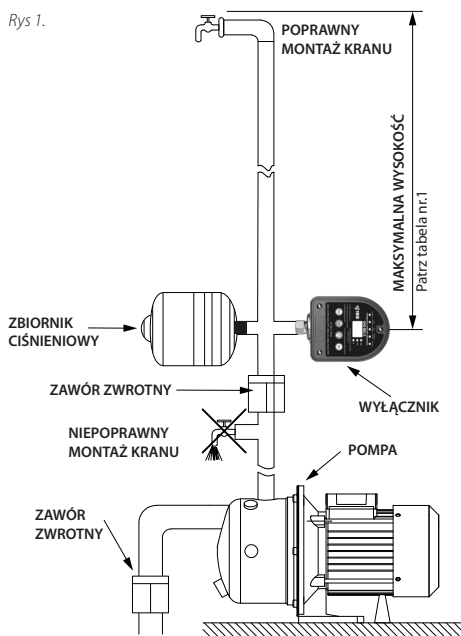
Wysokość słupa wody nad sterownikiem musi być mniejsza niż wartość ustawionego ciśnienia załączania, w innym przypadku sterownik nie będzie działał prawidłowo.

Jeżeli urządzenie ma pracować w instalacji, w której ciśnienie wynosi ponad 10 bar, przed urządzeniem należy zainstalować reduktor ciśnienia obniżający ciśnienie w urządzeniu.

Połączenia sterownika z rurami najlepiej uszczelnić taśmą teflonową.

Instalacja

Rys 1.



Maks. wysokość słupa wody nad automatem uzależniona jest od nastawy ciśnienia włączenia i nie może być wyższa niż wysokość słupa wody odpowiadająca ciśnieniu włączania.

Ciśnienie włączania powinno być też dobrane w zależności od możliwości pompy. Jeżeli sterownik ma działać poprawnie, to pompa musi mieć możliwość wytworzyć ciśnienie o co najmniej 1 bar wyższe od ciśnienia włączania (minimalna różnica między ciśnieniem włączania a wyłączania wynosi 1 bar).

UWAGA! Urządzenie nie może podlegać wpływom zewnętrznego, silnego pola magnetycznego. Wszelkie magnesy powinny być oddalone od urządzenia o minimum 25 cm.

Tabela nr.1

Ciśnienie włączania [bar]	Maksymalna wysokość między włącznikiem DIG IBO 2, a najwyższym kranem [m]	Minimalne ciśnienie, jakie musi wytworzyć pompa, aby osiągnąć ciśnienie wyłączania [bar]
0,8	8	2
1,2	12	2,2
1,5	15	2,5
2,2	22	3,2

Kluczowe informacje instalacji:

1. Sterownik powinien być zainstalowany przed odbiornikiem (kranem).
2. Różnica ciśnień poziomego słupa wody nad sterownikiem nie powinna przekraczać ustawionej wartości ciśnienia załączania
3. Między pompą a sterownikiem nie instalować kranu.
Zaleca się, aby minimalne ciśnienie podnoszenia pompy wodnej było większe niż 1 bar wartości ciśnienia załączania.
4. Zaleca się stosowanie pompy o maksymalnym podnoszeniu poniżej 10 bar.

Instalacja elektryczna



Urządzenie musi być podłączone do sieci z czynnym uziemieniem.

Producent i gwarant jest zwolniony z wszelkiej odpowiedzialności w przypadku podłączenia urządzenia bez sprawnego uziemienia.



Instalacja elektryczna, zasilająca pompę i automat DIG IBO 2, powinna być wyposażona w wyłącznik różnicowo-prądowy o znamionowym prądzie zadziałania ΔI_n nie wyższym niż 30 mA. Producent oraz gwarant jest zwolniony od wszelkiej odpowiedzialności za szkody wyrządzone ludziom lub rzeczom wynikające z zasilania pompy z pominięciem odpowiedniego wyłącznika.



Automat DIG IBO 2 może współpracować z siecią elektryczną jednofazową o napięciu 220-240 V / 50 Hz.



Podłączenia elektrycznego powinna dokonać osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje elektryka.

Podłączenia dokonaj w następujący sposób:

Dla pomp jednofazowych, których maksymalny prąd pracy nie przekracza 12 A, po odłączeniu zasilania elektrycznego automatu DIG IBO 2 odkręć przedni panel automatu.

Wprowadź kabel pompy poprzez dławicę kabla do środka, używając górnego wejścia.

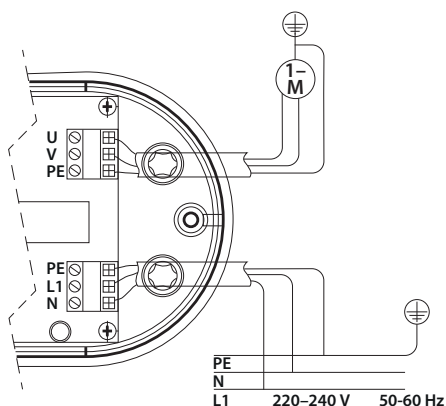
Podłącz żyły kabla pompy zgodnie ze schematem gdzie U, V są żyłami prądowymi pompy. Przez dolną dławicę kabla wprowadź kabel zasilający sieciowy.

Na schemacie zaznaczono oznaczeniami „N” – żyłę zerową, „L1” – żyłę prądową zasilania zewnętrznego.

Symbolem  oznaczono żyły uziemiające (żółto-zielona).

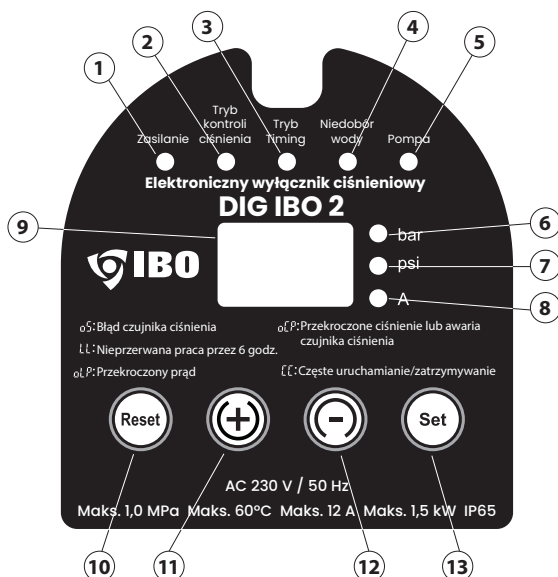


UWAGA! Błędne podłączenie może spowodować zwarcie.



Panel sterowania

Opis wyświetlacza i przycisków:



- 1 **Wskaźnik zasilania:** Stałe światło – normalne zasilanie systemu
- 2 **Wskaźnik trybu „Kontroli ciśnienia”:** Stałe światło – sterownik jest obecnie w trybie „Kontroli ciśnienia”. Wymagany zbiornik hydroforowy.
- 3 **Wskaźnik trybu „Timing”:** Stałe światło – sterownik jest obecnie w trybie „Timing”. Okresowa praca pompy.
- 4 **Wskaźnik niedoboru wody:** Stałe światło – niedobór źródła wody
Wyłączony – normalne zaopatrzenie w wodę
Migający – wyłączenie z powodu niedoboru wody, z oczekiwaniem na automatyczne ponowne uruchomienie
- 5 **Wskaźnik pompy:** Stałe światło – pompa pracuje
Wyłączony – pompa jest zatrzymana
- 6 **Wskaźnik jednostki ciśnienia (bar):** Stałe światło – wartość liczbową wyświetlana na ekranie cyfrowym jest w „barach”
- 7 **Wskaźnik jednostki ciśnienia (psi):** Stałe światło – wartość liczbową wyświetlana na ekranie cyfrowym jest w „psi”

- ⑧ **Wskaźnik jednostki prądu (A):** Stałe światło – wartość liczbową wyświetlana na ekranie cyfrowym jest w „amperach (A)”.
- ⑨ **Wyświetlacz cyfrowy:**
 - LL – pompa pracowała nieprzerwanie przez 6 godzin.
 - CC – częste uruchamianie/zatrzymywanie pompy.
 - o5 – błąd czujnika ciśnienia.
 - oCP – Ciśnienie w rurociągu przekracza 10 barów lub nastąpiła awaria czujnika ciśnienia.
 - oLP – Alarm informujący o nieprawidłowości prądu pompy.
 - LD.D – Ustawienie ciśnienia początkowego.
 - HD.D – Ustawienie ciśnienia zatrzymania.
 - XXh – Ustawienie czasu interwału początkowego (w trybie Timing).
 - FDD – Ustawienie wartości ciśnienia przy niedoborze wody.
 - FDi – Ustawienie wartości prądu bez obciążenia.
 - FDP – Ustawienie wartości prądu przeciążeniowego.
 - FDD – Ustawienie czasu opóźnienia wyłączenia na podstawie ciśnienia.
 - FDD – Ustawienie czasu opóźnienia wyłączenia z powodu niedoboru wody.
- ⑩ **Przycisk ręcznego uruchomienia:** Ręczne uruchomienie pompy po jej zatrzymaniu
- ⑪ **Klawisz „+”:** Zwiększa wartości parametrów
- ⑫ **Klawisz „-”:** Zmniejsza wartości parametrów
- ⑬ **Przycisk ustawiania parametrów:** Przełącza między różnymi trybami

Ustawienia

Ustawianie trybu pracy

Naciśnij i przytrzymaj przycisk  przez min. 3 sekundy, aby przełączyć się między trybem ciśnienia i trybem zbiornika.

Ustawianie wartości ciśnienia zatrzymania

Naciśnij i przytrzymaj przycisk  przez min. 3 sekundy, aby przejść do interfejsu ustawiania ciśnienia zatrzymania. Na wyświetlaczu cyfrowym pojawi się "H2.B". Naciśnij  lub , aby ustawić wartość. Zakres ustawień: 0,8–9,6 bara / 11–139 psi.

Ustawianie wartości ciśnienia początkowego (tylko tryb „Kontroli ciśnienia”)

Naciśnij i przytrzymaj przycisk  przez min. 3 sekundy, aby przejść do interfejsu ustawiania ciśnienia początkowego. Na wyświetlaczu cyfrowym pojawi się "L1.4". Naciśnij  lub , aby ustawić wartość. Zakres ustawień: 0,5–7,5 bara / 7–108 psi.

Ustawianie wartości interwału czasowego (tylko tryb „Timing”)

Naciśnij i przytrzymaj przycisk  przez min. 3 sekundy, aby przejść do interfejsu ustawień. Na wyświetlaczu cyfrowym pojawi się "05h". Naciśnij , aby ustawić wartość. Dostępne ustawienia: 01h, 03h, 06h, 12h, 24h.

W tym trybie pompa może zostać wykorzystana np. do napełniania zbiornika/mauzera z wykorzystaniem pływaka odcinającego FLOWARM. Po napełnieniu zbiornika pławak odetnie dopływ wody, a wyłącznik wyłączy pompę i uruchomi ją dopiero po upływie określonego interwału.

Ustawianie wartości ciśnienia w przypadku niedoboru wody:

Naciśnij i przytrzymaj jednocześnie przyciski  i  przez min. 3 sekundy, aby przejść do interfejsu ustawień parametrów (na wyświetlaczu pojawi się "F03"). Naciśnij przycisk , aby przejść do ustawienia ciśnienia zabezpieczenia przed niedoborem wody. Naciśnij  lub , aby dostosować wartość. Zakres ustawień: 0 – (ciśnienie początkowe × 90%).

Ustawianie wartości prądu dla pracy na sucho:

Naciśnij i przytrzymaj jednocześnie przyciski  i  przez min. 3 sekundy, aby przejść do interfejsu ustawień parametrów (na wyświetlaczu pojawi się "F01"). Naciśnij przycisk , aby wprowadzić ustawienie prądu zabezpieczenia przed pracą na sucho. Naciśnij  lub , aby dostosować wartość. Zakres ustawień: 0 – (prąd przeciążenia × 80%). Ustawienie wartości 0 wyłącza to zabezpieczenie.

Ustawianie wartości zabezpieczenia nadprądowego:

Naciśnij i przytrzymaj jednocześnie przyciski (+) i (-) przez min. 3 sekundy, aby przejść do interfejsu ustawień parametrów (na wyświetlaczu pojawi się "F02"). Naciśnij przycisk (Set), aby wprowadzić ustawienie prądu zabezpieczenia nadprądowego. Naciśnij (+) lub (-), aby dostosować wartość. Zakres ustawień: 0–16 A. Ustawienie wartości 0 wyłącza to zabezpieczenie.

Ustawianie czasu opóźnienia wyłączenia zależnego od ciśnienia:

Jednocześnie naciśnij i przytrzymaj przyciski (+) i (-) przez min. 3 sekundy, aby przejść do interfejsu ustawień parametrów (na wyświetlaczu pojawi się "F03"). Naciśnij przycisk (Set), aby wprowadzić ustawienie czasu opóźnienia wyłączenia zależnego od ciśnienia. Naciśnij (+) lub (-), aby dostosować wartość. Zakres ustawień: 0–99 sekund.

Ustawianie czasu opóźnienia wyłączenia zabezpieczenia przed niedoborem wody:

Jednocześnie naciśnij i przytrzymaj przyciski (+) i (-) przez min. 3 sekundy, aby przejść do interfejsu ustawień parametrów (na wyświetlaczu pojawi się "F04"). Naciśnij przycisk (Set), aby przejść do ustawienia czasu opóźnienia wyłączenia zabezpieczenia przed niedoborem wody. Naciśnij (+) lub (-), aby dostosować wartość. Zakres ustawień: 0–200 sekund.

Zmiana jednostek wyświetlania:

Jednocześnie naciśnij przyciski (Reset) i (+), aby przełączyć wyświetlacz urządzenia.

Opis wyświetlanych kodów:

Gdy na wyświetlaczu cyfrowym pojawi się migający komunikat "LL", oznacza to, że pompa pracowała nieprzerwanie przez 6 godzin.

Gdy na wyświetlaczu cyfrowym pojawia się migający napis "EE", oznacza to częste uruchamianie/zatrzymywanie pompy.

Jeżeli wyświetlacz cyfrowy pokazuje "d5" i miga, oznacza to awarię czujnika ciśnienia.

Jeżeli na wyświetlaczu cyfrowym pojawi się migający napis "dLP", oznacza to, że ciśnienie w rurociągu przekracza 10 barów lub wystąpiła usterka czujnika ciśnienia.

Gdy na wyświetlaczu cyfrowym pojawi się migający komunikat "dLP", oznacza to alarm nieprawidłowego prądu pompy.

Rozwiązywanie problemów

Problem	Przyczyny związane z kontrolerem	Przyczyny niezwiązane z kontrolerem
Pompa nie uruchamia się	Uszkodzony sterownik. Nieprawidłowo ustawione ciśnienie początkowe	Napięcie jest niższe od napięcia znamionowego. Awaria pompy. Kabel jest podłączony nieprawidłowo.
Pompa się nie wyłącza	Uszkodzony sterownik. Nieprawidłowo ustawione ciśnienie zatrzymania	Poważny wyciek z rurociągu.
Pompa pracuje okresowo	Uszkodzony sterownik. Ustawione zbyt wysokie ciśnienie początkowe.	Niewielki wyciek z rurociągu.
Wskaźnik niedoboru wody miga	Uszkodzony sterownik. Uszkodzony przewód sterownika.	Niedobór źródła wody. Uszkodzona pompa. Nieszczelność na ssaniu pompy. Ciśnienie podnoszenia pompy jest niższe niż ciśnienie początkowe.
Na wyświetlaczu cyfrowym pojawia się "LL" i miga	Uszkodzony sterownik.	Nieszczelność rurociągu. Ciągła praca pompy przez 6 godzin.
Na wyświetlaczu cyfrowym pojawia się "EE" i miga	Uszkodzony sterownik. Zbyt wysokie ciśnienie początkowe.	Nieszczelność instalacji. Przerywane pobieranie wody podczas pracy.
Na wyświetlaczu cyfrowym pojawia się "o5" i miga	Awaria czujnika ciśnienia	
Na wyświetlaczu cyfrowym pojawia się "oLp" i miga	Uszkodzony sterownik. Czujnik ciśnienia jest uszkodzony.	Rzeczywiste ciśnienie w rurze wynosi ponad 10 barów.
Na wyświetlaczu cyfrowym pojawia się "o5" i miga	Uszkodzony sterownik. Zbyt wysokie ciśnienie początkowe.	Wyciek z rury. Przerywane pobieranie wody podczas pracy.
Na wyświetlaczu cyfrowym pojawia się "oLp" i miga	Uszkodzony sterownik. Nieprawidłowe ustawienie prądu	Awaria pompy



Wszelkie prace przy pompie mogą być prowadzone tylko i wyłącznie po odłączeniu zasilania elektrycznego.



Zaleca się ustawienie wartości ciśnienia wyłączenia na poziomie 85%-90% maksymalnego ciśnienia rurociągu.

UWAGA: W przypadku innych usterek prosimy o kontakt z działem serwisowym IBO. Naprawy mogą być wykonywane wyłącznie przez działy serwisowe IBO lub specjalistę dealerów zatwierdzonych przez IBO.

Konserwacja i przechowywanie

Podczas normalnego użytkowania sterownik nie wymaga zabiegów konserwacyjnych ani okresowych przeglądów. Należy jednak okresowo sprawdzać wizualnie jego stan techniczny, a zwłaszcza podłączeń instalacji elektrycznej i hydraulicznej pod kątem wycieków i uszkodzeń.



- Konserwację może wykonać tylko uprawniony elektryk.

- Prace konserwacyjne nie muszą wyglądać identycznie dla tego samego urządzenia, a o ich zakresie decyduje prowadzący konserwację.



- Latem wymagana jest dobra wentylacja. Jednocześnie urządzenia nie należy wystawiać na bezpośrednie działanie promieni słonecznych lub deszczu.

- Zimą należy przechowywać w ciepłym miejscu, z dala od substancji łatwopalnych.

- Odetnij zasilanie, jeśli urządzenie nie pracuje przez długi okres czasu.

Trzymaj się następujących wytycznych w przypadku krótkiego/długiego okresu przechowywania:

- Przechowuj w suchym, bezpyłowym, dobrze wentylowanym miejscu, w wymaganej temperaturze.

- Jeśli przechowujesz dłużej niż rok, przed ponownym roboczym uruchomieniem odepnij zasilaną pompę i wykonaj test ładowania, aby aktywować kondensator.

- Testy, badania na oporność izolacji na przebicie – nie są dozwolone, skracają żywotność urządzenia.

- Wszelkie prace po otwarciu sterownika powinny być wykonywane nie wcześniej niż 15 minut po jego odłączeniu od zasilania.

Utylizacja

Przechowywanie



Przetrzeć obudowę sterownika suchą, miękką ściereczką.

Przechowywać w suchym, wentylowanym miejscu z dala od wilgoci i kondensacji.

Chronić przed bezpośrednim światłem słonecznym, pyłem i chemikaliami.

Zadbajmy o nasze środowisko!

Każdy użytkownik może przyczynić się do ochrony środowiska. Nie jest to ani trudne, ani kosztowne. W tym celu należy przekazać opakowanie kartonowe na makulaturę, worki z tworzyw sztucznych wrzucić do kontenera na plastik. Zużyte urządzenie należy oddać do odpowiedniego punktu składowania.

Wskazówki dotyczące utylizacji

Opakowanie tego produktu może być poddane recyklingowi. Skontaktuj się z lokalnymi władzami, aby uzyskać informacje na temat właściwego sposobu utylizacji.

Utylizacja zużytego produktu



Ten symbol informuje, że utylizacja zużytych urządzeń razem z innymi odpadami bytowymi jest zabroniona.

Więcej informacji na ten temat można uzyskać w punktach zbiórki odpadów komunalnych, urzędach miast lub gmin.

Zużyty produkt podlega obowiązkowi usuwania jako odpady wyłącznie w selektywnej zbiórce odpadów organizowanych przez Sieć Gminnych Punktów Zbiórki Odpadów Elektrycznych i Elektronicznych.

Konsument ma prawo do zwrotu zużytego sprzętu w sieci dystrybutora sprzętu elektrycznego, co najmniej nieodpłatnie i bezpośrednio, o ile zwracane urządzenie jest właściwego rodzaju i pełni tę samą funkcję, co nowo zakupione urządzenie.

Rok oznaczenia urządzenia znakiem CE.....
(wpisuje sprzedawca na podstawie tabliczki znamionowej)



Deklaracja zgodności UE/WE | moduł A

1. Sterownik pomp

DIG IBO 2

2. DAMBAT Jastrzębski S.K.A, Adamów 50, 05-025 Grodzisk Mazowiecki, POLSKA,
e-mail: **biuro@dambat.pl**

3. Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.

4. Sterownik pomp opisany w punkcie 1.

5. Deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że sterownik pomp, do którego odnosi się niniejsza deklaracja, jest wykonany zgodnie z następującymi Dyrektywami oraz zawartymi w nich odniesieniami do norm zharmonizowanych:

- Dyrektywa LVD Nr 2014/35/UE

Zastosowane normy: EN 60335-1:2012+AC:2014,

EN 60335-2-41:2003+A1:2004+A2:2010

- Dyrektywa EMC Nr 2014/30/UE

Zastosowane normy: EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011,

EN 61000-3-2:2014



Adam Jastrzębski
Komplementariusz

2026-02-18
Grodzisk Mazowiecki

KARTA GWARANCYJNA

Poniższa karta gwarancyjna ważna jest tylko wraz z oryginałem dokumentu zakupu, tzn. fakturą lub paragonem. Ponadto musi być potwierdzona przez sprzedawcę podpisem i pieczęcią. Karta gwarancyjna bez załączonego oryginalnego dokumentu zakupu jest nieważna.

1. Gwarantem urządzenia jest DMBAT Jastrzębski S.K.A., adres serwisu: 05-825 Grodzisk Mazowiecki, Adamów 50, kompleks Panattoni.
2. Dla klientów posiadających oryginał dowodu zakupu w postaci paragonu fiskalnego, lub oryginału faktury, okres gwarancji wynosi **24 miesiące**.
3. Gwarancja nie włącza, nie ogranicza, ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej.
4. Gwarancja obejmuje bezpłatne usuwanie wad urządzenia powstałych w wyniku błędu w produkcji.
5. Warunkiem obowiązywania gwarancji jest przestrzeganie zaleceń zawartych w instrukcji obsługi.
6. Gwarancja nie obejmuje:
 - Uszkodzeń będących wynikiem niewłaściwej obsługi lub eksploatacji niezgodnej z przeznaczeniem i instrukcją obsługi
 - Uszkodzeń powstałych w wyniku działania sił zewnętrznych, których przyczyna tkwi poza urządzeniem, którego gwarancja dotyczy (np. uszkodzenia mrozowe, transportowe, pożar, powódź itp.)
 - Uszkodzeń powstałych na skutek ingerencji w konstrukcję urządzenia osób nieupoważnionych przez gwaranta.
7. Gwarancja traci ważność w przypadku:
 - Stwierdzenia w autoryzowanym serwisie zmian konstrukcyjnych dokonanych przez osobę nieupoważnioną przez gwaranta;
 - Stwierdzenia w autoryzowanym serwisie prób demontażu urządzenia przez osobę nieupoważnioną przez gwaranta, poza czynnością dozwoloną instrukcją obsługi
 - Stwierdzenia w autoryzowanym serwisie jakichkolwiek poprawek w karcie gwarancyjnej dokonanych przez osoby nieupoważnione przez gwaranta
 - Stwierdzenia w autoryzowanym serwisie jakichkolwiek rozbieżności między wpisami w karcie gwarancyjnej a dokumentem zakupu.
8. Gwarancja obejmuje tylko urządzenia eksploatowane na terenie RP.
9. W przypadku wysyłki urządzenia do naprawy przez użytkownika, przy wysyłkach urządzeń – między innymi o wadze powyżej 20 kg – gwarant pokrywa koszty transportu do serwisu. Przed wysyłką proszę skontaktować się z gwarantem w celu uzyskania informacji, którą firmą kurierską wysłać urządzenie (tel. 22 632 86 09). Gwarant przyjmuje tylko przesyłki wysłane w usłudze standard. Przesyłki wysłane na koszt gwaranta przy zastosowaniu innej niż standard usługi nie będą odbierane. Gwarant nie odbiera przesyłek pobraniowych. Użytkownik powinien przygotować (zabezpieczyć) urządzenie do transportu tak, aby nie uległo uszkodzeniu. Wszelkie uszkodzenia powstałe z winy klienta nie podlegają naprawie gwarancyjnej.
10. Poza warunkami gwarancji kupującemu nie przysługują żadne odszkodowania.
11. W przypadku przysłania do serwisu sprawnego urządzenia, niepodlegającego naprawie gwarancyjnej użytkownik może zostać poproszony o zwrot kosztów sprawdzenia urządzenia, oraz zwrot kosztów odesłania urządzenia z serwisu do użytkownika.
12. W przypadku nieuznania przez gwaranta uszkodzenia za zwinione przez producenta, użytkownik może zostać poproszony o zwrot kosztów transportu do serwisu i zwrot kosztów odesłania urządzenia do użytkownika.
13. Naprawa gwarancyjna zostanie wykonana w terminie 14 dni roboczych, licząc od dnia dostarczenia urządzenia do serwisu, z wyłączeniem szczególnych przypadków, kiedy wada nie ma charakteru trwałego i konieczna jest dłuższa diagnostyka urządzenia.
14. W ramach realizacji uprawnień wynikających z gwarancji, Gwarant może dokonać naprawy urządzenia, wymiany urządzenia na nowe lub zwrotu ceny zakupu urządzenia potwierdzonej dokumentem zakupu. W takim przypadku zwrot ceny zakupu stanowi wykonanie uprawnień Kupującego wynikających z niniejszej gwarancji.
15. Gwarant nie udziela informacji o stanie realizacji naprawy, jak i przebiegu samej naprawy wysłanego do serwisu urządzenia.
16. Jeżeli użytkownik posiada adres e-mail prosimy o podanie go poniżej:

Adres e-mail użytkownika:

17. Podanie adresu przez użytkownika ułatwi komunikację z serwisem i może przyspieszyć naprawę.
18. Kontakt do ogólnopolskiego serwisu: tel./fax 22 632 86 09, e-mail: serwis@dmbat.pl
Godziny pracy: poniedziałek–piątek 7.30–15.30

TYP URZĄDZENIA:

NR. PRODUKCYJNY:

DATA SPRZEDAŻY (miesiąc słownie)

PIECZĘĆ I PODPIS SPRZEDAWCY



dambat.pl

BIURO@DAMBAT.PL

BIURO / OFFICE +48 22 721 11 92