

10. KARTA GWARANCYJNA

NAZWA:

.....

TYP.....

NR FABRYCZNY.....

DATA PRODUKCJI.....

DATA ZAKUPU.....

<p>GWARANT: MALEC-POMPY SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA 32-447 Siepraw, ul. Jana Pawła II 23a Tel: (012) 270 49 48 Fax: (012) 256 57 30 info@malec-pompy.pl</p>	<p>PIECZĘĆ SKLEPU</p>
---	-----------------------

.....
Miejscowość, data zgłoszenia

INSTRUKCJA OBSŁUGI ELEKTRONICZNEGO WYŁĄCZNIKA CIŚNIENIOWEGO PROTEKTOR



Zużyty sprzęt może być szkodliwy dla środowiska naturalnego, nie należy umieszczać go wraz z innymi odpadami. Niniejszy wyrób lub jego części należy wyrzucać wyłącznie do przeznaczonych do tego celu zbiorników na odpady. Szczegółowe informacje na temat recyklingu można uzyskać w Urzędzie Miasta lub Gminy, oraz w zakładzie utylizacji odpadów komunalnych.



malec-pompy.pl

1. WSTĘP

Treść tej instrukcji ma za zadanie ułatwić możliwie najbardziej obsługę i użytkowanie elektronicznego wyłącznika ciśnieniowego typu PROTEKTOR.

Zalecane jest, aby dokładnie zapoznać się z instrukcją gdyż brak stosownej wiedzy z zakresu montażu i obsługi urządzenia może być przyczyną ich zniszczenia lub obrażeń ciała.

Urządzenia zawsze podlegają precyzyjnemu sprawdzeniu przed opuszczeniem fabryki. Poszczególne części lub akcesoria mogą być zapakowane osobno, należy więc w momencie zakupu dopilnować aby wydane zostały wszystkie elementy, oraz sprawdzić, czy urządzenie nie nosi śladów uszkodzenia. Wszelkiego rodzaju uszkodzenia mechaniczne mogą powodować zagrożenie zdrowia i życia oraz nie podlegają gwarancji.

2. ZASTOSOWANIE:

PROTEKTOR to urządzenie zabezpieczająco-sterujące przeznaczone do automatycznego sterowania różnego rodzaju jednofazowymi pompami do 1.5kW (max 10A). Wyposażony w cyfrowy wyświetlacz sterownik pompy pełni funkcję zabezpieczenia przed sucho-biegiem oraz wyłącznika ciśnieniowego jednocześnie.

3. PARAMETRY TECHNICZNE

Zasilanie: 230V/50Hz, 1faz

Temperatura otoczenia: + 40 ° C

Maksymalna temperatura cieczy: + 65°C

Maksymalne ciśnienie montażowe: 10 BAR

Maksymalny prąd pracy: 10A

Klasa izolacji: IP55

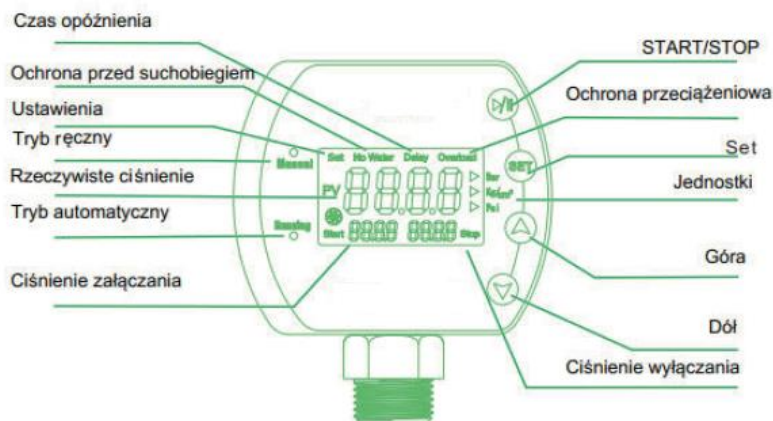
Maksymalna moc silnika: 1,5 kW

Rodzaj cieczy – czysta woda

Zakres regulacji ciśnienia - w każdym punkcie do wartości 10bar

USTAWIENIA FABRYCZNE:

- Maksymalne ciśnienie wyłączenia: 2,5 bar (możliwość ustawienia w zakresie 0.01-10 bar)
- Minimalne ciśnienie robocze załączania: 1,5 bar (możliwość ustawienia w zakresie 0.01-10 bar)
- Opóźnienie wyłączenia po osiągnięciu ciśnienia wyłąc: 15 sekund (możliwość ustawienia w zakresie 0-60 sekund)
- Jednostka ciśnienia: bar/ kg / cm²/PSI
- Sygnalizacja niedoboru wody: dla braku przez 30 sekund (ustawienie 0-120 sekund)
- Ciśnienie wskazujące na problem ze ssaniem: 0.5 bar (możliwość ustawienia w zakresie 0.01-10 bar)
- Czas automatycznego restartu po wykryciu zaniku wody wartość a): 60 sekund (ustawienie 1-600 sekund)
- Automatyczne wyłączenie pompy w przypadku długotrwałej pracy: BRAK
- Ciśnienie graniczne systemu: 10 barów (niezmienne)



8. WARUNKI GWARANCJI

1 MALEC-POMPY SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA ul. Jana Pawła II 23A, 32-447 Siepraw, Tel. 012 270 49 48, udzielając gwarancji zapewnia nabywcy o bardzo dobrej jakości i prawidłowym działaniu zakupionego sprzętu. Gwarancji udziela się na 24 miesiące od daty zakupu jeżeli zakupiony produkt nie służy do użytku w prowadzonej działalności gospodarczej. W przypadku zakupu na użytek prowadzonej działalności gospodarczej gwarancji udziela się na 12 miesięcy.

2. W celu skorzystania z uprawnień niniejszej gwarancji należy przedłożyć dowód zakupu tj. paragon lub fakturę. Dodatkowo należy przedstawić prawidłowo wypełnioną i ostemplowaną przez Sprzedawcę kartę gwarancyjną. Kartę gwarancyjną uznaje się za nieważną jeśli nie zawiera daty zakupu, typu i nazwy sprzętu, pieczęci punktu sprzedaży detalicznej i podpisu sprzedawcy, jak również w przypadku gdy zawiera skreślenia i poprawki poczynione przez osoby nieupoważnione.

3. Gwarancja obejmuje tylko urządzenia eksploatowane na terenie RP.

4. Warunkiem obowiązywania gwarancji jest przestrzeganie zaleceń zawartych w instrukcji obsługi.

5. Gwarancja na sprzedany towar nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawieszają uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową.

6. Gwarancja obejmuje wyłącznie wady powstałe z przyczyn tkwiących w sprzedanym produkcie. Do oceny wad produktu upoważniony jest wyłącznie punkt serwisowy firmy MALEC-POMPY. Wszystkie naprawy gwarancyjne muszą być przeprowadzone przez MALEC-POMPY. W przypadku dokonania zmian konstrukcyjnych lub napraw poza MALEC-POMPY prawa gwarancyjne zostaną utracone.

7. Pojęcie „naprawa” nie obejmuje czynności przewidzianych w instrukcji obsługi, które użytkownik powinien wykonywać samodzielnie, jak również czynności konserwacyjnych.

8. W przypadku stwierdzenia uszkodzenia lub wady sprzętu powstałych z winy producenta w okresie ważności gwarancji - zostanie ona bezpłatnie usunięta w okresie do 28 dni roboczych od daty dostarczenia sprzętu do punktu serwisowego. Termin naprawy może ulec przedłużeniu o czas dostawy części zamiennych, w przypadku gdy serwis zamawia je u producenta.

9. W każdym przypadku użytkownik zobowiązany jest wymontować urządzenie ze studni lub trudnodostępnych miejsc i dostarczyć je do punktu serwisowego. MALEC-POMPY nie pokrywa żadnych dodatkowych kosztów poniesionych przez kupującego (np. kosztów demontażu, robocizny, ponownego zamontowania, uruchomienia, itp.)

10. Przed wysłaniem reklamowanego towaru należy bezwzględnie skontaktować się MALEC-POMPY (tel. 012 270 49 48) w celu ustalenia przewoźnika tj. firmy kurierskiej bądź poczty. W przypadku nie skonsultowania się z MALEC-POMPY – firma zastrzega sobie prawo do odmowy przyjęcia przesyłki lub obciążenia klienta kosztami jej przesłania. MALEC-POMPY nie odbiera przesyłek pobraniowych.

11. Wysyłając urządzenie użytkownik zobowiązany jest do opróżnienia pompy z resztek wody lub innych cieczy, tak, aby spełniała ona podstawowe warunki higieniczne, a także do zabezpieczenia urządzenia przed ewentualnymi uszkodzeniami mogącymi powstać podczas transportu. Zabezpieczenia należy dokonać poprzez wypełnienie paczki styropianem, folią lub gazetami. Wszelkie uszkodzenia powstałe z winy klienta nie podlegają naprawie gwarancyjnej.

12. Podstawowym sposobem załatwienia reklamacji jest naprawa sprzętu, przywracająca mu wartość użytkową. Nabywcy przysługuje prawo wymiany sprzętu na nowy lub zwrot gotówki, w przypadku gdy:

- towar nie nosi śladów użytkowania.

- stwierdza się wadę fabryczną, niemożliwą do usunięcia.

- w okresie gwarancji dokona się trzech napraw, a sprzęt nadal będzie wykazywał wady uniemożliwiające eksploatację zgodną z przeznaczeniem

(z wyłączeniem napraw polegających na regulacji sprzętu).

13. Gwarancja nie obejmuje:

- uszkodzeń będących wynikiem wskutek niewłaściwego transportu środkami nabywcy, oraz wszelkich uszkodzeń mechanicznych spowodowanych użyciem nieoryginalnych części zamiennych oraz w wyniku użytkowania niezgodnego z przeznaczeniem lub zaleceniami instrukcji obsługi,

- uszkodzeń będących wynikiem niewłaściwego przechowywania lub konserwacji,

- uszkodzeń powstałych na skutek pompowania zapiaszczonej wody,

- uszkodzeń powstałych na skutek podłączenia do instalacji elektrycznej nie spełniającej warunków zawartych w instrukcji obsługi, lub niezgodnych z obowiązującymi normami zasilania.

- uszkodzeń powstałych na skutek ingerencji w produkt osób nieautoryzowanych jak również wszelkich dodatkowych przeróbek napraw lub zmian (przeróbek), przez osoby nieupoważnione (np. demontaż wtyczki).

- uszkodzeń powstałych w wyniku działania sił zewnętrznych, których przyczyna leży poza urządzeniem, którego gwarancja dotyczy (np. uszkodzeń mrozowych, wypadków losowych, klęsk żywiołowych, sił wyższych itp.)

14. Poza warunkami gwarancji, kupującemu nie przysługują żadne odszkodowania.

15. W przypadku przesłania do serwisu sprawnego urządzenia, nie podlegającego naprawie gwarancyjnej, użytkownik może zostać poproszony o zwrot kosztów transportu do serwisu oraz zwrot kosztów odesłania urządzenia do użytkownika.

16. W przypadku uznania przez MALEC-POMPY uszkodzenia za niezawinione przez producenta użytkownik pokrywa koszty transportu do serwisu oraz koszty odesłania urządzenia do użytkownika.

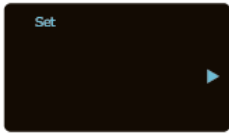
17. Naprawy gwarancyjne i pogwarancyjne oraz części zamienne zapewnia MALEC-POMPY SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA ul. Jana Pawła II 23A, 32-447 Siepraw Tel. 012 270 49 48. Godziny pracy: 8.00-16.00.

Upraszamy informujemy, że brak odbioru towaru pomimo wezwań MALEC-POMPY może skutkować podjęciem działań w ramach obowiązujących przepisów prawa, Nie wyłączając złożenia towaru do depozytu sądowego.

Oświadczam, iż znane są mi warunki gwarancji, oraz zobowiązuję się do zapoznania się z instrukcją obsługi przed rozpoczęciem użytkowania wyrobu.

.....
Miejscowość, data zgłoszenia

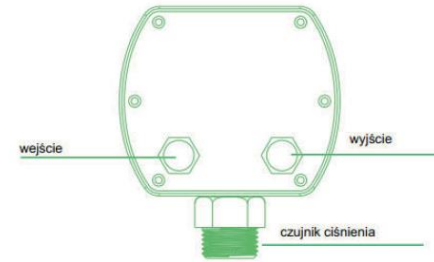
.....
Podpis Klienta.



bar
kg/cm3
PSI

KROK 8 - Ustawienie jednostek pomiaru ciśnienia

Zmiana ustawień będzie możliwa w sytuacji gdy wyświetlacz pokazuje SET i strzałkę przy jednostkach ciśnienia (tak jak na obrazku). Przyciskiem GÓRA/DÓŁ zmieniamy ustawienia (do wyboru Bar, kg/cm3,PSI).



10.ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

	BŁĄD	SUGEROWANA POMOC
-Przeciążenie (miga OVERLOAD) nie jest możliwy restart sterownika	- nieprawidłowe ustawienie ochrony przeciążeniowej - Pompa jest zablokowana lub występują wahania napięć.	Skoryguj ustawienia, Po rozwiązaniu problemu spróbuj ponownie uruchomić urządzenie
- Po zatrzymaniu urządzenia pojawia się NO WATER	- Brak wody - Czas opóźnienia jest zbyt krótki - Aktywna funkcja z kroku 7	Skoryguj ustawienia, Po rozwiązaniu problemu spróbuj ponownie uruchomić urządzenie
- Zbyt częste uruchamianie się pompy	- nieprawidłowo ustawione ciśnienie wyłączenia i załączania - Pompa jest zapowietrzona - Niesprawny zawór zwrotny (nieszczelność układu) -Zbyt krótki czas opóźnienia wyłączenia pompy - Brak powietrza w zbiorniku przeponowym.	Skoryguj ustawienia/usuń nieprawidłowości Po rozwiązaniu problemu spróbuj ponownie uruchomić urządzenie
-Po odkręceniu kranu, pompa nie uruchamia się	- Brak ciśnienia	Zweryfikuj ciśnienie załączania i czas opóźnienia. Sprawdź czy nie zadziałały inne funkcje urządzenia

DEKLARACJA ZGODNOŚCI nr 8a/2019

MALEC-POMPY SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA
32-447 Siepraw, ul. Jana Pawła II 23a

deklaruje z całą odpowiedzialnością, że:
elektroniczne wyłączniki ciśnieniowe typu

PROTEKTOR

są zgodne z dokumentacją wytwórcy i spełniają zasadnicze wymagania bezpieczeństwa zawarte w Dyrektywach:

2014/35/EU „Niskie napięcie” (LVD)	EN 60947-1:2007+A2:2014
Jednostka akredytowana dokonująca oceny zgodności: Ente Certificazione Macchine Srl, Via Ca' Bella, 243 – Loc. Castello di Serravalle – 40053 Valsamoggia (BO) – Italy	

Siepraw, 29.08.2019

Agnieszka Malec

miejsceowość, data

4. CECHY URZĄDZENIA

- **zintegrowany wyłącznik ciśnieniowy** (włącz/wyłącz przy odpowiednim ciśnieniu) - **wykrywa upust ciśnienia w instalacji i włącza pompę w przypadku spadku ciśnienia poniżej zadanej wartości**
- wyłącznik ciśnieniowy posiada programowalne opóźnienie czasowe (z długim czasem nastawy) dla ochrony przed zbyt częstym załączaniem pompy oraz zjawiskiem tzw. uderzenia hydraulicznego
- czujnik ciśnienia jest elektroniczny - niezwykle precyzyjny i pozwala na dokładne ustawienie ciśnienia co jest podstawową wadą klasycznych wyłączników ciśnieniowych mechanicznych
- **wyłącznik zabezpiecza przed sucho-biegiem** pompy chroniąc urządzenie przed uszkodzeniem wskutek długotrwałej pracy na sucho
- **prosta zmiana parametrów** pracy z poziomu przycisków i wyświetlacza
- czytelne **wskazanie ciśnienia** pracy z dokładnością do 1% (podziałka 0.01 bar)

5. WARUNKI PRACY

- Ciecze możliwe do przetłaczania – PROTEKTOR jest w stanie pracować z czystą (niezanieczyszczoną) wodą.
- Otoczenie pracy – PROTEKTOR musi być zamontowany w pomieszczeniu suchym, dobrze wentylowanym o temperaturze otoczenia nie niższej niż 0 °C i nie przekraczającej +40°C. Nie może być zamontowany w strefie zagrażającej wybuchem lub o dużej wilgotności.
- Zasilanie elektryczne – napięcie zasilania nie może odbiegać więcej niż 5% od wartości podanej na tabliczce znamionowej. Większe wartości mogą uszkodzić komponenty elektroniczne urządzenia. PROTEKTOR może pracować tylko z pompami jednofazowymi

6. WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA



Wszystkie prace związane z montażem, instalacją i konserwacją urządzenia muszą być dokonywane wyłącznie przez osoby z uprawnieniami energetycznymi SEP w zakresie prac montażowych i obsługi urządzeń elektro-energetycznych do 1kV. MALEC-POMPY nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody spowodowane ingerencją osób nie posiadających odpowiednich uprawnień lub brakiem odpowiedniego uzziemia.



Moc pompy nie może być wyższa niż 1.5kW (10A). Jeżeli moc silnika będzie wyższa grozi to uszkodzeniem silnika pompy i urządzenia. Tego typu uszkodzenie nie podlegają naprawom gwarancyjnym.



Każdorazowo przed jakąkolwiek ingerencją należy się upewnić, że urządzenie jest odłączone od instalacji zasilającej!!



Upewnij się, że kable elektryczne są poprawnie podłączone i nie mają kontaktu z wodą.

Do urządzenia należy doprowadzić zasilanie zgodne z podanym na tabliczce znamionowej oraz upewnić się, że instalacja posiada sprawne uzziemie. Instalacja elektryczna zasilająca musi być wyposażona w wyłącznik różnicowo-prądowy o znamionowym prądzie zadziałania nie wyższym niż 30mA.

7. INFORMACJE DODATKOWE:

- UWAGA: Istnieją powiązania w sposobie działania dwóch funkcji urządzenia: funkcja ochrony przed suchobiegiem (KROK 4) oraz ustawienie czasu pracy (KROK 7). Funkcje opisane w pkt. 4 i 7 nie działają równocześnie. Gdy zostanie aktywowana ochrona przed brakiem wody, funkcja ustawienia czasu pracy jest nieaktywna.

2. Automacyjny restart dotyczy ochrony przed suchobiegiem oraz czasu pracy/cykliczny restart.

- dla funkcji ochrona przed suchobiegiem urządzenie będzie podejmowało próby cyklicznego uruchomienia co 60 minut, do osiągnięcia ustawionych parametrów pracy

- po upływie określonego czasu pracy PROTEKTOR zatrzyma pompę - na wyświetlaczu pokaże się NO WATER - następnie po upływie 60 minut ponownie uruchomi pompę na określony czas – proces będzie się powtarzał cyklicznie lub do momentu osiągnięcia ustawionego ciśnienia wyłączenia



UWAGA: Zmiana ustawień fabrycznych urządzenia może być dokonywana wyłącznie przez osoby z uprawnieniami elektrycznymi i hydraulicznymi (!) Zadaniem osoby montującej urządzenie jest ustawienie funkcji rozsądnie i zgodnie z potrzebami jakie występują w układzie. W przeciwnym wypadku mogą występować błędy, a prawidłowa praca urządzenia nie będzie możliwa. MALEC-POMPY nie ponosi odpowiedzialności za rozregulowanie urządzenia. W takim wypadku ponowna regulacja jest możliwa wyłącznie w trybie odpłatnym. odpłatnym.

8. PRZYCISK START/STOP – FUNKCJE



Wszystkie 3 tryby pracy wyłącznika tj. tryb ręczny, automatyczny oraz całkowite wyłączenie urządzenia. mogą być uruchomione przyciskiem START/STOP.

Po wpięciu sterownika do gniazda zasilającego wyświetlacz będzie wyłączony. Urządzenie uruchomi się po wciśnięciu przycisku START/STOP i przejdzie w tryb MANUAL.

W trybie MANUAL można dokonać indywidualnych ustawień użytkownika.

W trybie MANUAL nie działają funkcje zabezpieczające.



Kolejne (drugie) wciśnięcie przycisku START/STOP powoduje wyłączenie trybu MANUAL i przejście urządzenia w tryb AUTO (kontrolka manual zgaśnie).

W trybie AUTO urządzenie będzie pracowało zgodnie z zadanymi ustawieniami.

W trybie AUTO ochrona przed pracą na sucho i przeciążeniem jest aktywna (pod warunkiem, że wcześniej nie zostaną wprowadzone przez użytkownika inne ustawienia)



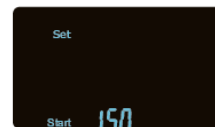
Kolejne (trzecie) wciśnięcie i przytrzymanie przycisku START/STOP przez około 3 sekundy zatrzymuje pracę pompy.

Wyświetlacz będzie wskazywał obecne ciśnienie w układzie.

9. USTAWIENIA

Zmiana ustawień urządzenia jest możliwa po uruchomieniu trybu AUTO oraz MANUAL. Aby zmienić ustawienia, należy przez około 6 sekund przytrzymać przycisk SET (zacznie mrugać START) i przyciskiem GÓRA/DÓŁ przejść do odpowiednich ustawień. Ponowne naciśnięcie przycisku SET spowoduje przejście do ustawień kolejnego parametru. Pozostawienie mrugającej ikonki na około 10 sekund spowoduje zapisanie ustawień.

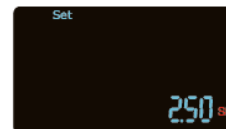
W celu zmiany ustawień naciśnij przycisk SET przez 6 sekund.



KROK 1 – Ustawienie ciśnienia załączania (domyślne ciśnienie załączania ustawione jest na 1.5bar)

Zmiana ustawień jest możliwa gdy na wyświetlaczu miga napis START. Przyciskiem GÓRA/DÓŁ zmieniamy ustawienia w zakresie 0,01-10 bar.

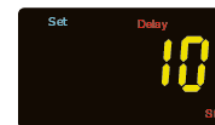
UWAGA: Nie należy przekraczać ciśnienie 10BAR (urządzenie nie posiada blokady ustawień maksymalnego ciśnienia)



KROK 2 - Ustawienie ciśnienia wyłączenia (domyślne ciśnienie załączania ustawione jest na 2.5bar)

Zmiana ustawień jest możliwa gdy na wyświetlaczu miga napis STOP. Przyciskiem GÓRA/DÓŁ zmieniamy ustawienia w zakresie 0,01-10 bar.

UWAGA: Nie należy przekraczać ciśnienie 10BAR (urządzenie nie posiada blokady ustawień maksymalnego ciśnienia)



KROK 3 - Ustawienie czasu zatrzymania pompy (Domyślne czas opóźnienia ustawiony jest na 10 sekund.

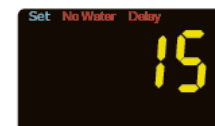
Zmiana ustawień jest możliwa gdy na wyświetlaczu miga napis DELAY. Przyciskiem GÓRA/DÓŁ zmieniamy ustawienia w zakresie 0-60 sekund. Ustawienie wartości „0” oznacza brak opóźnienia.



KROK 4 - Ustawienie ochrony przed brakiem wody (Domyślna wartość ustawiona jest na 0,5 bar)

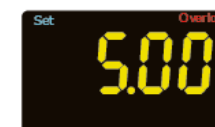
Zmiana ustawień jest możliwa gdy na wyświetlaczu miga napis NO WATER. Przyciskiem GÓRA/DÓŁ zmieniamy ustawienia w zakresie 0-10bar.

UWAGA: Nie należy przekraczać ciśnienie 10BAR (urządzenie nie posiada blokady ustawień maksymalnego ciśnienia)



KROK 5 - Ustawienie czasu opóźnienia po wystąpieniu suchobiegu" (domyślnie ustawiony czas to 15s)

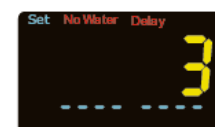
Zmiana ustawień jest możliwa gdy na wyświetlaczu miga napis NO WATER i DELAY. Przyciskiem GÓRA/DÓŁ zmieniamy ustawienia w zakresie 5-600sekund.



KROK 6 - Ustawienie wartości prądu (A) dla zabezpieczenia przeciążeniowego (domyślne ustawienie - 5A)

Zmiana ustawień jest możliwa gdy na wyświetlaczu miga napis OVERLOAD. Przyciskiem GÓRA/DÓŁ zmieniamy ustawienia w zakresie 0,3-20A

UWAGA: Urządzenie przeznaczone jest do pracy z pompami o mocy do 1500W (10A). Ustawienie zabezpieczenia przeciążeniowego dla wyższych wartości może spowodować jego uszkodzenie.



KROK 7 - Ustawienie czasu pracy / cykliczny restart (domyślne ustawienie czasu pracy – 3min.)

Zmiana ustawień jest możliwa gdy na wyświetlaczu miga napis NO WATER, DELAY oraz).

Przyciskiem GÓRA/DÓŁ zmieniamy ustawienia w zakresie 3-600 minut.

Napis OFF na wyświetlaczu oznacza, że funkcja jest nieaktywna.

Po upływie określonego czasu pracy urządzenie zatrzyma pompę - na wyświetlaczu pokaże się NO WATER – następnie po upływie 60 minut urządzenie ponownie uruchomi pompę na określony czas. Proces będzie powtarzał się cyklicznie.

(ustawiony czas pracy -> zatrzymanie pompy -> restart po około 60 minutach).

UWAGA: Fabrycznie funkcja jest nieaktywna, działa tylko przy wyłączonej funkcji ochrony przed suchobiegiem (patrz krok 4)

