



Instrukcja obsługi

GWARANCJA: Wady produktu obejmują
36 miesięcy od daty zakupu.
Do roszczenia gwarancyjnego wymagane są
data zakupu i kod produktu.



INTELIGENTNY KONTROLER POMP

STEROWANIE DLA DWÓCH POMP

SPIS TREŚCI

1. SYMBOLE UŻYWANE W INSTRUKCJI	4
2. ZASTOSOWANIE	5
2.1 Opis sterownika	5
2.2 Typowe zastosowanie sterownika	5
3. NAJWAŻNIEJSZE PARAMETRY TECHNICZNE	5
3.1 Funkcje	5
3.2 Najważniejsze zabezpieczenia	6
3.3 Najważniejsze funkcje	6
4. GŁÓWNE PODZESPOŁY KONTROLERA	7
5. INSTRUKCJE KLUCZOWE I USTAWIENIA	8
6. INSTRUKCJA INSTALACJI	9
6.1 Ustawianie czasu włączania/wyłączania (TIME SETTING) lub (AUTO/MANUAL)	9
6.1.1 Ustawianie czasu włączania P03	9
6.1.2 Ustawianie czasu włączania P04	10
6.2 Ustawianie czasu restartu po braku obciążenia P05	10
6.3 Ustawianie czasu rotacji P06	10
6.4 Ustawienie wartości przepięcia P07	10
6.5 Ustawienie wartości spadku napięcia P08	10
6.6 Ustawianie czasu podświetlenia P09	10
6.7 Wybór trybu automatycznego lub ręcznego przyciskiem (AUTO/MANUAL)	10
6.7.1 Tryb automatyczny AUTO	11
6.7.2 Tryb ręczny MANUAL	11
6.8 Ustawianie przeciążenia (OVER LOAD)	11
6.9 Ustawienie braku obciążenia (NO LOAD)	11
6.10 Rejestr błędów (dla serii z LCD)	11
7. PODŁĄCZENIE	12
7.1 Odwodnienie – pojedynczy sygnalizator pływakowy (seria IPC A2)	12
7.1.1 Wysoki poziom – pompa wiodąca/rezerwowa, naprzemienna praca dwóch pomp, dwie pompy jednocześnie	12
7.1.2 Średni poziom – pompa wiodąca, naprzemienna praca dwóch pomp (seria IPC S2)	13
7.1.3 Wysoki poziom – pompa wiodąca/rezerwowa, praca naprzemienna, jednoczesna praca dwóch pomp (seria IPC 2)	14
7.2 Odwodnienie – dwa sygnalizatory pływakowe (seria IPC A2)	15
7.2.1 Wysoki poziom – pompa wiodąca/rezerwowa, start drugiej pompy przy super wysokim poziomie	15
7.2.2 Średni poziom – pompa wiodąca/rezerwowa, start drugiej pompy przy wysokim poziomie (seria IPC S2)	16
7.2.3 Średni poziom – pompa wiodąca/rezerwowa, start drugiej pompy przy wysokim poziomie (seria IPC S2)	17
7.3 Odwodnienie – sondy (seria IPC S2)	18
7.3.1 Wysoki poziom – załączanie drugiej pompy	18
7.3.2 Wysoki poziom – pompa wiodąca/rezerwowa, praca naprzemienna, jednoczesna praca dwóch pomp (seria IPC 2)	19
7.4 Zaopatrzenie w wodę – sygnalizator pływakowy	20
7.4.1 Pompa wiodąca/rezerwowa, naprzemienna praca pomp (seria IPC 2)	20
7.4.2 Pompa wiodąca/rezerwowa, naprzemienna praca pomp (seria IPC S2)	21
7.4.3 Niski poziom – pompa wiodąca/rezerwowa, praca naprzemienna, jednoczesna praca dwóch pomp. (Seria IPC A2)	22
7.5 Zaopatrzenie w wodę – elektryczny wyłącznik ciśnieniowy (seria IPC 2)	23
8. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW	24
9. Zadbajmy o nasze środowisko!	25
9.1 Wskazówki dotyczące utylizacji	25
9.2 Utylizacja zużytego produktu	25
10. Deklaracja zgodności UE/WE moduł A	26
11. Karta Gwarancyjna	27

INFORMACJE I OSTRZEŻENIA

Ostrzeżenie!



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

Ostrzeżenie!



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



Nieprzestrzeganie zasad zawartych w niniejszej instrukcji spowoduje 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 tego 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 jakiegokolwiek roszczenia wynikające z ewentualnej awarii urządzenia będącej efektem niezgodnego z zaleceniami użytkownika.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za błędy w funkcjonowaniu urządzenia, jeżeli zostało ono źle podłączone, uszkodzone, zmodyfikowane i/lub użyte w celu nie mieszczącym 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 nie wpływające na jego podstawową charakterystykę.

Firma DAMBAT nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenie urządzenia, mienia a także obrażenia osób na skutek nie stosowania 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 uniemożliwia im bezpieczne korzystanie z urządzenia bez nadzoru lub instrukcji.

1. SYMBOLE UŻYWANE W INSTRUKCJI

OSTRZEŻENIE!

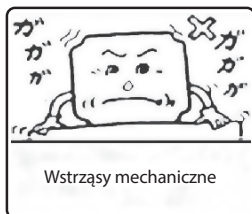


- Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności instalacyjnych lub konserwacyjnych należy odłączyć sterownik od zasilania;
- Nie otwieraj pokrywy podczas pracy sterownika;
- Nie wkładaj do kontrolera drutów, metalowych prętów itp.;
- Nie spryskuj kontrolera wodą ani innymi płynami.

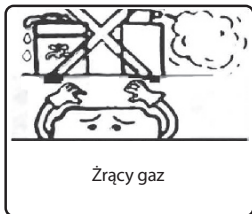
UWAGA !



- Połączenia elektryczne muszą być wykonywane przez wykwalifikowany i kompetentny personel,
- Nigdy nie podłączaj zasilania AC do zacisków wyjściowych UVW,
- Upewnij się, że parametry silnika, sterownika i zasilania są zgodne,
- Nie instaluj kontrolera w następujących przypadkach:



Wstrząsy mechaniczne



Żrący gaz



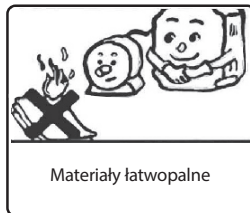
Ekstremalne ciepło lub zimno. Dopuszczalny zakres temp.: -25°C - 55°C



Korozja w postaci mgły solnej



Deszcz i wilgoć



Materiały łatwopalne

2. ZASTOSOWANIE

2.1 Opis sterownika

Automatyczny sterownik do pomp jest inteligentnym i ekonomicznym systemem do zarządzania pracą pojedynczej pompy. Umożliwia automatyczną pracę pompy oraz jednocześnie monitorowanie różnych funkcji tak, aby wszystko przebiegało płynnie. Przeznaczony jest do pomp odśrodkowych, pomp powierzchniowych, pomp ściekowych, pomp wspomagających, pomp wielostopniowych, pomp głębinowych, pomp liniowych i innych.

2.2 Typowe zastosowanie sterownika

- Nawadnianie
- Oczyszczalnie ścieków
- Stacje podnoszenia ciśnienia
- Systemy odwadniające
- Sterowanie przepływem
- Zbiorniki wody i studnie
- Systemy chłodzenia
- Odwodnienia łodzi

3. NAJWAŻNIEJSZE PARAMETRY TECHNICZNE

3.1 Funkcje

- Zakres Napięcia: AC380 V $\pm$ 10%/50 Hz
- Moc pomp/silnika: 0,75-15 kW
- Zużycie energii: <3 W
- Poziomy cieczy: Wysoki/Średni/Niski
- Zdalne sterowanie: $\leq$ 2000 m bez silnych zakłóceń elektrycznych i elektromagnetycznych,
- Ochrona przeciw korozyjna wału: co 15 dni
- Zakres ochrony napięciowej: nastawna 304-456 V
- Czas reakcji na pracę na sucho: 0,1s – 3min.
- Czas reakcji na przeciążenie: 0,1s – 3min.
- Czas reakcji na utratę fazy: <2s

3.2 Najważniejsze zabezpieczenia

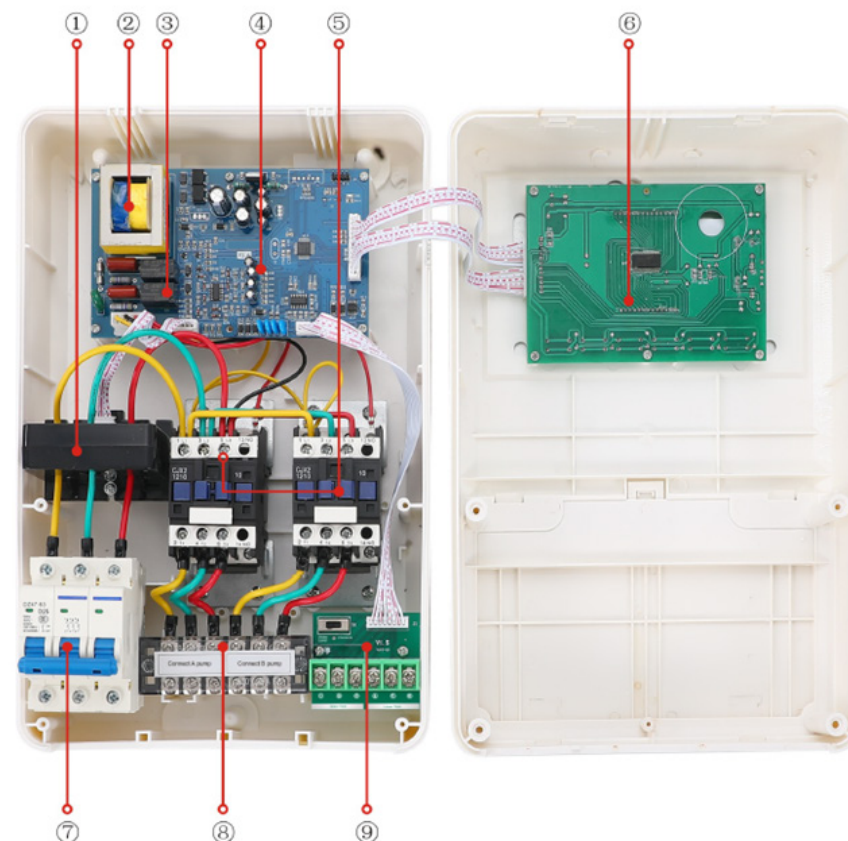
- Zablokowanie pompy
- Suchobiegi
- Przeciążenie
- Przepięcie
- Spadek napięcia
- Ochrona antykorozyjna
- Utrata fazy
- Zwarcie

3.3 Najważniejsze funkcje

- Kontrola ciśnienia: elektryczny czujnik ciśnienia i wyłącznik ciśnieniowy
- Kontrola poziomu cieczy: czujnik poziomu i sygnalizator pływakowy
- Nastawiany czas włączenia i wyłączenia ON/OFF oraz przełącznik trybu AUTO/RĘCZNY
- Automatyczny restart po awarii
- Wyświetlacz cyfrowy: woltomierz, amperomierz, poziom cieczy
- Restart po suchobiegu: nastawny 0-720 minut
- Restart po przepięciu lub spadku napięć
- Lista błędów: wyświetlanie 10 ostatnich błędów (tylko serie z LCD)

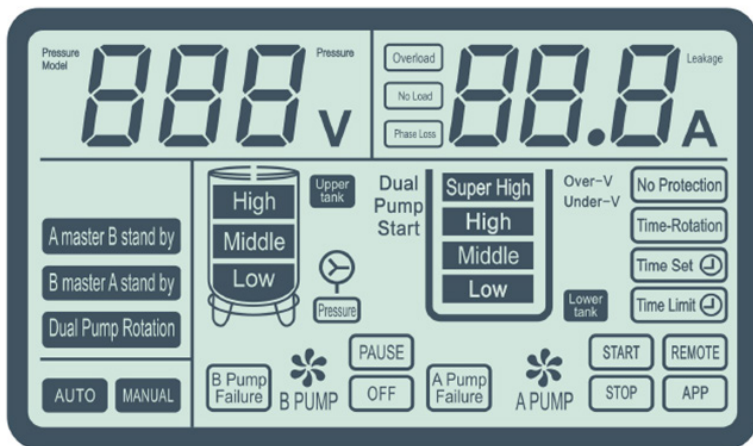
Najważniejsze funkcje ochrony:	Funkcje sterowania:
Przeciążenie	Odwadnianie zbiorników
Praca na sucho	Zaopatrywanie w wodę
Przepięcie	Sterowanie czasowe
Spadek napięcia	Sterowanie poziomem
Zablokowanie pompy	Sterowanie ciśnieniem

4. GŁÓWNE PODZESPOŁY KONTROLERA



1. Przekładnik prądowy
2. Transformator
3. Przełącznik
4. Płyta główna
5. Płyta wyświetlacza

6. Wyłącznik główny
7. Stycznik AC
8. Terminal pompy
9. Terminal: sygnalizatora pływakowego, sondy poziomu, wyłącznika ciśnieniowego lub czujnika ciśnienia



OZNACZENIE IKON

V	Napięcie
A	Prąd
A master B standby	Pompa A wiodąca, jeżeli pompa A uszkodzi się to pompa B startuje automatycznie.
B master A standby	Pompa wiodąca B, jeżeli pompa B uszkodzi się to pompa A startuje automatycznie.
Dual Pump Rotation	Naprzemienna praca dwóch pomp
Over-V	Przepięcie
Under-V	Spadek napięcia
Dual pump start	Jednoczesna praca dwóch pomp
Pressure	Ciśnienie
Phase loss	011= brak fazy a, 101=brak fazy b, 110=brak fazy c

5. INSTRUKCJE KLUCZOWE I USTAWIENIA

Główne przyciski	
 Tryb pracy pomp	 Ustawienie prądu przeciążenia, przycisk zwiększania.
 Przycisk ustawienia czasu, wybór rodzaju zabezpieczenia.	 Ustawienie prądu braku obciążenia, przycisk zmniejszania.
 Przycisk wyboru trybu AUTO/Ręczny. Naciśnij przez 3 sekundy, żeby wyświetlić 10 ostatnich awarii	 Start lub Stop pompy w trybie ręcznym, przycisk zapisywania ustawień.
Reset: Naciśnij   przez 3s.	

Ikony ustawień	
P01	Ustawienie prądu ochrony przed przeciążeniem
P02	Ustawienie prądu ochrony bez obciążenia
P03	Ustawienie czasu włączone
P04	Ustawienie czasu wyłączzone
P05	Ustawienie czasu restartu po braku obciążenia
P07	Ustawienie ochrony przed przepięciem
P08	Ustawienie ochrony przed spadkiem napięcia
P09	Ustawienie czasu wyłączenia podświetlenia LCD

6. INSTRUKCJA INSTALACJI

Instalacja: zamocuj kontroler na ścianie, otwórz skrzynkę okablowania i podłącz przewody: pompy, linii zasilającej, kontroli ciśnienia lub sondy zgodnie ze schematem elektrycznym.

Włączenie: Po włączeniu zasilania, włącznikiem automatycznym, na ekranie wyświetlacza pojawi się rzeczywisty poziom wody i stan pracy. Naciśnij przycisk (START/STOP), aby natychmiast włączyć i wyłączyć pompę. Po uruchomieniu, upewnij się, że prąd pompy jest prawidłowy i pompa nie kręci się w lewo.

Pompa główna i rezerwowa: Sterownik pompy obsługuje dwie pompy naprzemiennie. Naciśnij przycisk (PUMP MODE) czyli pompa A jest wiodąca a pompa B rezerwowa, pompa B jest wiodąca a pompa A rezerwowa, dwie pompy naprzemiennie lub dwie pompy jednocześnie. Po zatrzymaniu pompy A, zostanie uruchomiona pompa B. Dla zaopatrywania górnego zbiornika dopływem wody pod ciśnieniem (brak uruchomienia dwóch pomp), niski poziom wody uruchamia pompę, a automatycznie zatrzymuje wysoki poziom wody. W przypadku opróżniania dolnego zbiornika (przy uruchomieniu dwóch pomp) średni poziom wody uruchamia jedną pompę, gdy woda osiągnie poziom wysoki, uruchamiają się dwie pompy, niski poziom wody zatrzymuje obydwie pompy

6.1 Ustawianie czasu włączania/wyłączania (TIME SETTING) lub (AUTO/MANUAL)

6.1.1 Ustawianie czasu włączania P03

Naciśnij przycisk (TIME SETTING) lub (AUTO/MANUAL) przez 3 sekundy i zwolnij po sygnale „Beep”. Po przejściu w stan ustawiania czasu na ekranie napięcia wyświetli się P03, na ekranie prądu wyświetli się ostatnie ustawienie. Naciśnij (OVERLOAD) aby zwiększyć lub naciśnij (NO LOAD) żeby zmniejszyć. Naciśnij (START/STOP) żeby zachować ustawienie. Po ustawieniu sterownik pompy uruchomi się automatycznie zgodnie z ustawionym czasem.

6.1.2 Ustawianie czasu włączania P04

Naciśnij przycisk (TIME SETTING) lub (AUTO/MANUAL) przez 3 sekundy i zwolnij po sygnale „Beep”. Po przejściu w stan ustawiania czasu na ekranie napięcia wyświetli się P03, na ekranie prądu wyświetli się ostatnie ustawienie. Naciśnij ponownie (TIME SETTING) lub (AUTO/MANUAL) a na wyświetlaczu napięcia pojawi się P04, a na wyświetlaczu prądu pojawi się ostatnie ustawienie. Naciśnij (OVERLOAD) aby zwiększyć lub naciśnij (NO LOAD) żeby zmniejszyć. Naciśnij (START/STOP) żeby zachować ustawienie. Po ustawieniu sterownik pompy zatrzyma się automatycznie zgodnie z ustawionym czasem

6.2 Ustawianie czasu restartu po braku obciążenia P05

Naciśnij przycisk (TIME SETTING) lub (AUTO/MANUAL) przez 3 sekundy i zwolnij po sygnale „Beep”. Po przejściu w stan ustawiania czasu na ekranie napięcia wyświetli się P03, na ekranie prądu wyświetli się ostatnie ustawienie. Naciśnij ponownie (TIME SETTING) lub (AUTO/MANUAL) a na wyświetlaczu napięcia pojawi się P04, po kolejnym naciśnięciu pojawi się na wyświetlaczu napięcia P05, a na wyświetlaczu prądu pojawi się ostatnie ustawienie czasu restartu po braku obciążenia. Naciśnij (OVERLOAD) aby zwiększyć lub naciśnij (NO LOAD) żeby zmniejszyć. Naciśnij (START/STOP) żeby zachować ustawienie. Po ustawieniu sterownik pompy uruchomi się ponownie zgodnie z ustawionym czasem.

6.3 Ustawianie czasu rotacji P06

Naciśnij przycisk (TIME SETTING) lub (AUTO/MANUAL) przez 3 sekundy i zwolnij po sygnale „Beep”. Po przejściu w stan ustawiania czasu na ekranie napięcia wyświetli się P03, na ekranie prądu wyświetli się ostatnie ustawienie. Naciśnij ponownie (TIME SETTING) lub (AUTO/MANUAL) aż na wyświetlaczu napięcia pojawi się P06 czas. Naciśnij (OVERLOAD) aby zwiększyć lub naciśnij (NO LOAD) żeby zmniejszyć. Naciśnij (START/STOP) żeby zachować ustawienie. Po ustawieniu sterownik pompy uruchomi się ponownie zgodnie z ustawionym czasem.

6.4 Ustawienie wartości przepięcia P07

Naciskaj przycisk (TIME SETTING) lub (AUTO/MANUAL) aż na wyświetlaczu napięcia pojawi się P07, ustawienie przepięcia jest na 456V dla trzech faz. Wartość nastawna.

6.5 Ustawienie wartości spadku napięcia P08

Naciskaj przycisk (TIME SETTING) lub (AUTO/MANUAL) aż na wyświetlaczu napięcia pojawi się P08, ustawienie spadku napięcia jest na 304V dla trzech faz. Wartość nastawna.

6.6 Ustawianie czasu podświetlenia P09

Naciskaj przycisk (TIME SETTING) lub (AUTO/MANUAL) aż na wyświetlaczu napięcia pojawi się P09. Naciśnij (OVERLOAD) aby zwiększyć lub naciśnij (NO LOAD) żeby zmniejszyć. Naciśnij (START/STOP) żeby zachować ustawienie.

6.7 Wybór trybu automatycznego lub ręcznego przyciskiem (AUTO/MANUAL)

6.7.1 Tryb automatyczny AUTO

W trybie AUTO sterownik automatycznie uruchamia się w celu odprowadzania wody, utrzymywania stałego ciśnienia w rurociągu lub pracy okresowej.

6.7.2 Tryb ręczny MANUAL

W trybie MANUAL sterownik nie odbiera informacji o poziomie cieczy lub ciśnienia, a uruchamianie pompy odbywa się poprzez naciśnięcie przycisku START/STOP.

6.8 Ustawianie przeciążenia (OVER LOAD)

Przeciążenie może być spowodowane zablokowaniem pompy/zabezpieczeniem przed korozją/przeciążeniem silnika. Zalecane jest ustawienie nadmiernego prądu nieco większego niż normalny prąd roboczy. Naciśnij przycisk (OVER LOAD) przez 3 sekundy i zwolnij po sygnale „Beep”. Na ekranie wyświetli się OVER LOAD. Naciśnij (OVERLOAD) aby zwiększyć lub naciśnij (NO LOAD) żeby zmniejszyć wartość. Naciśnij (START/STOP) żeby zachować ustawienie lub zostanie ono automatycznie zapisane po 10 sekundach.

UWAGA

Normalny prąd roboczy < ustawiony prąd przeciążenia < prąd przeciążenia pompy. Jeżeli prąd pracy przekroczy wartość ustawioną pompa zostanie zatrzymana. Napis na ekranie OVER LOAD oznacza, że pompa jest przeciążona. Ekran wyświetla napis i miga wartość prądu przeciążenia. Można ustawić prąd przeciążenia do wartości dwukrotnego prądu nominalnego. Np. pompa 4kW to prąd przeciążenia $4 \times 2/0,85 = 9,4A$ ustaw 9,4 jako prąd zabezpieczenia przeciążeniowego.

6.9 Ustawienie braku obciążenia (NO LOAD)

Jeżeli prąd roboczy pompy jest niższy niż ustawiona wartość prądu braku obciążenia to pompa zostanie automatycznie zatrzymana. Prąd braku obciążenia ma ochronę odwrotną przed ograniczeniem czasowym, im niższe jest ustawienie, tym szybciej zadziała ochrona przed brakiem obciążenia. Ustawienie braku obciążenia dla pompy może chronić w przypadku, braku wody, suchobiegu lub uszkodzeniu wirnika.

Naciśnij przycisk (NO LOAD) przez 3 sekundy i zwolnij po sygnale „Beep”. Na wyświetlaczu prądu pojawi się NO LOAD. Naciśnij (OVERLOAD) aby zwiększyć lub naciśnij (NO LOAD) żeby zmniejszyć wartość. Naciśnij (START/STOP) żeby zachować ustawienie lub zostanie ono automatycznie zapisane po 10 sekundach. Np. włącz pompę przy barku wody, prąd wyświetlany na ekranie to prąd jałowy, wartość ochronną przy braku obciążenia należy ustawić nieco wyżej niż prąd jałowy lub nieco niżej niż normalny prąd pracy.

Ustawienie parametrów: brak wody w rurociągu < prąd braku obciążenia < normalny prąd pracy.

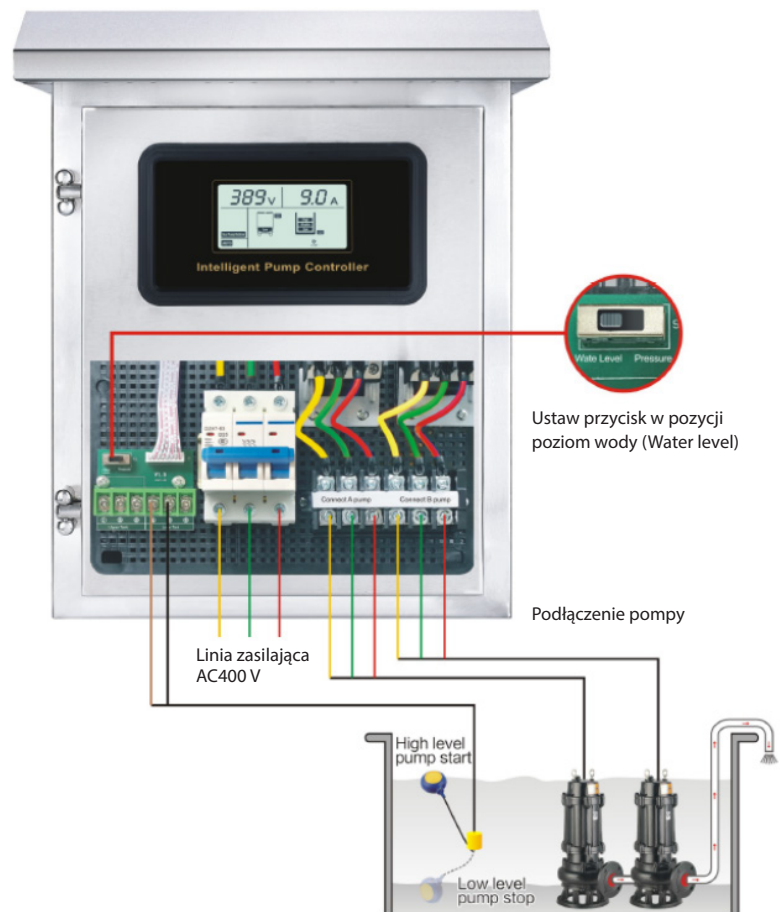
6.10 Rejestr błędów (dla serii z LCD)

Wyświetlanie zapisu błędów: w stanie wyłączonym, naciśnij trzykrotnie (PUMP MODE), wyświetli się E01, wtedy naciśnij (OVERLOAD) żeby zwiększyć lub (NO LOAD) żeby zmniejszyć, wyświetli się 10 ostatnich błędów. Naciśnięcie (START/STOP) spowoduje powrót do ekranu głównego.

7. PODŁĄCZENIE

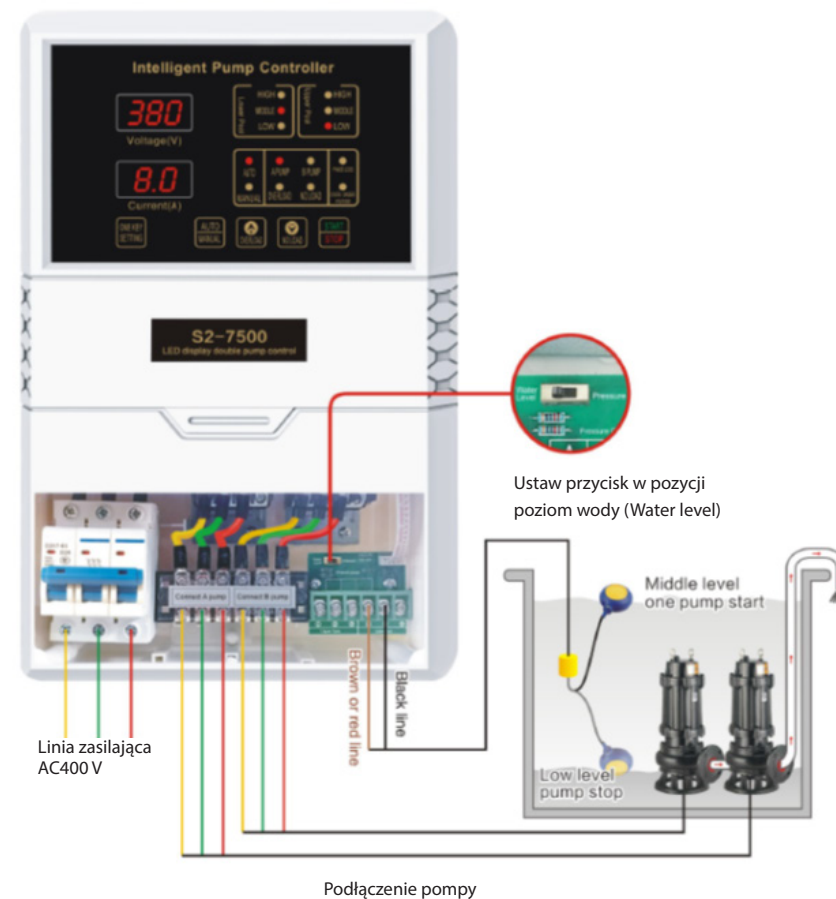
7.1 Odwodnienie – pojedynczy sygnalizator pływakowy (seria IPC A2)

7.1.1 Wysoki poziom – pompa wiodąca/rezerwowa, naprzemienna praca dwóch pomp, dwie pompy jednocześnie



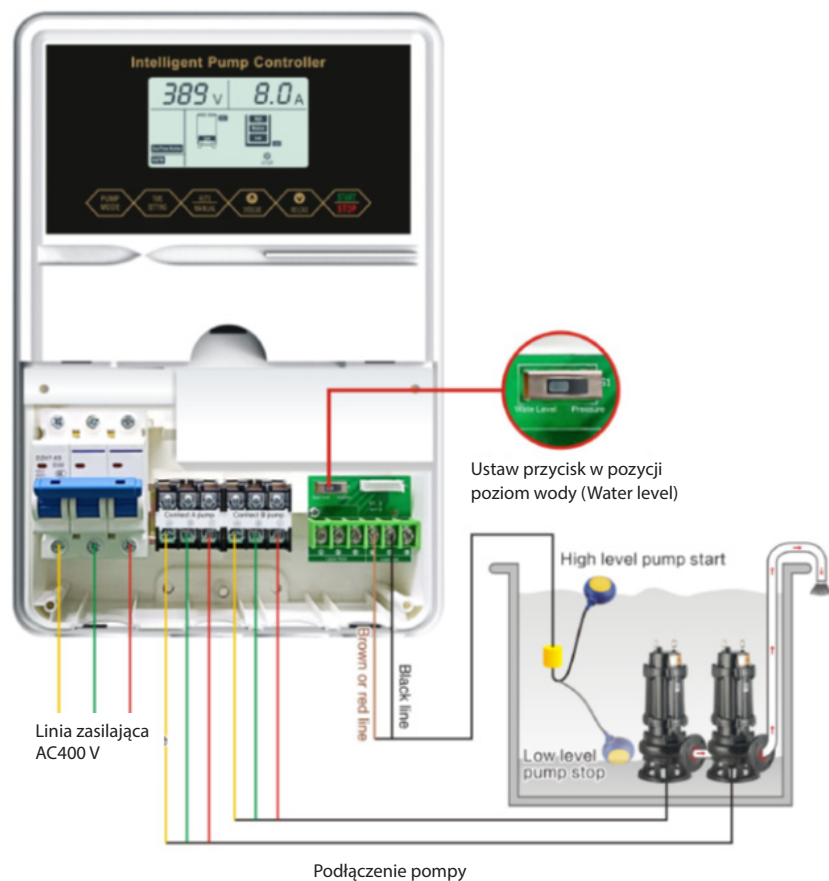
1. Podłącz sygnalizator pływakowy do terminala (4) i (5), brązowy do (4), czarny do (5).
2. Sygnalizator pływakowy w górę załącza pompę, a w dół wyłącza.

7.1.2 Średni poziom – pompa wiodąca, naprzemienna praca dwóch pomp (seria IPC S2)



1. Podłącz sygnalizator pływakowy do terminala (4) i (5), brązowy do (4), czarny do (5).
2. Sygnalizator pływakowy w górę załącza pompę, a w dół wyłącza.

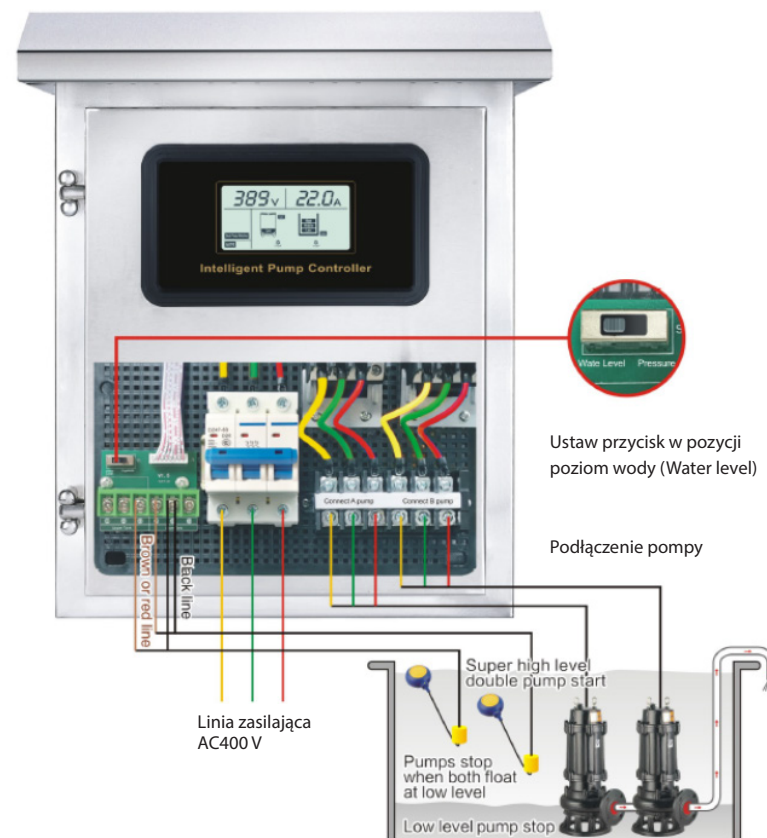
7.1.3 Wysoki poziom – pompa wiodąca/rezerwowa, praca naprzemienna, jednoczesna praca dwóch pomp (seria IPC 2)



1. Podłącz sygnalizator pływakowy do terminala (4) i (5), brązowy do (4), czarny do (5).
2. Sygnalizator pływakowy w górze załącza pompę, a w dole wyłącza.

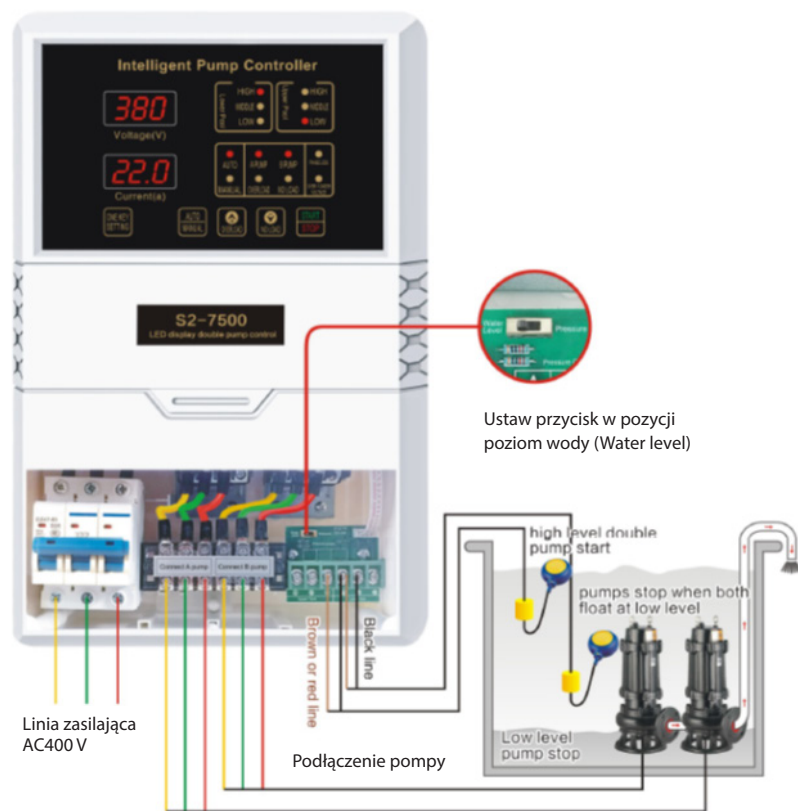
7.2 Odwodnienie – dwa sygnalizatory pływakowe (seria IPC A2)

7.2.1 Wysoki poziom – pompa wiodąca/rezerwowa, start drugiej pompy przy super wysokim poziomie)



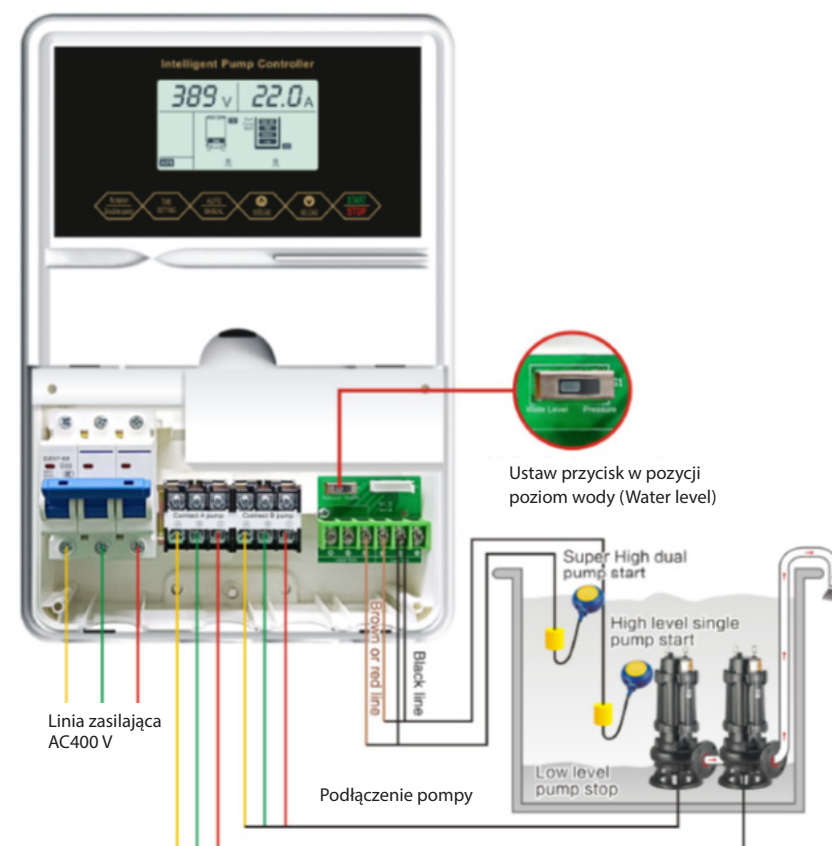
1. Podłącz sygnalizator pływakowy Wysokiego poziomu do terminala (4) i (5), brązowy do (4), czarny do (5). Brązowy do (4) a czarny do (5). Sygnalizator pływakowy w górze załącza pompę a w dole wyłącza.
2. Podłącz sygnalizator pływakowy Super wysokiego poziomu do terminala (3) i (5), brązowy do (3) a czarny do (5). Sygnalizator pływakowy w górze załącza drugą pompę, kiedy obydwa sygnalizatory opadną wyłączą się obydwie pompy.

7.2.2 Średni poziom – pompa wiodąca/rezerwowa, start drugiej pompy przy wysokim poziomie (seria IPC S2)



1. Podłącz sygnalizator pływakowy Wysokiego poziomu do terminala (4) i (5), brązowy do (4), czarny do (5). Brązowy do (4) a czarny do (5). Sygnalizator pływakowy w górze załącza pompę a w dole wyłącza.
2. Podłącz sygnalizator pływakowy Super wysokiego poziomu do terminala (3) i (5), brązowy do (3) a czarny do (5). Sygnalizator pływakowy w górze załącza drugą pompę, kiedy obydwa sygnalizatory opadną wyłączą się obydwie pompy

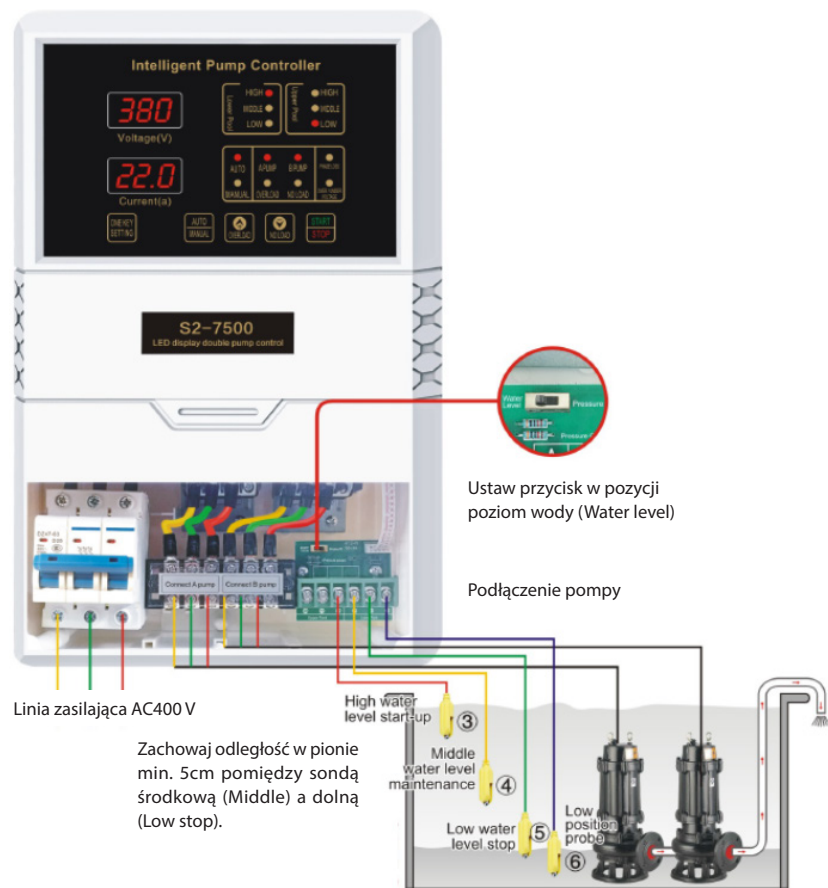
7.2.3 Średni poziom – pompa wiodąca/rezerwowa, start drugiej pompy przy wysokim poziomie (seria IPC S2)



1. Podłącz sygnalizator pływakowy Wysokiego poziomu do terminala (4) i (5), brązowy do (4), czarny do (5). Brązowy do (4) a czarny do (5). Sygnalizator pływakowy w górze załącza pompę a w dole wyłącza.
2. Podłącz sygnalizator pływakowy Super wysokiego poziomu do terminala (3) i (5), brązowy do (3) a czarny do (5). Sygnalizator pływakowy w górze załącza drugą pompę, kiedy obydwa sygnalizatory opadną wyłączą się obydwie pompy.

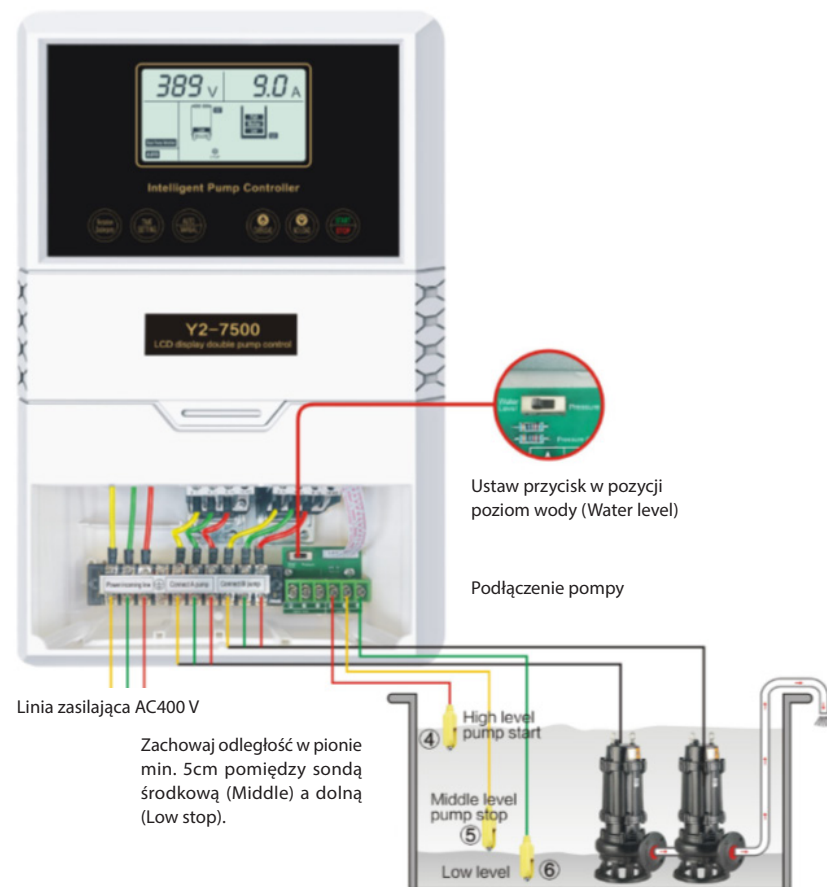
7.3 Odwodnienie – sondy (seria IPC S2)

7.3.1 Wysoki poziom – załączanie drugiej pompy



1. Kiedy poziom cieczy osiągnie poziom sondy 4 (Middle) zostanie załączona jedna pompa.
2. Kiedy poziom cieczy osiągnie poziom górnej sondy 3 (High) zostanie załączona druga pompa.
3. Po opadnięciu poziomu cieczy do poziomu dolnej sondy 5 (Low) obydwie pompy zostaną wyłączone.

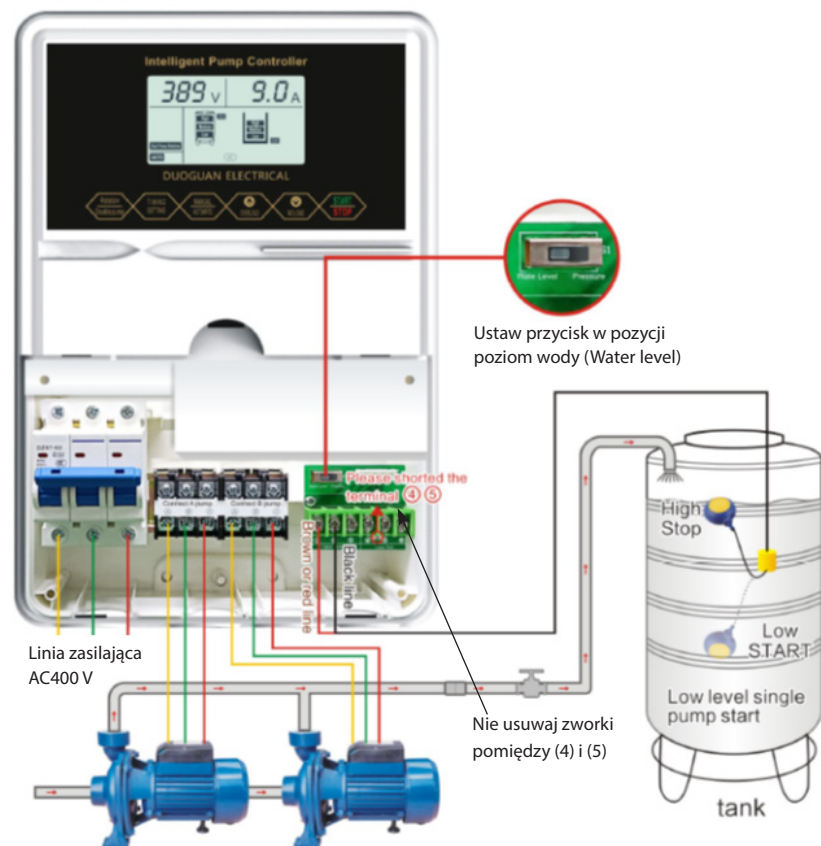
7.3.2 Wysoki poziom – pompa wiodąca/rezerwowa, praca naprzemienna, jednoczesna praca dwóch pomp (seria IPC 2)



1. Kiedy poziom cieczy osiągnie poziom sondy 4 (High) zostanie załączona jedna pompa.
2. Kiedy poziom cieczy osiągnie poziom sondy 5 (Middle) zostanie wyłączona pompa.

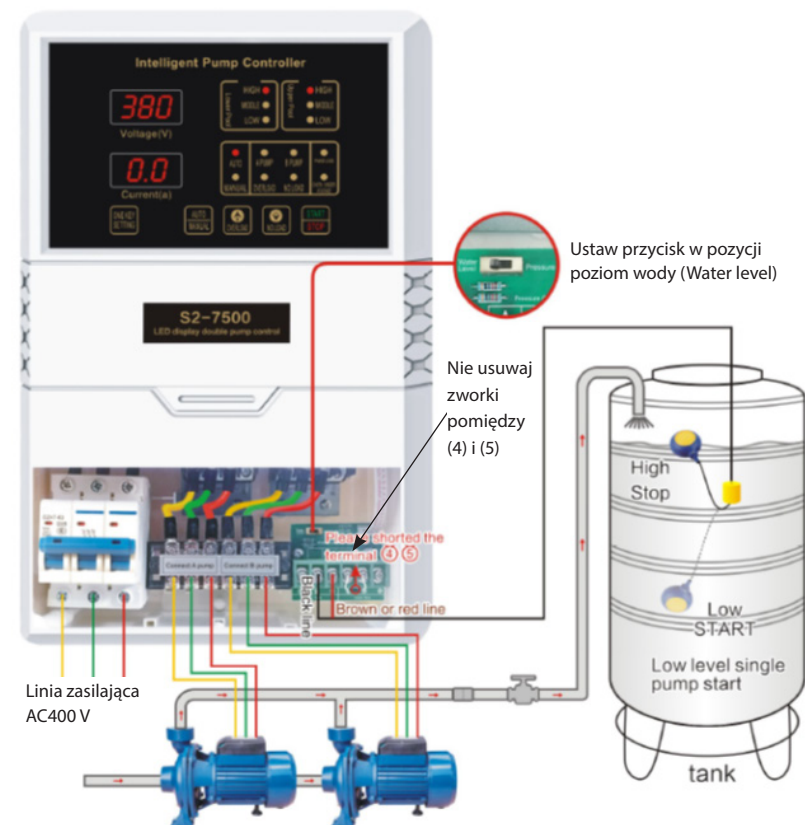
7.4 Zaopatrzenie w wodę – sygnalizator pływakowy

7.4.1 Pompa wodąca/rezerwowa, naprzemienna praca pomp (seria IPC 2)



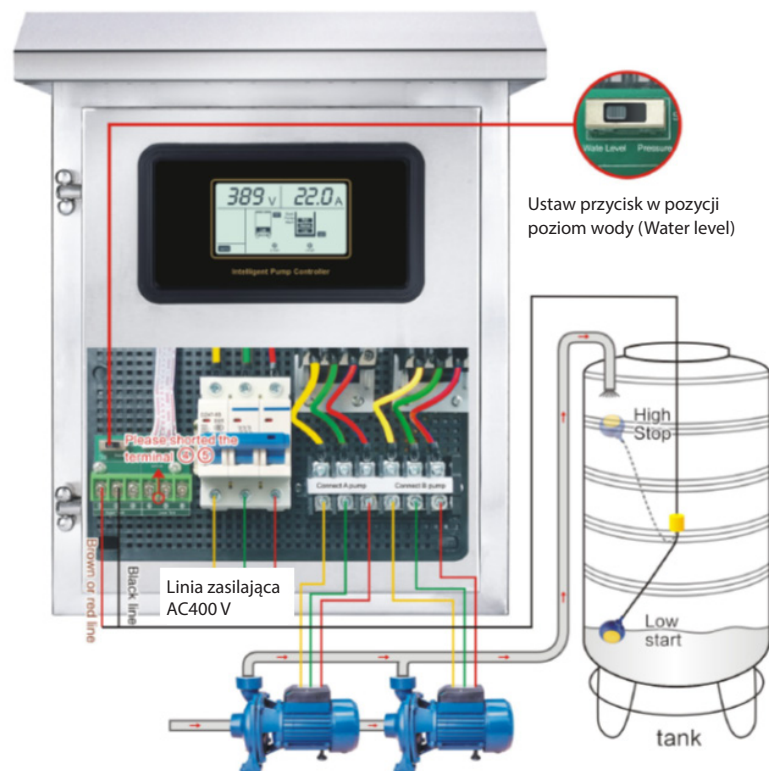
1. Podłącz sygnalizator pływakowy do terminala (1) i (2), brązowy do (1) czarny do (2).
2. Sygnalizator pływakowy w dole załącza pompę, sygnalizator pływakowy w górze wyłącza pompę.

7.4.2 Pompa wodąca/rezerwowa, naprzemienna praca pomp (seria IPC S2)



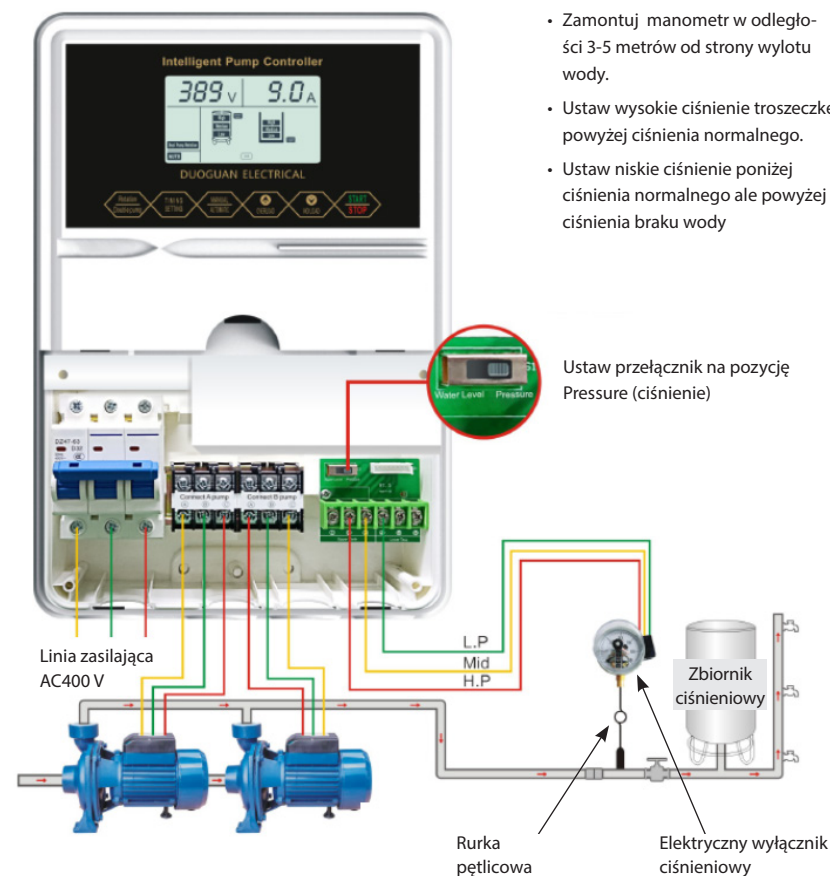
1. Podłącz sygnalizator pływakowy do terminala (1) i (2), brązowy do (1), czarny do (2).
2. Sygnalizator pływakowy w dole załącza pompę a w górze wyłącza.
3. Pompy pracują naprzemiennie.

7.4.3 Niski poziom – pompa wiodąca/rezerwowa, praca naprzemienna, jednoczesna praca dwóch pomp. (Seria IPC A2)



1. Podłącz sygnalizator pływakowy do terminala (1) i (2), brązowy do (1), czarny do (2).
2. Sygnalizator pływakowy w dole załącza pompę a w górze wyłącza.
3. Pompy pracują naprzemiennie.

7.5 Zaopatrzenie w wodę – elektryczny wyłącznik ciśnieniowy (seria IPC 2)



- Zamontuj manometr w odległości 3-5 metrów od strony wylotu wody.
- Ustaw wysokie ciśnienie troszeczkę powyżej ciśnienia normalnego.
- Ustaw niskie ciśnienie poniżej ciśnienia normalnego ale powyżej ciśnienia braku wody

1. Podłącz przewód manometru do zacisku 234.
2. Wskaźnik Środek „Middle” – manometr nie podłączony lub źle podłączenie.
3. Wskaźnik Wysoki „High” – zamień przewód zacisku 2 na 4.
3. Wskaźnik Niski „Low” – zamień przewód na zacisku 3 na 3.

8. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Problem	Możliwa przyczyna	Sposób usunięcia
Po uruchomieniu się pompa zatrzymuje się z powodu ochrony przed brakiem obciążenia (świeci się NO LOAD)	1. Niedobór wody. 2. Uszkodzenie wirnika. 3. Ustawienie parametru prądu braku obciążenia jest zbyt wysokie, a prąd pracy jest za niski.	1. Sprawdź dopływ wody. 2. Sprawdź wirnik pompy. 3. Ustaw prąd braku obciążenia niższy niż prąd normalnej pracy pompy.
Po uruchomieniu się pompa zostanie zatrzymana przez zabezpieczenie przeciążeniowe (świeci się OVER LOAD)	1. Pompa jest zablokowana. 2. Problem ze stykiem jednej fazy. 3. Ustawione przeciążenie jest zbyt niskie, a prąd normalnej pracy jest wysoki.	1. Sprawdź pompę. 2. Sprawdź okablowanie lub sterownik. 3. Ustaw przeciążenie wyższe niż normalny prąd pracy.
Pompa zatrzymuje się po uruchomieniu	1. Zwarcie. 2. Awaria silnika pompy.	1. Sprawdź obwód. 2. Sprawdź silnik pompy.
Ekran wyświetlacza nie jest włączony	1. Brak zasilania lub słabe przewodzenie na styku. 2. Wypalenie kontrolera. 3. Zanik fazy.	1. Sprawdź zasilanie i okablowanie. 2. Wymień sterownik. 3. Sprawdź obwód.
Poziom wody w górnym zbiorniku spada, ale pompa nie uruchamia się automatycznie	1. Przewód sondy/pływaka nie jest podłączony lub nie powiązany. 2. Zabezpieczenie. 3. Terminal 4-5 nie jest zwarty. 4. Sterownik w trybie ręcznym.	1. Sprawdź przewód sondy/pływaka. 2. Naciśnij klawisz START, aby wznowić automatyczne działanie. 3. Zewrzyj zaciski 4 i 5. 4. Przełącz tryb na AUTO.
Zanik fazy	1. Zanik fazy na wejściu. 2. Uszkodzenie pompy. 3. Odłączony przewód. 4. Pompa o małej mocy (prąd roboczy poniżej 1 A).	1. Sprawdź moc. 2. Sprawdź pompę lub sterownik. 3. Sprawdź przewód. 4. Zmień obciążenie na większe.
Alarm ciągły, miganie błędów	Ochrona przed przeciążeniem, brakiem obciążenia, przepięciem lub spadkiem napięcia.	Sprawdź ustawione parametry, napięcie, obwody i części.

9. 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.

9.1 Wskazówki dotyczące utylizacji

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

9.2 Utylizacja zużytego produktu



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.

Zabrania się wyrzucania zużytego urządzenia razem z innymi odpadkami bytowymi.

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



DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE/WE | MODUŁ A

Deklaracja zgodności UE/WE | moduł A

1. STEROWNIK – sterownik pomp

IPC

2. Dambat sp. z o.o., Adamów 50, 05-825 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. Na podstawie ustawy z dnia 13 kwietnia 2016 r. o systemie zgodności
(Dz.U.2016 r. poz. 542) deklarujemy pełną odpowiedzialnością, że sterownik,
do którego niniejsza deklaracja się odnosi, został wykonany zgodnie
z następującymi Dyrektywami i zawartymi w nich odniesieniami do norm
zharmonizowanych:

- Dyrektywa LVD Nr. 2014/35/UE
- Dyrektywa EMC Nr. 2014/30/UE

Zastosowane normy:

EN 60730-1: 2002, EN 61000-6-1: 2007, EN 61000-6-2: 2007,
EN 61000-6-3: 2007, EN 61000-6-4: 2007


Adam Jastrzębski
23.11.2022

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 oryginału dokumentu zakupu jest nieważna.

1. Gwarantem urządzenia jest Dambat sp. z o.o.; adres serwisu: Adamów 50, 05-825 Grodzisk Mazowiecki, 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 przyczyną 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 czynnościami dozwolonymi 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. Gwarant nie udziela informacji o stanie realizacji naprawy, jak i przebiegu samej naprawy wysłanego do serwisu urządzenia.
15. Jeżeli użytkownik posiada adres e-mail prosimy o podanie go poniżej:

Adres e-mail użytkownika:

16. Podanie adresu przez użytkownika ułatwi komunikację z serwisem i może przyspieszyć naprawę.

17. Kontakt do ogólnopolskiego serwisu: tel/fax 22 632 86 09, e-mail: serwis@dambat.pl

Godziny pracy: poniedziałek–piątek 8.00–16.00

TYP URZĄDZENIA:

NR. PRODUKCYJNY:

DATA SPRZEDAŻY (miesiąc słownie)

PIECZĘĆ I PODPIS SPRZEDAWCY



dambat.pl

/

BIURO@DAMBAT.PL
SERWIS@DAMBAT.PL

/

BIURO / OFFICE +48 22 721 11 92
SERWIS / SERVICE +48 22 632 86 09