Uwaga !
Przed przystąpieniem do eksploatacji przeczytaj instrukcję

Omnigena
POMPY

CE

ORYGINALNA INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA I OBSŁUGI
DLA FALOWNIKÓW SERII INVERT I ECOVERT





OMNIGENA Katarzyna Kochanowska-Olejarz Sp. k.
Święcice ul. Pozytywki 7, 05-860 Płochocin
www.omnigena.pl
tel. 22 722 22 22
fax 22 722 22 23

email: sprzedaz@omnigena.pl

OMNIGENA Katarzyna Kochanowska-Olejarz Sp. k.
Święcice, ul. Pozytywki 7
05-860 Płochocin Polska

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE 21/2025

PRODUCENT

deklaruje z całą odpowiedzialnością, że produkt:

FALOWNIK TYPU:
INVERT 1,5-1,1 6-12A, ECOVERT 1,5-1,1 6-12A

- **jest zgodny z dokumentacją wytwórcy**
- **spełnia zasadnicze wymagania bezpieczeństwa zawarte w dyrektywie:**

- maszynowej 2006/42/WE
- kompatybilności elektromagnetycznej 2014/30/EU
- niskonapięciowej 2014/35/EU
- niebezpiecznych substancji w urządzeniach EEE 2011/65/EU
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 11 marca 2014r. w sprawie procedur oceny zgodności wyrobów wykorzystujących energię oraz ich oznakowania, dyrektyw Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE oraz 2008/28/WE

Produkt ten jest zgodny z normami zharmonizowanymi:

PN-EN 809+A1:2009/AC:2010, PN-EN IEC 60335-2-41:2022-01, PN-EN IEC 60335-2-51:2024-04, PN-EN IEC 61000-6-1:2019-03, PN-EN IEC 61000-6-3:2021-08, PN-EN 16297-1:2013-04, PN-EN IEC 60335-1:2024-04, PN-EN 60529:2003, PN-EN IEC 55014-1:2021-08, PN-EN IEC 61000-3-2:2019-04, PN-EN 61000-3-3:2013-10, PN-EN 60204-1:2018-12

Jakakolwiek zmiana wprowadzona do wyrobu unieważnia niniejszą deklarację.

Osoba odpowiedzialna za przygotowanie i przechowywanie dokumentacji technicznej w siedzibie firmy: Katarzyna Kochanowska

Model urządzenia.....

Numer seryjny.....

Producent:

Święcice, 16.12.2025r.

Katarzyna Kochanowska

WPROWADZENIE

Dzięki lekturze niniejszej instrukcji dokonacie Państwo właściwego zastosowania wybranego falownika (przemiennik częstotliwości) z serii INVERT/ECOVERT I będziecie obeznani z zasadami bezpieczeństwa podczas pracy, z parametrami technicznymi i z zasadami użytkowania urządzenia.

NINIEJSZA INSTRUKCJA OBSŁUGI JEST nieodłączną częścią urządzenia i powinna zostać przekazana wraz z urządzeniem podczas sprzedaży.

Instrukcja opisuje budowę, parametry urządzenia, procedury obsługi, transportu, konserwacji oraz regulacji. Instrukcja pomoże operatorowi używać urządzenie wydajnie, ekonomicznie i bezbłędnie. Przed rozpoczęciem pracy należy dokładnie zapoznać się z prawidłowym doborem urządzenia do posiadanej pompy, jak i sposobem jego obsługi. W tym celu należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję obsługi i starannie wykonać zalecane czynności. W przeciwnym razie może dojść do obrażeń ciała lub uszkodzenia sprzętu. Żywotność urządzenia, jak również wydajna i niezawodna praca w dużym stopniu zależy od obsługi i sposobu prowadzenia eksploatacji.

UWAGA Niestosowanie się do zaleceń zawartych w instrukcji, użytkowanie urządzenia niezgodnie z jej przeznaczeniem może spowodować cofnięcie gwarancji.

Gwarancja nie będzie obejmować usterek spowodowanych wykonywaniem nieuprawnionych regulacji, własnoręcznych nieuzgodnionych z producentem przeróbek, napraw a także zastosowań niezgodnych z przeznaczeniem.

SPIS TREŚCI:

1. BEZPIECZEŃSTWO..... 3

2. TRANSPORT I MAGAZYNOWANIE 4

3. INFORMACJE OGÓLNE. ZASTOSOWANIE 5

4. DOBÓR I MONTAŻ URZĄDZENIA..... 6

5. PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE..... 8

6. KONFIGURACJA I URUCHOMIENIE 11

7. OBSŁUGA I KONSERWACJA 13

8. ZAKŁÓCENIA W PRACY, ICH PRZYCZYNY, SPOSOBY USUWANIA.....13

9. POZIOM HAŁASU 13

10. UTYLIZACJA.....14

1. BEZPIECZEŃSTWO

1.1 Informacje, które są oznaczane poniżej określonymi symbolami są bardzo istotne dla bezpieczeństwa użytkownika, montażu i eksploatacji urządzenia:



Symbol zagrożenia ogólnego. Przy takim oznaczeniu znajdują się ostrzeżenia których nie przestrzeganie może stanowić zagrożenie dla zdrowia lub życia.



Symbol ostrzeżenia przed porażeniem elektrycznym. Nie przestrzeganie może skutkować porażeniem elektrycznym spowodować obrażenia ciała lub śmierć

Przed wykonywaniem czynności oznaczonych tym symbolem wtyczka przewodu zasilającego urządzenie musi zostać odłączona od zasilania elektrycznego lub musi być zablokowany wyłącznik główny w pozycji zero.

UWAGA Symbol znajduje się w tych miejscach instrukcji, które mówią o wskazówkach właściwej eksploatacji urządzenia dla uniknięcia zniszczeń w samym urządzeniu.

1.2 Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa.

Przed rozpoczęciem jakichkolwiek działań z urządzeniem należy szczegółowo zapoznać się z informacjami zawartymi w niniejszej instrukcji. Szczególnie należy zwrócić uwagę na te fragmenty, które oznaczone są symbolami mówiącymi o zagrożeniach dla osób i szkodach materialnych.

1.3 Personel.



Urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych, a także nieposiadających wiedzy lub doświadczenia w użytkowaniu tego typu urządzeń, chyba, że będą one nadzorowane lub zostaną poinstruowane na temat korzystania z tego urządzenia przez opiekuna. Personel dokonujący montażu, użytkowania i konserwacji sterownika musi mieć właściwe kwalifikacje zarówno w dziedzinach elektrycznej, jak i mechanicznej.

1.4 Bezpieczeństwo pracy.



Jakiekolwiek prace (oprócz czynności sterowania na panelu dotykowym) mogą być wykonywane po upewnieniu się, że zasilanie elektryczne zostało skutecznie odłączone.



Zanim będzie można przeprowadzić prace elektryczne lub mechaniczne, należy odczekać co najmniej 5 minut po wyłączeniu zasilania i obserwować panel wyświetlacza, który powinien przestać świecić.



Nie stosowanie się do tego nakazu może spowodować porażenie prądem!

Zabrania się usuwania osłony panelu sterowania podczas pracy falownika.

Oprócz zaleceń wynikających z niniejszej instrukcji obsługi należy stosować się do ogólnych przepisów BHP oraz ewentualnych innych przepisów bezpieczeństwa. Nieprzestrzeganie warunków bezpieczeństwa może stanowić zagrożenie dla osób, środowiska naturalnego, jak też może spowodować szkody w samym urządzeniu.

1.5 Naprawy i zmiany w budowie.

W okresie gwarantowanej odpowiedzialności za jakość produktu wszelkie naprawy i zmiany w budowie mogą być dokonywane jedynie przez zakład, który jest wskazany w karcie gwarancyjnej stanowiącej załącznik do niniejszej instrukcji. Po tym okresie rekomenduje się, aby naprawy były wykonywane przez wyspecjalizowane zakłady. Adresy niektórych zakładów można znaleźć na www.omnigena.pl. W przypadku prac konserwacyjno-oczyszczających użytkownik powinien zapewnić, aby prace te były wykonywane przez odpowiednio wykwalifikowany personel, który dokładnie zapoznał się z niniejszą instrukcją.

UWAGA Urządzenie może pracować tylko w zakresie parametrów, które są zgodne z danymi znajdującymi się na tabliczce znamionowej danego typu oraz przy uwzględnieniu ostrzeżeń i zaleceń zawartych w niniejszej instrukcji.

2. TRANSPORT I MAGAZYNOWANIE

2.1 Transport.

Powinien być dokonywany środkami stosownymi do wagi i wymiarów konkretnego typu urządzenia i z zachowaniem odpowiednich środków ostrożności.

2.2 Magazynowanie.

Nie używane urządzenie może być składowane w oryginalnym opakowaniu w temperaturach

otoczenia (-10°C do +50°C). Należy je chronić przed działaniem promieni słonecznych i wilgoci.

3. INFORMACJE OGÓLNE. ZASTOSOWANIE

Falownik INVERT/ECOVERT to urządzenie elektroniczne, które współpracując z silnikiem pompy głębinowej albo hydroforowej steruje pracą tych pomp.

Główną zaletą zastosowania falownika jest zapewnienie stałego ciśnienia wody w instalacji hydraulicznej, (w granicach maksymalnych parametrów hydraulicznych pompy). Dzięki możliwości podłączenia do falownika zewnętrznego czujnika ciśnienia oraz wbudowanym w urządzenie regulatorom, falownik na bieżąco kontroluje ciśnienie w instalacji wodociągowej i w przypadku, odbiegającej od zadanej przez użytkownika wartości ciśnienia reaguje poprzez zmianę prędkości obrotowej silnika. W przypadku zmniejszonego poboru wody falownik INVERT/ECOVERT spowalnia obroty silnika zmniejszając tym samym zużycie energii elektrycznej. Falownik łagodnie uruchamiając i wyłączając silnik powoduje znacznie mniejsze skoki poboru energii elektrycznej.

Pompy współpracujące z falownikiem wykorzystywane są do:

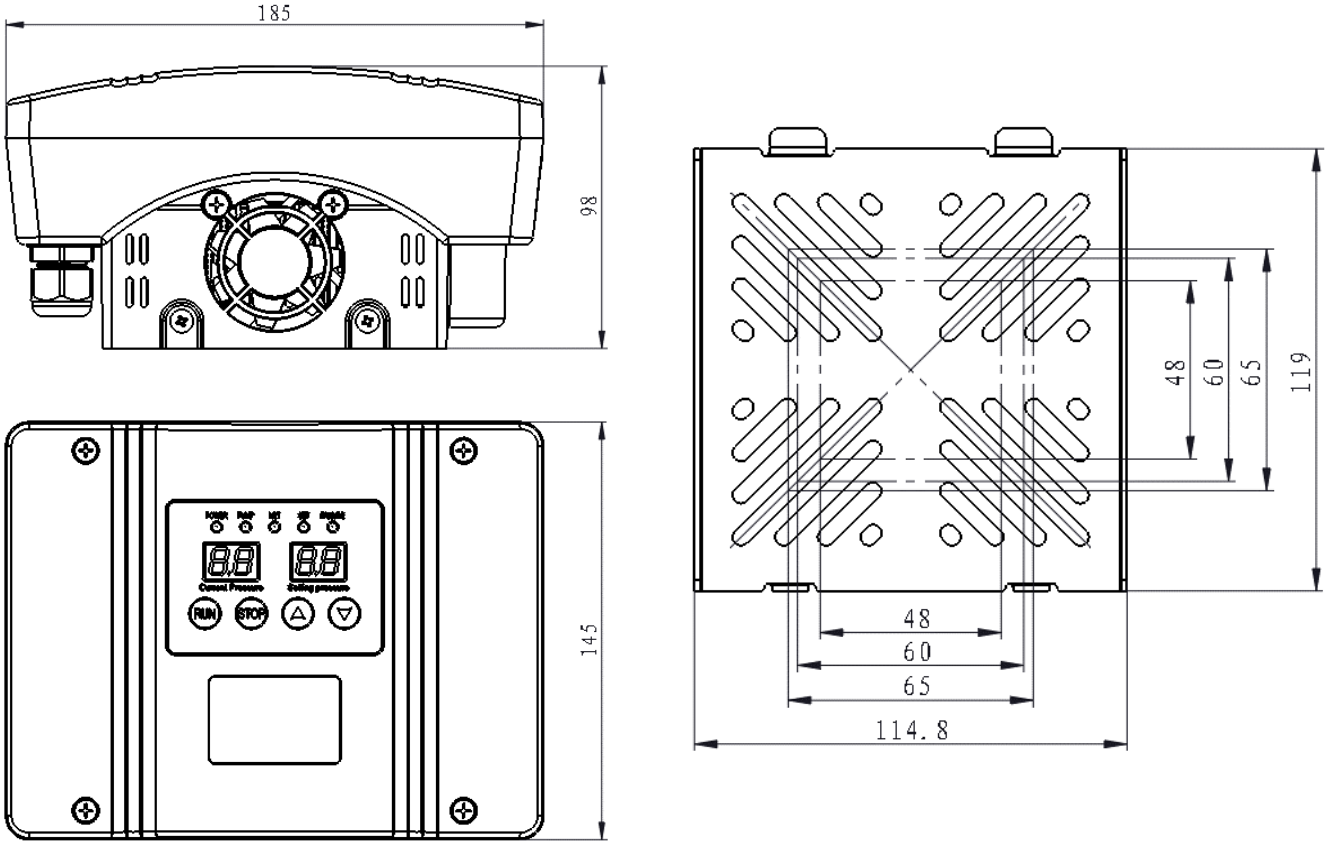
- użytku domowego
- przy nawadnianiu ogrodów, pól uprawnych, tuneli ogrodniczych
- w celu zapewnienia odpowiedniej ilości wody niezbędnej w różnego rodzaju procesach technologicznych.

Falownik INVERT/ECOVERT spełnia funkcję zabezpieczenia przed :

- Suchobiegiem (pracą pompy bez wody)
- zbyt wysokim ciśnieniem w instalacji wodnej
- przeciążeniem silnika (np. zablokowaniem obrotów)
- zbyt wysokim lub zbyt niskim napięciem elektrycznym.

3.1 Opisy i dane techniczne.

WYMIARY URZĄDZENIA:



DANE TECHNICZNE:

Napięcie wejściowe:	230 V
Dopuszczalny zakres napięcia:	160-270 V
Częstotliwość wejściowa:	50/60 Hz
Częstotliwość wyjściowa:	20-50/60 Hz
Dopuszczalna moc silnika pompy:	0,75-1,5 kW
Czujnik ciśnienia:	DC24V,4-20mA / DC5V,0.5-4.5V
Ustawienia ciśnienia:	1,0-9,0 bar
Zakres temperatury otoczenia:	0-50°C
Długość kabla czujnika	0,9 m

Funkcja zabezpieczająca przed suchobiegiem

W przypadku, gdy wydajność pompy przekroczy wydajność studni lub woda w zbiorniku, w którym znajduje się pompa skończy się, falownik INVERT/ECOVERT wyłączy pompę automatycznie. Następnie INVERT/ECOVERT podejmie próbę diagnostyki czy woda w źródle napłynęła.

Próby te będą następowały w cyklu 30 sekund praca i kolejno przerwy w pracy na 1 minuta, 10 minut, 30 minut, 1 godzina, 2 godziny.

Czas pracy w trybie niedoboru wody można edytować w funkcji F003.

W sytuacji, gdy w studni lub zbiorniku, w którym znajduje się pompa nadal będzie brakowało wody, to cykl sprawdzający zostanie powtórzony co 2 godziny.

4. DOBÓR I MONTAŻ URZĄDZENIA

4.1 Dobór falownika do sterowanego silnika pompy.

Znając moc silnika, można łatwo dokonać wstępnego doboru. Jednak najistotniejszym parametrem z punktu widzenia właściwego dopasowania falownika jest parametr maksymalnego prądu z jakim może on pracować.

Dla dokonania prawidłowego doboru odpowiedniego falownika do silnika, potrzebna jest jedynie informacja o napięciu zasilania silnika (230V czy 400V), oraz maksymalna wartość prądu silnika podanego na jego tabliczce znamionowej.

ZNAJĄC TE WARTOŚCI NALEŻY DOBRAĆ ODPOWIEDNI FALOWNIK DO SILNIKA, BAZUJĄC NA PONIŻSZYCH INFORMACJACH.

W celu doboru odpowiedniego falownika, który będzie prawidłowo współpracował i zabezpieczał pompę należy do maksymalnego prądu podanego na tabliczce znamionowej silnika dodać 5% i porównać otrzymaną wartość do maksymalnej wartości amper obsługiwanej przez dany model falownika. Należy przy tym pamiętać, że w pompach wodnych napędzanych silnikiem jednofazowym(230V) i trzy fazowych(400V), podczas startu, występuje chwilowy, znaczny wzrost pobieranego prądu.

4.2 Dobór zbiornika ciśnieniowego

UWAGA Jeżeli instalacja hydrauliczna nie posiada żadnego zbiornika cisnieniowego w takim przypadku należy zastować zbiornik ciśnieniowy minimum 8 litrów.

4.3 Ogólne zasady montażu falownika.

⚠ Przed rozpoczęciem jakichkolwiek czynności montażowych należy bezwzględnie odłączyć zasilanie elektryczne.

Instalację urządzenia może przeprowadzać osoba o właściwych kwalifikacjach i która zapoznała się dokładnie z instrukcją obsługi.

UWAGA Urządzenie należy instalować z dala od: materiałów łatwopalnych, wybuchowych, od źródeł ciepła.

Urządzenie powinno być instalowane na metalowych lub trudnopalnych powierzchniach.

Urządzenie może pracować w pozycji poziomej i pionowej w suchym przewiewnym pomieszczeniu.

UWAGA Falowniki INVERT/ECOVERT przeznaczone są do instalowania w pomieszczeniach. Nie mogą pracować w pomieszczeniach lub miejscach o dużej wilgotności bez sprawnej wentylacji. Niedopuszczalne jest narażanie falownika na wpływ czynników atmosferycznych [deszcz, śnieg]. Eksploatacja w takich warunkach może spowodować uszkodzenie silnika lub włącznika ciśnieniowego. Tego rodzaju uszkodzenia usuwane są odpłatnie.

4.3 Montaż bezpośrednio na sterownym urządzeniu.

Dopuszczalny jest tylko wtedy, jeżeli producent urządzenia dopuszcza taką możliwość.

Instalacja falownika na pompie nawierzchniowej może (jeśli pozwala na to konstrukcja pompy) odbyć się za pomocą podstawki montażowej typu „gril" oraz śrub. Taki sposób umiejscowienia falownika będzie wymagał demontażu orginalnej puszki połączeniowej pompy. Poniższy sposób montażu jest propozycją spośród wielu możliwości, który użytkownik zrealizuje wg własnych potrzeb. Należy pamiętać, że różnorodność rozwiązań budowy pomp może ograniczać możliwość zastosowania poniższego rozwiązania.

⚠ Radiator falownika w trakcie pracy i bezpośrednio po niej może być gorący. Nie można go dotykać - może dojść do popażenia ciała.

UWAGA Dopuszczalna temperatura otoczenia przy pracy falownika nie może przekraczać +50°C. Powyżej tej wartości może dojść do uszkodzenia urządzenia.

4.4 Sposób montażu inny niż bezpośrednio na urządzeniu.

UWAGA Jeśli falownik jest zainstalowany w zamkniętym pomieszczeniu, należy zapewnić właściwą wentylację dla odprowadzenia ciepła. Przy instalacji na zewnątrz nie wolno wystawiać go na działanie słońca i deszczu.

UWAGA Urządzenia w trakcie pracy nagrzewa się i wymaga dobrego odprowadzenia ciepła.

Falownik montowany w skrzynce sterowniczej musi być zainstalowany w taki sposób, aby pozostawić minimalna odległość od ścian skrzynki. Jeżeli falownik zainstalowany jest w pomieszczeniu zamkniętym, musi być zachowany właściwy sposób wentylacji, czyli strumień powietrza powinien być ukierunkowany bezpośrednio na falownik - przy rozmieszczaniu kilku urządzeń (np. w skrzynce sterowania) emitujących ciepło warto pamiętać, aby urządzenia nie były montowane tak, że będą oddziaływały na siebie wytwarzanym ciepłem.

Przy ustalaniu miejsca montażu falownika warto uwzględnić, że odległość nie może być większa niż 0,8 m do punktu połączenia czujnika z instalacją tłoczną. Powyżej tych odległości będzie konieczne przedłużenie kabla czujnika. Przedłużenie patrz w pkt. 5.3

4.5 Zakłócenia elektromagnetyczne i sposoby ich ograniczania.

Falownik, podobnie jak inne przemienniki częstotliwości, może być źródłem zakłóceń elektromagnetycznych wpływających na pracę innych urządzeń elektronicznych.

W celu ograniczenia zakłóceń zaleca się ekranowanie falownika poprzez umieszczenie go w metalowej, uziemionej obudowie oraz, w zależności od lokalizacji urządzenia i trasy prowadzenia przewodów, zastosowanie przewodów ekranowanych.

W niektórych instalacjach wystarczające może być zastosowanie wyłącznie ekranowania falownika. Dobór środków ograniczających zakłócenia zależy od warunków danej instalacji.

Przy montażu falownika w metalowej obudowie należy zapewnić właściwą wentylację i odprowadzanie ciepła, zgodnie z wymaganiami podanymi w pkt. 4.4.

5. PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE

Podłączeń elektrycznych powinna dokonać osoba posiadająca właściwe uprawnienia. Urządzenie musi być zasilana przez zabezpieczenie różnicowo-prądowe (RDC) o znamionowym prądzie różnicowym zadziałania nie przekraczającym 30mA.

Zawsze najpierw należy zamontować falownik, a dopiero później wykonać połączenie kabli elektrycznych.

Urządzenie musi być podłączone do sieci posiadającej uziemienie. Żyłę uziemiającą należy połączyć do zacisku oznaczonego symbolem uziemienia. W to miejsce należy również podłączyć żyłę uziemiającą kabla zasilającego pompy.

UWAGA Producent jest zwolniony od wszelkiej odpowiedzialności za szkody wyrządzone ludziom lub rzeczom wynikające z braku odpowiedniego uziemienia i zabezpieczenia różnicowo-prądowego.

UWAGA Napięcie z sieci doprowadzone do falownika musi być zgodne z danymi zawartymi na jego tabliczce znamionowej.

W zależności od typu falownika należy doprowadzić napięcie jednofazowe 230V.

5.1 Kable przyłączeniowe.

Podłączenie elektryczne powinno być realizowane za pomocą odpowiednio dobranych kabli przyłączeniowych.

Urządzenia zostały wyposażone fabrycznie w przyłączeniowe kable startowe, zasilający z wtyczką o długości 1 m i wyjściowy do pompy o długości 0,35 m. Kable można przedłużyć. Do przedłużenia należy użyć kabli o przekroju 1 mm

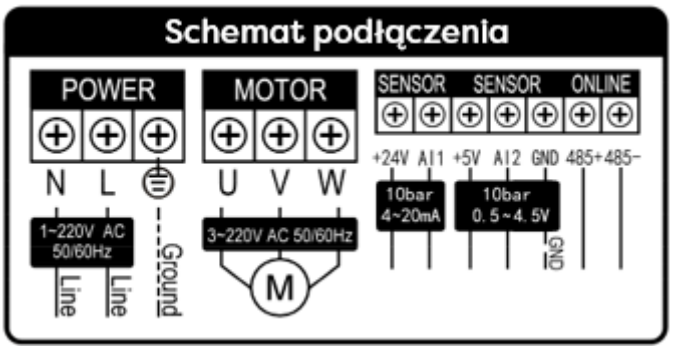
5.2 Połączenia zasilające.

UWAGA Kabel zewnętrzny zasilający falownik posiada żyłę o kolorze zielono-żółtym z oznazeniem uziemienia. ⏚

5.2.1 Sposób podłączenia urządzenia dla napięcia zasilania 230V

Jeżeli w instalacji elektrycznej planujesz zastosować dodatkową puszkę przyłączeniową, to należy pamietać, aby uzyskać wymagane uziemienie. Żyłę uziemiająca z kabla silnika należy podłączyć pod zacisk z żyłą uziemiającą.

Jeżeli nie planujesz dodatkowej puszki przyłączeniowej w celu podłączenia silnika pompy do falownika, to najpierw upewnij się, że falownik nie jest podłączony do zasilania.



W celu przedłużenia lub wymiany kabli zasilania w urządzeniu należy odkręcić śruby znajdujące

się na obudowe falownia, delikatnie unieść wieko na którym znajduje się wyświetlacz panelu kontrolneg.

Panel kontrolny połączony jest z płytą główną falownika przewodem taśmowym, przy zdejmowania panelu należy uważać aby go nie uszkodzić.

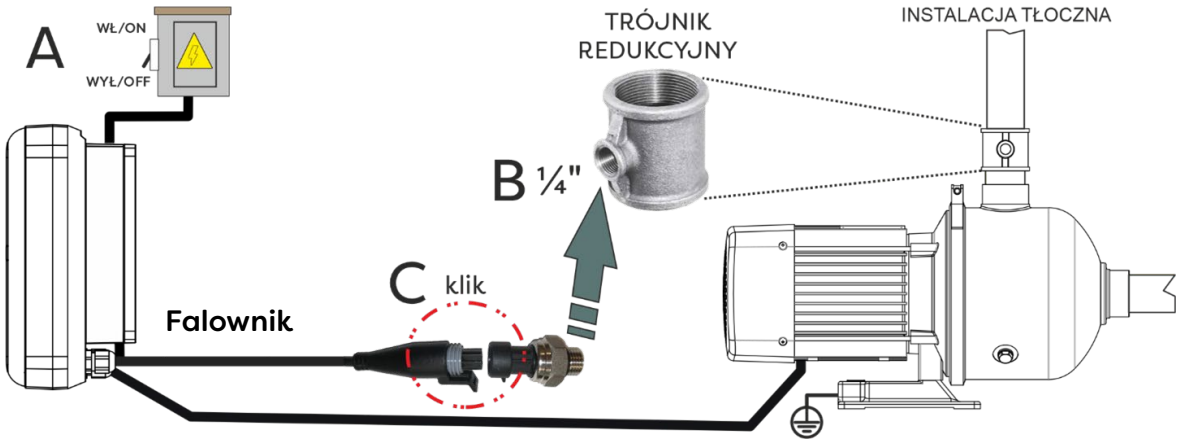
5.3 Połączenie czujnika.

Czujnik odpowiada za kontrolę parametrów hydraulicznych. Dla prawidłowego sterowania i działania funkcji zabezpieczających pompę przez falownik wymagane jest, aby czujnik został zainstalowany w instalacji tłocznej pompy przed pierwszym punktem poboru wody np.kranem za zbiornikiem ciśnieniowym, jeżeli jest zainstalowany Patrz rys. przykładowe podłączenie czujnika.

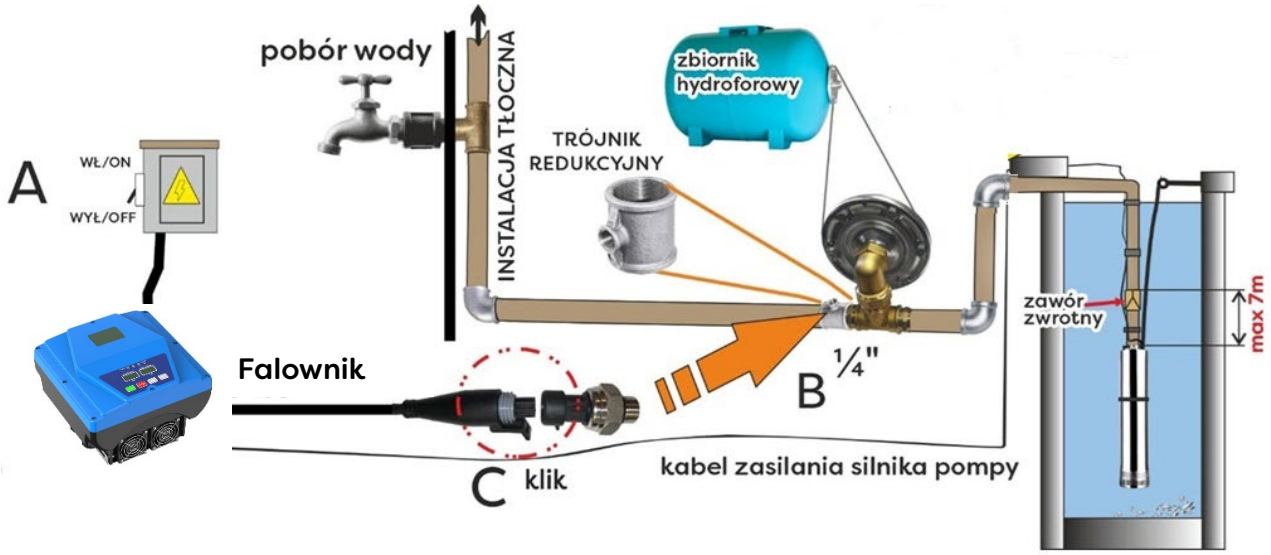
Jeśli wymagane jest zainstalowanie falownika w odległości większej niż fabryczna długość przewodu czujnika, to przedłużenie należy zrealizować za pomocą przewodu sygnałowego (sensorowe, transmisyjne) 3-żyłowego o przekroju żyły nie mniejszym niż orginalny przewód czujnika. Połączenia powinny być zabezpieczone przed przebiciem i wilgocią. Całkowita długość przewodu czujnika nie może przekraczać 50m.

Przed przystąpieniem do instalacji należy wyłączyć zasilanie zewnętrzne (A).

Podłączenie hydrauliczne czujnika można zrealizować np. przez trójnik redukcyjny z wejściem GW ¼" (B), w który wkręca się czujnik po uprzednim odłaczeniu od niego kabla. Połączenie hydrauliczne czujnika zakończone jest uszczelką. Połączenie powinno być szczelne, ale jednocześnie należy dobrać siłę dokręcania tak, aby nie uszkodzić uszczelki.



Przykładowe podłączenie czujnika do instalacji tłocznej



Przykładowe podłączenie czujnika do instalacji tłocznej ze zbiornikiem hydroforowym

Następnie należy podłączyć czujnik do falownika. Wtyczka przewodu sygnałowego powinna zostać osadzona w gnieździe czujnika tak, aby został zapięty zatrzask (C).

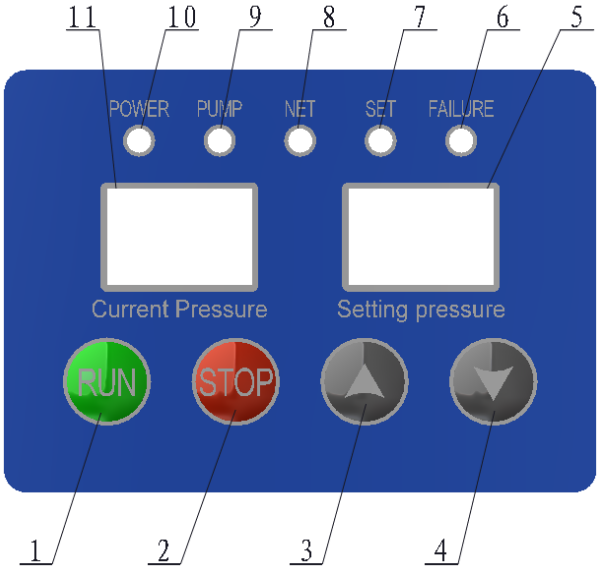
6. KONFIGURACJA I URUCHOMIENIE

- Sprawdź, czy zasilanie wejściowe i otoczenie spełniają warunki użytkowania produktu.
- Sprawdź, czy przemiennik częstotliwości jest solidnie zainstalowany.
- Sprawdź czy czujnik ciśnienia jest prawidłowy i potwierdź czy został podłączony do instalacji.
- Jeżeli pompa jest trójfazowa, sprawdź, czy kierunek obrotów silnika jest prawidłowy. Jeżeli silnik obraca się w odwrotnym kierunku, należy zamienić zaciski UV, WV lub WU. Odwrócenie kierunku obrotów można również ustawić za pomocą przełącznika suwakowego.

6.1 Pierwsze uruchomienie

- Włącz zasilanie, wyświetlacz ciśnienia pokaże 0,0 bar, zapali się kontrolka zasilania.
- Otwórz zawór wylotu wody, naciśnij przycisk RUN aby uruchomić pompę.
- Naciśnij przycisk STOP aby zatrzymać pompę w dowolnym momencie pracy.
- Naciśnij przycisk „W górę” lub „W dół”, aby sprawdzić ustawioną wartość ciśnienia roboczego. Jeśli chcesz zmienić wartość ciśnienia roboczego, możesz nacisnąć przycisk „W górę”, aby zwiększyć ustawioną wartość ciśnienia lub nacisnąć przycisk „W dół” , aby zmniejszyć ustawioną wartość ciśnienia.
- Po ustawieniu wartości ciśnienia odkręć kran, a przetwornik częstotliwości INVERT/ECOVERT będzie sterował pracą pompy w zakresie ustawionych parametrów. Skontroluj czy pompa działa normalnie i czy wyświetlana wartość ciśnienia jest stała . Jeśli tak, instalacja i uruchomienie zostały zakończone.

6.2 Opis przycisków wyświetlacza

Schemat przycisków i kontrolek	Numer	Funkcja	Opis
	1	Start	Uruchamianie pompy
	2	Stop	Wyłączanie pompy
	3	W górę	Zwiększenie ciśnienia o 0,1 bar
	4	W dół	Zmniejszenie ciśnienia o 0,1 bar
	5	Wskaźnik ciśnienia	Wyświetla ustawione ciśnienie
	6	Wskaźnik Niedoboru wody	W przypadku braku wody w rurze, gdy wskaźnik się świeci urządzenie jest w trybie zabezpieczenia przed suchobiegiem.
	7	Ustawienia danych technicznych	Podczas ustawiania danych technicznych, kontrolka miga.
	8	Wskaźnik online	Dla połączenia wielu pomp w szeregu, kontrolka głównego falownika świeci, pomocniczego – miga.
	9	Wskaźnik pracy pompy	Wyłączona – pompa nie pracuje, miga – pompa działa, świeci – pompa w trybie czuwania
	10	Wskaźnik zasilania	Jeżeli kontrolka świeci – zasilanie jest podłączone.
	11	Wskaźnik ciśnienia	Oznacza aktualne ciśnienie w rurociągu

6.3 Opis funkcji falownika

- Aby przejść do menu funkcji, naciśnij i przytrzymaj przez 1 sekundę przyciski .
- Aby zapisać dane ustawienie naciśnij przycisk RUN system automatycznie zapisze parametr i po 5 sekundach powróci do menu wyższego poziomu.
- Pojedyncze dotknięcie przycisków  zmienia parametr o pojedynczą jednostkę. Dłuższe naciśnięcie powoduje gwałtowną zmianę parametru do osiągnięcia wartości granicznej.
- Po podłączeniu czujnika ciśnienia, automatycznie włącza się stała kontrola ciśnienia.

Kod funkcji	Opis	Wartość domyślna	Jednostka
F001	Różnica ciśnień pomiędzy ustawionym, a ciśnieniem załączania pompy	0,3	Bar
F002	Wartość ciśnienia, którą urządzenie traktuje jako suchobieg	0,2	Bar
F003	Czas pracy na suchobiegu	30	Sekunda
F005	Czas przyspieszenia obrotów silnika pompy	30	0,1 sekundy
F006	Tolerancja ciśnienia wyłączenia	0,1	Bar
F007	Przywróć ustawienia fabryczne	0	1 – przywróć częstotliwość fabryczną
F008	Minimalna częstotliwość zatrzymania pompy	25	Hz
F009	Zakres czujnika ciśnienia	10	Bar
F010	Temperatura wyłączenia falownika (zabezpieczenie przed przegrzaniem)	80	°C, H oznacza anulowanie funkcji
F015	Praca ciągła	0	0 – praca jak włącznik ciśnieniowy 1 – praca ciągła
F016	Ustawienia kierunku (dla silnika 400V)	0	0 – do przodu 1 – odwrócony
F017	Upływ wody – dopuszczalny czas pracy (w przypadku nieszczelności lub odkręconego kranu)	4	1 Godzina Dla 0 – funkcja nieaktywna
F018	Ustawienie maksymalnego ciśnienia	9	Bar
F025	Wybór trybu pracy	1	0 – tryb stałego ciśnienia, 1 – tryb ręcznej prędkości
F030	Ustaw blokadę ciśnienia na panelu	0	0 – odblokowany 1 – zablokowany
F035	Moc z niedoborem wody	0	W 0 – funkcja wyłączona Wartość więszka od 0 – moc zasilania w przypadku niedoboru wody
F037	Wybór mocy pompy	1500	W
Funkcje Fd są funkcjami poglądowymi, nie są możliwe do zmiany			
Fd51	Wyświetlanie częstotliwości roboczej		Hz
Fd52	Wyświetlanie prądu		A
Fd53	Wyświetlanie napięcia		V
Fd54	Wyświetlanie temperatury		°C
Fd57	Temperatura wody		°C

Funkcje niewymienione w powyższej tabeli są funkcjami serwisowymi i nie należy zmieniać ich parametrów. Zmiana parametrów funkcji serwisowych może spowodować uszkodzenie urządzenia i pompy.

6.3 Opis błędów

Nazwa	Kod	Opis i rozwiązanie
Ochrona przed przepięciem	oU	Kod jest wyświetlany gdy napięcie jest wyższe niż 280V. Gdy spadnie poniżej 270V, kod automatycznie zniknie.
Ochrona przed spadkiem napięcia	LU	Kod jest wyświetlany kiedy napięcie spadnie poniżej 160V. Gdy napięcie wzrośnie powyżej 165V, kod automatycznie zniknie.
Ochrona przed przegrzaniem	oC	Kod jest wyświetlany kiedy temperatura radiatora wzrośnie do 80°C i automatycznie znika gdy spadnie poniżej 60°C.
Awaria czujnika ciśnienia	oS	Kod jest wyświetlany, gdy czujnik ciśnienia jest uszkodzony lub niepodłączony. Należy sprawdzić czujnik i nacisnąć przycisk RUN.
Ochrona przed zbyt wysokim ciśnieniem	oCP	Kod jest wyświetlany gdy ciśnienie w rurociągu jest większe niż 100% zakresu czujnika ciśnienia i znika automatycznie, gdy spadnie poniżej 90%. Istnieje również prawdopodobieństwo pojawienia się tego kodu w przypadku awarii czujnika – należy wtedy wymienić czujnik w celu przywrócenia prawidłowego działania.
Ochrona przed przeciążeniem	oLd	Kod się wyświetla gdy przekroczona zostanie ustawiona wartość prądu.
Ochrona nadprądowa/zwarcie	oLP	Kod jest wyświetlany, gdy w silniku występuje zwarcie lub przeciążenie.
Błędy komunikacyjne	EAA	Kod jest wyświetlany, gdy jest brak komunikacji między płytką sterownika, a płytką wyświetlacza.
Ochrona blokady silnika	EH	Kod jest wyświetlany gdy silnik jest zablokowany. Zniknie po odblokowaniu silnika.
Ochrona przed zanikiem fazy	PE	Kod jest wyświetlany gdy nastąpi zanik fazy.
Ochrona przed niekontrolowanym wyciekiem wody	LL	Gdy czas pracy pompy przekroczy ustawioną wartość, pompa automatycznie przechodzi w tryb ochrony. Należy usunąć usterkę, dokręcić kran lub zmienić parametry dopuszczalnego wycieku wody.
Zabezpieczenie przed suchobiegiem	LP	Gdy ciśnienie w rurociągu spadnie poniżej zadanego w funkcji zabezpieczenia przed suchobiegiem, uruchamia się sekwencja zabezpieczająca. Można to rozwiązać przez sprawdzenie źródła wody, usunięcie powietrza z komory pompy lub zmniejszenie poboru wody.

7. OBSŁUGA I KONSERWACJA

W normalnych warunkach ze względu na rozwiązania konstrukcyjne falownik nie wymaga żadnej obsługi.

8. ZAKŁÓCENIA W PRACY, ICH PRZYCZYNY, SPOSOBY USUWANIA

Jeżeli pompa wyłączy się samoczynnie a w instalacji hydraulicznej nie będzie ciśnienia, to w pierwszej kolejności należy zwrócić uwagę, czy nie świeci się jeden ze wskaźników falownika: FAILURE (brak wody, błąd). W przypadku jeżeli system zarejestrował problem na panelu sterowania zaświeci się kontrolka FAILURE (błąd) i będzie mrugać.

9. POZIOM HAŁASU

Urządzenie nie generuje hałasu

10. UTYLIZACJA



Oznakowanie tego sprzętu symbolem przekreślonego kontenera informuje o zakazie umieszczania zużytego sprzętu łącznie z innymi odpadami. Szczegółowe informacje na temat recyklingu produktu można uzyskać w urzędzie miasta lub gminy, w zakładzie utylizacji odpadów komunalnych albo tam gdzie towar został nabyty. Niniejszy wyrób i jego części należy utylizować zgodnie z zasadami ochrony środowiska. Jeżeli naprawa wyeksploatowanej pompy nie będzie miała ekonomicznego uzasadnienia pompę należy zdemontować oddzielając od siebie części żeliwne, stalowe, miedziane, z tworzyw sztucznych i gumy. Uzyskane elementy przekazać do specjalistycznych zakładów zajmujących się przetwarzaniem i zagospodarowywaniem odpadów przemysłowych i zużytych urządzeń. Należy skorzystać z lokalnych publicznych lub prywatnych zakładów utylizacji odpadów. Przekazanie zużytego sprzętu do punktów zajmujących się odzyskiem i ponownym użyciem przyczynia się do uniknięcia wpływu obecnych w sprzęcie szkodliwych składników na środowisko i zdrowie ludzi. W tym zakresie podstawową rolę spełnia każdy użytkownik.

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania w każdym czasie zmian konstrukcyjnych oraz kolorystyki dotyczących wyrobu, bez wcześniejszego informowania. Zdjęcia, rysunki, wykresy mają charakter poglądowy.
Wersja instrukcji 27.10.2026 MR

KARTA GWARANCYJNA

UWAGA! Karta gwarancyjna ważna tylko łącznie z dowodem zakupu (faktura, rachunek, paragon).

1) Gwarancji udziela się na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej na:
   - 24 miesiące od daty zakupu przy sprzedaży konsumenckiej, na podstawie karty gwarancyjnej z datą sprzedaży i wpisanym numerem produkcyjnym urządzenia potwierdzonej przez punkt sprzedaży pieczątką i podpisem sprzedawcy.
   - 12 miesięcy od daty zakupu przy sprzedaży pozostałych przypadkach.
2) Niniejsza gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową.
3) Naprawa zostanie wykonana na warunkach zgodnych z aktualnymi przepisami o gwarancji, obowiązującymi w Rzeczypospolitej Polskiej.
4) Zakres usług gwarancyjnych obejmuje usuwanie wad materiałowych lub innych wad ukrytych powstałych z winy producenta.
5) Wymiana sprzętu na inny lub zwrot gotówki może mieć miejsce w przypadku, gdy sklep, w którym nastąpił zakup, wyrazi na to zgodę oraz gdy:
   a) urządzenie nie nosi śladów użytkowania i fakt ten jest potwierdzony przez gwaranta,
   b) naprawa gwarancyjna nie jest możliwa w terminie ustawowym,
6) W okresie gwarancji nie wolno dokonywać żadnych zmian w konstrukcji urządzenia (dotyczy to także skracania przewodu przyłączeniowego) bez uzgodnień z gwarantem.
7) W okresie gwarancji nie wolno rozmontowywać urządzenia poza czynności wynikające z instrukcji obsługi.
8) Niedotrzymanie warunku z punktu 6 i 7 powoduje unieważnienie gwarancji.
9) Poza warunkami gwarancji, kupującemu nie przysługują żadne odszkodowania.
10) Urządzenie musi być dostarczone do serwisu wraz z:
    a) szczegółowym opisem problemu technicznego,
    b) kartą gwarancyjną,
    c) ważnym dowodem zakupu.

W każdym przypadku użytkownik zobowiązany jest wymontować urządzenie ze studni lub miejsc trudno dostępnych. Produkt musi odpowiadać podstawowym warunkom higienicznym.
W przypadku wysyłki pomp do naprawy przez użytkownika, użytkownik uzyska od gwaranta telefoniczną instrukcję o sposobie przesyłki i firmie przewozowej, z którą gwarant ma podpisaną umowę przewozu. Informacja ta jest również dostępna na stronie producenta www.omnigena.pl
W przypadku skorzystania ze wskazanej firmy przewozowej koszty przesyłki zostaną rozliczone między gwarantem a przewoźnikiem. Wysyłający zobowiązany jest opróżnić dokładnie urządzenie z resztek wody. Przed ewentualnymi uszkodzeniami w transporcie, urządzenie należy zabezpieczyć wypełniając szczelnie paczkę np. gazetami, folią, styropianem. Dodatkowo na kartonie trzeba umieścić informacje "góra-dół" i napisać "UWAGA SZKŁO".

Numer produkcyjny: Model urządzenia:

....

Data sprzedaży (miesiąc słownie) pieczątka i podpis sprzedającego

<u>Bardzo pomocne w szybszym załatwieniu sprawy przy składaniu reklamacji będzie podanie adresu mailowego reklamującego.</u>

Omnigena
POMPY

Gwarantem i wykonującym naprawy w imieniu producenta jest:
Omnigena Katarzyna Kochanowska-Olejarz Sp. k.
Święcice ul. Pozytywki 7
05-860 Płochocin

tel. 22 722 49 77 fax 22 721 31 31