



## Instrukcja obsługi



# ELEKTRONICZNY UKŁAD ZABEZPIEZAJĄCY

UZE 2000

## 1. Zalecenia instalacyjne

- ❑ Elektroniczny układ zabezpieczający UZE 2000 przeznaczony jest do współpracy z pompami ogrodowymi, głębinowymi i hydroforami.
- ❑ Instalowanie układu należy powierzyć osobie uprawnionej, posiadającej odpowiednie uprawnienia elektryczne.
- ❑ Układ należy umieścić w miejscu uniemożliwiającym jego nagrzewanie do temperatury wyższej niż 40 °C.
- ❑ Regulator nie może być narażony na zalanie wodą oraz na warunki powodujące skraplanie się pary wodnej (np. gwałtowne zmiany temperatury otoczenia).
- ❑ Instalowanie przeprowadzić zgodnie z instrukcją montażu.
- ❑ Urządzenie powinno być instalowane i obsługiwane zgodnie z opisem montażu i zasadami postępowania z urządzeniami elektrycznymi.
- ❑ Zalecane jest sprawdzenie poprawności podłączenia i ustawienia układu przed uruchomieniem pompy.

## 2. Opis układu

Elektroniczny układ zabezpieczający UZE 2000 przeznaczony jest do zabezpieczania jednofazowych silników pomp przed przeciążeniem i suchobiegiem.

UZE 2000 kontroluje pracę pompy (prąd pracy). W przypadku wystąpienia przeciążenia lub suchobiegu oraz utrzymywania się takiego stanu przez okres 6 sekund, następuje wyłączenie pompy, zasygnalizowane jednocześnie świeceniem się czerwonej diody AWARIA. Układ odczeka następnie 15 minut i sprawdzi, czy problem został usunięty (np. czy w studni pojawiła się już woda).

UZE 2000 przeznaczony jest do zabezpieczania silników jednofazowych pomp hydroforowych, ogrodowych, głębinowych, basenowych, do ścieków, cyrkulacyjnych.



Uwaga: po włączeniu do sieci i każdorazowym uruchomieniu pompy przyciskiem START, UZE 2000 przez 5 sekund nie kontroluje pracy pompy - czeka na ustabilizowanie się parametrów elektrycznych - sygnalizowane jest to miganiem zielonej diody ZASILANIE.

### 3. Opis diod sygnalizacyjnych

**Zielona dioda ZASILANIE** - światło ciągle sygnalizuje prawidłową pracę pompy  
- światło migające - stan przygotowania układu do pracy



**Czerwona dioda AWARIA** - światło ciągle sygnalizuje PRZECIĄŻENIE  
- światło migające sygnalizuje SUCHOBIEG



**Przycisk PROGRAM** - przycisk służący do zapamiętania parametrów pracy silnika pompy



**Przycisk START** - przycisk służący do ponownego uruchomienia pompy wyłączonej awaryjnie



### 4. Montaż układu i podłączenie do instalacji elektrycznej

Elektroniczny układ zabezpieczający UZE 2000 jest oferowany w wykonaniu umożliwiającym włączenie go do sieci 230 V, 50 Hz, do gniazda 1-fazowego z uziemieniem. Włączone do gniazda zabezpieczenie UZE 2000 umożliwia podłączenie pompy za pomocą wtyczki 1-fazowej.

1. Zamontować (hydraulicznie i elektrycznie) oraz uruchomić pompę.
2. Włączyć UZE 2000 do przygotowanego gniazda - przez kilka sekund pulsować będzie zielona dioda ZASILANIE - w tym czasie należy włączyć wtyczkę zasilania pompy do gniazda UZE 2000 - pompa powinna zostać załączona.
3. Gdy zielona dioda ZASILANIE zaświeci się na stałe, wówczas należy nacisnąć przycisk PROGRAM - przez jedną sekundę świecić się będą obie lampki (zielona ZASILANIE i czerwona AWARIA). Przy prawidłowej pracy, świecić się będzie jedynie dioda ZASILANIE.

Uwaga: Jeżeli po podłączeniu pompy do UZE 2000, w ciągu 6 sekund od zaświecenia się na stałe diody ZASILANIE, nie zostanie naciśnięty przycisk PROGRAM, wówczas układ będzie sygnalizował awarię i wyłączy pompę. W takim przypadku należy nacisnąć przycisk START i rozpocząć ponownie proces programowania od pkt.3.



**W przypadku pomp wyposażonych w wyłącznik ciśnieniowy należy postępować wg punktu 6 (str. 5).**

## 5. Użytkowanie

Elektroniczny układ zabezpieczający UZE 2000 automatycznie kontroluje parametry elektryczne zasilanej pompy.

**W przypadku działania zabezpieczenia sygnalizowanego diodą AWARIA, należy:**

1. Wyłączyć wtyczkę pompy z gniazda UZE 2000.
2. Ustalić przyczynę awarii.
3. Usunąć zaistniałą usterkę i ponownie załączyć przyciskiem START.

**W przypadku wystąpienia suchobiegu, należy sprawdzić:**

1. Szczelność instalacji po stronie ssącej pompy.
2. Poziom wody w studni.
3. Stan filtrów po stronie ssącej pompy (jeśli występują).
4. Czy nie występuje zbyt duży rozbiór wody - praca na otwartym wypływie.

**W przypadku wystąpienia przeciążenia, należy sprawdzić:**

1. Czy nie wystąpiło mechaniczne zablokowanie pompy.
2. Czy pompa nie pracuje bez rozbioru wody.



**Uwaga:** do prawidłowej pracy zabezpieczenia potrzebne jest stabilne napięcie zasilające. Duże wahania napięcia mogą skutkować występowaniem błędów.

Po usunięciu przyczyny awarii, należy ponownie włączyć wtyczkę zasilającą pompę do UZE 2000 i nacisnąć przycisk START - po 5 sekundach układ sprawdzi, czy pompa pracuje prawidłowo. Jeżeli parametry elektryczne są prawidłowe, UZE 2000 przechodzi w stan normalnej pracy; jeżeli natomiast przyczyna awarii nie została usunięta, UZE 2000 po dalszych 6 sekundach wyłączy pompę sygnalizując AWARIA. Jeżeli w ciągu czterech cykli załączania przyciskiem START, UZE 2000 nie przechodzi do stanu normalnej pracy, należy ponownie przeanalizować przyczynę wystąpienia awarii oraz skontaktować się z serwisem pomp.

## 6. Współpraca z wyłącznikiem ciśnieniowym

Elektroniczny układ zabezpieczający UZE 2000 może współpracować z wyłącznikiem ciśnieniowym podłączonym do zbiornika napełnianego przez pompę (zestawy hydroforowe).

Programowania należy dokonać w okolicach 75% zakresu roboczego wyłącznika ciśnieniowego.

Przed rozpoczęciem programowania należy wstępnie napełnić zbiornik bez podłączonego układu UZE 2000.

Przykład:

Jeżeli zakres roboczy wyłącznika ciśnieniowego zawiera się pomiędzy 3-4 bara to programowania należy dokonać przy ciśnieniu ok. 3,75 bara. Zbyt szeroki zakres roboczy wyłącznika ciśnieniowego może objawiać się sygnalizacją błędu. W takiej sytuacji należy go zawęzić.



**Uwaga:** Układ UZE 2000 nie będzie działał w przypadku podłączenia odbiornika o mocy poniżej 100W!

## 7. Dane techniczne

|                                     |                    |
|-------------------------------------|--------------------|
| Znamionowe napięcie zasilania       | 230 V, 50 Hz       |
| Moc podłączanego odbiornika (pompy) | od 100 do 1700 W   |
| Wilgotność względna powietrza       | 95 %               |
| Stopień ochrony                     | IP 40              |
| Klasa izolacji                      | II                 |
| Wymiary regulatora                  | 117 x 67 x 45 mm   |
| Temperatura otoczenia               | od 0 °C do + 40 °C |
| Tryb rozłączenia                    | jedna faza         |

## 8. Zasady postępowania ze zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym



Pozbycie się zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (stosowane w krajach Unii Europejskiej i w pozostałych krajach europejskich mających własne systemy zbiórki).

Symbol ten umieszczony na produkcie lub jego opakowaniu (zgodnie z Ustawą z dnia 29.07.2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym) stanowi, że produkt ten nie może być traktowany jako odpad komunalny. Powinien być przekazany do odpowiedniego punktu zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Poprzez zapewnienie odpowiedniego składowania, pomożesz zapobiec negatywnym skutkom grożącym środowisku naturalnemu i ludzkiemu zdrowiu. Recykling pomaga zachować zasoby naturalne. Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat recyklingu tego produktu, informacje o utworzonym systemie odbierania i zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz wykaz zakładów przetwarzania, należy skontaktować się z naszym biurem lub naszymi dystrybutorami.

## 9. Notatki

## 9. Notatki



## 10. Ogólne warunki gwarancji

Producent zapewnia serwis gwarancyjny i pogwarancyjny. Producent usunie bezpłatnie ewentualną niesprawność urządzenia pod warunkiem wykorzystania go zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami instrukcji obsługi oraz dostarczenia przez Klienta prawidłowo wypełnionej Karty Gwarancyjnej wraz z oryginałem dowodu zakupu i wypełnionym drukowanymi literami drukiem zgłoszenia reklamacji ze strony Karty Gwarancyjnej.

Na urządzenie udziela się 24 miesiące gwarancji od daty zakupu przez użytkownika, która obejmuje wady powstałe z przyczyn tkwiących w sprzedanym urządzeniu.

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

Producent zobowiązuje się do napraw gwarancyjnych w możliwie najkrótszym terminie, nie dłuższym jednak niż 14 dni od daty dostarczenia urządzenia do serwisu. Okres gwarancji przedłuża się o czas przebywania urządzenia w serwisie.

Klient ma prawo ubiegać się o wymianę urządzenia na wolne od wad, jeżeli w okresie gwarancyjnym serwis dokona trzech napraw, a urządzenie będzie nadal wykazywało wady uniemożliwiające wykorzystanie go zgodnie z przeznaczeniem.

Zakresem gwarancji nie są objęte czynności wymienione w instrukcji obsługi tj. czyszczenie sprzętu oraz wymiana materiałów eksploatacyjnych tj. baterii, akumulatorów oraz bezpieczników.

Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń mechanicznych urządzenia wynikających bezpośrednio ze sposobu postępowania z urządzeniem przez Klienta, jego nieostrożności lub postępowania niezgodnego z instrukcją obsługi.

Urządzenie należy dostarczyć do serwisu producenta na adres:

DK System  
ul.Przyjaźni 141  
53-030 Wrocław  
e-mail: [biuro@dksystem.pl](mailto:biuro@dksystem.pl)  
[www.dksystem.pl](http://www.dksystem.pl)

Koszty związane z dostarczeniem urządzenia do serwisu ponosi Klient.

## **11. Gwarancja nie zostanie uznana, jeśli:**

- Urządzenie i dowód zakupu będą niezgodne ze sobą lub niemożliwe będzie odczytanie znajdujących się na nich danych.
- Numer seryjny lub plomba urządzenia będzie zniszczona lub uszkodzona.
- Stwierdzona zostanie przeróbka lub naprawa przez osoby nieupoważnione, poza serwisem producenta lub autoryzowanym serwisem producenta.
- Urządzenie ulegnie uszkodzeniu na skutek zdarzeń losowych takich jak np. pożar, zalanie wodą, wylądowania atmosferyczne, działanie czynników chemicznych, uszkodzenia mechaniczne, niewłaściwe zasilanie, przepięcia w sieci energetycznej.
- Stwierdzone zostanie użytkowanie niezgodne z zaleceniami instrukcji lub przeznaczeniem urządzenia.

Producent może się uchylić od dotrzymania terminu usługi gwarancyjnej, jeśli zaistnieją zakłócenia w działalności firmy spowodowane nieprzewidzianymi okolicznościami np. niepokoje społeczne, klęski żywiołowe, ograniczenia importowe.

Podstawą do rozstrzygnięcia ewentualnych sporów jest prawo obowiązujące na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

## 12. Zgłoszenie reklamacji

Proszę wypełnić drukowanymi literami:

Imię..... Nazwisko.....

Ulica..... Miejscowość.....

Kod pocztowy..... Telefon.....

Adres e-mail.....

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Dokładny<br>opis uszkodzenia |  |
| Uwagi                        |  |

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu naprawy reklamowanego produktu ( zgodnie z Ustawą z dnia 29.08.1997 roku o Ochronie Danych Osobowych; tekst jednolity:Dz.U. z 2015r., poz. 2135).

Podpis zgłaszającego reklamację

.....

Wypełnia serwis:

|  |   |
|--|---|
| Data dostarczenia<br>do serwisu<br>..... | Opis wykonanych czynności, wykaz wymienionych części lub numer protokołu serwisu. |
| Data wysyłki do<br>klienta<br>.....      |   |

Reklamacja uznana

TAK

NIE

Naprawa gwarancyjna

Naprawa pogwarancyjna

Wymiana

Sprawny - brak podstaw do reklamacji

Powód odrzucenia reklamacji:

Inne:

Numer fabryczny

Nazwa urządzenia

UZE 2000

Numer rachunku

Data sprzedaży

Pieczętka sprzedawcy

Producent:

**DKSystem**

ul. Przyjaźni 141, 53-030 Wrocław

tel. 71 333 73 88

tel. 71 333 74 36

fax 71 333 73 31

e-mail: [biuro@dksystem.pl](mailto:biuro@dksystem.pl)

[www.dksystem.pl](http://www.dksystem.pl)

Numer rejestrowy: 000015633

Upoważniony przedstawiciel  
producenta:

**ARKA Sp. z o.o.**

ul. Ogrodowa 5, 76-004 Sianów

tel.: +48 94 341 77 19

[arka-instalacje.pl](http://arka-instalacje.pl)

