

# Instrukcja obsługi automatycznej dolewki Levelautomatic SW



Ten symbol na produkcie lub jego opakowaniu oznacza, że produkt nie może być traktowany jako odpad komunalny, lecz powinno się go dostarczyć do odpowiedniego punktu zbiórki sprzętu elektrycznego i elektronicznego, w celu recyklingu. Odpowiednie zadysponowanie zużytego produktu zapobiega potencjalnym negatywnym wpływom na środowisko oraz zdrowie ludzi, jakie mogłyby wystąpić w przypadku niewłaściwego zagospodarowania odpadów. Recykling materiałów pomaga chronić środowisko naturalne. W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji na temat recyklingu tego produktu, należy skontaktować się z lokalną jednostką samorządu terytorialnego, ze służbami zagospodarowywania odpadów lub ze sklepem, w którym zakupiony został ten produkt.


## Spis treści.

1. Jak posługiwać się instrukcją
2. Opis urządzenia/zasada działania
3. Instalacja
4. Konserwacja
5. Warunki pracy
6. Bezpieczeństwo użytkowania
7. Zawartość zestawu
8. Dane techniczne

## 1. Jak posługiwać się instrukcją obsługi

W tekście niniejszej instrukcji niektóre paragrafy zawierają szczególnie ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa użytkowania lub funkcjonowania urządzenia, są one wyszczególnione na różne sposoby według poniższych zasad:

**„UWAGA”** lub **„WAŻNE”** dostarcza dokładniejszego omówienia, lub dostarcza dodatkowych elementów do podanych uprzednio wskazówek w celu uniknięcia uszkodzenia urządzenia lub spowodowania strat.

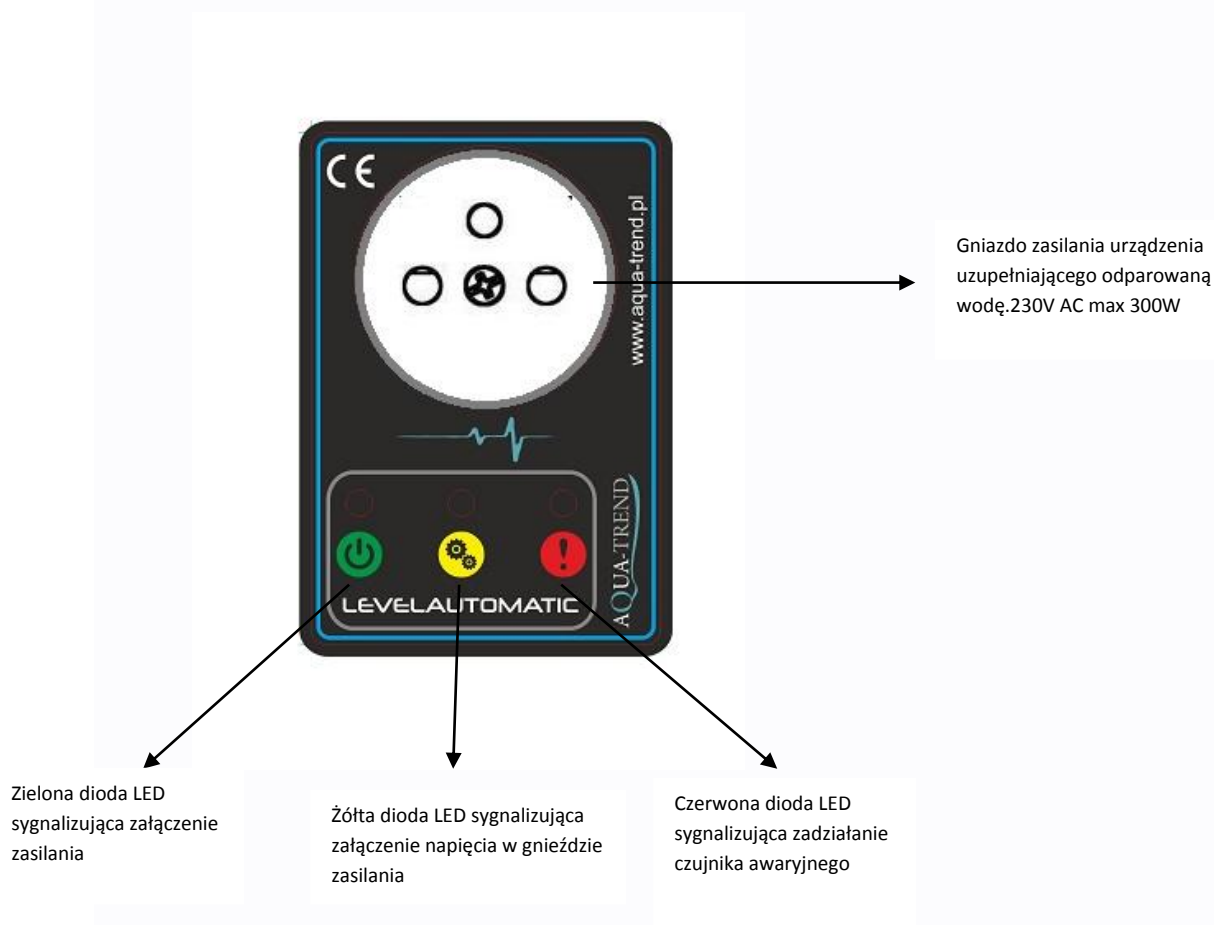
Symbol  wskazuje na zagrożenie. Niezastosowanie się do tego ostrzeżenia może spowodować zagrożenie życia zwierząt i roślin w akwarium oraz szkody materialne.

## 2. Opis urządzenia/zasada działania.

Levelautomatic SW to urządzenie przeznaczone do uzupełniania odparowanej wody w akwariach bez zbiornika technicznego tzw. sump. Urządzenie może sterować pracą pompy lub elektrozaworu zasilanych napięciem 230V AC. Urządzenie wyposażone jest w dwa niezależnie działające kontaktronowe czujniki poziomu cieczy, jeden z czujników odpowiedzialny jest za załączanie podłączonej do urządzenia pompy uzupełniającej lub elektrozaworu, drugi czujnik pełni rolę nadzorczą i ma za zadanie bezwzględne odłączenie pompy lub elektrozaworu w przypadku niezadziałania czujnika uruchamiającego. Urządzenie zostało wyposażone w histerezę (zwłokę czasową), która eliminuje częste niekontrolowane załączanie pompy/elektrozaworu spowodowane falowaniem tafli wody.

Zielona dioda LED na panelu urządzenia sygnalizuje podłączenie do zasilania, żółta dioda LED sygnalizuje pojawienie się napięcia w gnieździe zasilającym (załączenie urządzenia uzupełniającego), czerwona dioda LED sygnalizuje zadziałanie czujnika awaryjnego (awaryjne odłączenie napięcia w gnieździe zasilającym) stan taki sygnalizowany jest również sygnałem akustycznym.

Opis panelu urządzenia:



**Zasada działania** - Naturalny proces parowania wody powoduje obniżenie się jej poziomu w akwarium. Obniżenie poziomu wody powoduje opuszczenie się i zadziałanie czujnika uruchamiającego co z kolei po kilku sekundach skutkuje załączeniem napięcia w gnieździe zasilania urządzenia Levelautomatic SW. Wpompowana do akwarium woda powoduje wyrównanie poziomu i uniesienie czujnika poziomu cieczy oraz odłączenie napięcia w gnieździe zasilania. Proces uzupełniania odparowanej wody sygnalizowany jest zaświeceniem żółtej diody LED. W sytuacjach wyjątkowych/awaryjnych w których pomimo dopompowania wody do ustalonego poziomu, napięcie w gnieździe zasilania nie zostanie odłączone, wzrastający poziom wody spowoduje zadziałanie czujnika awaryjnego i bezwzględne odłączenie zasilania w gnieździe zasilającym. Sytuacja taka sygnalizowana jest załączeniem czerwonej diody LED i sygnału akustycznego.

### 3. Instalacja.

Prawidłowa instalacja urządzenia jest niezwykle istotna dla prawidłowego funkcjonowania urządzenia.

Instalację urządzenia należy rozpocząć od zamocowania czujników poziomu cieczy na krawędzi akwarium. Do zamocowania czujnika należy użyć regulowanych uchwytych dołączonych do zestawu. Czujniki powinny być zainstalowane w pozycji "przewodem do góry". Czujnik uruchamiający należy zainstalować na takiej wysokości aby wyznaczał on poziom wody który ma być utrzymywany przez urządzenie, czujnik awaryjny (oznaczony kolorem czerwonym) należy zainstalować powyżej poziomu wyznaczonego przez czujnik uruchamiający. Jeśli poziom wody w akwarium jest bardzo wysoki i zakres regulacji uchwytych nie pozwala na ich zamontowanie na określonym poziomie to element czujnika w kształcie litery „L” należy odwrócić o 180° względem części którą wieszka się na szybie, w ten sposób zyskujemy drugi zakres regulacji.

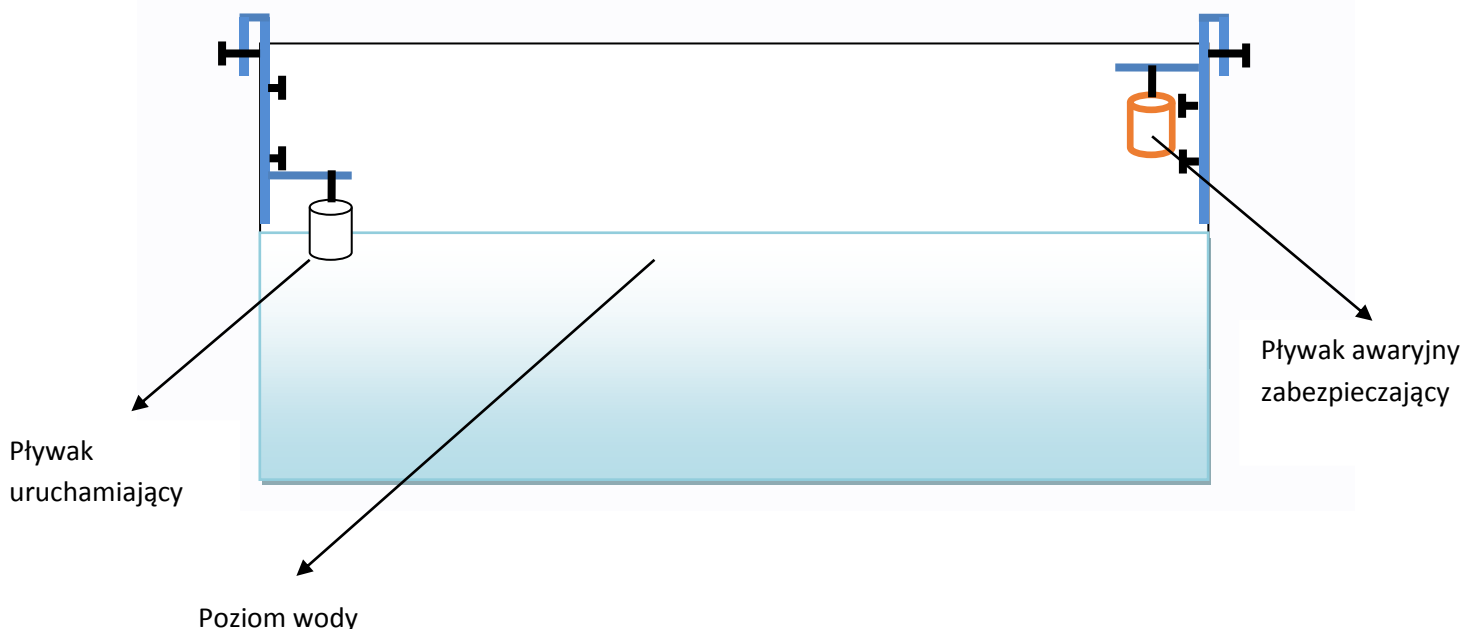
#### ***Ważne!***

*Elementy uchwytych należy skręcać z umiarkowaną siłą bez użycia narzędzi.*

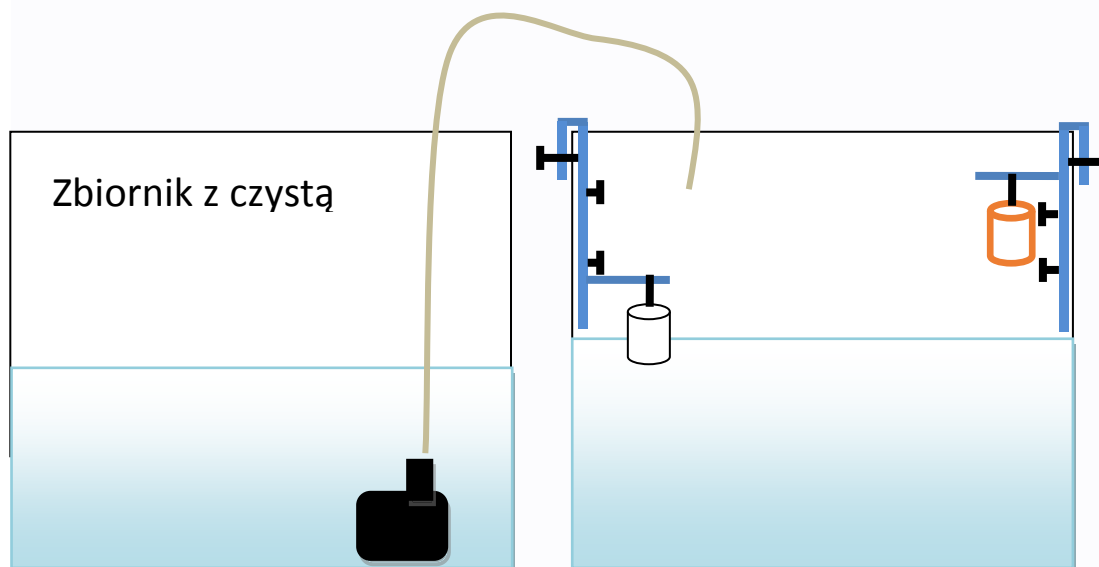
#### ***Uwaga!***

*Czujnik poziomu cieczy działa na zasadzie kontaktronu uruchamianego magnesem, praca czujnika w jakimkolwiek polu magnetycznym lub elektromagnetycznym może powodować zakłócenia jego pracy a nawet jego uszkodzenie. Minimalna odległość od urządzeń / przedmiotów stosowanych w akwarystyce wytwarzających pole magnetyczne i elektromagnetyczne tj. czyszciki, balasty oświetleniowe, pompy, brzęczyki itp. wynosi 20cm*

Poniżej przedstawiono sposób montażu czujników poziomu cieczy.



Poniżej przedstawiono przykładowy sposób montażu w wersji z pompą.



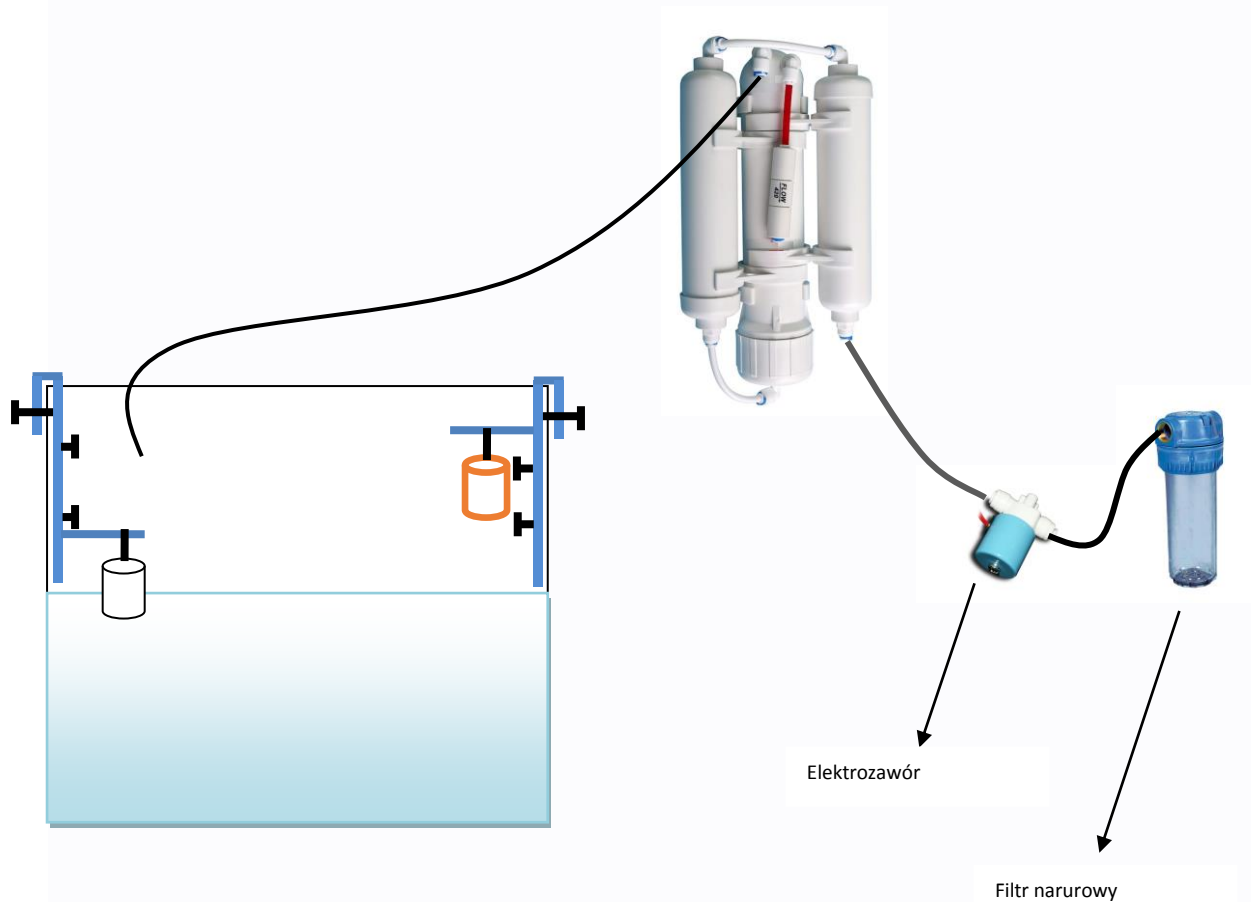
### ***Uwaga !***

*Końcówka węża zawsze powinna być zamocowana nad lustrem wody zbiornika do którego pompowana jest woda, zapobiegnie to grawitacyjnemu odpływowi wody.*

*Poziom wody w zbiorniku z którego pobierana jest woda musi być zawsze niżej niż poziom wody zbiornika do którego pompowana jest woda, zapobiegnie to grawitacyjnemu splywowi wody.*

*Nigdy nie należy dopuszczać do opróżnienia zbiornika do uzupełniania odparowanej wody w takim stopniu w którym pompa pracowałaby „na sucho”.*

Poniżej przedstawiono przykładowy sposób instalacji urządzenia w wersji z elektrozaworem.



### ***Ważne!***

*Zawsze należy stosować filtr narurowy pomiędzy wodociągiem a elektrozaworem, zminimalizuje to ryzyko odkładania się osadów w elektrozaworze.*

Po zakończeniu instalacji elementów mechanicznych urządzenia należy dokonać połączeń elektrycznych, tj. podłączyć pompę lub elektrozawór do gniazda zasilania urządzenia, a następnie umieścić urządzenie w gnieździe elektrycznym instalacji elektrycznej 230V AC.

### ***Ważne!***

*Urządzenie Levelautomatic SW powinno być podłączone do gniazda sieci elektrycznej wyposażonego w bolec uziemiający. Urządzenie nie powinno być podłączone do gniazda elektrycznego zainstalowanego w przestrzeni o podwyższonej wilgotności powietrza (np. szafka sumpowa).*

#### **4. Konserwacja.**

Aby urządzenie Levalautomatic SW działało sprawnie i niezawodnie należy regularnie przeprowadzać czynności konserwacyjne i przeglądy .

Elementem wymagającym szczególnej uwagi i dbałości są czujniki kontaktronowe, utrzymanie go w czystości jest bardzo ważne z uwagi na możliwość odkładania się na nim osadów i zanieczyszczeń mogących blokować swobodny ruch czujników po przewodnicy. Czujnik należy czyścić raz w tygodniu przy pomocy miękkiej ściereczki lub gąbki. W przypadku stwierdzenia osadzenia się osadów wapiennych czujnik można oczyścić przy pomocy roztworu wody z octem.

Pozostałe elementy urządzenia należy utrzymywać w nienagannej czystości i regularnie kontrolować poprawność ich działania.

#### **5. Warunki pracy.**

Urządzenie nie może być użytkowane w warunkach dużej wilgotności powietrza, powinno być więc zainstalowane w przestrzeniach w których nie będzie narażone na bryzgi wody oraz bezpośrednie parowanie wody. Wilgotność względna w przestrzeni w której zainstalowane jest urządzenie nie może przekraczać 80% a temperatura powietrza powinna zawierać się w zakresie 10 - 40°C

#### **6. Bezpieczeństwo użytkowania.**

##### ***Ważne !***

*W przypadku użytkowania urządzenia we współpracy z elektrozaworem należy bezwzględnie stosować filtr naruowy pomiędzy instalacją wodociągową a elektrozaworem, zabieg ten minimalizuje możliwość odkładania się osadów w elektrozaworze a w konsekwencji jego mechanicznego zablokowania.*



## ***Ważne !***

*Po zauważeniu jakiegokolwiek nieprawidłowości w pracy urządzenia, należy bezwzględnie zaprzestać dalszego użytkowania i skontaktować się z serwisem.*



*Urządzenia uzupełniające odparowaną wodę w akwariach pełnią bardzo ważną i odpowiedzialną funkcję. Awaria urządzenia może spowodować straty materialne i straty w obsadzie, dlatego zawsze należy stosować dodatkowe, niezależnie działające systemy zabezpieczające i ostrzegawcze na wypadek awarii.*

## **7. Zawartość zestawu**

- Urządzenie Levelautomatic SW
- Regulowane uchwyty czujników kontaktronowych
- Instrukcja obsługi/gwarancja

## **8.**

Napięcie zasilania 230V AC

Pobór mocy max 5W

Maksymalne obciążenie 300W

Wymiary: 120mm x 70mm x 45mm

Waga: 320g

## Karta gwarancyjna.

1. Okres gwarancji wynosi 24 miesiące i jest liczony od daty podanej na karcie gwarancyjnej.
2. Reklamacje należy zgłaszać w miejscu zakupu produktu lub w siedzibie producenta, przedstawiając dowód zakupu, opis uszkodzenia oraz kartę gwarancyjną. Sprzedawca po zapoznaniu się z dokumentami i stanem reklamowanego produktu zdecyduje o dalszym postępowaniu gwarancyjnym.
3. Karta gwarancyjna jest ważna z dowodem zakupu (oryginał lub kserokopia), gdy posiada wpisaną datę sprzedaży, nazwę, model, oraz jest potwierdzona pieczętą i podpisem sprzedającego.
4. Reklamowany produkt może wymagać przeprowadzenia szczegółowej ekspertyzy celem stwierdzenia zarówno zaistnienia uszkodzenia, jak i zasadności reklamacji. Produkt powinien zawierać wszystkie akcesoria dołączone przez producenta.
5. Reklamowany produkt do serwisu powinien być dostarczony na koszt użytkownika.
6. Gwarancja nie obejmuje:
  - a. Uszkodzeń powstałych na skutek stosowania produktu niezgodnie z instrukcją
  - b. Uszkodzeń powstałych na skutek niewłaściwego montaż lub magazynowania produktu
  - c. Trwałego zanieczyszczenia powodującego pogorszenie właściwości użytkowych produktu
  - d. Uszkodzeń powstałych w wyniku dokonywania nieautoryzowanych napraw lub modyfikacji produktu
  - e. Uszkodzeń powstałych na skutek zdarzeń losowych (np. pożaru, wyładowań atmosferycznych, powodzi)
  - f. Uszkodzeń powstałych w czasie transportu do serwisu
7. Serwis zastrzega sobie prawo obciążenia Nabywcy kosztami materiałów, robocizny i transportu, gdy uszkodzenie nie było objęte gwarancją, lub produkt okazał się sprawny.
8. Gwarancja nie obejmuje prawa Nabywcy do odszkodowania z tytułu utraty spodziewanych korzyści i poniesionych kosztów, wynikających z użytkowania lub niemożności użytkowania produktu.

**DATA SPRZEDAŻY:**.....

**MODEL:**.....

**PODPIS:**.....

**Producent: Aqua-Trend**

**Lokatorska 11/6**

**93-021 Łódź**

**Tel. 422073366**

[www.aqua-trend.pl](http://www.aqua-trend.pl)