

# ZASILACZ OGŁUSZACZA typ- ESG-31-800-IP 55-R

**ZADZWOŃ BY POZNAĆ CENĘ!**



## OPIS:

Zasilacz ogłuszacza przeznaczony jest do zasilania urządzeń ogłuszania drobiu metodą wodno-elektryczną. Zasilacz umieszczono w obudowie z tworzywa sztucznego który należy zamontować na ścianie w pobliżu ogłuszacza, w miejscu suchym nie narażonym na polewanie wodą.

Zasilacz wytwarza napięcie o przebiegu sinusoidalnym z możliwością regulacji amplitudy i częstotliwości (PWM). Do dokumentacji technicznej dołączamy aktualne świadectwo sprawdzenia przyrządów pomiarowych.

Zasilacz wyposażono:

- wyłącznik główny zasilania,
- cyfrowy miernik nastawy napięcia wyjściowego,
- cyfrowy miernik prądu głośzenia-pomiar od 40mA,

- cyfrowy miernik częstotliwości,
- potencjometr zmniejszania / zwiększania częstotliwości głośzenia,
- potencjometr zmniejszania / zwiększania prądu głośzenia.
- nastawa maksymalnego prądu wyłączenia-  
zadziałanie przekaźnika K1.
- blokadę przed samoczynnym załączeniem po zaniku napięcia
- rejestrator parametrów głośzenia (opcja)

Po załączeniu zasilacza potencjometrem zadajemy napięcie głośzenia, jeżeli nie płynie prąd to napięcie osiąga wartość maksymalną –jest to napięcie biegu jałowego.

Gdy w wannie głośzącej pojawi się drób i zacznie płynąć prąd głośzenia napięcie wyjściowe spadnie do wartości zadanej.

Jeżeli miernikiem chcemy zmierzyć napięcie wyjściowe bez drobiu w wannie głośzącej, to najpierw do zacisków wyjściowych zasilacza należy podłączyć obciążenie np. żarówkę 200W aby wymusić prąd, a następnie dokonywać pomiarów.

Wartość napięcia wyjściowego jest obliczana arytmetycznie na podstawie napięcia zadanego z potencjometru z uwzględnieniem spadków napięć na transformatorze separującym i tranzystorach wyjściowych. Ze względu na nieliniowe właściwości transformatora i sinus filtra napięcie to może różnić się od napięcia zmierzonego miernikiem. Napięcie to należy traktować orientacyjnie jako wielkość pomocną przy ustalaniu prawidłowego prądu głośzenia.

## DANE TECHNICZNE:

Wymiary 300 x 500 x 175 mm

Stopień ochrony IP 55

Napięcie zasilania 230VAC 50/60Hz

Temperatura pracy 0-50°C.

Moc pobierana Max 850VA

Regulacja napięcia wyjściowego 0-270V AC

Pomiar prądu od 40mA

Regulacja częstotliwości 50-1500Hz

Maksymalny prąd wyjściowy	2,4A dopuszczalne przekroczenie 2,6A
Możliwość zdalnego wyłączenia	Rozwarcie zacisków 7-8 na listwie X1
Transformator zasilający stopień mocy	TTS800VA/Z/275V/2,7A

## PODŁĄCZENIE ZASILACZA

Sposób podłączenia elektrycznego pokazano na dołączonym schemacie.

Obowiązkowo należy przestrzegać prawidłowego podłączenia zacisków 12 i 13. Zacisk 12 podłączyć do strzemion który jest na potencjale PE, Zacisk 13 podłączyć do płaskownika w wannie.

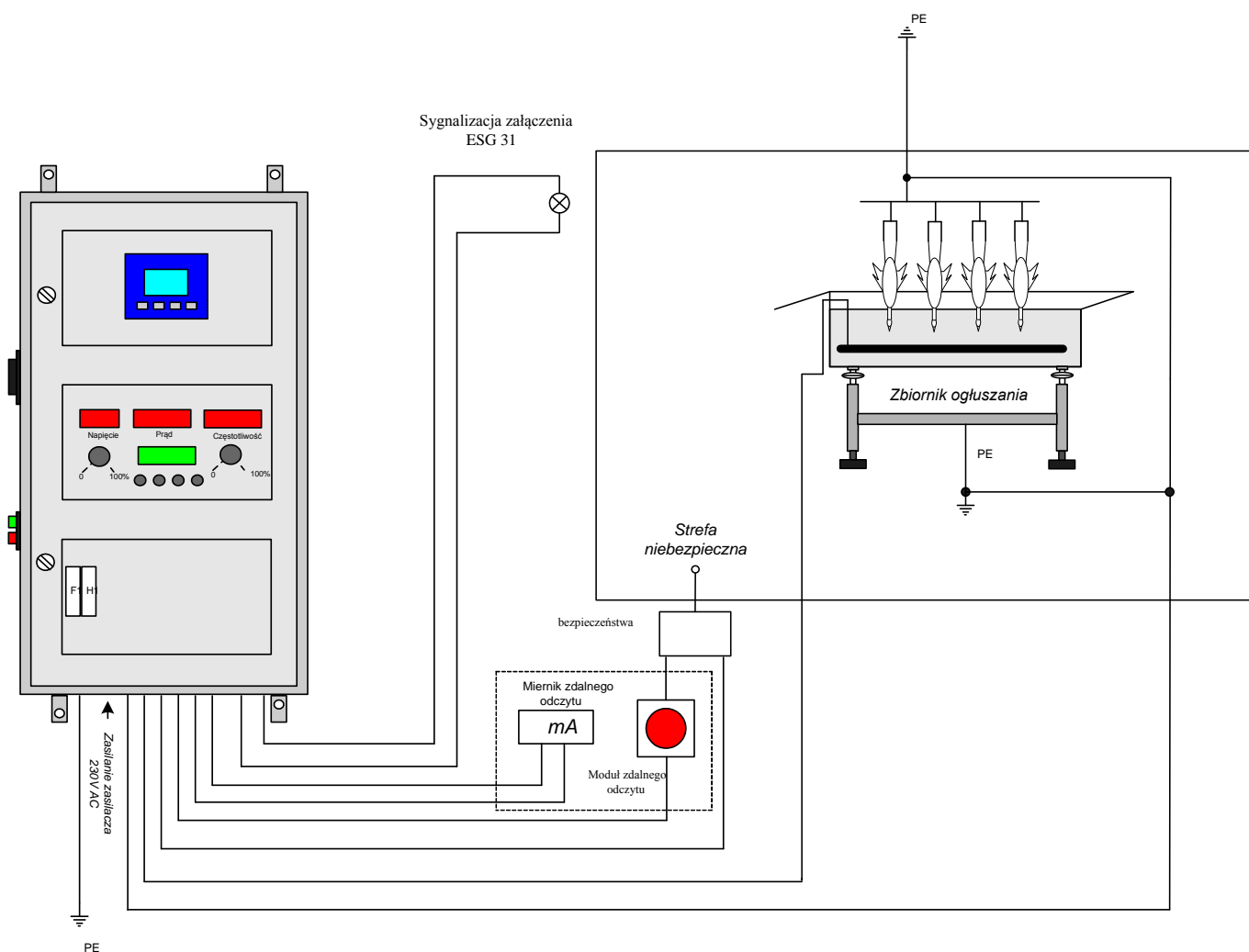
Strefa urządzenia głośzącego powinna być zabezpieczona przed bezpośrednim dotykiem do urządzeń przewodzących prąd elektryczny (zastosować barierki, osłony itp.) Jeżeli jakaś osoba znajdzie się w strefie niebezpiecznej zasilacz powinien zostać automatycznie wyłączony.

Urządzenia automatycznego wyłączenia zasilacza (np. wyłączniki krańcowe, fotokomórki itp.) należy podłączyć do zacisków 7, 8 na listwie X1. Rozwarcie zacisków 7, 8 powoduje wyłączenie zasilacza. W pobliżu urządzenia głośzącego zainstalować czerwoną lampę H2 sygnalizującą załączenie zasilacza.

To urządzenie jest urządzeniem klasy A. W środowisku mieszkalnym lub podobnym może ono powodować zakłócenia radioelektryczne. W takich przypadkach można żądać od jego użytkownika zastosowania odpowiednich środków zaradczych.

### UWAGA !

Ze względu za występowanie niebezpiecznych dla zdrowia i życia napięć oraz prądów, zasilacz powinien być podłączany przez osoby o odpowiednich kwalifikacjach.



Rys.1. Przykładowy schemat podłączenia zasilacza

## INSTRUKCJA OBSŁUGI

1. Należy przestrzegać aby drób przygotowany do głuszenia po zawieszeniu na strzemionach nie pozostawał przytomny dłużej niż 1 minutę. W przypadku kaczek gęsi i indyków 2 minuty ( załącznik II pkt. 5.2 Dziennika Urzędowego U.E.)
2. Konstrukcji rynny do ogłuszania powinna zapobiegać rażeniu ptaków prądem przed ich ogłuszeniem, rynny do ogłuszania muszą być wykonane w

sposób zapobiegający przelewaniu się wody w miejscu wejścia ptaków do rynny.

3. Konstrukcja zbiorników do kąpielami musi mieć rozmiar i głębokość dostosowaną do gatunku i rozmiaru ptaków tak, aby drób był zanurzony w wodzie od głowy do podstawy skrzydeł, elektroda na dnie zbiornika ma być położona na całej jego długości.
4. Strzemiona na których wiszą ptaki powinny być zmoczone tak aby było lepsze przewodnictwo prądu.
5. Sprawdzamy prawidłowość podłączenia zasilacza.
6. Ustawiamy żadaną częstotliwość wg zaleceń technologa oraz wartość napięcia w granicach 80÷150V.



- Po zanurzeniu drobiu w kąpielii wodnej korygujemy wartość prądu zgodnie wymogami dotyczącymi natężenia prądu głośzenia wg Dziennika Urzędowego Unii Europejskiej Rozporządzenie Rady( WE) NR 1099/2009 z dnia 24 września 2009 roku, które obowiązują od 01.01 .2013.
- Wartości parametrów głośzenia wg powyższego rozporządzenia:

<u>Częstotliwość (Hz)</u>	<u>kurczęta</u>
	minimalne prądy
<200Hz	100mA
Od 200 do 400Hz	150mA
Od 400 do 1500Hz	200mA

<u>Częstotliwość (Hz)</u>	<u>indyki</u>
	minimalne prądy
<200Hz	250mA
Od 200 do 400Hz	400mA
Od 400 do 1500Hz	400mA

<u>Częstotliwość (Hz)</u>	<u>kaczki i gęsi</u>
	minimalne prądy
<200Hz	130mA
Od 200 do 400Hz	niedozwolone
Od 400 do 1500Hz	niedozwolone

<u>Częstotliwość (Hz)</u>	<u>przepiórki</u>
	minimalne prądy
<200Hz	45mA
Od 200 do 400Hz	niedozwolone
Od 400 do 1500Hz	niedozwolone

Minimalny czas przepływu prądu w kąpielii wodnej wg rozporządzenia Rady (WE) 1099/2009 co najmniej 4 sekundy.

### **ZMIANA NASTAW PRĄDU OGRANICZENIA.**

- naciskamy przycisk Enter
- strzałkami wybieramy: nastawa prądu
- wciskamy Enter
- strzałkami nastawiamy żadaną wartość
- zatwierdzamy przyciskiem Enter

- wychodzimy przyciskiem Esc
- Fabrycznie ustawiono ograniczenie prądu na 2600 mA.

### **MOŻLIWOŚĆ PRZESKALOWANIA PRĄDU**

Jeżeli dysponujemy odpowiednim miernikiem prądu t.j. mierzącym wartość TRUE RMS w zakresie do 50 kHz, to możemy samodzielnie sprawdzić wskazanie miernika w zasilaczu i ewentualnie go programowo przeskalować wskaźnikiem kalibracji.

Jeżeli nie posiadamy powyżej opisanego miernika wskaźnika kalibracji nie należy przestawiać, fabrycznie wskaźnik jest ustawiony na 1,00. Prąd wyświetlany na wyświetlaczu jest sumarycznym prądem płynącym przez drób zanurzony w wannie.

Aby obliczyć prąd płynący przez jedną sztukę drobiu należy sumaryczny prąd wyświetlany na wyświetlaczu podzielić przez ilość sztuk drobiu zanurzonych w wannie.

### **NASTAWY REJESTRATORA**

#### **1. Wejście AIN1- pomiar prądu**

Nastawy:

- wybór sygnału: 4-20mA
- nastawa Hi- 2400
- nastawa Lo- 0
- tryb AL1- ponad progim
- tryb AL2- ponad progim
- próg1 -80 mA
- próg2 -80 mA

#### **2. Wejście AIN2-pomiar częstotliwości**

Nastawy:

- wybór sygnału:4-20mA
- nastawa Hi- 1500
- nastawa Lo- 0

### 3. Wejście AIN3-pomiar napięcia

Nastawy:

- wybór sygnału:4-20mA
- nastawa Hi- 270
- nastawa Lo- 0

### 4. Wejście AIN4 -wejście nieaktywne

### 5. Konfiguracja wyjść

Nastawy:

- tryb: NO,
- Funkcja log.: suma
- źródło: 1, kanał - alarm 1 i 2

### 6. Menu: ustawienia rejestracji

Nastawy:

- tryb rejestracji: nadpisywanie,
- zezwolenie: poziom wysoki,
- okres pomiarowy 30 sek.,
- kanał 1, kanał 2, kanał 3: wartość

średnia,

Przy takich ustawieniach nie będą rejestrowane wartości prądu, częstotliwości i napięcia, jeżeli prąd spadnie poniżej 80 mA - brak drobiu w ogłuszaczu.

## **ZALECENIA BHP EKSPLOATACJA I KONSERWACJA ZASILACZA.**

1. Przed każdym załączeniem zasilacza należy sprawdzić czy zasilacz ogłuszacza jest prawidłowo podłączony, czy nie są prowadzone prace konserwacyjne w części mokrej oraz czy w strefie niebezpiecznej nie przebywają żadne osoby.
2. Osoby obsługujące ogłuszacz powinny posiadać odpowiednie kwalifikacje.
3. Okresowo zgodnie z wewnętrznymi przepisami sprawdzać ciągłość przewodów ochronnych.
4. Sprawdzić czy po załączeniu zasilacza w strefie niebezpiecznej zapala się lamka ostrzegawcza załączenie zasilacza.

**Uwaga! Występuje wysokie napięcie na wyjściu zasilacza - maksymalnie bez obciążenia do około 350V AC, po załączeniu**

zasilacza w strefie niebezpiecznej nikt nie może przebywać.

Obowiązkowo przy ogłuszaczu w miejscu widocznym dla obsługi zamontować lampę sygnalizującą załączenie zasilacza.

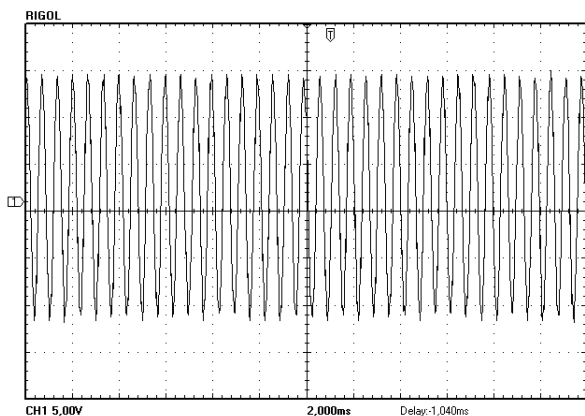
Wsporniki metalowe na których stoi wanna obowiązkowo podłączyć do instalacji ochronnej PE.

5. Sprawdzić poprawność działania wyłączników bezpieczeństwa w strefie mokrej.
6. Przeglądy konserwacyjne, naprawy oraz mycie części mokrej wykonywać po wyłączeniu wyłącznika głównego i założeniu kłódki uniemożliwiającej załączenie zasilacza.
7. Raz w miesiącu, lub jeżeli stwierdzimy nieskuteczne głuszenie (zwierzęta wybudzają się przed uśmierceniem) sprawdzić ciągłość oraz oporność przewodów z zasilacza do elektrody w wannie i do strzemion. Jeżeli przyczyna nie zostanie znaleziona powiadomić serwis.
8. Zabronione jest mycie strumieniem wody szafki sterowniczej i urządzeń elektrycznych.
9. Co dwa lata sprawdzać poprawność mierników pomiarowych, szczególną uwagę należy zwrócić na wskazania miliamperomierza i częstotściomierza.
10. Objawy skuteczności ogłuszenia drobiu w przypadku zastosowania ogłuszania zasilaczem ESG3 - elektronarkoza:
  - wygięta szyja i głowa,
  - oczy są otwarte, wytrzeszczone brak ruchów gałek ocznych
  - skrzydła trzymane są blisko ciała,
  - sztywno wyprostowane nogi i regularne, gwałtowne drgania ciała,
  - zmiana oddechu z regularnego na nieregularny,
  - brak przytomności i brak wrażliwości na bodźce zewnętrzne takie jak dźwięk, zapach, światło lub kontakt fizyczny,
  - w przypadku zatrzymania akcji serca wystąpią następujące objawy: wiotka tusza, brak ruchów oddechowych, brak ruchów trzeciej powieki i rozszerzona źrenica.
11. Zasilacz sam kontroluje poprawność napięcia (amplitudę i obecność dodatniego i ujemnego przebiegu). Jeżeli wystąpią nieprawidłowości zaczną mrugać wszystkie wyświetlacze i pojawi się napis „Brak napięcia”. Jeżeli po ponownym załączeniu usterka nie ustąpi należy skontaktować się z serwisem.

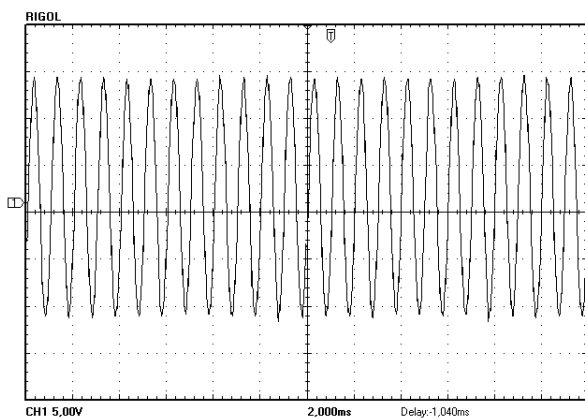
12. Jeżeli zasilacz wskazuje wielkość napięcia, którą normalnie ustawiamy podczas głuszenia i drób jest zanurzony w wannie a miernik prądu wskazuje wartość „0000” to należy skontaktować się z serwisem.

**PRZEBIEGI WYJŚCIOWE PRĄDU  
GŁUSZĄCEGO**

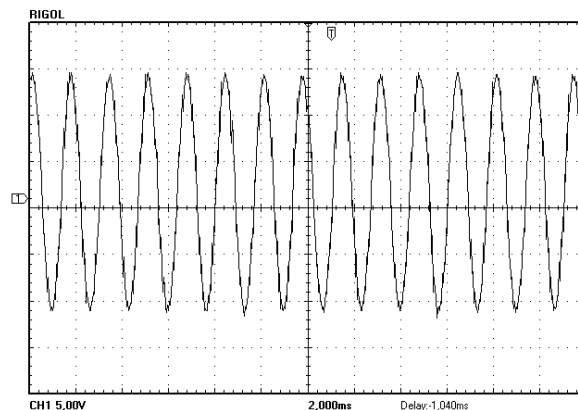
Częstotliwość 1500Hz, 800mA, 152V



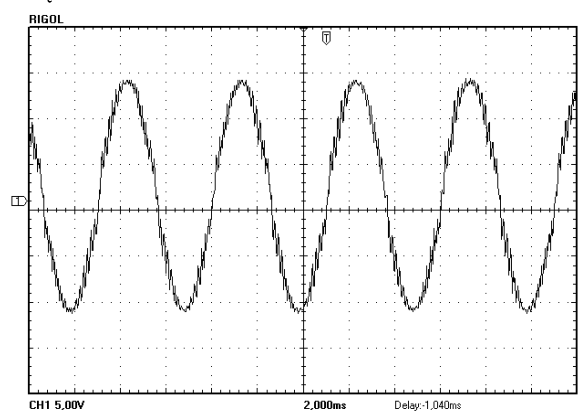
Częstotliwość 1000Hz 800mA  
152



Częstotliwość 600Hz, 800mA,152V



Częstotliwość 200Hz, 800mA,152V



Częstotliwość 50Hz, 800mA 152V

