

# ZASILACZ OGŁUSZACZA

typ- **ESG-31-800-185-285-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 głuszenia-pomiar od 45mA,

- cyfrowy miernik częstotliwości,
- potencjometr zmniejszania / zwiększania częstotliwości głuszenia,
- potencjometr zmniejszania / zwiększania prądu głuszenia.
- nastawa maksymalnego prądu wyłączenia-zadziałanie przekaźnika K1.
- blokadę przed samoczynnym załączeniem po zaniku napięcia
- dwa zakresy napięć wyjściowych:
  1. 0-190V AC, -głuszenie kurczaków
  2. 0-290V AC, -głuszenie indyków
- rejestrator parametrów głuszenia

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

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

Jeżeli miernikiem chcemy zmierzyć napięcie wyjściowe bez drobiu w wannie głuszącej, to najpierw do zacisków wyjściowych zasilacza należy podłączyć obciążenie np. żarówkę 250W 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 głuszenia.

## DANE TECHNICZNE:

Wymiary	400 x 500 x 215 mm
Stopień ochrony	IP 55
Napięcie zasilania	230VAC 50/60HZ
Temperatura pracy	0-50°C.
Moc pobierana	Max 850VA

Regulacja napięcia 1-zakres: 0-185V AC,  
wyjściowego 2-zakres: 0-285V AC

Pomiar prądu od 45mA

Regulacja 50-1500Hz  
częstotliwości

Maksymalny prąd 2,8A  
wyjściowy

Możliwość Rozwarcie zacisków 7-8 na listwie  
zdalnego X1  
wyłączenia

Transformator TTS800VA  
zasilający stopień  
mocy

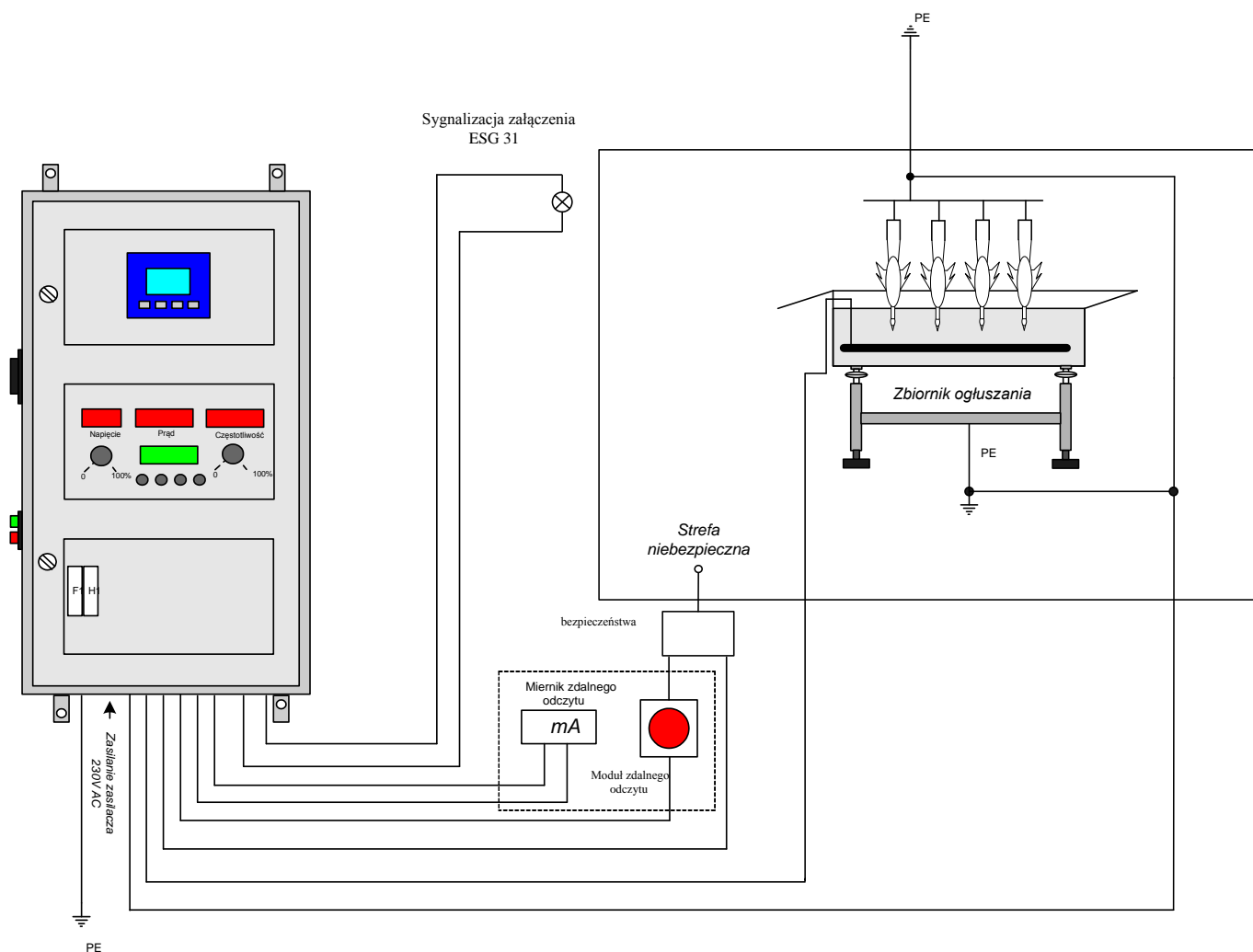
## PODŁĄCZENIE ZASILACZA

Sposób podłączenia elektrycznego pokazano na dołączonym schemacie. 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 żądaną częstotliwość wg zaleceń technologa oraz wartość napięcia w granicach 80÷150V.
7. Po zanurzeniu drobiu w kąpeli 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.
8. 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 kąpeli 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 żądaną wartość
  - zatwierdzamy przyciskiem Enter
  - wychodzimy przyciskiem Esc
- Fabrycznie ustawiono ograniczenie prądu na 3100 mA.

#### ZMIANA ZAKRESU NAPIĘCIA WYJŚCIOWEGO.

- naciskamy przycisk Enter
- strzałkami wybieramy: napięcie wyjściowe
- zatwierdzamy przyciskiem Enter

#### 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 mnożnikiem. Jeżeli nie posiadamy powyżej opisanego miernika mnożnika nie należy przestawiać, fabrycznie mnożnik jest ustawiony na 1,00.

#### NASTAWY REJESTRATORA

##### 1. Wejście AIN1- pomiar prądu

Nastawy:

- wybór sygnału: 4-20mA
- nastawa Hi- 3100
- nastawa Lo- 0
- tryb AL1- ponad progium
- tryb AL2- ponad progium
- próg1 -80mA
- próg2 -80mA
- źródło 1, kanał - alarm 1 i 2



## 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- 286
- nastawa Lo- 0

## 4. Wejście AIN4 -wejście nieaktywne

## 5. Konfiguracja wyjść

Nastawy:

- tryb: NO,
- Funkcja log.: suma
- źródło: 1

## 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 250V AC, dla zakresu 185V i 380V AC dla zakresu 285V po załączeniu zasilacza w strefie niebezpiecznej nikt nie może przebywać.**

Po wejściu człowieka do strefy niebezpiecznej napięcie zasilające zasilacz powinno zostać odłączone.

Obowiązkowo przy ogłuszaczu (wannie głośzącej) w miejscu widocznym dla obsługi zamontować lampę sygnalizującą załączenie zasilacza. Nie dotykać wanny głośzącej, nie wkładać ręki do wody w wannie. Kontrolować dopływ wody tak aby woda z wanny nie przelewała się.

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 głośzenie (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 ESG31 - elektronarkoza:

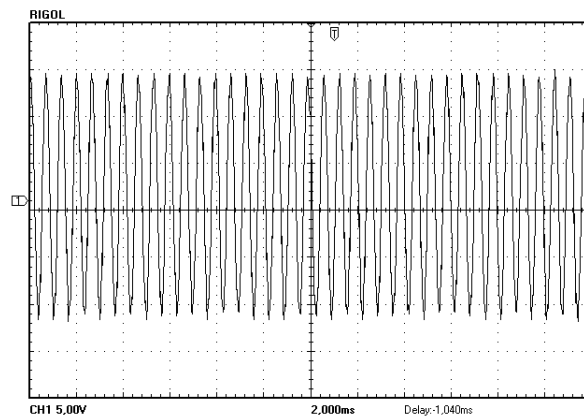
- wygięta szyja i głowa,
- oczy są otwarte, wytrzeszczone brak ruchów gałek ocznych
- skrzydła trzymane są blisko ciała,
- szywno wyprostowane nogi i regularne, gwałtowne drgania ciała,
- zmiana oddechu z regularnego na nieregularny,
- brak przytomności i brak wrażliwości

na

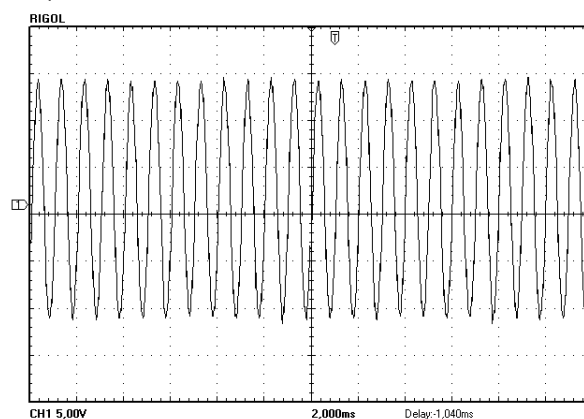
- bodźce zewnętrzne takie jak dźwięk, zapach, światło lub kontakt fizyczny,
- w przypadku zatrzymania akcji serca wystąpią następujące objawy: wiotka tusza, brak ruchów oddechowych, brak ruchów trzeciej powieki i rozszerzona źrenica.

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.

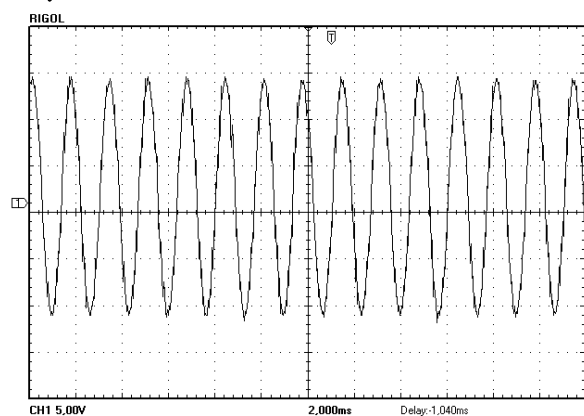
Częstotliwość 1500Hz, 800mA, 152V



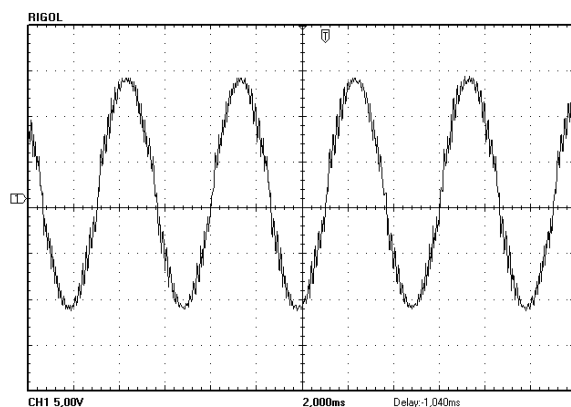
Częstotliwość 1000Hz 800mA 152V



Częstotliwość 600Hz, 800mA, 152V



Częstotliwość 200Hz, 800mA,152V



Częstotliwość 50Hz, 800mA 152V

