

HENSEL-VISIT GmbH & Co. KG
Robert-Bunsen-Str. 3
D-97076 Würzburg-Lengfeld
GERMANY

Tel. / phone: +49 (0) 931/27881-0
Fax: +49 (0) 931/27881-50
E-Mail: info@hensel.de
Internet: http://www.hensel.eu

Instrukcja obsługi
Tria 3000 AS
Data aktualizacji: 2012-04

1 Wstęp

Drogi Fotografie,
wybierając HENSEL'a kupiłeś wydajny system błyskowy wysokiej jakości. Dajemy Ci kilka rad dotyczacych użytkowania naszego zaawansowanego technologicznie systemu. Wszystko po to byś mógł korzystać z niego przez wiele lat skutecznie i wydajnie. Przestrzeganie zasad ujętych w instrukcji obsługi zabezpiecza świadczenia gwarancyjne, chroni urządzenie przed uszkodzeniami i wydłuża jego żywotność. Firma HENSEL dołożyła wszelkich starań by wyprodukować urządzenie błyskowe bezpieczne, wysokiej jakości w zgodzie z prawem i przestrzegając obowiązujących przepisów. HENSEL stosuje surowe normy bezpieczeństwa oraz kontroli jakości nawet w produkcji masowej. Proszę mieć w tym także własny udział i traktować sprzęt z należytą starannością. Nagrodą będą znakomite zdjęcia. Jeśli masz jakieś pytania dotyczące użytkowania sprzętu nie wahaj się je zadać. Życzymy sukcesów i „dobrego światła".

HENSEL Studiotechnik

Instrukcja obsługi – wersja z dnia 04/2012
Dane techniczne mogą ulegać zmianie. Błędy w druku są możliwe. Wymienione wartości stanowią wartości orientacyjne i nie powinny być rozumiane jako wiązanie w sensie prawnym. Wartości te mogą się różnić ze względu na tolerancję stosowanych elementów.

2 Spis treści

1 Wstęp....3
2 Spis treści....4
3 Ogólne zasady bezpieczeństwa....5
4 Dane techniczne....7
5 Przegląd sterowania....8
6 Uruchomienie....9
Wskazówki bezpieczeństwa....9
Aklimatyzacja....10
Ustawianie....10
Podłączanie do prądu....10
Bezpieczniki....11
Podłączanie głowic błyskowych....11
Ilość podłączanych głowic....12
Podział energii....12
Podłączanie wtyku głowicy błyskowej....12
Plugmatic....12
Wyłączanie/wyłączanie głowic ON/OFF....13
7 Eksploatacja....13
Włączanie i wyłączanie zasilania ON/OFF....13
Synchronizacja....13-14
Podział energi błysku pomiędzy gniazdami....15
Sterowanie energią błysku....15-16
Gotowość do błysku....17
System APD....17
Światło pilotujące....17
Audio....18
Numer identyfikacyjny generatora....18
Błysk testowy....18
Powolne ładowanie....18
Gniazdo sterownika kablowego....18
Numery błędów....18-19
8 Konserwacja....20
Wymiana bezpieczników....20
Regularne przeglądy....20
Transport do serwisu....20
9 Utylizacja....21
10 Akcesoria....21
11 Serwis....21
12 Deklaracja zgodności....

3 Ogólne zasady bezpieczeństwa

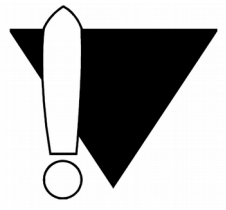
Generatory błyskowe magazynują energię elektryczną w kondensatorach przy użyciu wysokiego napięcia. Stwarza to określone źródło zagrożenia. Oprócz podstawowych zasad obchodzenia się z prądem należy stosować wymienione poniżej środki ostrożności. Należy przeczytać i stosować wskazówki bezpieczeństwa (patrz też paragraf Uruchomienie) zawarte w instrukcji użytkowania nim włączone zostanie urządzenie

Prawidłowo

Omawiany generator jest przeznaczony do eksploatacji w studiu fotograficznym. Jego zadaniem jest dostarczanie energii elektrycznej do określonych typów głowic błyskowych HENSEL.

Nieprawidłowo

Urządzenie nie powinno być używane do innych celów niż określone wyżej, a szczególnie do innych urządzeń elektrycznych.



Kontakt z kondensatorem pod napięciem może być niebezpieczny i dlatego otwieranie obudowy generatora TRIA i przeprowadzanie napraw może być wykonywane jedynie przez autoryzowany serwis.

Wymiana palnika i żarówki pilotującej może być wykonywana wyłącznie przy urządzeniu wyłączonym odłączonym od prądu i rozładowanym.

- Generatory mogą być podłączane wyłącznie do zasilania sieciowego z uziemieniem.

- Używane mogą być wyłącznie wtyczki głowic z idealnie czystymi stykami, styki nadpalone lub skorodowane mogą spowodować wyładowania wokół styków.

- W miarę możliwości należy unikać rozkładania kabli na uczęszczanych częściach podłogi w studio, Jeśli nie da się uniknąć prowadzenia kabli po podłodze poprzez studio, kable należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem przez podjazdy, podesty, etc. Uszkodzone kable i obudowy muszą natychmiast być wymienione przez serwis .

- Szczeliny wentylacyjne generatora muszą być odsłonięte podczas pracy. Konieczny jest dopływ wystarczającej ilości powietrza. Nie przyklejać

niczego do szczelin wentylacyjnych, oprawek gniazd mocy i synchronizacyjnych. Nie stawiać żadnych przedmiotów (narzędzi, kubków do kawy, etc.) na generatorze.

- Systemy błyskowe nie mogą być używane w środowisku zagrożonym wybuchem. Materiały palne np.: materiały dekoracyjne, papier, etc. nie mogą być składowane w bezpośrednim sąsiedztwie generatorów i lamp błyskowych .

- Generatory muszą być chronione przed wilgocią i rozpyloną wodą

- Nie podłączać akcesoriów pochodzących od innych producentów nawet jeśli wyposażone są w takie same lub podobne wtyki.

- Generatory zwisające z pantografów lub sufitu muszą być podwójnie zabezpieczone przed upadkiem.

- Nie błyskać w oczy z małej odległości (poniżej 5 m) gdyż może doprowadzić to do uszkodzenia wzroku. Nie patrzeć bezpośrednio w reflektor. Błysk powinien być wyzwalany rozważnie

- Pomieszczenia zamknięte regularnie wietrzyć by zapobiec powstaniu nadmiernego stężenia ozonu którego powstawanie jest naturalnym następstwem wyładowań elektrycznych.

- **Podczas sesji tworzących w studio duże ilości kurzu, urządzenie musi być przykryte odpowiednim zabezpieczeniem przeciwpyłowym (nie w czasie działania).**

4 Dane techniczne*

Model seria **Model typ**	**Generator TRIA** **3000 AS**
Energia błysku:	3000 J
Przesłona z 1 m, 100 ASA, t 1/60 s, Klosz 12”:	180 5/10
Najkrótszy czas błysku, t 0,5 z 1 EH Pro Mini: z 1 EH Pro Mini Speed:	 1/1.800 s 1/3.300 s
Ładowanie w sek. (230V) Normalne ład. min. : Normalne ład. max. :	 0,35 s 2,1 s
Regulacja energii błysku:	w zakresie 7,6 f co 1/10 f
Podział energii błysku:	asymetryczny
Ilość gniazd błyskowych:	4
Światło pilotujące max. 230 V	650 W
Bezpiecznik żarówki pilot :	2 x 10 AF
Napięcie zasilania:	Wersja Multivoltage : 230 V~ / 115 V~
Masa (kg):	12,6
Wymiary D: z uchwytem Sz: W:	34,5 cm 19,5 cm 41,5 cm
Art. Nr Multivoltage:	3631

***** Dane techniczne mogą się zmieniać. Podano wartości dla napiecia 230V/50Hz .

5 Przegląd sterowania

1 SYNC:
Gniazda synchronizacji, 2 szt.
2 BIAS:
-1f oraz -2f
3 FC:
Flash Check
4 LAMP:
Światło pilotujące ON / OFF
5 AUDIO:
Dźwiękowa sygnalizacja naładowania WŁ / WYŁ
6 FULL / PROP:
Światło pilotujące: FULL lub PROPORCJONALNE
7 SLAVE:
Możliwości: CELL (Fotocela ON), IR, Fotocela OFF
8 Kontrolka naładowania
(świecenie oznacza gotowość do błysku)
9 SLOW:
Powolne ładowanie
10 TEST:
Ręczne wyzwolenie błysku
11 Wyświetlacz LED kontroli błysku / kanał A
12 Sterowanie energią błysku / kanał A
13 Wyświetlacz LED kontroli błysku / kanał B
14 Sterowanie energią błysku / kanał B
15 Gniazda błyskowe
15a Gniazdo A1
15b Gniazdo A2
15c Gniazdo B1
15d Gniazdo B2
16 Wyłączniki gniazd błyskowych z diodą gotowości
17 Gniazda sterowników1, 2 (sterownik RC-X *wycofany!)*
18 Czujnik IR, odbiornik
19 ID generatora (dodatkowo zmienny sygnał akustyczny)
20 Fotocela, wbudowana

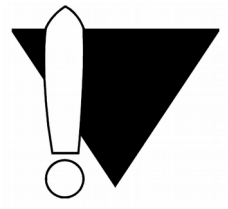
Nie opisane, na boku obudowy generatora:

- Bezpieczniki żarówki pilotującej 10 AF, 2 szt.
- Gniazdo zasilania sieciowego
- Wyłącznik zasilania sieciowego ON / OFF

6 Uruchomienie

Wskazówki bezpiecznej pracy z głowicą błyskową
Dla uniknięcia uszkodzenia palnika lampy, należy montować reflektory i elementy formujące światło (softboxy, etc.) przed użyciem i włączeniem urządzenia. Nie przesuwać generatorów i głowic podczas ich działania. Wyłączać urządzenie przed każdą zmianą reflektorów lub przesunięciem jednostki w inne miejsce.

Uwaga:
Klosze, adaptery i inne akcesoria nagrzewają się podczas dłuższego działania. W celu uniknięcia oparzeń, posługiwać się materiałem izolacyjnym albo odczekać aż części ostygną.



Uszkodzony palnik błyskowy jest szczególnie niebezpieczny ponieważ odsłonięte zostają naładowane prądem elektrody i pojawia się groźba dotknięcia ich.

W przypadku zniszczenia palnika, należy natychmiast odłączyć od generatora głowicę błyskową i wysłać do autoryzowanego serwisu HENSEL'a. Nie wystarczy jedynie wyłączenie głowicy błyskowej. Kondensatory wewnątrz generatora mogą być naładowane i niebezpieczne wysokie napięcie ciągle może być obecne na elektrodach uszkodzonego palnika błyskowego.

Zamocowanie
Podczas montowania na pantografie, wisząca głowica błyskowa powinna być podwójnie chroniona przed upadkiem. Wykonuje się to przez użycie dodatkowej śruby kontrującej na głowicy (system głowic EH jest wyposażony w dodatkowy gwint). Zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa, w celu dodatkowego zabezpieczenia, niezbędne jest jednak użycie linki bezpieczeństwa (Art. Nr 769). Linka bezpieczeństwa powinna być przeprowadzona przez uchwyt głowicy błyskowej, a następnie zamocowana przez zaciśnięcie na pantografie lub "oczku" wózka pantografu .

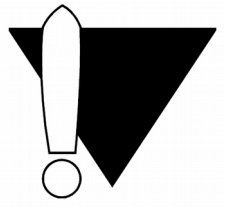
Wydzielanie ciepła
W związku z używaniem światła pilotującego oraz błyskowego dużej mocy, każdy generator i każda głowica błyskowa emitują ciepło. Może to spowodować rozgrzanie się części urządzenia do niebezpiecznego poziomu. Należy zwracać uwagę by generatory i głowice błyskowe były dostatecznie oddalone od palnych rekwizytów. Należy zapewnić wystarczający dopływ powietrza i upewnić się, że szczeliny wentylacyjne generatorów i głowic błyskowych są drożne. Nie dopuszczać do pracy generatorów i głowic błyskowych bez nadzoru. Z powodu niebezpieczeństwa przegrzania, światło pilotujące nie powinno być nigdy włączane na pełną moc przez dłużej niż 20 minut. Następnie powinno być zapewnione adekwatne chłodzenie. Światło pilotujące nigdy nie powinno być używane do oświetlenia studia lecz jedynie jako wsparcie przy ustawianiu ostrości i ustalaniu rozkładu szczegółów w światłach i cieniach.

Alimatyzacja
Przy przenoszeniu generatora z jednej strefy klimatycznej do drugiej (z miejsca chłodnego do ciepłego), urządzenie powinno przed włączeniem stać przez pewien czas w pomieszczeniu, w którym będzie działało. Zapobiega to wewnętrznym zwarciom, które mogą być spowodowane przez ewentualną kondensację pary wodnej.

Ustawianie
TRIA 3000 AS może pracować w pozycji stojącej lub leżącej.

Podłącznie do prądu
Tabliczka znamionowa znajduje się na spodzie obudowy.

Wersja Multivoltage
Generator dostosuje się do napięcia zasilania sieciowego.



Generator musi być podłączony do gniazda sieciowego wyposażonego w sprawne uziemienie.

Włożyć wtyczkę kabla zasilającego do gniazda generatora a następnie podłączyć kabel do źródła prądu.

Bezpieczniki

Gniazda sieciowe w budynku (wymagana wartość)

	Ue = 230 V	Ue = 115 V
Powolne ładowanie:	10 A	16 A
Normalne ładowanie:	16 A	20 A

Bezpiecznik żarówki pilotującej

Opisane poniżej bezpieczniki są głównymi bezpiecznikami żarówek pilotujących. Upewnij się, że używane są wyłącznie bezpieczniki o wymaganej wartości.

Bezpiecznik żarówki halogenowej w głowicy błyskowej

Żarówka pilotująca jest chroniona przez bezpiecznik topikowy 5x20 mm.

Uwaga:

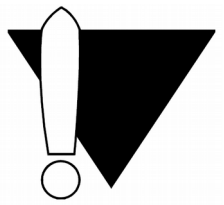
Upewnij się, że użyty został właściwy typ żarówki pilotującej dostosowany do napięcia zasilania oraz czy zabezpieczony jest właściwym typem bezpieczników (tabela poniżej):

	Ue = 230 V	Ue = 115 V
Halogen 300 W :	2 AF szybki	4 AF szybki
Halogen 650 W :	4 AF szybki	----

Zapasowe bezpieczniki do generatora

Znajdują się w uchwycie do przenoszenia generatora.

Podłączanie głowic błyskowych



Uwaga:

Przed podłączeniem głowicy błyskowej do generatora TRIA, należy sprawdzić napięcie zasilania i upewnić się, że głowica może z nim współpracować (115V-- / 230V- / Multivoltage).

Linia głowic EH Pro została specjalnie zaprojektowana do użytkowania z generatorem Tria AS. Możliwe jest także użycie z TRIA 3000 AS innych głowic. Przez uruchomieniem sprawdź maksymalne obciążenie głowicy (minimum 3000 Ws).

Dopuszczalne obciążenie ładowania głowicy błyskowej będzie monitorowane przez mikroprocesor. W przypadku podłączenia do generatora niedopuszczalnej głowicy błyskowej program kodujący zablokuje wyzwolenie błysku lub zmniejszy energię błysku na głowicy. Do głowic błyskowych używane powinny być wyłącznie kable z kodowanym podłączeniem. Kable te można zamówić po dokładnym wyspecyfikowaniu w Hensel Studiotechnik.

Nie należy używać głowic błyskowych, które mają niesprawny wentylator, ponieważ w czasie błysków o dużej częstotliwości (krótkie przerwy między błyskami) mogą ulec zniszczeniu zarówno głowice błyskowe jak i generator.

Inni producenci

Pomimo podobieństwa opraw palników błyskowych oraz wtyków na końcu kabla, głowice błyskowe innych producentów nie mogą być bezpośrednio podłączane do generatora TRIA 3000 AS. W każdym przypadku wymaga to zastosowania przewodu adaptera. O szczegóły proszę pytać przedstawiciela lub serwis Hensel.

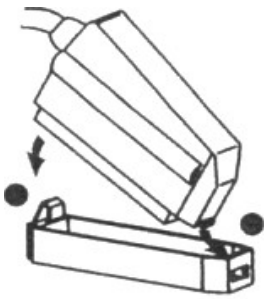
Ilość podłączanych głowic błyskowych

Dozwolone jest jednoczesne podłączenie maksymalnie 4 głowic błyskowych. Nie można przekraczać maksymalnej dopuszczalnej energii błysku głowic.

Podział energii błysku

Podział energii błysku wykonywany jest asymetrycznie na 2 kanały A oraz B.

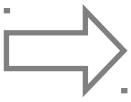
Podłączenie wtyku głowicy błyskowej



Przed podłączeniem wtyku głowicy należy wyłączyć wybrane gniazdo przyciskiem **16** oraz wyłączyć generator używając głównego wyłącznika zasilania. Należy używać sprawnych wtyków i gniazd. Wtyk kabla mocowany jest przy użyciu mechanicznego zacisku. Aby zamocować wtyczkę w gnieździe, należy włożyć wtyk w oprawkę gniazda **15**, lekko przechylając do przodu a następnie nacisnąć wtyk w tylnej części w pobliżu kabla. Aby rozłączyć wtyk, należy odciągnąć zacisk i pociągnąć wtyczkę do góry.

System Plugmatic

15 Gniazda błyskowe **15** wyposażone zostały w system ochronny HENSEL “Plugmatic”. Umożliwia on bezpieczne rozłączanie i ponowne podłączanie głowic błyskowych do generatora. Mikro wyłącznik zapewnia pojawienie się napięcia dopiero po pełnym wciśnięciu wtyku do gniazda. .



Należy jednak pamiętać, że wtyki mogą być włączane i rozłączane tylko wtedy gdy generator jest wyłączony wyłącznikiem głównym zasilania.

Włączanie / wyłączanie głowic błyskowych

16 Po podłączeniu wtyku, w celu uruchomienia głowicy musi być włączony wyłącznik gniazda **16**. Włączenie głowicy błyskowej sygnalizowane jest świecącą diodą kontrolną.

7 Eksploatacja

Włączanie i wyłączanie zasilania

ON / OFF Naciskając przełącznik z boku obudowy odpowiednio włączasz lub wyłączasz zasilanie generatora.

Synchronizacja (wyzwalanie błysku)

Synchronizacja poprzez kabel

1: SYNC Poprzez gniazdo synchronizacji **1** generator można podłączyć do aparatu używając kabla zakończonego wtyczką 6,3 mm jack.
Możesz połączyć ze sobą wiele generatorów wykorzystując drugie gniazdo synchronizacyjne **1**.

Obwód synchronizacji gwarantuje bezpieczną synchronizację nawet w przypadku starszych modeli aparatów z mechanicznymi stykami. Ze względu na wielkie zróżnicowanie obwodów elektronicznych kontrolujących synchronizację w aparatach, nie bierzemy odpowiedzialności za możliwe uszkodzenia obwodów wyzwolenia błysku w aparatach. Proszę skontaktować się z producentem aparatu przed użyciem nietypowego sprzetu.

Synchronizacja poprzez fotocelę

20 Generator może być wyzwalany poprzez wbudowaną fotocelę **20.** Synchronizacja jest wtedy uruchamiana przez światło błyskowe emitowane przez inne lampy w studio. Funkcja

fotoceli jest uruchamiana przez naciśnięcie przycisku **7** po zaświecenie się diody. Fotocela jest fotokomórką impulsową. Działa tylko wówczas gdy wyzwolony błysk ma większą energię niż światło otoczenia. W pewnych sytuacjach zasłonięta fotocela może nie zadziałać. Jeśli nie można temu zapobiec, proszę wyłączyć fotocelę i uruchamiać błysk przy pomocy kabla.

Synchronizacja przez system radiowy Strobe Wizard Plus



System wyzwalania radiowego Hensel Strobe Wizard Plus, złożony z nadajnika i odbiornika, jest dostępny opcjonalnie jako akcesoria. Technika radiowa pozwala na jego użytkowanie niezależnie od czynników otoczenia takich jak światło zastane które może zakłócać działanie fotoceli. Możesz wyzwolić błysk nawet jeśli generator jest poza zasięgiem twojego wzroku (> 40 m w otwartej przestrzeni).
Nadajnik radiowy podłącza się do aparatu przy uzyciu dostarczonego kabla synchronizacyjnego lub gorącej stopki. Upewnij się, że zabezpieczyłeś nadajnik przez wysunięciem przy pomocy nakrętki zaciskowej. Kanał roboczy wybierasz używając przełącznika z boku nadajnika. Do wyboru są 3 kanały i dodatkowo opcja ‘All‘.

1: SYNC

Odbiornik radiowy należy wcisnąć w gniazdo synchronizacyjne generatora 4. Do zmiany kanału służy przełącznik ślizgowy odbiornika. Dostępne są 3 kanały robocze.

TEST

W zależności od wybranego kanału błysk może zostać wyzwolony poprzez wciśnięcie przycisku TEST lub wyzwolenie migawki aparatu. W przypadku wyboru opcji ‘All‘ na nadajniku, wyzwolone zostaną wszystkie odbiorniki w zasięgu nadajnika niezależnie od numerów kanałów ustawionych na odbiornikach.
W każdym przypadku, przed uruchomieniem należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi systemu wyzwalania radiowego HENSEL Strobe Wizard Plus.

Synchronizacja na podczerwień

18

Tria AS posiada wbudowany czujnik podczerwieni **18**. Do wyzwolenia błysku można użyć dostepnego na rynku wyzwalacza poczerwieni (to rozwiązanie wymaga testu).

Błysk testowy

10:
TEST

Aby wyzwolić błysk testowy przyciśnij przycisk TEST **10**.

Podział energii błysku pomiędzy gniazdami

15

Energia błysku generatora Tria 3000 AS jest dzielona pomiędzy 4 gniazda **15** w następujący sposób: Kanał B dostarcza 1000 Ws do gniazd B1 i B2 w podziale symetrycznym.
Kanał A dostarcza 2000 Ws do gniazd B1 i B2 w podziale symetrycznym gdy kanał B jest aktywny. Gdy kanał B nie jest aktywny, cała energia błysku tj. 3000 Ws jest dostępna dla kanału A.

12, 14

Dostępność energii błysku dla obu kanałów A i B jest sygnalizowana poprzez zaświecenie się odpowiedniej diody LED na lewo od potencjometru regulacji energii **12** (dla kanału A) oraz **14** (dla kanału B).

Sterowanie energią błysku

Energię błysku można regulować skokowo co 1/10 stopnia przesłony używając potencjometrów **12** i **14**. Regulacja obejmuje zakres 6,5 stopni przesłony (1/1 do 1/32).
Przy pomocy potencjometru obrotowego **14** można wybrać energię błysku dla kanału B, w podziale symetrycznym pomiędzy oba gniazda B1 i B2.
Energię błysku dla kanału A, w podziale symetrycznym pomiędzy gniazda A1 i A2, można ustalić obracając potencjometr **12**. Dwa potencjometry zapewnia niezależną regulację dla każdego z kanałów.
Aby zmieniać energię błysku w sposób proporcjonalny należy nacisnąć wybrany potencjometr **12** lub **14** a następnie ciągle naciskając obrócić go ustalając wybraną wartość energii.

11, 13

Wartość energii zostanie pokazana na dwu 7-segmentowych wyświetlaczach **11** i **13** (zobacz tabelę na nastepnej stronie).

Tabela 1: Kanał A aktywny

Wyświetlacz LED	Energia błysku (J) Tria 3000 AS na gnieździe A1 lub A2	A1 lub A2
10	3000	1500 / 1500
9.0	1500	750 / 750
8.0	750	375 / 375
7.0	375	187 / 187
6.0	187	94 / 94
5.0	93	47 / 47
4.0	45	22 / 22
3.4	31	16 /16

Tabela 2: Kanał B aktywny

Wyświetlacz LED	Energia błysku (J) Tria 3000 AS na gnieździe B1 lub B2	B1 lub B2
8.4	1000	500 / 500
7.4	500	250 / 250
6.4	250	125 / 125
5.4	125	62 / 62
4.4	62	31 / 31
3.4	31	16 / 16

Tabela 3: Kanały A i B aktywne

Wyświetlacz LED		Energia błysku (J) Tria 3000 AS na gnieździe	
A	B	A1	B1
9.4	---	2000	1000
8.4	8.4	1000	500
7.4	7.4	500	500
6.4	6.4	250	250
5.4	5.4	125	125
4.4	4.4	62	62
3.4	3.4	31	31

Jeśli wykorzystywane są dodatkowo gniazda A2 i B2, zmiana energii błysku dla każdego z kanałów odbywa się symetrycznie dla obu głowic na kanał. Wartość energii błysku na wyświetlaczu nie zmieni się.

Gotowość do błysku

READY

FC

AUDIO

Gotowość do błysku jest sygnalizowana poprzez

- zapaloną kontrolkę READY **8** (zielona)
- zapalone światło pilotujące gdy włączony jest Flash Check
- sygnał akustyczny, gdy włączone jest AUDIO **5**.

System APD

W przypadku zmniejszenia siły błysku, zmagazynowana energia zostaje rozładowana w postaci ciepła za pomocą systemu APD (Automatic Power Drop). Nie nastąpi wyzwolenie błysku. Po wyłączeniu generatora zostanie on automatycznie rozładowany.

Światło pilotujące

4:
LAMP

Światło żarówki pilotującej włączane jest za pomocą wyłącznika **4**. Świecenie żarówki pilotującej następuje tylko wtedy gdy włączona jest głowica błyskowa i jej żarówka pilotująca - wyłącznik na obudowie głowicy błyskowej.

6:
FULL, PROP

FULL / PROP

Kiedy przełącznik **6** jest pozycji “FULL”, dostępna jest pełna moc żarówek pilotujących.

Aby zachować relację proporcjonalności między żarówką pilotującą a błyskiem, należy przełącznik **6** ustawić na ”PROP”. Dioda LED wskazuje wybrany tryb.

2:
BIAS

BIAS

W przypadku stosowania kilku głowic błyskowych (kilku generatorów) przydatne może być wyregulowanie światła pilotującego. Aby zmniejszyć ilość światła o 1 stopień przesłony lub 2 stopnie przesłony należy ustawić przełącznik BIAS **2** odpowiednio na (-1f) bądź (-2f). Zapala się dioda kontrolna.

3:
FC

Flash Check

Jeśli ta funkcja jest włączona za pomocą przełącznika **3** (zapala się dioda kontrolna), to lampa pilotująca jest wyłączana po błysku i włączana ponownie po osiągnięciu ustawionego poziomu energii. Wskazuje to zarówno na prawidłowe naładowanie jak i gotowość do błysku. Tryb działa przy podłączonej minimum jednej głowicy błyskowej.

5:
AUDIO

Audio
Gotowość do błysku po naładowaniu sygnalizowana jest dźwiękiem. Może być on włączony (pali się dioda kontrolna) lub wyłączony za pomocą przełącznika **5** AUDIO. Rodzaj dźwięku związana jest z numerem ID. Tym samym wybierając różne numery ID można uzyskać różne wysokości dźwięku.

19:
ID

Numer identyfikacyjny
Przez naciśnięcie przycisku **19** uzyskuje się numer identyfikacyjny (0...9), który może być przypisany poszczególnemu generatorowi (gdy jest ich kilka). Numer ID będzie wyświetlany na wyświetlaczu LED.

10:
TEST

Błysk testowy
Naciskając przycisk **10** można wyzwolić błysk testowy.

12:
SLOW

Powolne ładowanie

Aby umożliwić działanie generatorów wysokiej energii z niskim obciążeniem sieci zasilającej, generator powinien być ładowany z użyciem długiego czasu ładowania. Realizuje się to za pomocą przełącznika **12** (zapala się dioda kontrolna). Podczas pierwszego ładowania generator przełącza się automatycznie na wolne ładowanie na 10 sekund. Korzyścią wynikającą z takiego rozwiązania jest to, że jeśli jednostka nie była przez pewien czas używana, to kondensator będzie lepiej ładowany i formowany w trakcie wstępnego ładowania i zapobiegnie to spaleniu słabszych głównych bezpieczników zasilania.

17:
REMOTE

Gniazdo sterownika kablowego
Specjalne gniazdo **17** zostało zaprojektowane do sterowania generatorem Tria 3000 AS z poziomu komputera. Obecnie to rozwiązanie (taki sterownik) jest dostępne wyłącznie na rynku wtornym.

Numery błędów
Er 01 - Er 15

16

Te informacje o wystąpieniu błędów pojawiają się wtedy, gdy jedna lub więcej głowic błyskowych nie błysnęła. Dla zresetowania należy nacisnąć odpowiedni włącznik kontrolny głowicy **16**.

Błąd	Nie błysnęła głowica na gnieździe
Er 01	A 1
Er 02	A 2
Er 03	A 1 + A 2
Er 04	B 1
Er 05	A 1 + B 1
Er 06	A 2 + B 1
Er 07	A 1 + A 2 + B 1
Er 08	B 2
Er 09	A 1 + B 2
Er 10	A 2 + B 2
Er 11	A 1 + A 2 + B 2
Er 12	B 1 + B 2
Er 13	A 1 + B 1 + B 2
Er 14	A 2 + B 1 + B 2
Er 15	A 1 + A 2 + B 1 + B 2

Er 21 - 23
Informacja o błędzie przegrzania. Zniknie automatycznie po uruchomieniu wentylatora i ochłodzeniu głowicy

Er 24

9

Ten błąd powoduje przejście generatora w tryb bardzo powolnego ładowania (dioda kontrolna Slow **9** miga) – niezbędny serwis.

Er 28 – Er 31
Te komunikaty wskazują przekroczenie wartości optymalnej temperatury i/lub napięcia. Kasują się automatycznie.

Er 40 - Er 43
Informacja o błędzie ładowania lub innych błędach. Aby ją skasować wciśnij główny wyłącznik zasilania. Proszę skontaktować się z serwisem Hensel jeśli wiadomość o błędzie 40-43 będzie się powtarzała.

8 Konserwacja

Generator TRIA nie wymaga specjalnej konserwacji ze strony użytkownika. Od czasu do czasu powinien być usuwany z niego na sucho kurz. Przed rozpoczęciem czyszczenia należy urządzenie odłączyć od źródła prądu**.**

Uwaga: Pod żadnym pozorem nie wolno otwierać żadnej części urządzenia. Urządzenie nie jest przeznaczone do serwisowania przez użytkownika. Występuje w nim niebezpieczne wysokie napięcie. W przypadku trudności z użytkowaniem należy powiadomić swojego dostawcę.

Wymiana bezpieczników
W przypadku uszkodzenia bezpiecznika żarówki pilotującej należy go wymienić po wyłączeniu urządzenia głowicy i odłączeniu od źródła zasilania.

Uwaga: Nigdy nie należy naprawiać lub mostkować bezpieczników. Używać wyłącznie następujących bezpieczników odpowiadających normom IEC 127-2/1 I EN 60127-2/1 (wypełnione piaskiem), odpowiednio:

Bezpiecznik generatora TRIA: 10 AF

Zapasowe bezpieczniki generatora
Bezpieczniki zapasowe zostały umieszczone w uchwycie do przenoszenia generatora.

Regularne przeglądy
Unijne przepisy bezpieczeństwa nakładają obowiązek regularnych przeglądów i konserwacji systemów elektrycznych i urządzeń. Generatory, głowice i akcesoria muszą być regularnie sprawdzane pod kątem bezpieczeństwa obsługi. Coroczny przegląd urządzenia zapewnia bezpieczeństwo użytkownika i jest zabezpieczeniem inwestycji finansowej w sprzęt.

Transport do serwisu
Dla zapewnienia maksymalnej ochrony wysyłanego do serwisu urządzenia należy użyć oryginalnego opakowania.

9 Utylizacja



Materiały opakowaniowe muszą być składowane osobno i skierowane do recyklingu. Urządzenia uszkodzone bądź zniszczone muszą być przekazane do recyklingu części i podzespołów elektronicznych.

10 Akcesoria

Dostępna jest szeroka gama użytecznych akcesoriów. Polecamy Ci:

- Głowice błyskowe serii EH
- System wyzwalania radiowego
  Strobe Wizard Plus Art. Nr 3952
- Spoty
- Źródła światła liniowego
- Klosze, softboksy, Autolight
- Parasole

Zwróć uwagę na dopuszczalną maksymalną energię błysku głowicy przed jej przyłączeniem do generatora.

11 Serwis

Wyłączny autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny

Warsztat Naprawy Urządzeń Elektronicznych
mgr. inż. Krzysztof Gołębiowski
ul. Postępu 19 lok. 23
02-676 Warszawa
Tel: +48 22 8574123
Kom: +48 601 179169
Internet: www.flesze.com.pl
E-Mail: sp5rdn@wp.pl

Declaration of Conformity - TRIA S_01.doc

Declaration of Conformity

for Electromagnetic Compatibility and Safety

Manufacturer:	HENSEL Studiotechnik GmbH & Co.KG Robert-Bunsen-Str. 3 97076 Würzburg Germany
Owner of Certification:	HENSEL Studiotechnik GmbH & Co.KG Robert-Bunsen-Str. 3 97076 Würzburg Germany
Test Report:	of Mai 11, 2010
Product:	**TRIA 1500 S, TRIA 1500 Speed, TRIA 3000 S, TRIA 6000 S**
Description:	**Emission and Interference Resistance**
Standards:	EN 61000-6-2:2005 EN 61000-6-3:2007

This declaration of conformity is made by the above mentioned manufacturer according to article 10, paragraph 1, of the governing EU- directives 2004/108/EC referring to electromagnetic compatibility and safety for bringing the statutory instruments of the Member States into lines with each other. This declaration does not make any statement according to requirements of other provisions concerning the electromagnetic compatibility and safety.

Description:	**Low Voltage Directive**
Standards:	EN 60065:2002+A1:2006+Cor.:2007+A11:2008 EN 60598-1:2008+A11:2009 EN 60598-2-9:1989+A1:1994

This declaration of conformity is made by the above mentioned manufacturer according to article 10, paragraph 1, of the Governing EU- directives 2006/95/EC referring to electrical items for usage within specified voltage limits.

This declaration of conformity is the result of testing samples of the products submitted, in accordance with the provisions of the relevant specific standards.

Date: Mai 11, 2010

Manufacturer

E. Stumpf
- Managing Director -
HENSEL Studiotechnik GmbH & Co.KG