

2 x 4 SEPARATED 9V POWER BOX PB-2



- User manual
- Instrukcja obsługi
- Bedienungsanleitung
- Mode d'emploi

Szanowny Użytkowniku!

Dziękujemy za wybór naszego produktu.

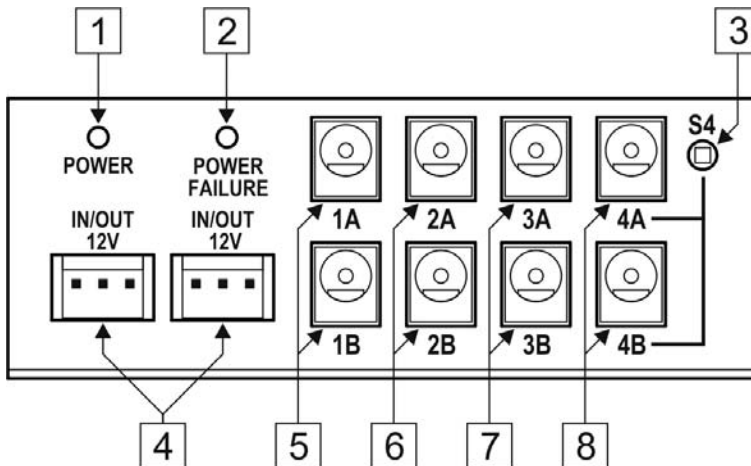
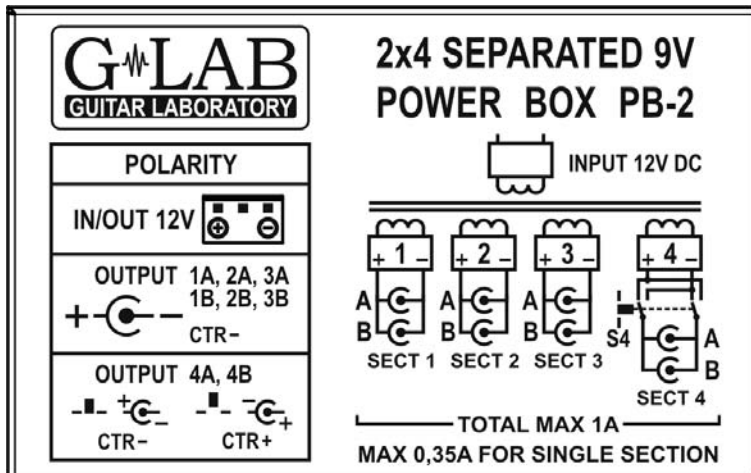
2x4 SEPARATED 9V POWER BOX PB-2 to moduł rozszerzenia funkcjonalności kontrolera GSC-5 o możliwość zasilania efektów gitarowych odseparowanym stabilizowanym napięciem stałym 9V DC. Zasilanie modułu pobierane jest z wyjść 12V OUT znajdujących się w części podłogowej kontrolera lub w module zasilania MPM-1. Moduł posiada osiem wyjść podzielonych na cztery w pełni odseparowane sekcje (każda sekcja posiada po dwa połączone równoległe wyjścia 9V). Sumaryczna obciążalność wyjść 9V wynosi 1A a pojedynczej sekcji 0,35A. Separacja sekcji pozwala na uniknięcie pętli mas oraz umożliwia uzyskiwanie napięć 12V, 15V i 18V DC.

Zawartość opakowania

Moduł PB-2	1 szt
Przewód zasilania 12V 30 cm	1 szt
Przewód zasilania 12V 80 cm	1 szt
Przewód 9V 40 cm	2 szt
Przewód 9V 80 cm	4 szt
Przewód 9V 120 cm	2 szt
Rzepy do mocowania	4 pary
Rurki termokurczliwe	10 szt
Naklejki na przewody	30 szt

Budowa

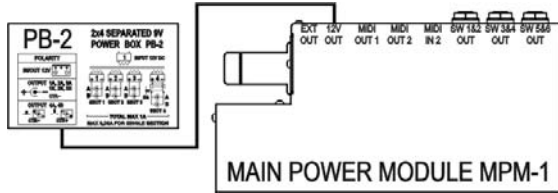




- 1 - Lampka obecności zasilania 12V POWER
- 2 - Lampka sygnalizacji „błędu zasilania” POWER FAILURE
- 3 - Przełącznik polaryzacji wyjść 4A i 4B
- 4 - Wejścia/wyjścia zasilania 12V
- 5 - Wyjścia 1A i 1B (sekcja 1)
- 6 - Wyjścia 2A i 2B (sekcja 2)
- 7 - Wyjścia 3A i 3B (sekcja 3)
- 8 - Wyjścia 4A i 4B (sekcja 4)

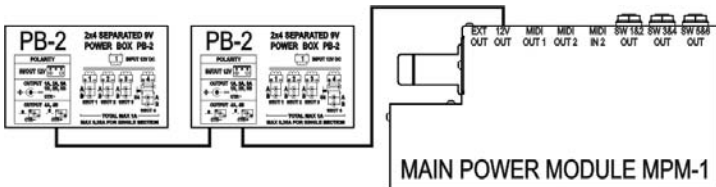
Podłączenie zasilania 12V

Kontroler GSC-5 w części podłogowej oraz w module zasilania MPM-1 posiada wyjścia 12V OUT. Dowolne gniazdo 12V IN/OUT modułu PB-2 należy połączyć z wyjściem 12V OUT za pomocą jednego z przewodów dostarczonych wraz z modulem.

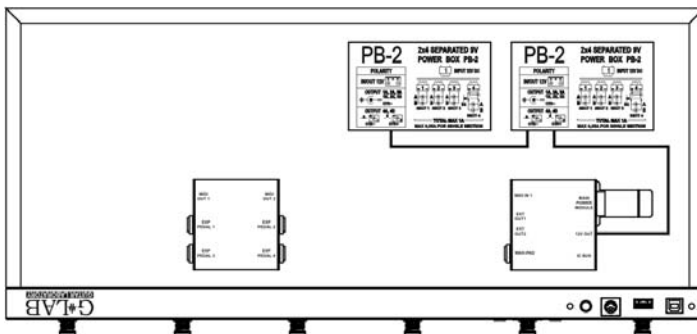


Zaświecenie się lampki POWER sygnalizuje obecność zasilania 12V. Świecenie się lampki POWER FAILURE oznacza wyłączenie napięcia na wyjściach 9V ze względu na niskie (<11,0V) lub wysokie (>13,0V) napięcie zasilania 12V.

Obecność dwóch gniazd 12V IN/OUT połączonych równoległe umożliwia podłączenie zasilania do kolejnego modułu PB-2.



Możliwe jest podłączenie dwóch lub trzech modułów PB-2 do modułu MPM-1 pod warunkiem nie przekroczenia maksymalnego prądu pobieranego z zasilacza w module MPM-1. Przekroczenie maksymalnego prądu pobieranego z zasilacza w module MPM-1 sygnalizowane jest miganiem lampki OVERLOAD na jego panelu przednim.



W przypadku podłączenia dwóch modułów PB-2 do części podłogowej należy sprawdzić dodatkowo wartość napięcia zasilania w funkcji SETUP >↓ > COMPONENTS TESTS.

Wskazywane napięcie nie powinno być niższe niż 11,4V. Jeśli napięcie zasilania części podłogowej spadnie poniżej 11,2V kontroler wyświetli komunikat o treści SUPPLY VOLTAGE TO LOW. Wyświetlenie takiego komunikatu oznacza konieczność zmniejszenia poboru prądu pobieranego przez moduł lub moduły PB-2.

Tabela poniżej podaje prądy pobierane przez poszczególne moduły kontrolera GSC-5. Maksymalny prąd pobierany wynosi 2,5A (wskaźnik OVERLOAD sygnalizuje przekroczenie prądu 2,5A).

	Pobór prądu z 12V	
	min	max
GSC-5 (w tym MPM-1)	0,5A	0,7A
6LE (dla 1 szt)	0,05A	0,12A
PB-2 z obciążeniem 9V 0,25A	0,3A	
PB-2 z obciążeniem 9V 0,5A	0,58A	
PB-2 z obciążeniem 9V 0,75A	0,83A	
PB-2 z obciążeniem 9V 1A	1,1A	

Przykład systemu: GSC-5 + 3 szt 6LE to $0,7A + 3 \times 0,12A = 1,06A$

PB-2 numer 1 - dla 9V 0,75A pobór 0,83A

PB-2 numer 2 - dla 9V 0,5A pobór 0,58A

Razem: $1,06A + 0,83A + 0,58A = 2,47A$

Podłączenie zasilania do efektów

Przed podłączeniem zasilania do efektu należy:

- sprawdzić czy efekt ma być zasilany napięciem stałym DC, jeśli tak to sprawdzić czy jest to 9V
- sprawdzić czy efekt posiada polaryzację CTR – (center negativ) wtyku zasilającego



- sprawdzić wymagany prąd zasilania.

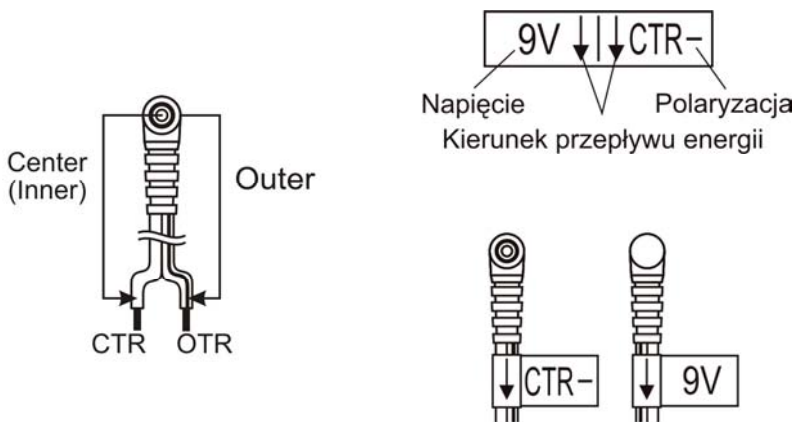
Jeśli wymagana jest przeciwna polaryzacja (CTR +) wtyku, należy zastosować wyjście numer 4A lub 4B z przełączoną polaryzacją (rysunki na obu-

dowie pokazują położenie przełącznika S4 oraz polaryzację). Przełącznik S4 zmienia polaryzację obu (4A i 4B) wyjść jednocześnie.

UWAGA: Uszkodzenie efektu spowodowane podłączeniem niewłaściwego napięcia nie podlega gwarancji.

Nie podłączać modułu do efektów wymagających zasilania napięciem zmiennym (AC).

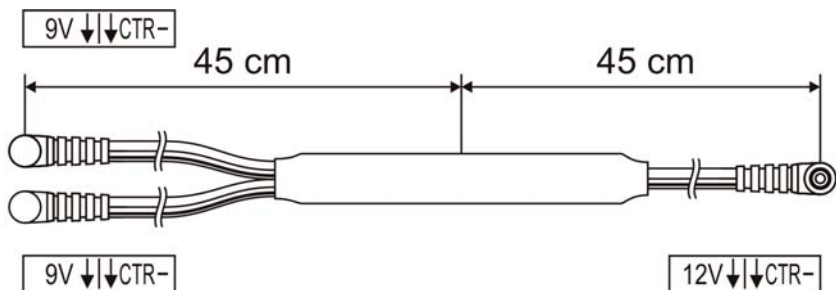
Zaleca się wtyki przewodu o zmienionej polaryzacji okleić naklejkami załączonymi do modułu. Poniżej rysunki objaśniające opis naklejek do oznaczania przewodów.



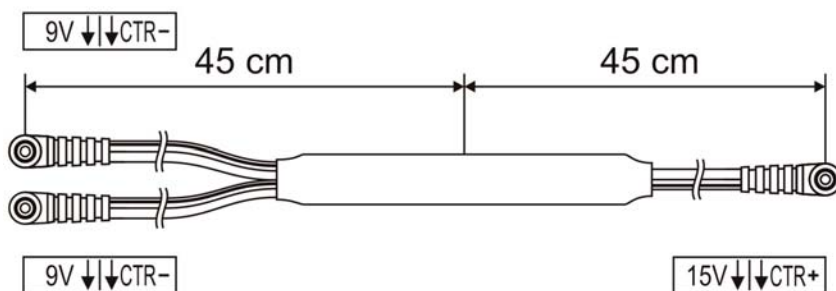
Adaptory do napięć 12V oraz 15V DC

Adaptory podłączać należy do gniazd z różnych sekcji modułu PB-2 np. 2A i 3A. Drugie gniazda w sekcjach użytych do adaptera muszą pozostać niepodłączone.

Dla efektów wymagających napięcia 12V DC należy zastosować oddzielnie zakupywany Adapter 2x9V/12V DC (CTR neg, 0,35A) - kod wyrobu 00865.



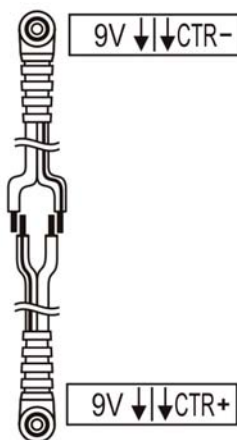
Dla efektów wymagających napięcia 15V DC należy zastosować oddzielnie zakupywany Adapter 2x9V/15V DC (CTR poz. 0,35A) - kod wyrobu 00866.



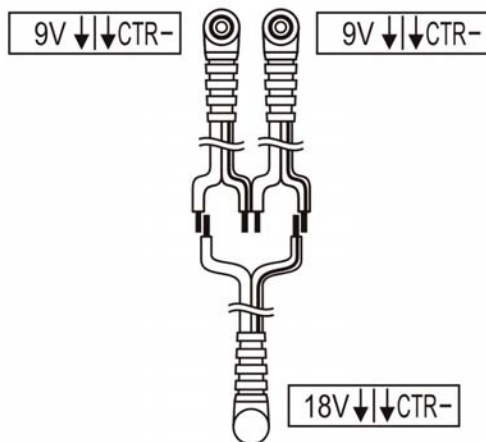
Osoby posiadające umiejętności i doświadczenie w zakresie elektrotechniki mogą we własnym zakresie wykonać poniżej pokazane przewody.

W opakowaniu znajdują się koszulki termokurczliwe i naklejki na przewody z opisami do uzupełnienia według potrzeb.

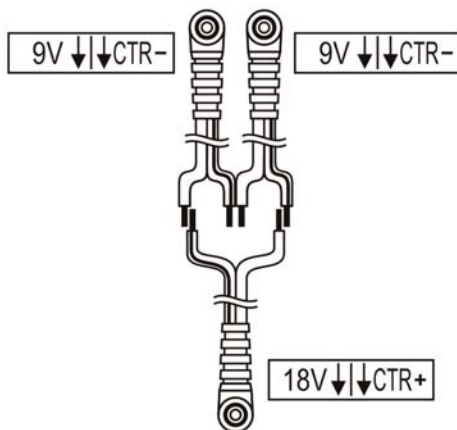
Poniżej rysunek przewodu do efektów 9V o polaryzacji CTR + (wejście 9V CTR - wyjście 9V CTR +).



Poniżej rysunek przewodu do zasilania efektów wymagających 18V DC z polaryzacją CTR - (center negative) (dwa wejścia 9V CTR - wyjście 18V CTR -).



Poniżej rysunek przewodu do zasilania efektów wymagających 18V DC z polaryzacją CTR + (center positive) (dwa wejścia 9V CTR - wyjście 18V CTR +).

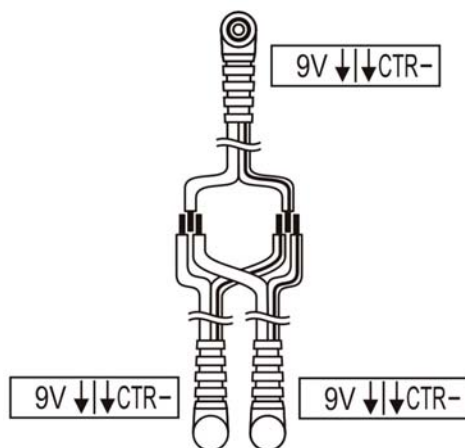


Stosowanie zasilania odseparowanego jest podstawowym środkiem umożliwiającym budowanie systemów gitarowych, w których nie występują pętle mas oraz nie występują zjawiska „przesłuchów” przez zasilania (wpływu zmiennego obciążenia jednego efektu na drugi). Najlepszym rozwiązaniem jest stosowanie odseparowanego zasilania każdego efektu. Od zasady

stosowania odseparowanego zasilania każdego efektu można odstąpić gdy spełnione są następujące warunki:

- efekty znajdują się np. w pedalboradzie lub innym miejscu z dala od dużych transformatorów sieciowych,
- są w tej samej części toru (np. na pętli efektów lub pomiędzy gitarą a wejściem wzmacniacza) i są kolejno obok siebie w torze sygnału,
- nie są efektami typu overdrive, boost (o dużym wzmocnieniu) lub efektami pobierającymi impulsowo prąd np. posiadającymi wyświetlacze typu LED.

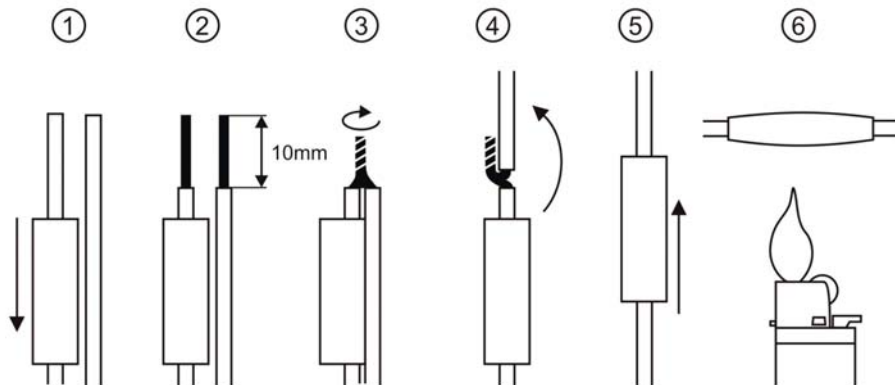
Poniżej rysunek przewodu do zasilania dwóch efektów 9V z polaryzacją CTR – z jednego wyjścia 9V (wejście 9V CTR - dwa wyjścia 9V CTR -).



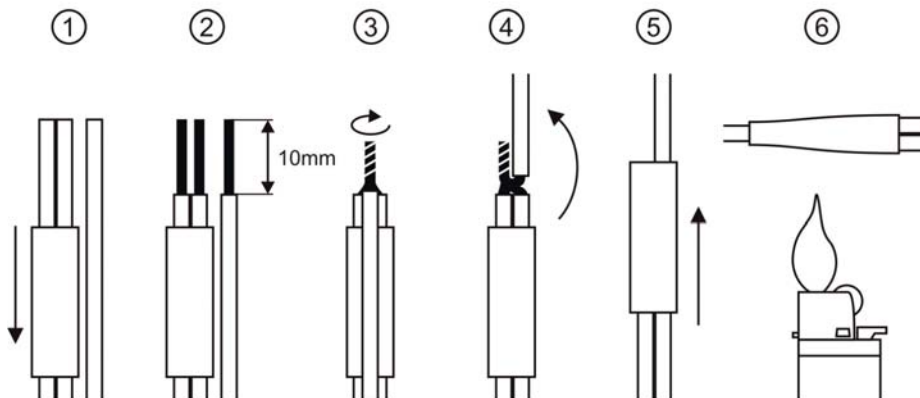
Łączenie przewodów wymaga tylko podstawowych narzędzi. W komplecie z zasilaczem znajdują się rurki termokurczliwe do łączenia lutowanego lub przez skręcanie. Mocne skręcanie przewodów oraz zastosowanie koszulki termokurczliwej zapewnia pewność i trwałość połączenia nawet dla trzech przewodów.

Łączenie przewodów bez lutowania

Rysunek poniżej pokazuje sposób łączenia dwóch przewodów.

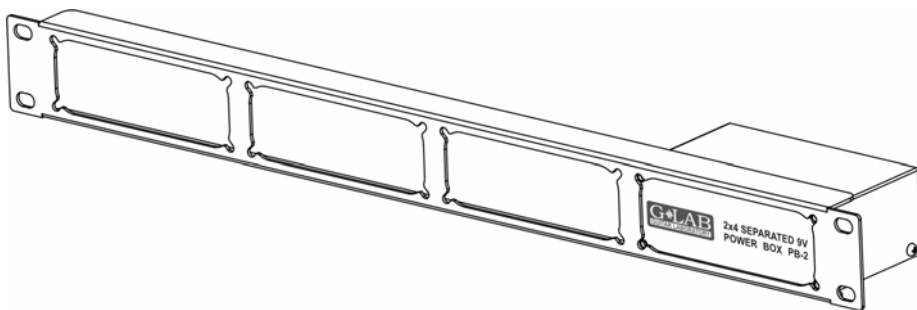


Rysunek poniżej pokazuje sposób łączenia trzech przewodów.



Mocowanie

W przypadku mocowania do kontrolera GSC-5 lub pedalboardu zastosować należy rzepy samoprzylepne dołączone do modułu. W przypadku mocowania do systemów rack 19" zaleca się użyć wspornika 1U RMS (kod wyrobu 00831). Na wyposażeniu wspornika znajdują się wkręty M3 oraz podkładki izolujące zapewniające separację mas poszczególnych modułów.



Dane techniczne

Wymiary:	szerokość	108 mm
	głębokość	68 mm
	wysokość	40 mm
Masa		0,32 kg
Zasilanie		12V DC (+/-0,6V) 1,1A
Wyjścia		8 (2 x 4 sekcje)
Napięcie wyjściowe		9V (+/-3%)
Prąd wyjściowy		1A wszystkie sekcje razem, 0,35A na poszczególną sekcję

EMC/EMI i Deklaracja Zgodności

Urządzenie zostało zaprojektowane i wyprodukowane w taki sposób, by spełnić dotyczące go normy i dyrektywy w zakresie bezpieczeństwa użytkownika i kompatybilności elektromagnetycznej.

Urządzenie używa i może emitować energię o częstotliwości radiowej, więc jeżeli nie jest instalowane i używane zgodnie z instrukcjami, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Jednakże, mimo spełnienia ww. norm, nie ma gwarancji, że w przypadku konkretnej instalacji nie dojdzie do wzajemnych zakłóceń elektromagnetycznych pomiędzy działającymi urządzeniami (np. zakłócenia w odbiorze radia czy telewizji).

W takich przypadkach, zachęca się użytkownika by spróbował zlikwidować zakłócenia za pomocą jednego lub kilku z poniższych działań:

- Zmienić kierunek lub położenie anteny odbiorczej.
- Zwiększyć separację między urządzeniem a odbiornikiem.
- Podłączyć urządzenie do gniazdka w innym obwodzie niż ten, do którego połączony jest odbiornik.
- Skontaktować się z producentem.
- Skonsultować się ze sprzedawcą z prośbą o pomoc.

Deklaracja Zgodności

ELZAB S.A., ul. Kruczkowskiego 39, 41-813 Zabrze, Polska, niniejszym deklaruje z całą odpowiedzialnością, że następujący produkt:

2x4 SEPARATED 9V POWER BOX (G LAB PB-2)

jest zgodny z następującymi Dyrektywami Nowego Podejścia:

- 2006/95/WE wdrożonej rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21 sierpnia 2007 w sprawie zasadniczych wymagań dla sprzętu elektrycznego (Dz.U.2007 nr 155 poz. 1089),
- 2004/108/WE wdrożonej Ustawą z dnia 13 kwietnia 2007 r. o kompatybilności elektromagnetycznej (Dz.U.2007 r., nr 82, poz. 556),

oraz posiada oznakowanie znakiem CE.WW. produkt spełnia wymagania następujących norm zharmonizowanych:

- PN-EN 60065:2004 /EN 60065:2002/ Elektroniczne urządzenia foniczne, wizyjne i podobne - Wymagania bezpieczeństwa.
- PN-EN 55103-1:2000 /EN 55103-1:1996/ Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Profesjonalne urządzenia akustyczne, wizyjne, audiowizualne i sterowania oświetleniem estradowym - Emisja
- PN-EN 55103-2:2001 /EN 55103-2:1996/ Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Profesjonalne urządzenia akustyczne, wizyjne, audiowizualne i sterowania oświetleniem estradowym - Odporność

Jerzy Biernat

Prezes Zarządu ELZAB S.A.

Kopia oryginalnej deklaracji zgodności jest dostępna do pobrania na naszej stronie internetowej: <http://www.glab.com.pl>



NIE WYRZUCAJ TEGO PRODUKTU DO POJEMNIKA NA ŚMIECI !

To urządzenie oznaczone jest symbolem przekreślonego kosza na odpady zgodnie z Dyrektywą Europejską 2002/96/WE (obowiązującą od sierpnia 2005r.) oraz Ustawą o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz.U. z 2005r., Nr. 180, poz. 1495).

Oznaczenie takie informuje, że po okresie użytkowania sprzęt ten nie może być umieszczany łącznie z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego.

Obowiązkiem użytkownika jest przekazanie urządzenia firmom zajmującym się zbieraniem i złomowaniem zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Prowadzący zbiórkę, w tym lokalne punkty zbiórki, sklepy oraz inne jednostki, tworzą system umożliwiający oddanie tego urządzenia. Przytoczona powyżej Dyrektywa i Ustawa zapewnia klientom bezpłatną utylizację przekazanego urządzenia.

Urządzenie jest wykonane z materiałów, które mogą być odzyskane lub zutyli-zowane po zakończeniu jego użytkowania. Dzięki właściwemu postępowaniu z zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym redukowane jest zapotrze-bowanie na surowce oraz przyczynia się to do uniknięcia szkodliwych konsekwencji dla środowiska naturalnego i zdrowia ludzi, wynikających z obecności niebezpiecznych składników oraz niewłaściwego składowania i przetwarzania takiego sprzętu.



www.glab.com.pl

G LAB is a brand of ELZAB SA

COMPANY ADDRESS

ELZAB SA

ul. Kruczkowskiego 39, 41-813 Zabrze, Poland
Phone: +48 32 272 20 21, fax: +48 32 272 81 90

Sales & Export Department.....
phone: +48 32 272 30 51 ext. 39, 64
e-mail: glab@glab.com.pl

Technical Support.....
phone: +48 32 272 30 51 ext. 64
e-mail: help@glab.com.pl

www.glab.com.pl