



virtec.pro@gmail.com

www.virtec.pl

Elektroniczny styk BELZEBUB

BELZEBUB v2



BELZEBUB micro



Instrukcja obsługi.

Przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją oraz stosować się do niej.

Opis przedmiotu:

Elektroniczny styk – BELZEBUB. Seria MOSFET'ów przeznaczona jest dla najbardziej wymagających właścicieli AEG'ów. Układ oparty o najlepsze dostępne na rynku półprzewodniki wyposażony jest w radiator zapewniający dobre chłodzenie i utrzymanie znakomitych parametrów urządzenia nawet podczas długotrwałego obciążenia wysokim prądem. Wersja micro nie posiada radiatora, jednak jej wydajność pozostaje na bardzo wysokim poziomie, a dzięki mniejszym gabarytom bez problemu nadaje się do montażu w "ciasnych" replikach.

Układ wykonany jest w systemie montażu kombinowanego – elementy mniejszej mocy są elementami SMD przeznaczonymi do montażu powierzchniowego, element mocy zaś jest elementem przewlekany co pozwala utrzymać tak wyśrubowane parametry.

W BELZEBUBIE najważniejsze części obwodu (przez które płynie największy prąd) są lutowane bezpośrednio do MOSFET'u, co niweluje wartość niepożądaną rezystancji do zera. Układy wykonywane są na wysokiej jakości profesjonalnie przygotowanych obwodach drukowanych zabezpieczonych przed działaniem czynników atmosferycznych.

Dzięki temu urządzeniu znacznie poprawia się szybkostrzelność, eliminujemy straty prądu na styku spustu. Przez styk płynie jedynie mały prąd tzw. prąd samoczyszczenia, który niweluje efekt utleniania się powierzchni stykowych.

Układ zabezpieczony 3 superszybkimi diodami TRANSIL dużej mocy jest całkowicie niewrażliwy na zakłócenia indukcyjne generowane przez silnik.

Specyfikacja techniczna:

BELZEBUB v2:

- ▮ Rezystancja wewnętrzna: $<0,003 \Omega$
- ▮ Wymiary [dł/szer/wys]: 25x13x10mm
- ▮ Napięcie: 7-15 VDC
- ▮ Prąd maksymalny: 260A
- ▮ Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe: transil 1500W, chroni strukturę tranzystora mosfet przed "przebiciem"

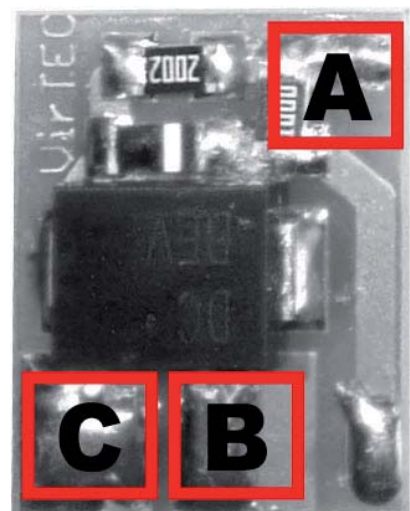
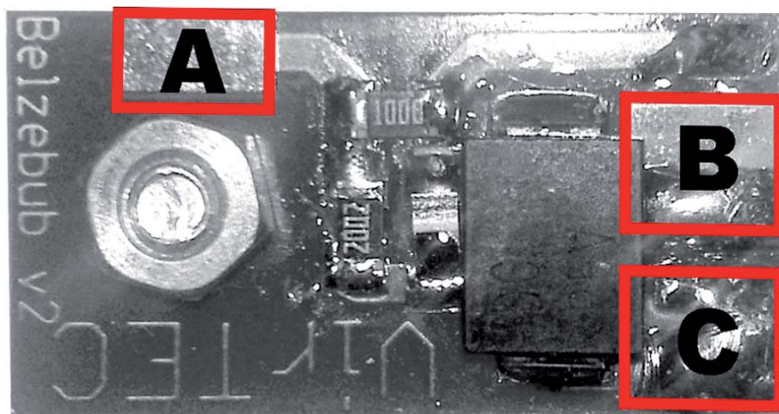
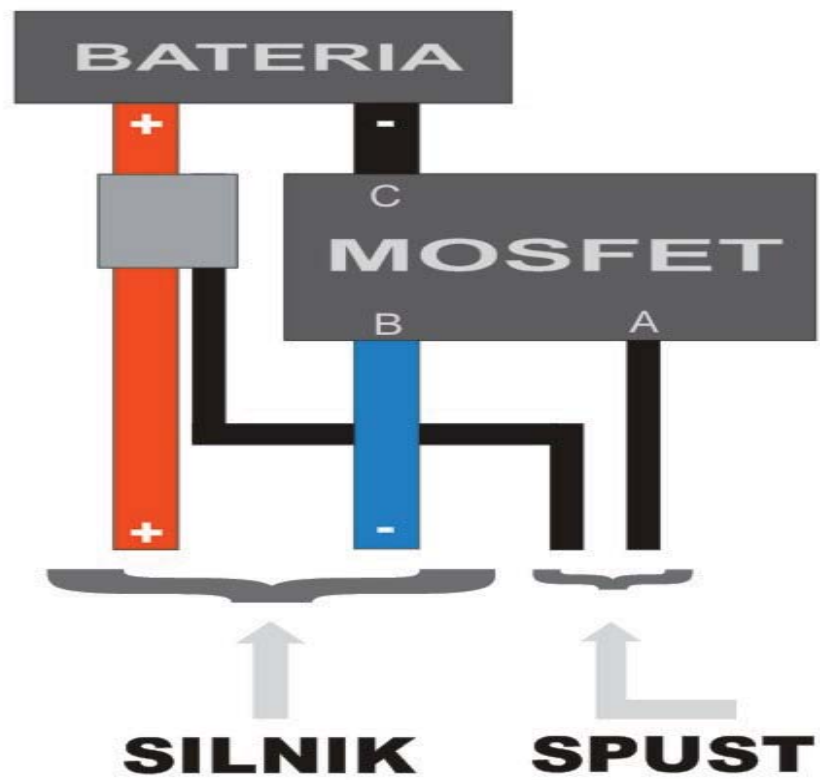
BELZEBUB micro:

- ▮ Rezystancja wewnętrzna: $<0,003 \Omega$
- ▮ Wymiary [dł/szer/wys]: 12x16x9mm
- ▮ Napięcie: 7-15 VDC
- ▮ Prąd maksymalny: 180A
- ▮ Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe: transil 1500W, chroni strukturę tranzystora mosfet przed "przebiciem"

Zawartość pudełka:

- ▮ AEG MOSFET - BELZEBUB
- ▮ Instrukcja obsługi w języku polskim

SCHEMAT PODŁĄCZENIA:



Montaż urządzenia w replice:

Montaż urządzenia należy rozpocząć od rozplanowania ułożenia przewodów oraz wszystkich części składowych repliki. Podczas planowania rozmieszczenia elementów należy mieć na uwadze:

- jak najkrótsze połączenia między wszystkimi częściami składowymi obwodu
- pewne, nie narażone na ściskanie miejsce na moduł BELZEBUB
- izolację elektroniki od nieosłoniętych części repliki będących podczas pracy pod napięciem

Następnie należy przystąpić do lutowania modułu według zamieszczonego wyżej schematu. Przewody oznaczone literami A, B oraz C należy przylutować do odpowiadających im ocynowanych miejsc na płycie obwodu drukowanego (zdjęcie). Połączenia zaleca się wykonywać przy pomocy plecionki miedzianej o przekroju minimum $1,5\text{mm}^2$ w solidnej izolacji chroniącej przewód przed przetarciem.

Przewody połączeniowe spustu nie muszą być tak grube, dopuszcza się stosowanie plecionki miedzianej o przekroju poprzecznym $\sim 0,25\text{mm}^2$. Lutowanie należy wykonywać przy pomocy cyny z topnikiem ułatwiającym lutowanie.

W razie jakichkolwiek problemów przy montażu należy skontaktować się z dystrybutorem urządzenia w celu otrzymania pomocy technicznej.

Gwarancja i naprawa

Gwarancja

Gwarancji podlega towar uszkodzony lub fabrycznie wadliwy tylko i wyłącznie bez winy użytkownika. Gwarancja na produkt BELZEBUB jest ważna w okresie 6 miesięcy od dnia sprzedaży, chyba, że warunki sprzedaży jasno określają inny czas trwania okresu gwarancyjnego. Utrata jakiegokolwiek części z zawartości pudełka jest równoznaczna z utratą gwarancji.

Naprawa

Nieodpłatnej naprawie będą poddawane wadliwe urządzenie spełniające powyższe kryteria gwarancyjne. W celu dokonania naprawy należy dostarczyć zepsute urządzenie wraz ze wszystkimi częściami które były zawarte w zestawie. Przedmiot można dostarczyć drogą pocztową lub osobiście. W obu przypadkach należy odpowiednio zabezpieczyć przedmiot przed zniszczeniami w transporcie.

Po zakończeniu okresu gwarancyjnego istnieje* odpłatna możliwość naprawy uszkodzonego urządzenia po uprzednim kontakcie z producentem lub dystrybutorem.

*Tylko w przypadku, jeżeli producent lub dystrybutor się na to zgodzi

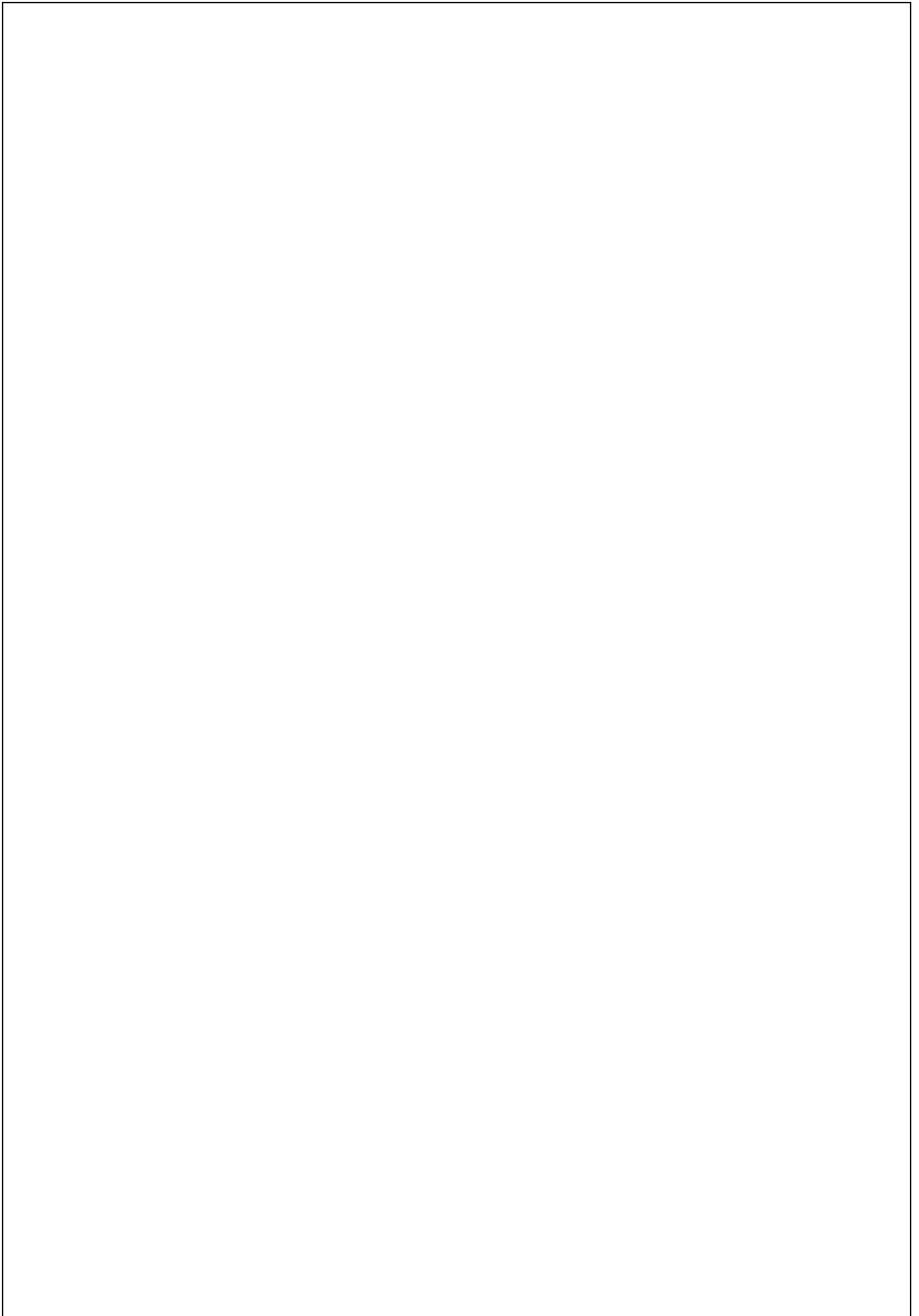
Zachowanie w razie wątpliwości

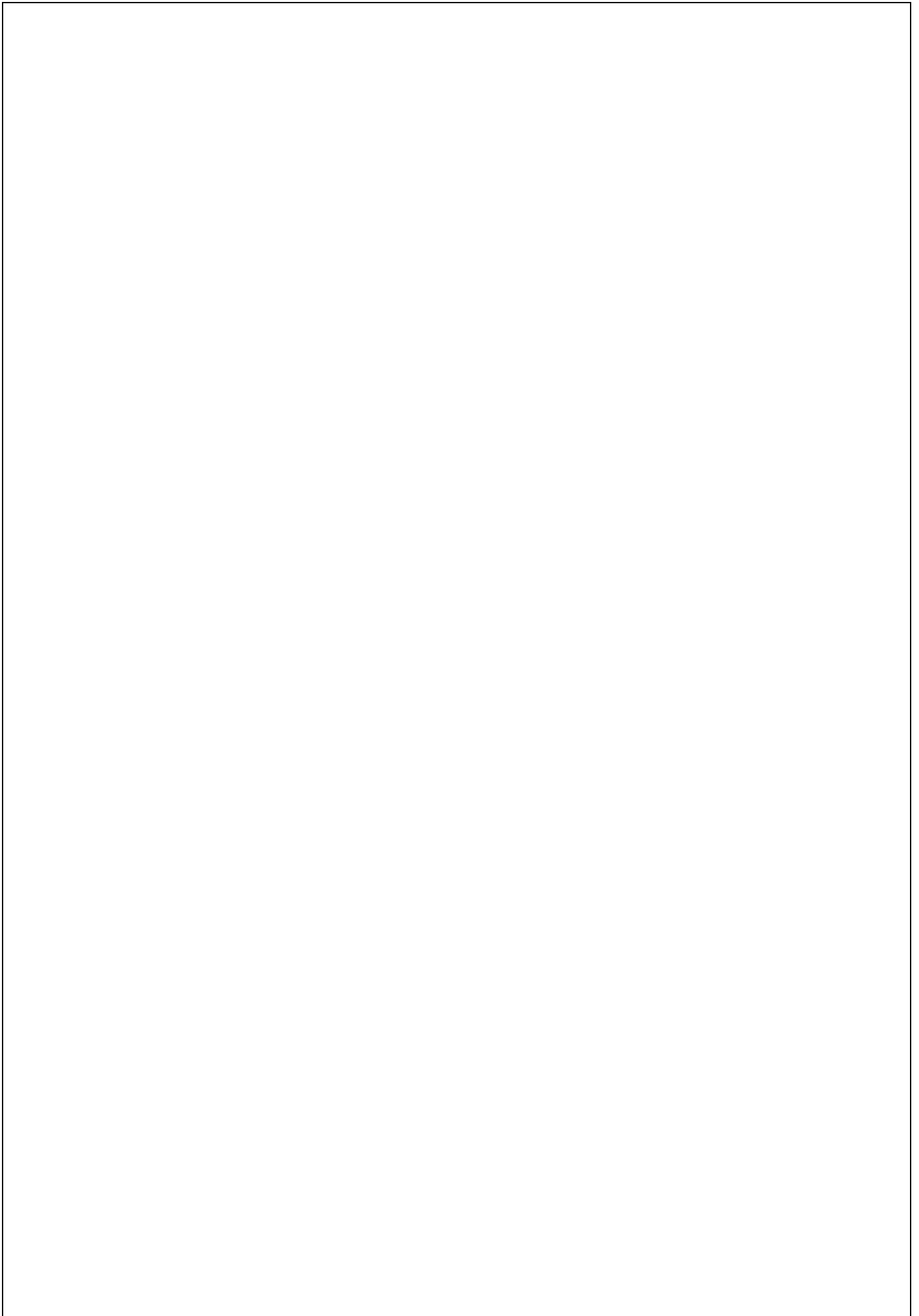
W przypadku jakichkolwiek wątpliwości związanych z użytkowaniem, serwisowaniem lub bezpieczeństwem użytkownika oraz warunków pracy należy skontaktować się z producentem lub dystrybutorem w celu wyjaśnienia problemu. W przypadku jakichkolwiek uszkodzeń wynikłych z niewiedzy nie uwzględnia się naprawy w ramach gwarancji. Nie uznaje się żadnych strat moralnych lub materialnych wynikłych z niewłaściwego użytkownika, bądź niewiedzy użytkownika.

KARTA GWARANCYJNA

Data sprzedaży:
Okres gwarancyjny:

Zakres naprawy	Nr przedmiotu	Data	Podpis serwisanta





2010 | VirTEC

virtec.pro@gmail.com

www.virtec.pl