



ProTech
ul. Kaskadowa 6A
43-382 Bielsko-Biała
tel.: (+48) 500-222-515
www.protech.emodel.pl
www.protech.zoot.pl
email: protech.bielsko@gmail.com

KARTA GWARANCYJNA

\$1

Niniejszym Firma „ProTech” wydaje Kartę Gwarancyjną na urządzenie o handlowej nazwie

„ DigiTIMER V2”.

\$2

Urządzenie objęte jest **24** miesięczną gwarancją od chwili sprzedaży

\$3

Producent urządzenia, firma „ProTech” zapewnia wymianę wadliwego urządzenia na nowe w pełnym okresie trwania gwarancji.

\$4

Niniejsza Karta jest wystawiana na każdy egzemplarz urządzenia z podaniem numeru seryjnego widniejącego na plombie zabezpieczającej umieszczonej na urządzeniu. Zerwanie plomby gwarancyjnej oznacza utratę gwarancji.

\$5

Producent zobowiązuje się do dostarczenia nowego lub naprawionego urządzenia do 14 dni roboczych od chwili przyjęcia urządzenia wadliwego.

\$6

Każde urządzenie zgłoszone jako wadliwe będzie poddane kontroli mającej na celu ustalenie przyczyny powstania uszkodzenia. W przypadku stwierdzenia uszkodzeń wynikających z nieprawidłowego zainstalowania lub używania urządzenia niezgodnie z przeznaczeniem świadczenie gwarancyjne nie będzie respektowane.

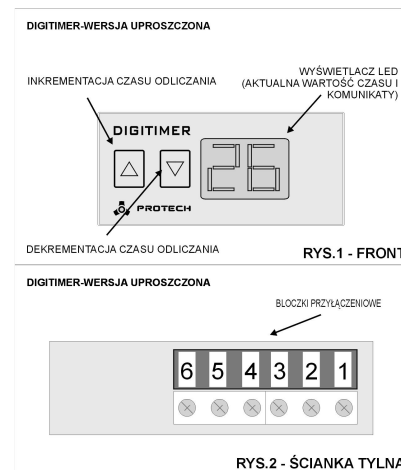
.....
Data sprzedaży i czytelny podpis SPRZEDAWCY

.....
Numer seryjny urządzenia

.....
Zakres czasu / typ:

.....
PIECZĘĆ SPRZEDAWCY

INSTRUKCJA INSTALACJI URZĄDZENIA



SYGNAŁY NA BLOCZKU PRZYŁĄCZENIOWYM:

- 1 : ZASILANIE - ZASILANIE Z PRZEDZIAŁU 10...12V.A.C. / D.C. BIEGUNOŚĆ DOWOLNA / DLA WERSJI DIGITIMER V2 – MASA (GND)
- 2 : ZASILANIE - ZASILANIE Z PRZEDZIAŁU 10...12V.A.C. / D.C. BIEGUNOŚĆ DOWOLNA / DLA WERSJI DIGITIMER V2 – ZASILANIA (+ VCC)
- 3 : STYK PRZEKAŹNIKA WEWNĘTRZNEGO 1, NORMALNIE OTWARTY, OBCIĄŻALNOŚĆ 8A / 230V.A.C
- 4 : STYK PRZEKAŹNIKA WEWNĘTRZNEGO 2, NORMALNIE OTWARTY, OBCIĄŻALNOŚĆ 8A / 230V.A.C
- 5 : WYZWALANIE / START ODLICZANIA, STYK #1 DLA WYŁĄCZNIKA WYWALAJĄCEGO (OPCJA) *
- 6 : WYZWALANIE / START ODLICZANIA, STYK #2 DLA WYŁĄCZNIKA WYWALAJĄCEGO (OPCJA) *

* – STOSOWAĆ STYK BEZPOTENCJALOWY N.O. (NIGDZIE INDZIEJ NIE PODŁĄCZONY)

PODŁĄCZENIE I URUCHOMIENIE:

1. WYPROWADŹ WSZYSTKIE UŻYWANE PRZEWODY PRZEZ OTWÓR W TABLICY
2. PODŁĄCZ ZASILANIE I OBWÓD STEROWANY DO BLOCZKA STEROWNIKA DIGITIMER
3. PODŁĄCZ WYŁĄCZNIK WYWALAJĄCY (STYK N.O.) DO BLOCZKA STEROWNIKA DIGITIMER
4. ZAŁĄCZ ZASILANIE – URZĄDZENIE POWINNO ROZŚWIELIĆ LEDY „–” NA PANELU CZOŁOWYM
5. DIGITIMER ODCZYTA Z PAMIĘCI NIELOTNEJ WARTOŚĆ OSTATNIEJ NASTAWY CZASU I WYŚWIETLI JĄ NA LED
6. NACISKAJĄC ZDECYDOWANIE KLAWISZE DEKREMENTACJI I INKREMENTACJI CZASU USTAL ŻĄDANĄ WARTOŚĆ CZASU NA JAKI STYK PRZEKAŹNIKA W URZĄDZENIU DIGITIMER MA BYĆ ZWIERANY
7. DOKONAJ TESTU WYZWALANIA KLAWISZEM (DIGITIMER V2) LUB WYZWALANIEM ZEWNĘTRZNYM (DIGITIMER V1 / V2) URZĄDZENIE POWINNO ROZPOCZĄĆ ODLICZANIE ZADANEGO CZASU JEDNOCZEŚNIE ZWIERAJĄC STYK PRZEKAŹNIKA WEWNĘTRZNEGO. PO UPŁYWIE ZADANEGO CZASU STYK ROZEWIRZE SIĘ A URZĄDZENIE PRZYWRÓCI SVOJĄ OSTATNIA NASTAWĘ I BĘDZIE OCZEKIWAŁO NA KOLEJNE WYZWOLENIE STARTU. PODCZAS ODLICZANIA CZASU DIODA NA PANELU FRONTOWYM MOŻE MIGAĆ Z OKRESEM 1 SEKUNDY. DIODA SYGNALIZUJĄCA ZAŁĄCZENIE PRZEKAŹNIKA ŚWIECI SIĘ KIEDY JEST ON ZWARTY (AKTYWNY)
8. W PRZYPADKU WERSJI DIGITIMER V1 (WERSJA UPROSZCZONA) DIODY LED NIE WYSTĘPUJĄ
9. PO SPRAWDZENIU DZIAŁANIA WSŁU OBUDOWY W OTWÓR NA TABLICY AZ DO ZATREŚNIĘCIA BŁOKAD W OBUDOWIE (W PRZYPADKU MOCOWANIA ŚRUBOWEGO WSŁU OBUDOWY URZĄDZENIA W OTWÓR W TABLICY, NASTĘPNIE WSŁU BŁOCZKI MOCUJĄCE W ODPWIEDNIE OTWORY PO BOKACH OBUDOWY I DOKRĘĆ ŚRUBY DOCISKOWE). PRZY OSADZANIU URZĄDZENIA NIE NACISKAJ NA PRZEDNI PANEL OBUDOWY LECZ NA KRAWĘDZIE OBUDOWY.

KONFIGURACJA ZAKRESU I TRYBU PRACY PRZEKAŹNIKA:

1. PO WŁĄCZENIU, W CHWILI WYŚWIETLANIA KRESEK NA WYŚWIELACZU LED („–”) WCIŚNI KLAWISZ „+” – NASTĘPNIE ZWOLNIŃ GO I OCZEKUJ NA POJAWIENIE SIĘ MELDUNKU O ZAKRESIE PRACY, KOMUNIKAT „SE” INFORMUJE O AKTYWNYM SEKUNDOWYM ZAKRESIE PRACY (TIMER BĘDZIE PRACOWAŁ W ZAKRESIE 01-99 SEKUND). ZMIANY NA ZAKRES MINUTOWY MOŻNA DOKONAĆ POPRZEC WCIŚNIĘCIEM KLAWISZA „–” – NASTĄPI ZMIANA MELDUNKU NA „1st” – PRACA W ZAKRESIE MINUT, ZATWIERDZENIE ZMIANY, ZAPAMIĘTANIE I CYKL PRACY NASTĄPI W CHWILI WCIŚNIĘCIA KLAWISZA WYZWALANIA WEWNĘTRZNEGO NA PANELU FRONTOWYM (KLAWISZ OBOK DIOD LED).
2. PO WŁĄCZENIU, W CHWILI WYŚWIETLANIA KRESEK NA WYŚWIELACZU LED („–”) WCIŚNI KLAWISZ „–” – NASTĘPNIE ZWOLNIŃ GO I OCZEKUJ NA POJAWIENIE SIĘ MELDUNKU O SPOSOBIE PRACY PRZEKAŹNIKA, KOMUNIKAT „no” INFORMUJE O AKTYWNYM TRYBIE „NORMALNIE OTWARTY” (TIMER BĘDZIE ZWIERAŁ STYK PRZEKAŹNIKA PODCZAS AKTYWOWANEGO ODLICZANIA CZASU). ZMIANY NA TRYB „NORMALNIE ZWARTY” MOŻNA DOKONAĆ POPRZEC WCIŚNIĘCIEM KLAWISZA „–” – NASTĄPI ZMIANA MELDUNKU NA „nc” – PRACA ZE ZWARTYM STYKIEM PRZEKAŹNIKA – ROZWARTCIE NASTĄPI NA CZAS AKTYWNEGO ODLICZANIA CZASU. STYK W TYM TRYBIE BĘDZIE ZWARTY PO STARCIE URZĄDZENIA, ZATEM JEST KONIECZNE ABY URZĄDZENIE BYŁO ZASILANE. ZATWIERDZENIE ZMIANY, ZAPAMIĘTANIE I CYKL PRACY NASTĄPI W CHWILI WCIŚNIĘCIA KLAWISZA WYZWALANIA WEWNĘTRZNEGO NA PANELU FRONTOWYM (KLAWISZ OBOK DIOD LED).

JEŚLI URZĄDZENIE NIE DZIAŁA:

1. SPRAWDŹ OBECNOŚĆ NAPIĘCIA ZASILANIA I WARTOŚĆ TEGO NAPIĘCIA. POWINNO MIEŚCIĆ SIĘ W GRANICACH 10...12 VOLT.
2. ZASILACZ / TRANSFORMATOR POWINNIEN DOSTARCZYĆ NAPIĘCZENIA MINIMUM 80 mA przy napięciu 10V.
3. NAPIĘCIE NIE POWINNO PRZEKROCYĆ MAKSYMALNEJ WARTOŚCI 30V ANI NIE BYĆ NIŻSZE NIŻ 10V – W OBU PRZYPADKACH URZĄDZENIE NIE BĘDZIE POPRAWNIE PRACOWAŁO I MOŻE ULEĆ USZKODZENIU.
4. SPRAWDŹ CZY IZOLACJA PRZEWODU ZOSTAŁA DOSTATECZNIE USUNIĘTA Z PRZEWODU (PRZY BŁOCZKACH PRZYŁĄCZENIOWYCH)
5. JEŻELI NA WYŚWIELACZU POJAWIA SIĘ KOMUNIKATY „E1” / „E2” / „E3” OZNACZA TO TRWAŁE ZWARCIE KLAWISZA INKREMENTACJI / DEKREMENTACJI / WYZWALANIA (TYLKO WERSJA DIGITIMER V2), URZĄDZENIE NIE MOŻE POPRAWNIE PRACOWAĆ, NIEZBEDNA JEST NAPRAWA.

UWAGI KOŃCOWE:

NIE PODŁĄCZAJ WYZWALANIA DO ŻADNEGO NAPIĘCIA – WYZWALANIE MUSI BYĆ ZREALIZOWANE TYLKO I WYŁĄCZNIE WYDZIELONYM STYKIEM ZWIERNYM. PARAMETRY WYZWALANIA : 5V.D.C. / 1mA. CYFROWY FILTR CZASOWY POMIJA WYZWALANIE KRÓTSZE NIŻ 100ms. URZĄDZENIE PRZEWIDZIANE DO PRACY WEWNĄTRZ. NIE JEST ZABEZPIECZANE CHEMICZNIE PRZED ROSĄ CZY WILGOCIĄ – NALEŻY CHRONIĆ URZĄDZENIE PRZED CZYNNIKAMI ŚRODOWISKOWYMI. EKSTREMALNIE NISKIE TEMPERATURY PRACY MOGĄ SPOWODOWAĆ NIEPRAWIDŁOWĄ PRACĘ (-20 °C) PODCZAS PRACY OBUDOWA URZĄDZENIA LEKKO MOŻE SIĘ NAGRZEWAĆ.