



Instrukcja obsługi

Konwerter Z-397 (Guard)



- Konwerter RS485 w USB
- Separacja galwaniczna
- Tryb ACCEPT
- Tryb ADVANCED
- Zmienne oprogramowanie układowe



Spis treści

1. [Informacje ogólne](#)
2. [Wygląd oraz wymiary](#)
3. [Sygnalizacja pracy konwertera](#)
4. [Przeznaczenie wyjść](#)
5. [Schemat podłączenia](#)
6. [Komplet dostawy](#)
7. [Montaż konwertera](#)
8. [Instalacja sterownika \(ang. driver\)](#)
9. [Opis trybów pracy](#)
10. [Parametry techniczne](#)
11. [Warunki eksploatacji](#)



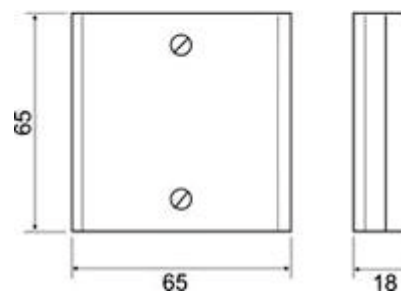
1. INFORMACJE OGÓLNE.

Z-397 Guard konwerter przeznaczony jest dla podłączenia urządzenia z interfejsem RS-485 do komputera (PC).

[Do spisu treści](#)



2. WYGLĄD ORAZ WYMIARY .



[Do spisu treści](#)



3. SYGNALIZACJA PRACY KONWERTERA.

Konwerter ma cztery tryby pracy i sygnalizacja zależy od wybranego trybu.

Wolne, na przemian, raz na sekundę miganie diod czerwonej i zielonej. W trybach NORMAL i ADVANCED to oznacza, iż konwerter jest gotowy do pracy, ale wirtualny port COM nie jest otwarty. W trybie TEST to jest stała sygnalizacja.

Żadna z diod się nie pali. W trybach NORMAL i ADVANCED to oznacza brak transmisji danych. W trybie ACCEPT to jest stała sygnalizacja.

Szybkie miganie diod czerwonej i zielonej, aż do ciągłego świecenia. To oznacza, że idzie transmisja danych w trybie NORMAL.

Szybkie miganie tylko zielonej diody, aż do ciągłego świecenia. To oznacza, że idzie transmisja danych w trybie ADVANCED.

[Do spisu treści](#)



4. PRZEZNACZENIE WYJŚD.

NAZWA - OPIS

A - linia A interfejsu RS485.

B - linia B interfejsu RS485.

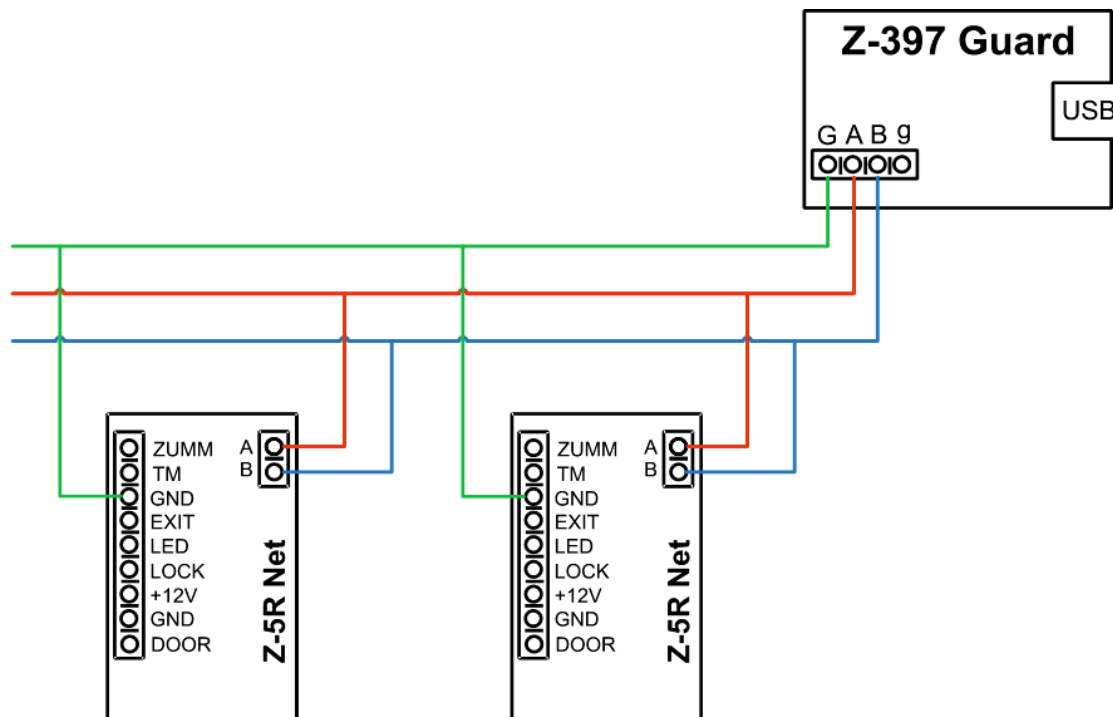
G - obudowa interfejsu RS485.

g - rezystor 120 Ω podłączony do korpusu interfejsu RS485.

[Do spisu treści](#)



5. SCHEMAT PODŁĄCZENIA .



Na schemacie pokazano podłączenie sterowników Z-5R Net do konwertera. Czerwona i niebieska linie jest to para skręconych ze sobą żył, czarna – to osobny przewód bądź ekran.

[Do spisu treści](#)



6. KOMPLET DOSTAWY.

Konwerter - 1 szt.

Kabel USB A-B, dł. 1,8 m - 1 szt.

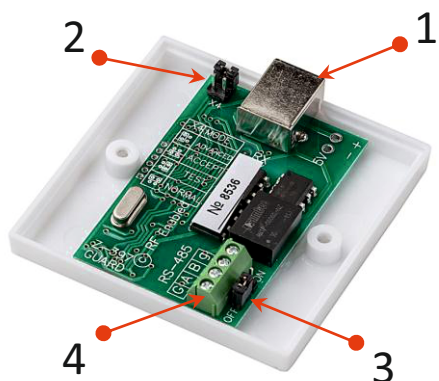
Płyta CD ze sterownikami - 1 szt.

Opakowanie - 1 szt.

[Do spisu treści](#)



7. MONTAŻ KONWERTERA .



- 1 - złącze USB
- 2 – zworka dla wyboru trybu pracy
- 3 – zworka dla podłączenia rezystora koocowego 120 Ω
- 4 – zworka dla podłączenia interfejsu RS 485

1. Wybierz tryb pracy za pomocą zworki (jumpera)
2. Ustaw zworkę
3. w pozycji On, jeżeli konwerter jest ostatnim wyrobem w interfejsie RS485. Podłącz przewody interfejsu RS 485 do złącza
4. Zamknij i przykręć za pomocą śrub pokrywę konwertera.
5. Podłącz konwerter do komputera za pomocą kabla USB.

[Do spisu treści](#)



8. INSTALACJA STEROWNIKA (ang. driver).

Przy podłączeniu konwertera do komputera po raz pierwszy system operacyjny Windows wykryje nowe urządzenie. Zrobi to nie natychmiast, ale w czasie poniżej 30 sek. Jeżeli w ciągu minuty na komputerze nie wyskoczył komunikat o wykrytych nowych urządzeniach, to znaczy, że Windows zna to urządzenie i potrzebne sterowniki są zainstalowane.

Zatem Windows wydaje komunikat o nowym urządzeniu. W celu instalacji sterowników włóż płytę dołączoną do konwertera do napędu CD. Wybierz ręczny tryb wyboru sterownika i zaznacz płytę CD jako lokalizację sterowników. Windows po wykryciu sterowników proponuje ich instalację. Zaakceptuj. Przy instalacji sterowników w Windows XP pojawi się komunikat o braku certyfikatu Microsoft o przetestowanej kompatybilności. W tym przypadku należy kontynuować instalację. Będą dwa takie komunikaty, ponieważ na początku instaluje się sterownik bezpośrednio dla urządzenia USB, a później instaluje się sterownik wirtualnego porta COM. Sterownik można również pobrać ze strony producenta.

[Do spisu treści](#)



9. OPIS TRYBÓW PRACY.

Potrzebny tryb pracy wybiera się poprzez przestawienie zworki w jedną z czterech pozycji. Pozycje i odpowiadające im tryby są podane na płycie konwertera.

1. Tryb standardowego konwertera - "NORMAL". Tryb zwykłego konwertera RS-485. Automatyczne określenie prędkości i kierunku transmisji.
2. Tryb sprawdzania sieci - "TEST". Niniejszy tryb konwertera pozwala sprawdzać i ustawić sieć na bazie sterowników sieciowych Z5R-Net i Matrix-II Net, bez specjalnego oprogramowania.
3. Tryb inicjalizacji sieci - "ACCEPT". Niniejszy tryb przeznaczony jest do szybkiego uruchomienia ustawionej sieci bez użycia komputera, wystarczy podanie zasilania do konwertera przez kabel USB. Konwerter okresowo skanuje sieć w celu znalezienia sterowników. Dla ponownie znalezionych sterowników ustawia adres sieciowy. Potem odczytuje zdarzenia. Po wykryciu wśród zdarzeń próby dostępu za pomocą nieznanego karty konwerter zapisuje numer tej karty w sterowniku, po czym wydaje zdalny rozkaz otwarcia drzwi.
4. Tryb pracy na bazie specjalnego oprogramowania - "ADVANCED". W tym trybie konwerter realizuje szereg funkcji zwiększających pewność pracy oprogramowania ΠΟ i zapewnia ochronę licencyjną.

[Do spisu treści](#)



10. PARAMETRY TECHNICZNE .

Zasilanie od portu USB

Szybkość transmisji do 115 kbit/sek

Materiał obudowy: ABS plastik

Kolor obudowy: biały

Wymiary (mm): 65x65x18.

[Do spisu treści](#)



11. WARUNKI EKSPLOATACJI.

Konwerter przeznaczony jest do eksploatacji w warunkach braku:
opadów atmosferycznych, bezpośrednich promieni słonecznych oraz skraplania się wilgoci.

Warunki eksploatacji:

Temperatura od +5°C do + 40°C.

Wilgotność względna nie większa, niż 80% (przy temperaturze 25°C).

Przy zmianie warunków eksploatacji parametry techniczne wyrobu mogą się różnić od wartości nominalnych.

Warunki przechowywania (grupy L wg GOST 15150-69):

Temperatura od +5°C do + 40°C.

Wilgotność względna nie większa, niż 80% (przy temperaturze 25°C).

Warunki transportu:

Temperatura od -50°C do + 50°C.

Wilgotność względna nie większa, niż 98% (przy temperaturze 25°C).

[Do spisu treści](#)