



Instrukcja obsługi

Konwerter Z-397 Web



- Separacja galwaniczna
- Tryby klient TCP i serwer TCP
- Tryb Web dla Systemu Kontroli Dostępu Matrix
- Blokada mechaniczna zmiany konfiguracji
- Zmieniane oprogramowanie układowe



Spis treści

1. [Informacje ogólne](#)
2. [Wygląd oraz wymiary](#)
3. [Sygnalizacja konwertera](#)
4. [Przeznaczenie wyjść](#)
5. [Schemat podłączenia](#)
6. [Złącza i organy sterowania](#)
7. [Montaż konwertera](#)
8. [Opis parametrów pliku konfiguracyjnego](#)
9. [Aktualizacja oprogramowania układowego](#)
10. [Komplet dostawy](#)
11. [Parametry techniczne](#)
12. [Warunki eksploatacji](#)



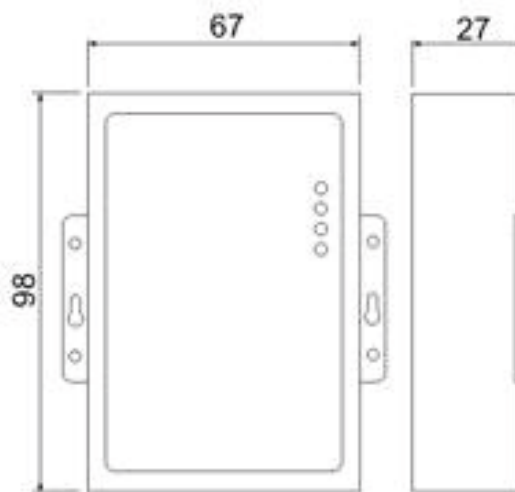
1. INFORMACJE OGÓLNE.

Konwerter Z-397 WEB przeznaczony jest do organizacji komunikacji z urządzeniami podłączonymi do linii RS485 przez lokalną sieć na podstawie protokołu TCP/IP.

[Do spisu treści](#)



2. WYGLĄD ORAZ WYMIARY .



[Do spisu treści](#)



3. SYGNALIZACJA KONWERTERA.

W celu sygnalizacji stanu używa się diod dwukolorowych.

CONVERTER STATUS – Pokazuje stan bieżący konwertera.

Tryb dysku USB

wolno miga czerwone światło.

Wyłączony przełącznik Lock

stale się pali czerwone światło.

Włączony przełącznik Lock

stale się pali zielone światło.

Problem ze źródłem zasilania

szybko miga czerwone światło.

ETHERNET – Pokazuje stan podłączenia w lokalnej sieci.

Kabel nie jest podłączony

nie pali się.

Odbiór adresu IP

wolno miga czerwone światło.

Adres IP odebrano

stale się pali zielone światło.

Błąd odbioru IP

szybko miga czerwone światło.

Odbiór pakietów

błyski zielonego światła.

iPORT1, PORT2 – Pokazuje stan linii RS485.

Brak połączenia TCP z linią

nie pali się.

Jest połączenie TCP

stale się pali zielone światło.

Odbiór/Wysłanie

błyski czerwonego i zielonego światła.

[Do spisu treści](#)



4. PRZEZNACZENIE WYJŚD.

iPORT1 - pierwszy interfejs RS485, z separacją galwaniczną.

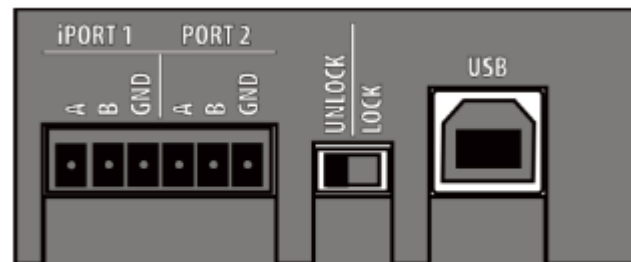
PORT2 - drugi interfejs RS485.

NAZWA OPIS

A - linia A interfejsu RS485.

B - linia B interfejsu RS485.

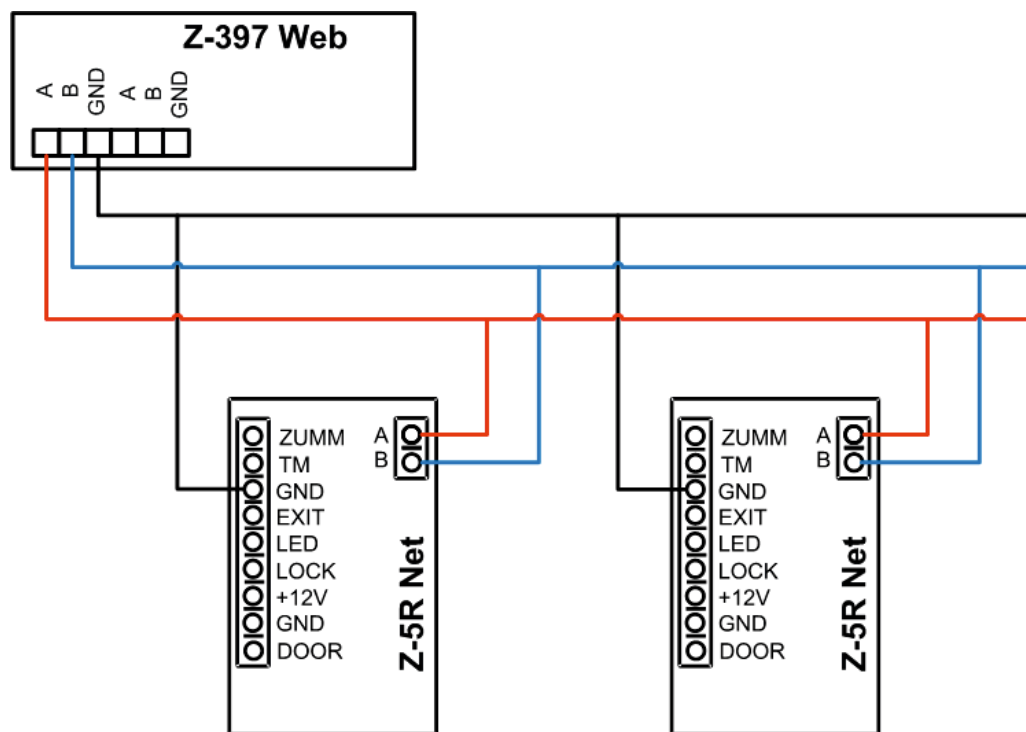
GND - obudowa interfejsu RS485.



[Do spisu treści](#)



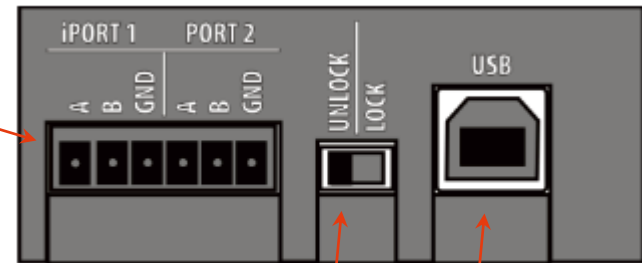
5. SCHEMAT PODŁĄCZENIA .



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. Złącza i organy sterowania



1. Złącze zasilania.

2. Złącze Ethernet.

3. Gniazdo złącza do podłączenia RS485.

4. Złącze do podłączenia RS485.

5. Przełącznik blokady zdalnej zmiany ustawień.

6. Złącze USB do zmiany ustawień i aktualizacji oprogramowania układowego.

[Do spisu treści](#)



7. MONTAŻ KONWERTERA .

1. Podłącz konwerter do komputera za pomocą kabla USB.
2. Konwerter w komputerze zostanie określony jako dysk przenośny o nazwie Z397WEB.
3. Otwórz plik [tekstowy konfiguracji CONFIG.CFG](#) i wprowadź niezbędne zmiany.
4. Zapisz zmiany w pliku i bezpiecznie wyłącz konwerter od komputera.
5. Podłącz do złącza interfejsy RS485.
6. Wsadź złącze do gniazda.
7. Ustaw przełącznik blokady w pozycji UNLOCK bądź postępuj zgodnie z zaleceniami instrukcji do używanego oprogramowania.
8. Podłącz konwerter do sieci komputerowej przez złącze ETHERNET.
9. Podłącz zasilacz do złącza zasilania.
10. Podłącz zasilacz do sieci 220 V.

[Do spisu treści](#)



8. OPIS PARAMETRÓW PLIKU KONFIGURACYJNEGO.

Sekcja [COMMON] Ustawienia ogólne

MODE=X	Tryb pracy konwertera. WEB, SERVER, CLIENT, WEB+SERVER, WEB+CLIENT. W trybie proxy GuardLight wybierz
CLIENT	
AUTH_KEY=XXXXXXXX	Klucz uwierzytelniania dla WEB, ZProxy i TELNET. W trybie proxy GuardLight jest to klucz dostępu do proxy.
USE_DHCP=X dla	Niniejszy parametr wskazuje, czy można (1), czy nie (0) używać ustawienia parametrów sieciowych serwis DHCP.
LOCAL_IP=XXX.XXX.XXX.XXX	adres IP nadawany urządzeniu przy USE_DHCP=0
NETMASK=XXX.XXX.XXX.XXX	Maska podsieci. Przy USE_DHCP=0
GATEWAY=XXX.XXX.XXX.XXX	Podstawowa śluza używana do transmisji danych przy USE_DHCP=0
DNS	adres IP serwera DNS
NODATA_TIMEOUT	Czas przerwy w połączeniu przy braku przesyłanych danych (0 – nie przerywad) (sek.)

[MONTAŻ KONWERTERA](#)

[Do spisu treści](#)



8. OPIS PARAMETRÓW PLIKU KONFIGURACYJNEGO.

USE_PROXY=X	Używad (1) / Nie używad (0) HTTP Proxy dla połączenia z serwerem WWW
PROXY_ADDR=XXX.XXX.XXX.XXX	adres IP serwera HTTP Proxy
PROXY_PORT=XXXXXX	port TCP serwera HTTP Proxy
SERVER=XXXXXXXXXX	Imię/adres IP serwera WWW
	Przy pracy z GUARDSaaS wybierz hw.guardsaas.com
PORT=XXXXXX	port TCP serwera WWW
	Przy pracy z GUARDSaaS wybierz 80
PATH=/XXXXXXXX	Ścieżka do pliku przetwarzania danych serwera WWW
CONNECT_PERIOD=XX	Czas nawiązania połączenia z serwerem WWW (sek.)
PASSWORD=XXXXXXXXXX	Hasło dostępu do danych na serwerze WWW
RESCAN_PERIOD=XXX	Czas skanowania linii RS485 dla wyszukiwania podłączonych sterowników (sek.)
MAX_EVENTS=XXX	Liczba zdarzeo w sterownikach, przy której dane są wysyłane przedterminowo na serwer

[MONTAŻ KONWERTERA](#)

[Do spisu treści](#)



8. OPIS PARAMETRÓW PLIKU KONFIGURACYJNEGO.

Sekcja [TCP_SERVER] Ustawienia parametrów dla trybu TCP serwer

LINE1_PORT=XXXXX	port TCP, z którym będzie nawiązywane połączenie dla pracy z linią RS485
LINE2_PORT=XXXXX	port TCP, z którym będzie nawiązywane połączenie dla pracy z linią RS485
LINE1_ALLOWED_IP=XXX.XXX.XXX.XXX	Dozwolony adres IP
LINE2_ALLOWED_IP=XXX.XXX.XXX.XXX	Dozwolony adres IP

[MONTAŻ KONWERTERA](#)

[Do spisu treści](#)



8. OPIS PARAMETRÓW PLIKU KONFIGURACYJNEGO.

Sekcja [TCP_CLIENT] Ustawienia parametrów dla trybu TCP klient

LINE1_REMOTE_ADDR=XXX.XXX.XXX.XXX Adres usuniętego serwera
W trybie proxy GuardLight wybierz zproxy.con.ru

LINE2_REMOTE_ADDR=XXX.XXX.XXX.XXX Adres usuniętego serwera

LINE1_REMOTE_PORT =XXXXX Port usuniętego serwera
W trybie proxy GuardLight wybierz 25000

LINE2_REMOTE_PORT =XXXXX Port usuniętego serwera

Sekcja [RS485] Ustawienia linii RS485.

L1_BAUDRATE=XXXXXX Szybkość transmisji danych linii RS485 (300 . 115200)

L2_BAUDRATE=XXXXXX Szybkość transmisji danych linii RS485 (300 . 115200)

Plik zapisano w kodowaniu ANSI.

[MONTAŻ KONWERTERA](#)

[Do spisu treści](#)



9. Aktualizacja oprogramowania układowego

W celu aktualizacji oprogramowania układowego należy podłączyć Z797 WEB do komputera (PC) za pomocą kabla USB. W tym trybie urządzenie jest zasilane z szyny USB i dodatkowe zasilanie zewnętrzne nie jest potrzebne. Nie zaleca się podłączenia przez USB więcej niż 1 konwertera w jednym czasie. Po podłączeniu w systemie pojawi się nowy dysk przenośny z nazwą Z397 WEB. Plik oprogramowania układowego "XXX.ROM" należy zapisać w katalogu głównym tego dysku. Po zakończeniu zapisywania pliku urządzenie należy poprawnie odłączyć od USB i podłączyć zasilanie. Przy tym rozpocznie się proces aktualizacji oprogramowania układowego, co zostanie pokazane przez "biegnące światła" sygnalizacji świetlnej. Po zakończeniu aktualizacji urządzenie uruchomi się ponownie i będzie gotowe do pracy.

Przywrócenie ustawień fabrycznych

Ustawienia można zresetować poprzez utworzenie na dysku USB urządzenia pustego pliku z nazwą CLEAR.TXT

[Do spisu treści](#)



10. KOMPLET DOSTAWY.

Konwerter - 1 szt.

Źródło zasilania - 1 szt.

Kabel USB A-B, dł. 1,8 m - 1 szt.

Płyta CD ze sterownikami - 1 szt.

Rezystor 120 Ω - 2 szt.

Opakowanie - 1 szt.

[Do spisu treści](#)



11. PARAMETRY TECHNICZNE .

Ethernet

RJ45 (10/100BASE-T)

Ethernet II i IEEE802.3

IP, ARP, TCP, TELNET, ICMP, UDP, DHCP, HTTP

RS485

2 porty, 1 port z separacją galwaniczną.

Impedancja wejściowa odbiornika 1/8 obciążenia jednostkowego

USB

Typ B

USB 2.0

Full-Speed, Mass Storage

[Do spisu treści](#)



12. 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](#)