

Zakład Elektroniki COMPAS

05-110 Jabłonna ul. Modlińska 17 B

tel. (+48 22) 782-43-15

fax. (+48 22) 782-40-64

e-mail: ze@compas.com.pl

http://www.compas.com.pl



INSTRUKCJA INSTALATORA

KONWERTER WIEGAND NA RS232 AS 1564



Przed rozpoczęciem montażu należy dokładnie zapoznać się z instrukcją

Opracowanie: Z.E COMPAS Wszelkie prawa zastrzeżone © Copyright 2001

Wykonał: Piotr Janusek 05.04.2001 ver. 1

Edycja: Ewa Szewczyk 05.04.2001

Modyfikacja do ver. LAN: Witek Sekuła 10.11.2007

Zatwierdził DW: Jacek Szewczyk 20.11.2007

SPIS TREŚCI

1. Konwerter AS1564 - opis ogólny	strona 3
2. Parametry techniczne	strona 4
3. Budowa, opis elementów	strona 5
4. Instalacja	strona 6
4.1 Podłączenie RS232	strona 7
4.2 Podłączenie wyjść typu OC	strona 8
5. Karta Gwarancyjna	strona 9

1. KONWERTER WIEGAND NA RS232 AS 1564 - OPIS OGÓLNY

Konwerter Wiegand na RS232 AS 1564 jest mikroprocesorowym urządzeniem elektronicznym, stanowiącym część systemu „COMPAS 2026” oraz COMPAS2026LAN, opracowanym i produkowanym przez firmę „COMPAS”. Konwerter AS 1564 jest urządzeniem przeznaczonym do przekazywania danych karty między czytnikiem a komputerem. Urządzenie to konwertuje kod WIEGAND z czytnika HID na kody ASCII. Kod wyjściowy do systemu przekazywany jest poprzez RS232.

Realizuje obsługę:

- czytnik kart zbliżeniowych
- RS232

Steruje:

- trzy wyjścia OC (OPCJA- pod konkretne zamówienie)

Posiada:

- możliwość sterowania wejściami led i buzzer z zewnątrz
- możliwość sterowania wejściami czytnika Led cz., Led ziel., Buzzer z pakietu (OPCJA - pod konkretne zamówienie)
- możliwość wybrania innych trybów pracy (OPCJA - pod konkretne zamówienie)

W systemie „COMPAS 2026” oraz COMPAS 2026 LAN wykorzystany jest do automatycznego wpisywania kodu kart do programu nadzorczego , oraz do obsługi kart gości w programie „RECEPCJA COMPAS 2026”.

2. PARAMETRY TECHNICZNE

Zastosowanie

System COMPAS 2026 bezpośrednio do	odczytywanie kodów identyfikatorów
System COMPAS 2026LAN bezpośrednio do	programu zarządzającego odczytywanie kodów identyfikatorów programu RECEPCJA

Współpraca

Czytniki identyfikatorów RS-232	dowolne : HID, INDALA, inne Komputer PC
------------------------------------	--

Parametry elektryczne

Zasilanie komplecie	Zasilacz typ AS 1P + akumulator 12V/7Ah w
Pobór prądu	60 mA
Zabezpieczenie	termiczne i przed odwrotną polaryzacją zasilania

Parametry mechaniczne

Obudowa Metalowa kluczem	AWO 226 17/TRP50/COMPAS zamykana
Wymiary	320 x 300 x 95 mm (szer. x wys. x głębokość)
Waga	4 kg
Pokrycie	lakier proszkowy RAL 9003
Zamknięcie zamek	MR027
Ochrona antysabotażowa obudowy	tamper ML101
Złącze instalacyjne	zaciski śrubowe

Środowisko pracy

Temperatura	0° ÷ +40°C
Wilgotność	40 ÷ 95% RHw

Okablowanie

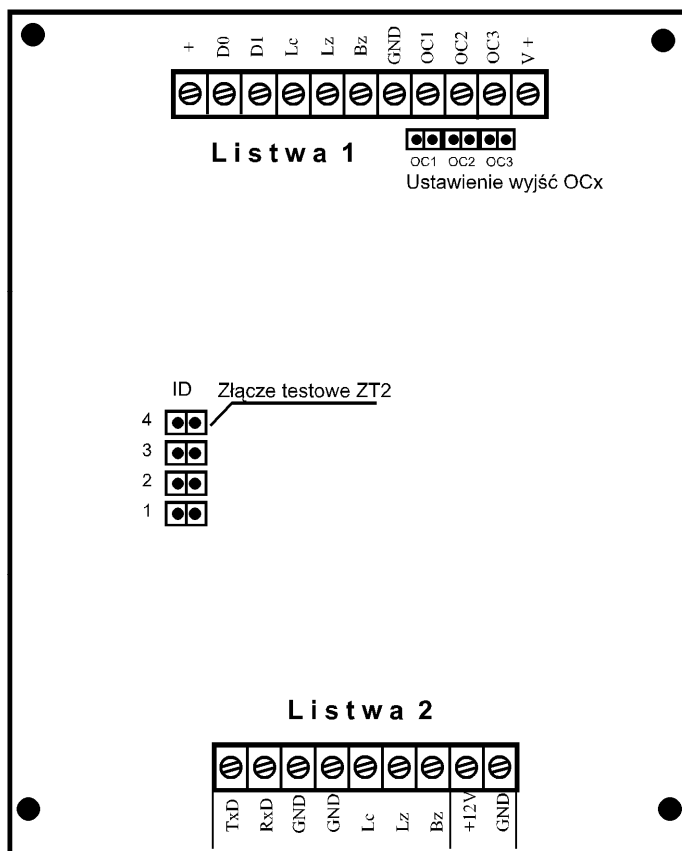
Konwerter - komputer PC	zalecany przewód (producent TECHNOKABEL)
Konwerter - czytniki	LiYCP 3 x 1 x 0,35 (w ekranie) LiYCY 10 x 0,35 (w ekranie)

Złącze instalacyjne

zaciski śrubowe typ AK 300

3. BUDOWA I OPIS ELEMENTÓW

Na rys1. przedstawiona jest schematyczna budowa płytki konwertera AS1564



Rys.1 Łączówki na płytce AS1564

W górnej części płytki znajduje się złącze „LISTWA 1” do której należy podłączyć czytnik kart zbliżeniowych AS900 lub AS910. Obok wyjść do czytnika kart zbliżeniowych znajduje się trzy wyjścia OC. W modelu podstawowym są one nie wykorzystywane. Jest to opcja dodatkowa pod specjalne zamówienie klienta.

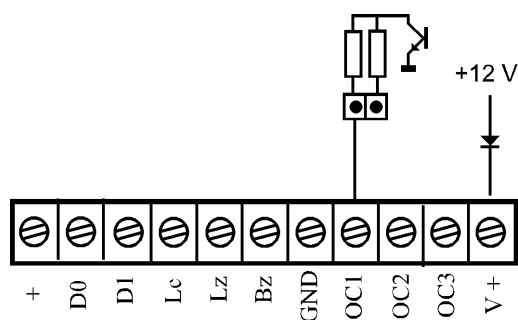
W dolnej części płytki znajduje się złącze „LISTWA 2” do której należy podłączyć zasilanie pakietu (wejścia GND i +12V), kabel RS232 łączący pakiet AS 1564 z komputerem i ewentualnie sterowanie diody czerwonej, diody zielonej i buzzera czytnika kart zbliżeniowych.

W części środkowej znajdują się cztery złącza testowe ZT2, są one wykorzystywane dla uaktywnienia dodatkowych funkcji pakietu - w wersji podstawowej należy pozostawić rozwarte.

Uwaga

Użytkownik nie ma prawa używania „Złącz testowych” bez pisemnej dodatkowej aplikacji PRODUCENTA.

Na rysunku 2 przedstawiona jest „LISTWA 1”.

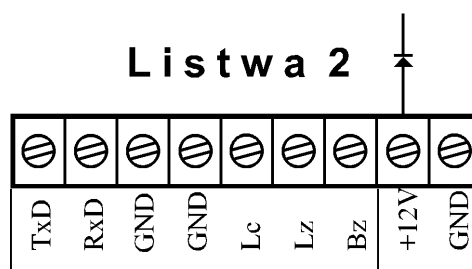


Rys.2 Aplikacja łączówki „Listwa 1”

Do wejść „+, D0, D1, Lc, Lz, Bz, GND” należy podłączyć czytnik kart zbliżeniowych zgodnie z aplikacją podłączenia czytników. Wejścia „+, GND” służą do zasilania czytnika - wyjście DC +12V.

Złącza „D1 i D0” są liniami transmisyjnymi WIEGAND 26 bit. Do wejść : „Lc” należy podłączyć sterowanie diody czerwonej, „Lz” należy podłączyć sterowanie diody zielonej, „Bz” należy podłączyć sterowanie buzzera. Wyjścia „OC1, OC2, OC3” są wyjściami prądowymi typu OC. Są one wykorzystywane w opcjach - na specjalne życzenie klienta. Wyjście „V+” jest zasilaniem do układów wykorzystujących wyjścia OC.

Na rysunku 3 przedstawiona jest „LISTWA 2”.



Rys.3 Aplikacja łączówki „Listwa 2”

Listwa 2 wykorzystana jest do podłączenia zasilania pakietu - wejścia „+12V, GND”, podłączenia sterowania zewnętrznego diod i buzzera czytnika kart zbliżeniowych - wejścia „Lc, Lz, Bz”, oraz połączenia między komputerem a pakietem po magistrali RS232 - wejścia „TxD, RxD, GND”.

4. INSTALACJA

Konwerter AS 1564 montowany jest w obudowie:

- obudowa stalowa o wymiarach 285 mm X 285 mm X 80 mm, lakierowana, zamykana na zamek z kluczem, wyposażona w bezobsługowy akumulator 6,5Ah i zasilacz 12V / 3A oraz wyłącznik antysabotażowy.

Konwerter AS1564 powinien być instalowany wewnątrz chronionego pomieszczenia, w miejscu ukrytym lecz zapewniającym dostęp w celach serwisowych.

Uwaga

Urządzenie zostało przetestowane i jest zgodne z wymaganiami dla urządzeń alarmowych Klasy C.

Zasilacz powinien mieć własne, niezależne zasilanie 220 VAC z obwodu bez włącznika.

Zabezpieczenie przed wyładowaniami atmosferycznymi

Uziemienie

Konwerter AS1564 musi być prawidłowo uziemiony. To zabezpiecza go przed przepięciami i przebiegami nie ustalonymi. Nie możemy gwarantować prawidłowego działania konwertera, jeśli nie będzie on poprawnie uziemiony.

Ostrzeżenie !!!

Uziemienie powinno być zgodne z wymaganiami wg. Polskiej Normy PN.

Przed przystąpieniem do instalacji sprawdź uziemienie i upewnij się, że na danym obiekcie przestrzegane są Krajowe Przepisy Elektryczne. Wielu właścicieli budynków nie przestrzega tych przepisów i często uziemienie elektryczne jest niestandardowe. Przykładem takiego niestandardowego uziemienia jest stalowa, ocynkowana rura wodociągowa. Taka rura koroduje i nie daje prawdziwego uziemienia. Rdza działa jak izolator podnosząc potencjał rury w stosunku do ziemi. Gdy piorun uderza w miejsce instalacji, gwałtownie zmienia potencjał ziemi. Ponieważ prawidłowo uziemione urządzenia COMPAS odpowiadają na zmiany potencjału dużo szybciej niż źle uziemiony system elektryczny, wówczas źle uziemiony budynek próbuje osiągnąć ziemię poprzez konwertera. Przepięcie prądu może zniszczyć elementy elektroniczne na płycie konwertera. Przepięcia o niższym potencjale niż piorun również mają wpływ na działanie konwertera.

Sprawdzanie uziemienia

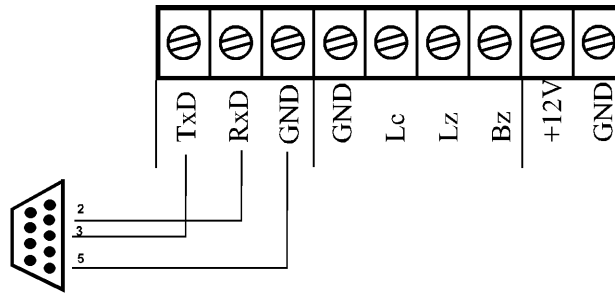
Można sprawdzić uziemienie w sposób następujący:

1. Znajdź zasilania 220 VAC konwertera i znajdź rodzaj uziemienia. Jeżeli sposób uziemienia jest jednym z trzech wymienionych poniżej, to nie jest on odpowiedni i należy go poprawić:
 - Nie istnieje
 - Jest podłączony do skorodowanej lub ocynkowanej rury
 - Przewód uziemienia ma mniejszą średnicę niż 2,5 mm²
2. Pamiętaj, żeby obudowa konwertera była podłączona do uziemienia przewodem miedzianym, kończącym się w tablicy zasilania energetycznego.

4.1 PODŁĄCZENIE RS232

Na rysunku 4 pokazano sposób podłączenia RS232 do złącza DB9 komputera PC.

Złącze DB25 należy podłączyć w sposób następujący: TX – pin 3, RX – pin 2, GND – pin 7.



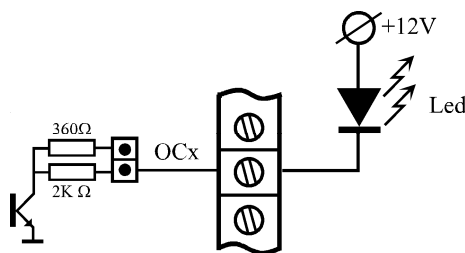
Rys.4 Podłączenie RS232 do złącza DB9 COM w komputerze PC

Długość podłączenia nie powinna przekraczać 18 m. Najlepiej dokonywać je kablem LiYCP 3 x 1 x 0,35 (w ekranie) firmy TECHNOKABEL. Na pakiecie podłączamy się do wejść „TxD”, „RxD”, „GND” złącza „RS232” znajdującego się na „Listwie 2”.

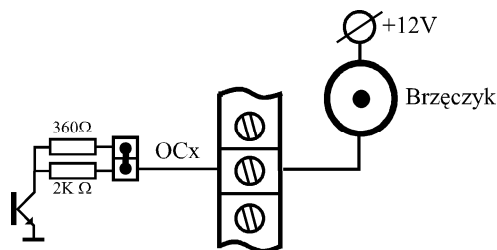
4.2 PODŁĄCZENIE WYJŚĆ TYPU OC

W konwerterze AS1654 znajdują się trzy wyjścia typu OC. Wyjścia te powinny być używane do podłączenia lampek sygnalizacyjnych. Funkcje wyjść typu OC są ustalane według potrzeb klienta jako opcja specjalna.

Sposoby podłączenia wyjść OC pokazane są na rys.5, 6



Rys 8. Podłączenie diody sygnalizacyjnej o wydajności prądowej 5 mA



Rys 9. Podłączenie sygnalizatora akustycznego (12VDC)

5. KARTA GWARANCYJNA

Producent udziela gwarancji na okres 12 miesięcy od daty zakupu, na zasadach zgodnych z O. W. S.

Nr. Fabryczny

Data zakupu

.....

Pieczęć i podpis sprzedawcy

Przypominamy jednocześnie, że niniejsza gwarancja dotyczy urządzenia użytkowanego zgodnie z: instrukcją, przeznaczeniem, parametrami podanymi w danych technicznych, z nienaruszoną nalepką gwarancyjną oraz legitymującego się prawidłowo wypełnioną kartą gwarancyjną.

W przypadku naruszenia któregokolwiek z w/w warunków, bądź też uszkodzeń mechanicznych, naprawa zostanie potraktowana jako odpłatna.