

Zakład Elektroniki COMPAS

05-110 Jabłonna ul. Modlińska 17 B

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

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

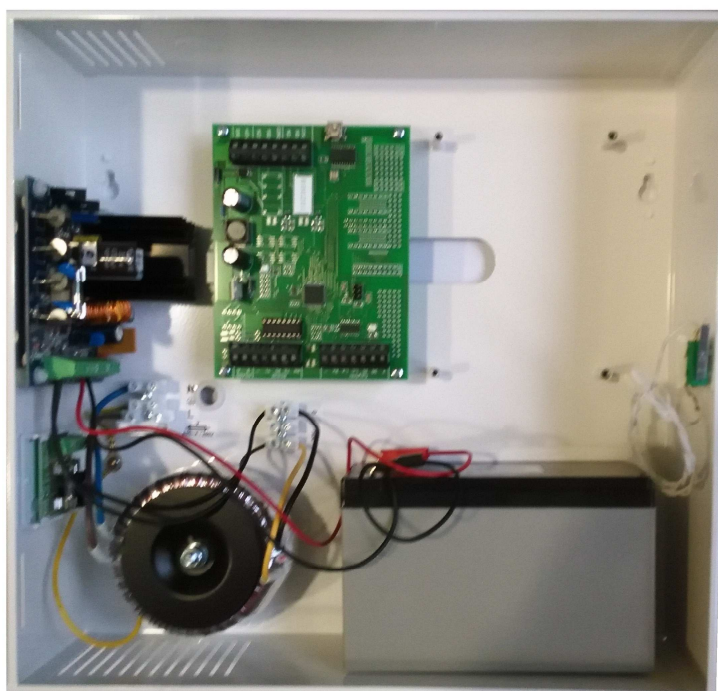
e-mail: ze@compas.com.pl

<http://www.compas.com.pl>



INSTRUKCJA INSTALATORA

KONWERTER WIEGAND NA RS232 AS 1564 v. A



Przed rozpoczęciem montażu należy dokładnie zapoznać się z instrukcją

Opracowanie:	Z.E COMPAS Wszelkie prawa zastrzeżone © Copyright 2017	
Wykonał:	Andrzej Bińka	06.12.2017
Sprawdził:	Piotr Janusek	08.12.2017
Zatwierdził DW:	Jacek Szewczyk	08.12.2017

Zawartość

1.	KONWERTER WIEGAND NA RS232 AS 1564 v. A - OPIS OGÓLNY	3
2.	PARAMETRY TECHNICZNE	4
3.	BUDOWA I OPIS ELEMENTÓW	5
4.	INSTALACJA	7
5.	PODŁĄCZENIE KONWERTERA DO KOMPUTERA ZA POMOCĄ RS232.....	8
6.	KARTA GWARANCYJNA.....	9

1. KONWERTER WIEGAND NA RS232 AS 1564 v. A - OPIS OGÓLNY

Konwerter Wiegand na RS232 AS 1564 v. A jest mikroprocesorowym urządzeniem elektronicznym, stanowiącym część systemu „COMPAS 2026”, „COMPAS 2026 /LAN” oraz COMPAS2026LAN/SN, opracowanym i produkowanym przez firmę „COMPAS”. Konwerter AS 1564 v.A 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 lub port USB. Konwerter może zostać rozbudowany o dodatkowe możliwości zgodnie z konkretnym zamówieniem.

Realizuje obsługę:

- czytnik kart zbliżeniowych
- RS232
- drugi port RS232 (OPCJA- pod konkretne zamówienie)
- RS486 (OPCJA- pod konkretne zamówienie)
- portu USB

Steruje:

- dwa wyjścia przekaźnikowe (OPCJA- pod konkretne zamówienie)

Posiada:

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

W systemie „COMPAS 2026”, „COMPAS 2026 /LAN” oraz COMPAS 2026 LAN/SN wykorzystany jest do logowania się do systemu programu nadzorczego, automatycznego wpisywania kodu kart pracowników i gości do programu nadzorczego , oraz do obsługi kart gości w programie „RECEPCJA” (program wykonany przez firmę COMPAS lub firmy współpracujące z nią).

2. PARAMETRY TECHNICZNE

Zastosowanie

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

Współpraca

Czytniki identyfikatorów RS-232	dowolne : HID, INDALA, inne Komputer PC (system COMPAS 2026, COMPAS 2026 LAN)
USB	Komputer PC (system COMPAS 2026 LAN/SN)

Parametry elektryczne

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

Parametry mechaniczne

Obudowa Metalowa	AWO 239 17/TOR80/COMPAS zamykana kluczem
Wymiary	320 x 300 x 90 mm (szer. x wys. x głębokość)
Waga	~3,5 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 ÷ 90% RHw

Okablowanie

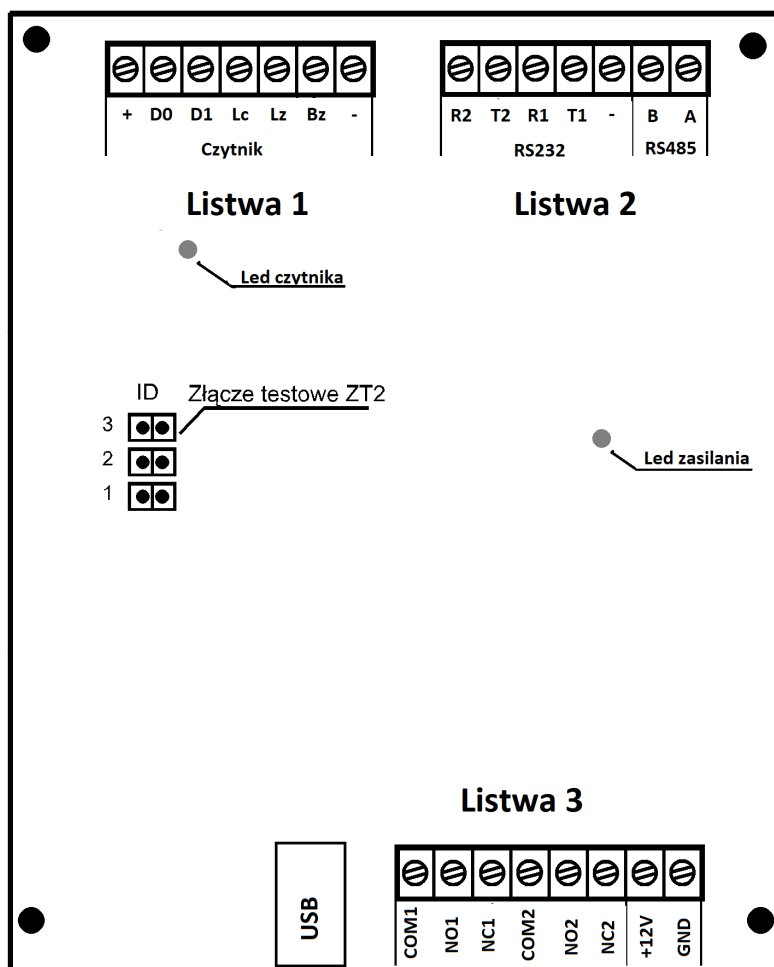
Konwerter - komputer PC (RS232)	zalecany przewód (producent TECHNOKABEL) LiYCP 3 x 1 x 0,35 (w ekranie)
Konwerter - czytniki	LiYCY 10 x 0,35 (w ekranie)

Złącze instalacyjne

zaciski śrubowe typ AK 300

3. BUDOWA I OPIS ELEMENTÓW

Na rys1. przedstawiona jest schematyczna budowa płytki AS1564 v. A



Rys.1 Łączówki na płycie AS1564/SN

W górnej części płytki znajduje się złącze „LISTWA 1” do której należy podłączyć czytnik kart zbliżeniowych np. AS 905, AS985 lub AS910. Obok jest „Listwa 2” do którego należy podłączyć kabel RS232 łączący konwerter AS 1564 v. A z komputerem. Pod LISTWĄ 1 jest Led sygnalizujący poprawność pracy czytnika.

W dolnej części płytki znajduje się złącze „LISTWA 3” do której podłącza się zasilanie konwertera (wejścia GND i +12V), oraz dwa wyjścia przekaźnikowe. W modelu podstawowym konwertera przekaźniki nie są instalowane. Jest to opcja dodatkowa pod specjalne zamówienie klienta.

Obok „LISTWY 3” znajduje się port USB.

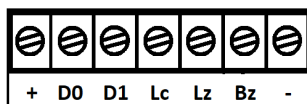
W części środkowej znajdują się trzy złącza testowe ZT2, są one wykorzystywane dla uaktywnienia dodatkowych funkcji konwertera - w wersji podstawowej należy pozostawić rozwarte.

Led zasilania w środkowej części płytki, informuje o poprawnej pracy AS 1564 v. A - miga na czerwono.

Uwaga

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

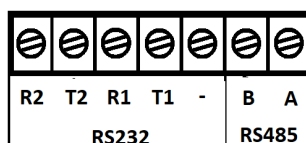
Na rysunku 2 przedstawiona jest „LISTWA 1”.



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.

Na rysunku 3 przedstawiona jest „LISTWA 2”.



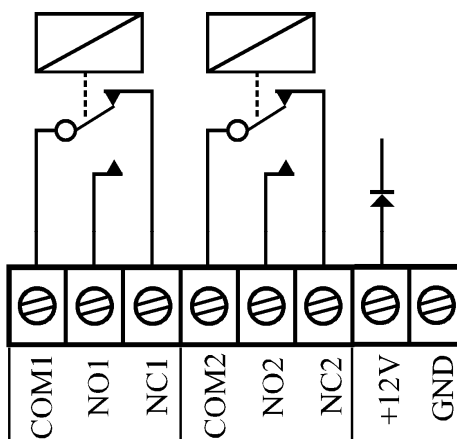
Rys.3 Aplikacja łączówki „Listwa 2”

Listwa 2 wykorzystana jest do podłączenia oraz połączenia między komputerem a konwerterem po magistrali RS232 - wejścia T1 to Tx, R1 to Rx, - to GND.

R2, T2 – (OPCJA- pod konkretne zamówienie).

Port RS485 – (OPCJA- pod konkretne zamówienie).

Na rysunku 4 przedstawiona jest „LISTWA 3”

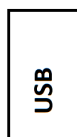


Rys.4 Aplikacja łączówki „Listwa 3”

Wyjścia „COM1, COM2” są wyjściami typu przekaźnikowego. Są one wykorzystywane w opcjach - na specjalne życzenie klienta.

Zasilania konwertera AS1564 v. A - wejścia „+12V, GND”

Na rysunku 5 przedstawiona jest „Port USB”



Rys.5 Aplikacja łączówki USB

Za pomocą USB możemy podpiąć konwerter do komputera z oprogramowaniem Compas LAN 2026./SN.

4. INSTALACJA

Konwerter AS 1564 v.A 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 v. A 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 v. A musi być prawidłowo uziemiony. To zabezpiecza go przed przedostawaniem się do urządzenia przebiegów nieustalonych i przepięć.

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.

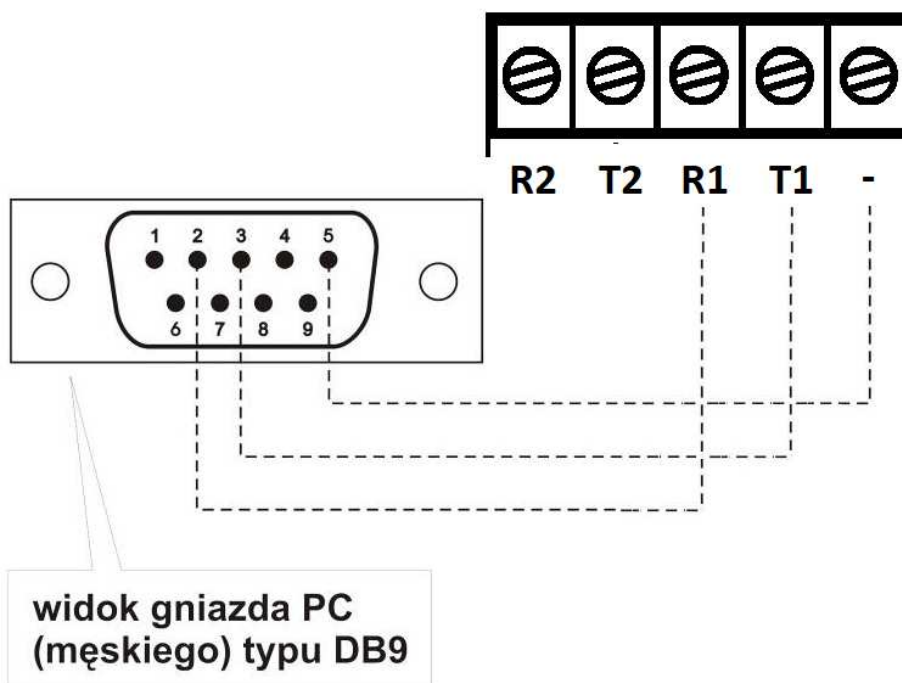
Sprawdzanie uziemienia

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.

5. PODŁĄCZENIE KONWERTERA DO KOMPUTERA ZA POMOCĄ RS232

Na rysunku 6 pokazano sposób podłączenia RS232 do złącza DB9 komputera PC. Złącze DB9 należy podłączyć w sposób następujący: „Tx” – pin 3, „Rx” – pin 2, „GND, – pin 7.



Rys.6 Podłączenie RS232 do złącza DB9 COM w komputerze PC

Długość przewodu RS232 nie powinna przekraczać 18 m. Zalecany kabel - LiYCP 3 x 1 x 0,35 (w ekranie) firmy TECHNOKABEL. Kabel RS232 w konwerterze AS 1564 v. A podłącza się do wejść „T1”, „R1”, „-” złącza „RS232” znajdującego się na „Listwie 2”.

Za pomocą oprogramowania zarządzającego (COMPAS 2026, COMPAS 2026 LAN i COMPAS 2026 LAN/SN), w oknie parametrów **System**, w zakładce **Opcje**, należy wybrać port(Com) do którego jest podpiętego czytnika kart. Wybrany port powinien być taki sam, jaki został przypisany przez system operacyjny po podpięciu konwertera do gniazda PC. Numer portu można sprawdzić np. w **menadźerze urządzeń** systemu Windows.

6. 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.