

## BEZPRZEWODOWY PRZEDŁUŻACZ WIEGAND

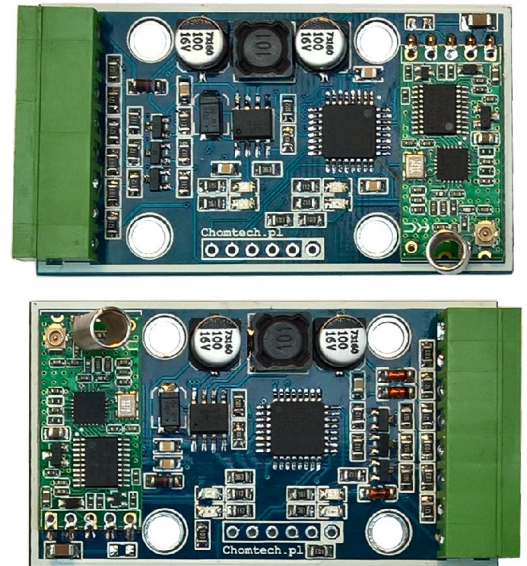
Przedłużacz standardu WIEGAND, który jest powszechnie stosowany w czytnikach kontroli dostępu. Zestaw nadajnik (WIEGAND - 433MHz) – odbiornik (433MHz - WIEGAND) z multiplekserem / demultiplekserem czterech sygnałów cyfrowych (brzęczyk, dioda czerwona, dioda zielona, sabotaż czytnika) zwiększający dystans transmisji czytników z interfejsem WIEGAND do kontrolerów (centralek kontroli dostępu) transmisją radiową do 40m. Urządzenie może pracować jako: przedłużacz i regenerator: translator lub konwerter WIEGAND.

Konwerter znajduje zastosowanie szczególnie do modernizacji oraz rozszerzenia funkcjonalności w systemach: bezpieczeństwa, kontroli dostępu, rejestracji czasu pracy, logistycznych, magazynowych, lojalnościowych, itp.

Umożliwia również dopasowanie do siebie lub migrację różnego rodzaju systemów, czytników, kart RFID.

W przypadku specjalnych potrzeb konwerter może zostać zaprogramowany wg indywidualnie dopasowanych oraz nietypowych algorytmów.

Urządzenie w wersji do wbudowania OEM.



## OBSZARY ZASTOSOWANIA

### ZWIĘKSZENIE DYSTANSU TRANSMISJI

W przypadku potrzeby zwiększenia odległości pomiędzy czytnikiem z interfejsem WIEGAND a centralą kontroli dostępu, urządzenie można z powodzeniem zastosować jako przedłużacz sygnału. Urządzenie przesyła transmisję WIEGAND do centrali oraz sygnał LED1, LED2 i brzęczyk z centrali do czytnika na odległość do 40m.

### REDUKCJA OKABLOWANIA

W przypadku braku możliwości wymiany uszkodzonych przewodów czytnika, urządzenie można zastosować w celu zmniejszenia ilości potrzebnych, sprawnych, żył okablowania. Razem z zasilaniem czytnika do poprawnej pracy pary urządzeń (nadajnik-odbiornik) wystarczą cztery żyły. W przypadku klasycznej transmisji WIEGAND potrzebne jest do 8 (z dodatkowymi sygnałami cyfrowymi – brzęczyk, LED1, LED2 i sabotaż czytnika).

### REGENERACJA SYGNAŁU

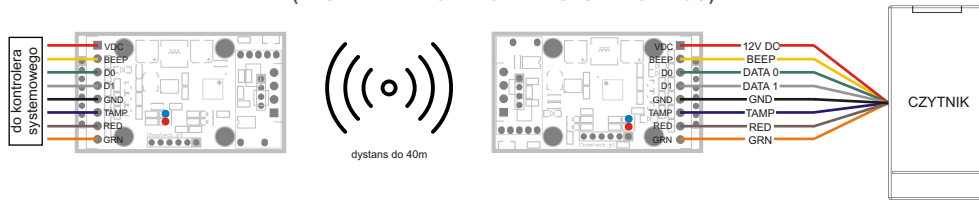
W przypadku zakłóceń w transmisji standardowego czytnika z interfejsem WIEGAND urządzenie można zastosować jako regenerator sygnału polepszając jakość i siłę sygnału dostarczanego do centrali kontroli dostępu.

### TRANSLACJA (KONWERSJA) FORMATÓW

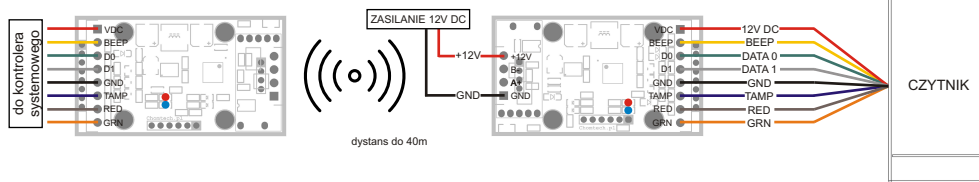
Jeśli istnieje konieczność zamiany formatu Wiegand wysyłanego przez czytnik (np. z 50 bitowego na 37 bitowy ze stałym „site-code”) urządzenie może być dostarczone (na specjalne zamówienie) jako aktywny konwerter formatów lub filtr formatów (może „przepuszczać” tylko określone formaty lub tylko określony „site-code” itp.) Urządzenie może ujednolicić różne formaty – np. wszystkie transmisje formatów dłuższych niż 37 bitów może sprowadzać do postaci 37 bitowej ze stałym lub zmiennym „site-code”.

# PRZYKŁADOWY SCHEMAT PODŁĄCZENIA

PRZYKŁADOWE PODŁĄCZENIE PRZEDŁUŻACZA Z CZYTNIKIEM I KONTROLEREM SYSTEMOWYM  
(ZASILANIE Z KONTROLERA SYSTEMOWEGO)



PRZYKŁADOWE PODŁĄCZENIE PRZEDŁUŻACZA Z CZYTNIKIEM I KONTROLEREM SYSTEMOWYM  
(ZASILANIE Z KONTROLERA SYSTEMOWEGO I ZEWNĘTRZNEGO ZASILACZA)



## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

NAPIĘCIE ZASILANIA	9-13V DC
POBÓR PRĄDU	100mA (bez czytników)
OBSŁUGIWANY INTERFEJS CZYTNIKÓW	WIEGAND
TYPY KOMPATYBILNYCH CZYTNIKÓW	zbliżeniowe, biometryczne, kreskowe, magnetyczne, OCR, ICR, OMR, RFID UHF
TYPY KART	zgodnie z technologią czytnika
TRANSMISJA POMIĘDZY NADAJNIKIEM A ODBIORNIKIEM	radiowa 433MHz
PRZETWARZANA CAŁKOWITA LICZBA BITÓW TRANSMISJI WIEGAND	do 200 bitów
OBSŁUGA FORMATÓW WYJŚCIOWYCH	transparentnie - generowane identycznie z wejściowymi (inne dostępne na zamówienie)
PRĘDKOŚĆ TRANSMISJI	9600bps
CZAS PROPAGACJI ZMIANY STANÓW WEJŚĆ	do 100ms
MAKSYMALNY DYSTANS	40m
MULTIPLESER	4 sygnały: brzęczyk, dioda czerwona, dioda zielona, sabotaż czytnika
WYDAJNOŚĆ WYJŚCIA ZASILAJĄCEGO UWAGA: NALEŻY UWZGLĘDNIĆ MOC CZYTNIKA, SPADKI NAPIĘC I PRZEKRÓJ OKABLOWANIA	według możliwości centralki, do której urządzenie zostanie podłączone
SYGNALIZACJA KOMUNIKACJI MIĘDZY URZĄDZENIAMI	dioda niebieska - poprawna komunikacja dioda czerwona - brak komunikacji
WYMIARY [mm]	60 x 34 x 11 (PCB) - nadajnik / 60 x 34 x 11 (PCB) - odbiornik
WAGA (g)	50 - nadajnik / 50 - odbiornik
OTWORY MONTAŻOWE	4szt - średnica 3mm - nadajnik / 4szt - średnica 3mm - odbiornik
TEMPERATURA PRACY	-10°C - +55°C
TEMPERATURA PRZECHOWYWANIA	-20°C - +70°C
WILGOTNOŚĆ WZGLĘDNA OTOCZENIA	poniżej 80%
WYPOSAŻENIE OPCJONALNE	zasilacz sieciowy 12V DC, 500mA; kable przyłączeniowe - 1m, obudowa (materiał - ABS)