



WYPRODUKOWANO W POLSCE

Konwerter WIEGAND – RS-485 to zaawansowane urządzenie służące do konwersji sygnałów z interfejsu WIEGAND – powszechnie wykorzystywanego w czytnikach kart zbliżeniowych i urządzeniach kontroli dostępu – na standard komunikacji szeregowej RS-485. Umożliwia to bezproblemową integrację zarówno nowoczesnych, jak i starszych systemów zabezpieczeń z infrastrukturą wykorzystującą interfejsy szeregowy, szeroko stosowane w automatyce budynkowej i aplikacjach przemysłowych.

Urządzenie zostało zaprojektowane z myślą o łatwej integracji w projektach OEM, co pozwala na jego bezpośrednie wbudowanie w urządzenia końcowe producentów systemów zabezpieczeń, kontroli dostępu i automatyki.

Konwerter stanowi skuteczne narzędzie do modernizacji istniejących instalacji oraz rozszerzenia ich funkcjonalności, a także do migracji lub łączenia różnorodnych systemów i technologii, w tym urządzeń różnych producentów, kart RFID oraz czytników WIEGAND.

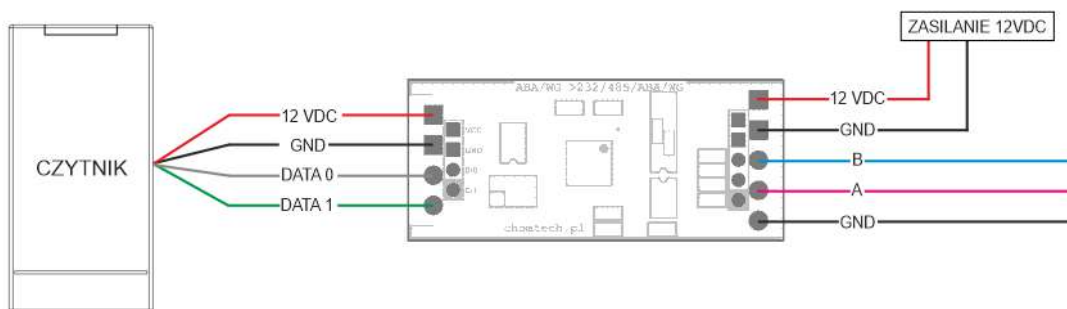
W przypadku bardziej złożonych wdrożeń możliwa jest również implementacja dedykowanych algorytmów przetwarzania danych – dopasowanych do nietypowych wymagań danego systemu.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

ZASILANIE	9-13V DC
POBÓR PRĄDU	~15mA (bez czujników)
INTERFEJS KOMUNIKACYJNY CZYTNIKÓW	WIEGAND
KOMPATYBILNE CZYTNIKI	zblizeniowe, biometryczne, kreskowe, magnetyczne, OCR, ICR, OMR, RFID, UHF
PARAMETRY TRANSMISJI RS-485	9600bps, None, 8, 1
OTWORY MONTAŻOWE	4szt - średnica 3mm
WYMIARY [mm]	48 x 20 x 11
WAGA [g]	55 (PCB)
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)

SCHEMAT PODŁĄCZENIA

PRZYKŁADOWE PODŁĄCZENIE KONWERTERA Z CZYTNIKIEM (PORT RS-485)



SPOSÓB KOMUNIKACJI

Parametry transmisji UART:

- baudrate: 9600bps
- bitów stopu: 1bit
- bitów parzystości: 1bit

Przykład odczytanego numeru:

*E86FF91F00#20<CR><LF>

gdzie:

- * - znacznik początku transmisji
- E86FF91F00 - numer karty w ASCII
- #20 - 0x20=32, 32 bity zostało odczytane
- <CR><LF> - znaki nowej linii 0x0D, 0x0A

chomtech.pl sp. z o.o.

Plac Wolnica 13 lok. 10
31-060 Kraków

tel: +48 (12) 421-43-83

fax: +48 (12) 350-40-69

e-mail: biuro@chomtech.pl

CHOMTECH

rev.1.35_20250523

© 2025 chomtech.pl – wszystkie prawa zastrzeżone