



FRISKO

ZAKŁAD ELEKTRONIKI I AUTOMATYKI

KONWERTER RS232 / RS485/422 ATC-105

PRZEZNACZENIE



ATC-105 jest konwerterem interfejsów RS-232 na RS422/485. Konwerter posiada separację oraz zabezpieczenie przeciwprzepięciowe. Zasilany jest z zewnętrznego zasilacza 9VDC dostarczanego w komplecie. Konwerter może pracować w trybie 2-przewodowym RS-485 z automatyczną detekcją kierunku danych lub w trybie 4 przewodowym (full-duplex) RS-422/485.

Status transmisji sygnalizowany diod sygnalizacyjnych umieszczonych na obudowie konwertera. Konfigurację konwertera dokonuje się przy pomocy dwóch przełączników.

Konwerter przeznaczony jest do zastosowań m.in. w rozproszonych systemach automatyki przemysłowej, w instalacjach typu "inteligentny budynek", w systemach monitoringu i wszędzie tam, gdzie istnieje potrzeba konwersji sygnałów RS232 na RS485/422.

KONFIGURACJA

Konwerter posiada 2 przełączniki konfiguracyjne DCE/DTE, 422/485 oraz 3 diody sygnalizacyjne. Przeznaczenie przełączników i opis diod przedstawiają poniższe tabele.

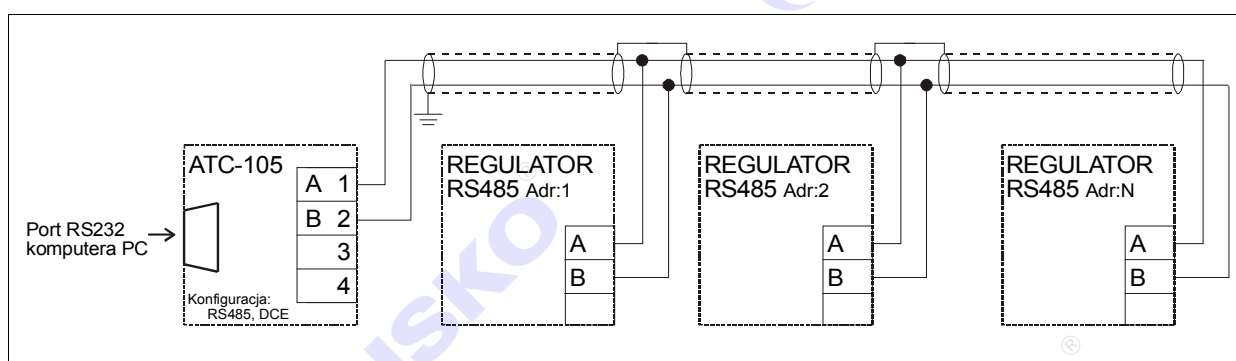
Przełącznik DCE/DTE	
Stan	Konfiguracja złącza portu RS232
DCE	PIN2 - TXD PIN3 - RXD Wykorzystywane przy połączeniach z komputerem PC. Ustawienie to należy wykorzystywać przy łączeniu komputera PC z regulatorami firmy FRISKO (konwerter podłączany bezpośrednio po portu komputera) lub przy łączeniu sterowników z wykorzystaniem kabla Kk232-9/2.
DTE	PIN2 - RXD PIN3 - TXD Niewykorzystywane.

Przełącznik 422/485	
Stan	Opis
422	Moduł pracuje jako konwerter RS232 / RS422.
485	Moduł pracuje jako konwerter RS232 / RS485.


Diody sygnalizacyjne	
Stan	Opis
TD	Sygnalizacja danych wysyłanych.
RD	Sygnalizacja danych odbieranych.
PW	Sygnalizacja załączenia zasilania do konwertera.

SCHEMAT POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH Z REGULATORAMI FRISKO

Sposób wykorzystania konwertera do połączenia komputera PC z regulatorami FRISKO z interfejsami RS485 przedstawia poniższy rysunek.



 **Do zasilania konwertera należy wykorzystać dołączony do zestawu zasilacz 9VDC/1A.**

 Połączeń na odległości powyżej 2m należy dokonywać ekranowaną skrętką. Ekran należy w jednym punkcie połączyć z najbliższym zaciskiem PE.

PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE

Zasilanie	zewnętrzny zasilacz 9VDC / 1A dostarczany w komplecie z konwerterem
Temperatura otoczenia	od -25 do +70°C
Wilgotność względna otoczenia	od 5% do 95%
Zabezpieczenia	RS232 ESD 15KV RS485/422 przeciw-przebieciowe 600W
Separacja	tak
Typ transmisji	asynchroniczna half-duplex lub full-duplex
Prędkość transmisji / zasięg	115,2K BPS do 300m 38,4K BPS do 2,4km 9600 BPS do 5km
Przełączanie kierunku danych	automatyczne
Złącza	od strony RS-232 - wtyk żeński DB-9 od strony RS422/485 - złącze śrubowe
Wymiary	85x54x25mm
Waga	100g