

ADAM-4520 Dokumentacja Techniczno-Ruchowa

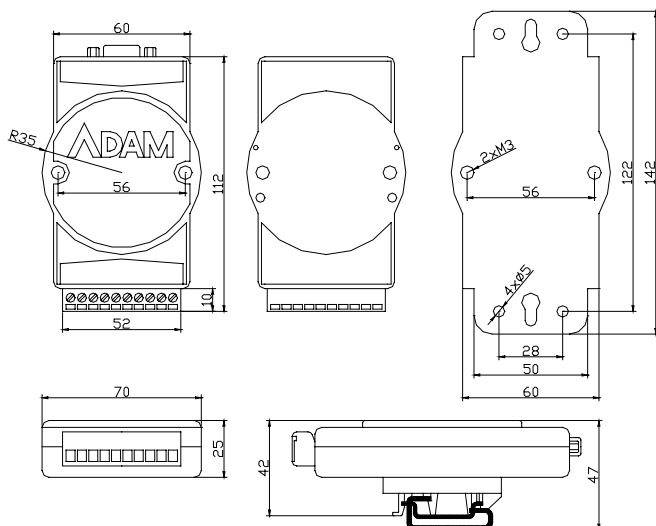
Podstawowe informacje

Moduł ADAM-4520 umożliwia dwustronną, przezroczystą konwersję standardu komunikacyjnego RS-232 na standardy RS-485 (w trybie półduplexowym, dwuprzewodowym) i RS-422 (w trybie pełnoduplexowym, czteroprzewodowym). W trybie pracy RS-232/485 umożliwia pracę z automatyczną detekcją kierunku przepływu danych lub z kierunkiem przepływu danych sterowanym za pomocą sygnału RTS (RS-232). Dodatkowo zapewnia separację galwaniczną 3kV pomiędzy wykorzystywanymi interfejsami komunikacyjnymi. Dostarczany jest w komplecie z uchwytem na szynę DIN 35mm oraz listwą mocującą ścienną.

Parametry

- Automatyczna detekcja kierunku po stronie RS-485
- Optoizolacja: 3000 V_{dc}
- Prędkość transmisji: 1200bps÷115.2kbps
- Podłączenie interfejsu RS-232: DB-9 żeńskie
- Podłączenie interfejsów RS-422/485: zaciski śrubowe
- Podłączenie zasilania: zaciski śrubowe
- Zasilanie: 10÷30V_{dc}
- Pobór mocy: 1.2W

Wymiary



Ustawienia przełączników konfiguracyjnych

Przełączniki konfiguracyjne SW1 i SW2 dostępne są po:
 - odkręceniu uchwyty DIN lub listwy mocującej
 - otwarciu obudowy (dwa wkręty na tylnej części obudowy)

SW1: Ustawienia długości ramki bitów

Data Format	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 *	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-
12	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-

SW2: Ustawienia trybu pracy i prędkości transmisji

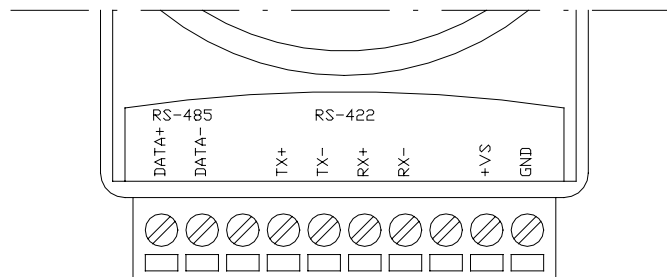
BaudRate	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
RTS Control	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1200 bps	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-
2400 bps	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-
4800 bps	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-
9600 bps *	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-
19,2 kbps	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-
38,4 kbps	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-
57,6 kbps	-	-	-	-	-	-	-	■	-	-
115,2 kbps	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-
RS-422	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■

- : OFF
- : ON
- * : USTAWIENIE DOMYŚLNE (FABRYCZNE)

Sygnalizacja LED

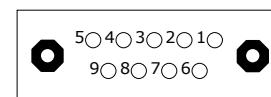
- Kolor zielony - czuwanie (po włączeniu zasilania)
- Przygasanie koloru zielonego - transmisja danych z RS-232 na RS-422/485
- Migotanie koloru czerwonego - transmisja danych z RS-422/485 na RS-232

Listwa zaciskowa interfejsów przemysłowych i zasilania



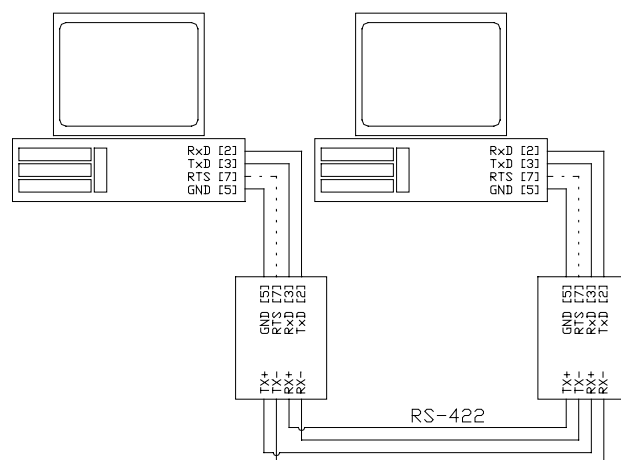
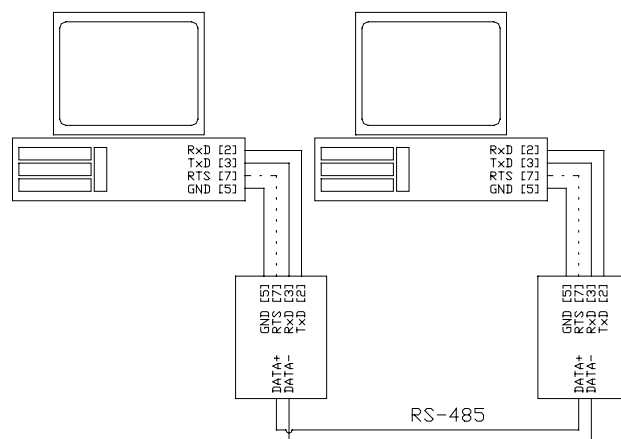
Złącze RS-232

- 2 – TxD
- 3 – RxD
- 7 – RTS (opcjonalnie)
- 5 – GND



Przykładowe schematy połączeń

Połączenie dwóch komputerów PC wyposażonych w porty RS-232 za pomocą interfejsu RS-485 i RS-422:



Połączenia komputerów z modułami ADAM-4520 wykonane za pomocą kabli prostych (bez krzyżowania), czyli przedłużaczy RS-232.