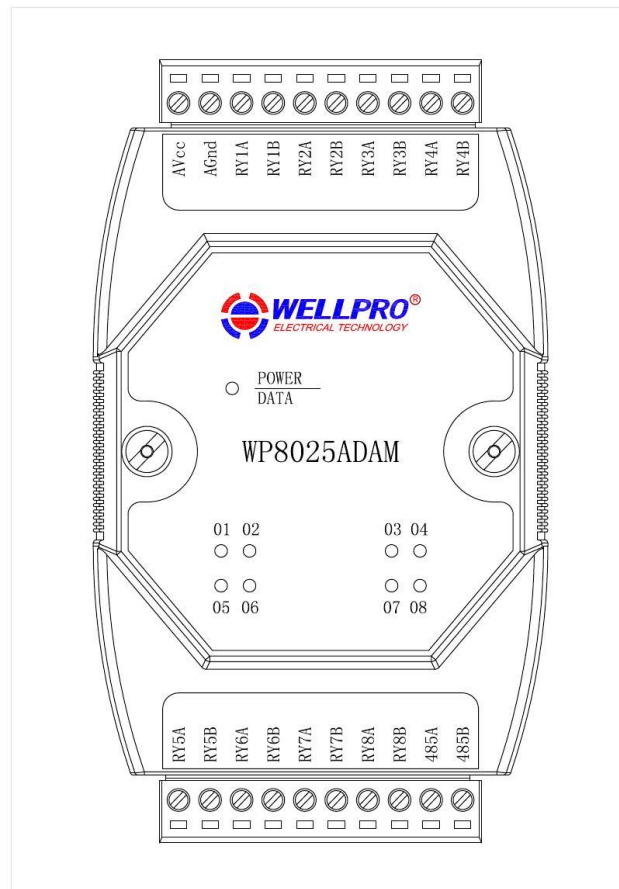


## WP8025ADAM

Instrukcja obsługi

Wersja 1.42A



Shanghai Wellpro Electrical Technology Co., Ltd.  
[www.shwellpro.com](http://www.shwellpro.com)

## 1. Opis produktu

- Osiem kanał wyjściowy przekaźnika (SPST)
- Standardowy protokół komunikacyjny RS485 MODBUS RTU
- W połączeniu z oprogramowaniem konfiguracyjnym, sterownikiem PLC lub przemysłowym panelem dotykowym. Komunikacja, wejście cyfrowe i dioda LED stanu wyjścia cyfrowego
- Obwód komunikacyjny przeznaczony do ochrony przed wyładowaniami atmosferycznymi i odporności na zakłócenia Służby
- do zbierania i sterowania sygnałami w zastosowaniach przemysłowych

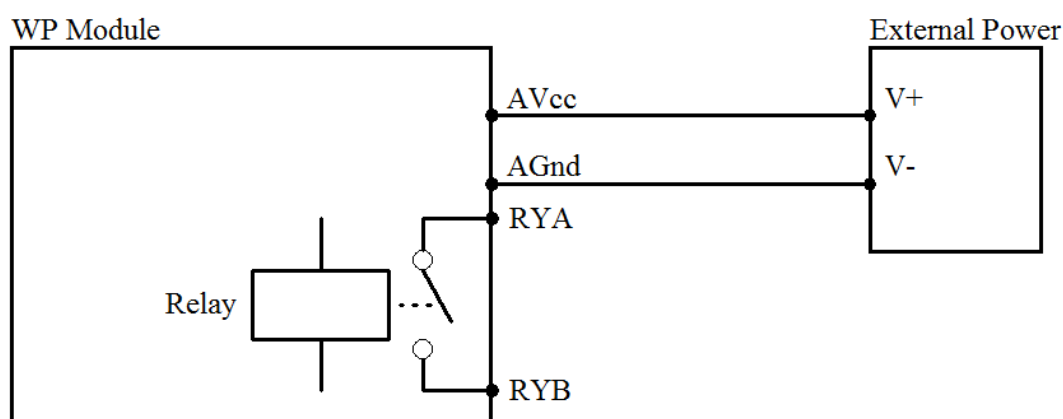
## 2. Specyfikacja

- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| • Kanał wyjściowy przekaźnika | 8-kanałowy (SPST)                            |
| • Pojemność styku przekaźnika | 2A / 250VAC 2A / 30VDC                       |
| • Temperatura pracy           | - 20 ~ 70 °C                                 |
| • Zewnętrzny zasilacz         | DC9V ~ 30V / 5W                              |
| • Ochrona izolacji            | DC1500V                                      |
| • Metoda instalacji           | Standardowa szyna ślizgowa DIN lub śruba 125 |
| • Wymiar                      | × 73 × 35 mm                                 |

## 3. Opis interfejsu

AVcc	Wejście zewnętrznego zasilania dodatnie
AGnd	Wejście zasilania zewnętrznego ujemne / uziemienie Wyjście przekaźnika
RY1A	kanał 1 styk normalnie otwarty A Wyjście przekaźnikowe kanał 1 styk
RY1B	normalnie otwarty B Wyjście przekaźnika kanał 2 styk normalnie otwarty A
RY2A	Wyjście przekaźnikowe kanał 2 styk normalnie otwarty B Wyjście
RY2B	przełącznikowe kanał 3 styk normalnie otwarty A Wyjście przekaźnikowe kanał
RY3A	3 styk normalnie otwarty B Wyjście przekaźnikowe kanał 4 styk normalnie
RY3B	otwarty A Wyjście przekaźnikowe kanał 4 styk normalnie otwarty B Wyjście
RY4A	przełącznikowe kanał 5 styk normalnie otwarty A Wyjście przekaźnikowe kanał
RY4B	5 styk normalnie otwarty B Wyjście przekaźnikowe kanał 6 styk normalnie
RY5A	otwarty A Wyjście przekaźnikowe kanał 6 styk normalnie otwarty B Wyjście
RY5B	przełącznikowe kanał 7 styk normalnie otwarty A Wyjście przekaźnikowe kanał
RY6A	7 styk normalnie otwarty B Wyjście przekaźnikowe kanał 8 styk normalnie
RY6B	otwarty A Wyjście przekaźnikowe kanał 8 styk normalnie otwarty B Sygnał
RY7A	RS485 B-
RY7B	
RY8A	
RY8B	
485B	
485A	Sygnał RS485 A +

## 4. Schemat zastosowania wyjścia cyfrowego



## 5. Opis komunikacji

### 5.1. Parametry komunikacji: 9600, brak, 8, 1 (ustawienie domyślne)

Parametr	Opis
9600	szybkość transmisji
Żaden	sprawdź trochę
8	bit danych
1	stop bit

## 5.2. Polecenie ustawienia cyfrowych danych wyjściowych (sterowanie wieloma kanałami)

Wyślij: 01 0F 00 00 00 08 01 A4 FF 2E ( przykład / hex )

dane	bajt	opis danych	uwaga
01	1	adres modułu	zakres adresów: 01-FE
0F	1	kod funkcji	0F-zapisz wiele cyfrowych rejestrów wyjściowych
0000	2	adres rejestru (typ 0X)	0000-adres rejestru początkowego
0008	2	numer rejestracyjny	0008 - zapisz 8 rejestrów
01	1	bajt danych	01 - zapisz 1 bajt
A4	1	zapis danych	Cyfrowe dane wyjściowe A4
FF2E	2	Kod kontrolny CRC	Kod kontrolny CRC dla wszystkich danych

Odbierz: 01 0F 00 00 00 08 54 0D ( przykład / hex )

To polecenie ustawia moduł na wysyłanie wielu kanałów.

Dane wyjścia cyfrowego to „A4”, po konwersji na dane binarne będzie to „10100100”. Osiem bitów danych odpowiada RY8 ~ RY1. Oznacza to, że RY8, RY6 i RY3 są włączone.

Gdy moduł otrzyma poprawne polecenie, odeśle odpowiedź z powrotem do mastera.

## 5.3. Polecenie ustawienia cyfrowych danych wyjściowych (sterowanie pojedynczym kanałem)

Wyślij: 01 05 00 00 FF 00 8C 3A ( przykład / hex )

dane	bajt	opis danych	uwaga
01	1	adres modułu	zakres adresów: 01-FE
05	1	kod funkcji	05-zapisz pojedynczego cyfrowego rejestru wyjściowego
0000	2	adres rejestru (typ 0X)	0000-cyfrowego kanału wyjściowego 1 rejestr 0001-cyfrowego kanału wyjściowego 2 rejestr 0002-cyfrowego kanału wyjściowego 3 rejestr 0003-cyfrowego kanału wyjściowego 4 rejestr 0004-cyfrowego kanału wyjściowego 5 rejestru 0005-cyfrowego kanału wyjściowego 6 rejestru 0006 -cyfrowy kanał wyjściowy 7 rejestr 0007-cyfrowy kanał wyjściowy 8 rejestr FF00-ON, 0000-OFF
FF00	2	zapis danych	
8C3A	2	Kod kontrolny CRC	Kod kontrolny CRC dla wszystkich danych

Odbierz: 01 05 00 00 FF 00 8C 3A ( przykład / hex )

To polecenie ustawia moduł na wyjście pojedynczego kanału.

Gdy moduł otrzyma poprawne polecenie, odeśle odpowiedź z powrotem do mastera.

## 5.4. Polecenie odczytu danych na wyjściu cyfrowym

Wyślij: 01 01 00 00 00 08 3D CC ( przykład / hex )

dane	bajt	opis danych	uwaga
01	1	adres modułu	zakres adresów: 01-FE
01	1	kod funkcji	01-odczyt cyfrowy rejestr wyjściowy
0000	2	adres rejestru (typ 0X)	0000-adres rejestru początkowego
0008	2	numer rejestracyjny	0008-odczytaj 8 rejestrów
3DCC	2	Kod kontrolny CRC	Kod kontrolny CRC dla wszystkich danych

Odbiór: 01 01 01 A4 50 33 ( przykład / hex )

dane	bajt	opis danych	uwaga
01	1	adres modułu	zakres adresów: 01-FE
01	1	kod funkcji	01-odczyt cyfrowy rejestr wyjściowy
01	1	bajt danych	01-odczyt 1 bajt
A4	1	czytać dane	Cyfrowe dane wyjściowe A4
5033	2	Kod kontrolny CRC	Kod kontrolny CRC dla wszystkich danych

To polecenie odczytuje cyfrowe dane wyjściowe modułu.

Dane wyjścia cyfrowego to „A4”, po konwersji na dane binarne będzie to „10100100”. Osiem bitów danych odpowiada RY8 ~ RY1. Oznacza to, że RY8, RY6 i RY3 są włączone.

## 5.5. Polecenie do ustawienia adresu modułu

Wysłać : 00 06 00 64 00 01 08 04 ( przykład / hex )

data	bajt	opis danych	uwaga
00	1	adres modułu	Adres rozgłoszeniowy 00
06	1	kod funkcji	06-zapis pojedynczego rejestru
0064	2	adres rejestru (typ 4X)	przechowywanego 0064-modułowy rejestr adresowy
0001	2	zapis danych	0001- adres modułu, zakres: 0001-00FE Kod kontrolny CRC
0804	2	Kod kontrolny CRC	dla wszystkich danych

Otrzymać : 00 06 00 64 00 01 08 04 ( przykład / hex )

To polecenie ustawia adres modułu (adres slave) na „01” (ustawienie domyślne). To ustawienie można zapisać po wyłączeniu zasilania. To jest polecenie rozgłoszeniowe. Musi zapewnić, że tylko jeden moduł jest podłączony do modułu głównego. Gdy moduł otrzyma poprawne polecenie, odeśle odpowiedź z powrotem do mastera.

## 5.6. Polecenie do ustawienia parametrów komunikacji

Wysłać : 01 06 00 65 00 02 18 14 ( przykład / hex )

dane	bajt	opis danych	uwaga
01	1	adres modułu	zakres adresów: 01-FE
06	1	kod funkcji	06 - zapisz pojedynczy rejestr przechowywania
0065	2	adres rejestru (typ 4X)	0065 - rejestr parametrów komunikacji
0002	2	zapis danych	0001-4800, brak, 8, 1 0002-9600, brak, 8, 1 0003-19200, brak, 8, 1 0004-38400, brak, 8, 1 0005-4800, parzyste, 8, 1 0006-9600, parzyste, 8, 1 0007- 19200, Parzysty, 8, 1 0008-38400, Parzysty, 8, 1 Kod kontrolny CRC dla wszystkich danych
1814	2	Kod kontrolny CRC	

Otrzymać : 01 06 00 65 00 02 18 14 ( przykład / hex )

To polecenie ustawia parametr komunikacji na „9600, brak, 8, 1” (ustawienie domyślne). To ustawienie można zapisać po wyłączeniu zasilania.

Gdy moduł otrzyma poprawne polecenie, odeśle odpowiedź z powrotem do mastera.

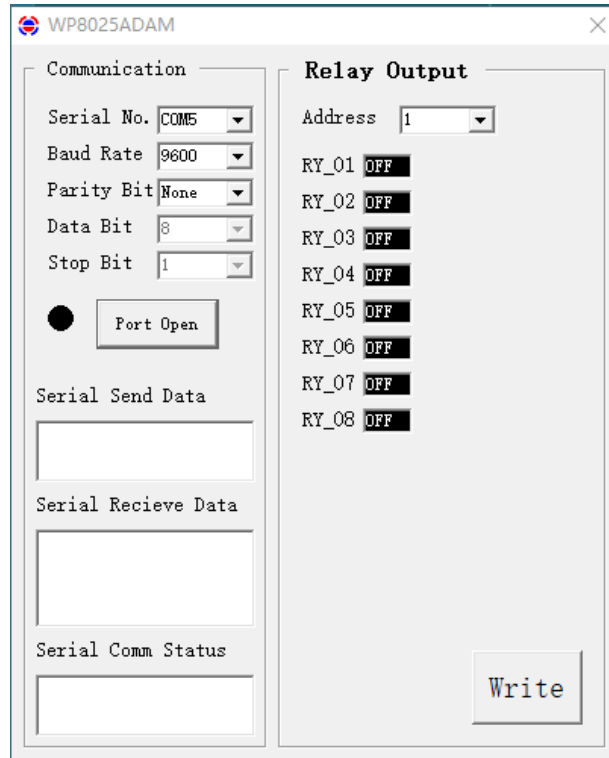
## 6. Opis diody LED ZASILANIE / DANE

- Gdy moduł jest włączony, dioda LED świeci na zielono.
- Gdy moduł jest połączony, dioda LED miga. Gdy moduł otrzyma prawidłowe polecenie, dioda LED świeci na zielono.
- Gdy moduł otrzyma niepoprawne polecenie lub polecenie innego modułu, dioda LED świeci na czerwono.

## 7. Opis debugowania komputera

Zapewniamy oprogramowanie do debugowania do testowania funkcji i ustawiania parametrów. Wykonaj poniższe czynności:

- Podłącz komputer do modułu za pomocą konwertera RS485.
- Podłącz zasilanie DC12V lub DC24V do modułu i włącz zasilanie. Aby uniknąć niepotrzebnych uszkodzeń, przed włączeniem zasilania upewnij się, że dodatnie i ujemne zaciski zasilania są prawidłowo podłączone.
- Otwórz oprogramowanie i wybierz model modułu, pojawi się okno testowania funkcji lub ustawiania parametrów. Ustaw parametry komunikacyjne i otwórz port szeregowy.
- Wybierz odpowiednie ustawienie i kliknij przycisk „Odczytaj” lub „Zapisz”.



## 8. Schemat sieci RS485

