

Integracja sterownika AM-9 z Modbus TCP/IP

STREFOWY STEROWNIK DMX

AM-9 mk II

ver. 1.2



Integracja sterownika AM-9 z Modbus TCP/IP

AM-9 umożliwia zmianę programów i ich intensywności poprzez Modbus TCP/IP. Rozwiązanie to pozwala zintegrować sterownik z innym systemem sterowania poprzez sieć *Ethernet*.

Aby móc sterować urządzeniem, należy na adres IP na którym się ono znajduje, wysłać dane w formacie Modbus TCP/IP. AM-9 obsługuje następujące funkcje:

- 0x03 odczyt bieżących ustawień w danej strefie
- 0x06 zapis pojedynczego parametru
- 0x10 zapis wielu parametrów

Za pomocą funkcji 0x06 i 0x10 można dokonywać następujących zmian w sterowniku AM-9:

- zmiana scen w strefie *master*
- wyłączenie sceny *master* (wyłączenie wszystkich uruchomionych scen).
- zmiana intensywności jednocześnie we wszystkich urządzeniach
- zmiana sceny w wybranym urządzeniu
- wyłączenie uruchomionej sceny w wybranym urządzeniu
- uruchomienie funkcji ON/OFF - płynne włączenie i wyłączenie całego oświetlenia

Można również odczytać następujące parametry:

- numer uruchomionej sceny - funkcja 0x03.
- wartość intensywności - funkcja 0x03
- stan funkcji ON/OFF - funkcja 0x03

Kod funkcji	adres startowy	Opis
0x03	0	Odczyt bieżącej sceny <i>master</i>
	1-16	Odczyt bieżącej sceny w wybranym urządzeniu (dla urządzeń od 1 do 16)
	100	Odczyt bieżącej intensywności globalnej
	200	Odczyt stanu funkcji ON/OFF (1 – oświetlenie włączone 0 – oświetlenie wyłączone)
0x06	0	Wybór sceny w strefie <i>master</i>
	1-16	Wybór sceny (dla urządzeń od 1 do 16).
	100	Zmiana intensywności globalnej
	200	Zmiana stanu funkcji ON/OFF (1 – oświetlenie włączone 0 – oświetlenie wyłączone)
0x10	0	Wybór sceny w strefie <i>master</i>
	1-16	Wybór sceny (dla urządzeń od 1 do 16).
	100	Zmiana intensywności globalnej
	200	Zmiana stanu funkcji ON/OFF (1 – oświetlenie włączone 0 – oświetlenie wyłączone)

Wartość rejestru dla zmian i odczytu scen:

- [000] - wyłączenie sceny
- [001] – scena 1
- [007] – scena 7

Zmiana scen w wybranych strefach jest możliwa w zakresie od 0 do 7. W przypadku kiedy wybrana scena została zmodyfikowana przez inne nastawy manualne, w rejestrze znajduje się wartość 255.

Wartość rejestru dla zmian i odczytu intensywności:

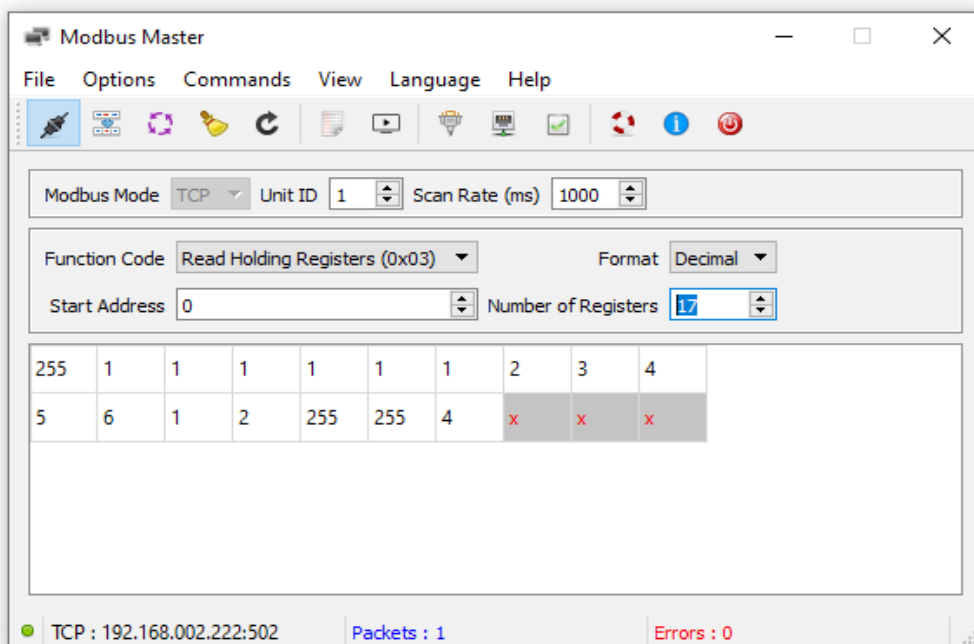
- [000] – intensywność minimalna
- [255] – intensywność maksymalna

Regulacja intensywności w wybranej strefie w zakresie od 0% do 100 %.

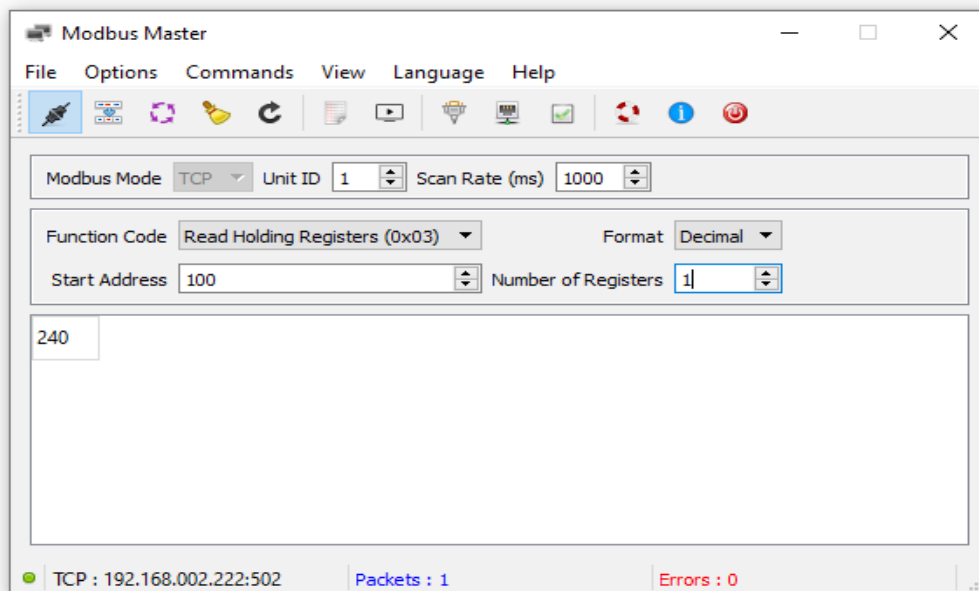
Tab.2 Opis formatu ramki danych

Poniżej znajduje się widok przykładowego programu do testowania połączenia Modbus TCP/IP.

Odczyt uruchomionych scen w strefach:



Odczyt bieżącej intensywności:



Producent stara się nieustannie podnosić jakość swoich produktów, co może skutkować zmianami w ich specyfikacji technicznej i oprogramowaniu.