

Integracja sterownika AM-8.3 z Modbus TCP/IP

# Art-Net NODE - RECORDER

## **E-NODE AM-8.3**

### **MK2**

ver. 1.0



## Integracja sterownika AM-8.3 z Modbus TCP/IP

AM-8.3 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-8.3 obsługuje następujące funkcje:

- 0x03 odczyt bieżących ustawień
- 0x06 zapis pojedynczego parametru

Za pomocą funkcji 0x06 można dokonywać następujących zmian w sterowniku AM-8.3:

- wybór zapisanych programów na karcie SD
- wyłączenie programu (przełączenie źródła na sygnał Art-Net).
- zmiana intensywności uruchomionego programu
- zatrzymanie lub przywrócenie działania zegara astronomicznego

Można również odczytać następujące parametry:

- numer uruchomionego programu - funkcja 0x03.
- wartość intensywności - funkcja 0x03
- stan pracy zegara astronomicznego - funkcja 0x03

Kod funkcji	adres startowy	Opis
0x03	0	Odczyt bieżącego programu
	100	Odczyt bieżącej intensywności
	200	Odczyt stanu zegara RTC (0- RTC wyłączony, 1 – RTC zatrzymany, 2- RTC program off, 3 – uruchomiony program ze zdarzenia RTC )
0x06	0	Wybór programu
	100	Zmiana intensywności
	200	Zmiana stanu zegara RTC (0- zatrzymanie pracy zegara, 1 – przywrócenie pracy zegara)

Wartość rejestru dla zmian i odczytu scen:

- [000] - wyłączenie programu
- [001] – program 1
- [063] – program 63

Zmiana programów jest możliwa w zakresie od 0 do 63.

Wartość rejestru dla zmian i odczytu intensywności:

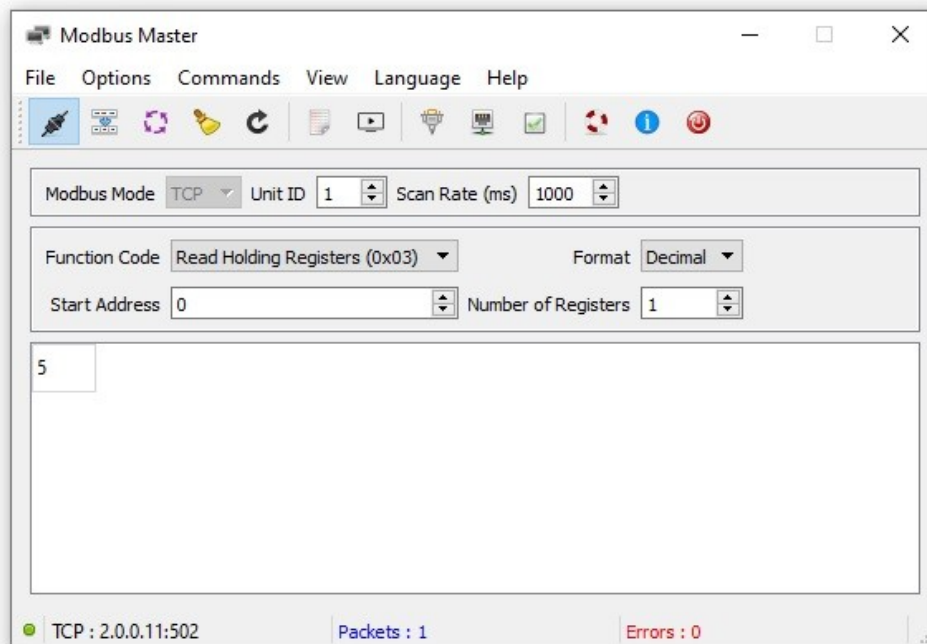
- [000] – intensywność minimalna
- [255] – intensywność maksymalna

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

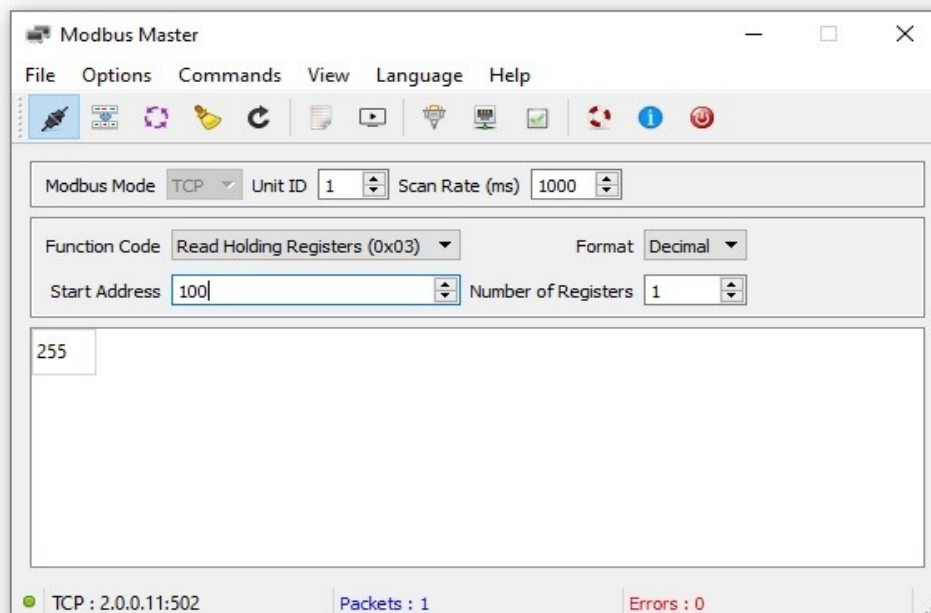
Tab.2 Opis formatu ramki danych

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

Odczyt uruchomionego programu:



Odczyt bieżącej intensywności:



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