

- Centralne zarządzanie budynkiem
- Integracja systemów
- Modułowa budowa
- Prestiż, bezpieczeństwo, oszczędność



VISION BMS
INSTRUKCJA OBSŁUGI
Moduł Magistrali Modbus v1.800

inteligentny dom
nieoceniony komfort...

Spis treści

1	Moduł Magistrali Modbus	3
1.1	Konfigurowanie Modułu Magistrali Modbus	3
1.1.1	Lista elementów Modułu Magistrali Modbus	3
1.1.2	Konfiguracja Modułu Magistrali Modbus	4
1.2	Współpraca Modułu Magistrali Modbus z jednostką decyzyjną	6
1.2.1	Warunek: Liczba poprawnych pakietów	6
1.2.2	Warunek: Liczba błędów transmisji	6
1.3	Błędy generowane przez Moduł Magistrali Modbus	7
1.3.1	"Błąd warstwy komunikacji: <błąd>"	7
1.3.2	"Próba połączenia kolejnego modułu o adresie <adres>"	7

1 Moduł Magistrali Modbus

Moduł Magistrali Modbus zapewnia obsługę magistrali Modbus, do której podłączone są urządzenia. Jest elementem pośredniczącym w transmisji danych i jego obecność jest konieczna, jeżeli w Systemie mają pracować jakiegokolwiek urządzenia Modbus. Te z kolei wymuszają dodatkowo obecność Modułu Modbus ASCII/RTU. Poprawna praca elementów wykonawczych wymaga równoczesnej konfiguracji wszystkich wspomnianych tutaj podzespołów.

1.1 Konfigurowanie Modułu Magistrali Modbus

Rozdział ten zawiera informacje na temat zarządzania Modułem Magistrali Modbus oraz jego konfiguracji.

1.1.1 Lista elementów Modułu Magistrali Modbus

Lista elementów Modułu Magistrali Modbus zawiera zdefiniowane w Systemie Moduły. Okno to dostępne jest po wybraniu opcji menu **Konfiguracja -> Moduły -> Moduł Magistrali Modbus**. Rysunek 1 przedstawia okno zawierające przykładową listę skonfigurowanych podzespołów.



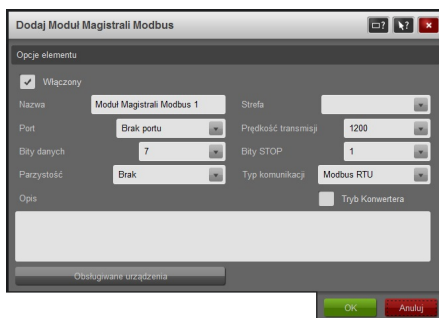
Rysunek 1: Lista elementów Modułu Magistrali Modbus

Kliknięcie przycisku **Dodaj** powoduje wyświetlenie okna konfiguracji nowego modułu. Przedstawiono je na rysunku 2. Kliknięcie przycisku **Usuń**

powoduje usunięcie z listy zaznaczonego modułu. Kliknięcie przycisku **Modyfikuj** powoduje wyświetlenie okna konfiguracji zaznaczonego elementu. Wygląda ono podobnie jak to służące dodawaniu nowego modułu. Kliknięcie przycisku **Zamknij** powoduje zamknięcie bieżącego okna.

1.1.2 Konfiguracja Modułu Magistrali Modbus

Rysunek 2 przedstawia okno konfiguracji pojedynczego elementu modułu.



Rysunek 2: Konfiguracja Modułu Magistrali Modbus

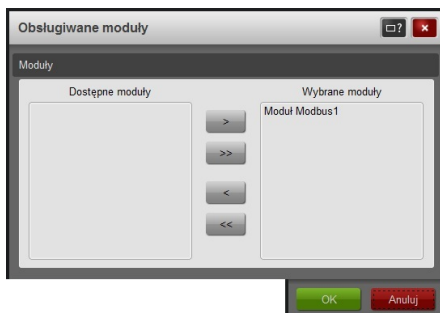
Tabela poniżej opisuje poszczególne, dostępne parametry konfiguracyjne.

Włączony	Zaznaczenie tej opcji powoduje, że moduł jest aktywny w Systemie.
Nazwa	Dodatkowy identyfikator modułu nadawany przez użytkownika.
Strefa	W tym polu wybiera się wcześniej zdefiniowaną w Systemie strefę, do której ma należeć moduł.

Port	Identyfikator portu szeregowego, do którego podłączona jest magistrala Modbus.
Prędkość transmisji	Prędkość transmisji magistrali szeregowej.
Bitów danych	Liczba bitów danych transmisji szeregowej.
Parzystość	Określenie, czy ma być obsługiwany dodatkowy bit parzystości.
Bity STOP	Liczba bitów STOP.
Typ komunikacji	Określa typ komunikacji RTU lub ASCII.
Obsługiwane Moduły ASCII/RTU	Kliknięcie tego przycisku otwiera okno wyboru obsługiwanych przez konwerter Modułów ASCII/RTU. Więcej informacji można znaleźć w dalszej części instrukcji.
Tryb konwertera	Należy wybrać, jeśli magistrala obsługiwana jest przez konwerter Magistrali Modbus.
Opis	Dowolny ciąg znaków opisujący moduł, jego położenie lub przeznaczenie.
OK	Przycisk ten pozwala na zaakceptowanie wprowadzonych zmian i zamknięcie okna konfiguracji.
Anuluj	Przycisk ten pozwala na anulowanie wprowadzonych zmian i zamknięcie okna konfiguracji.

Okno konfiguracji obsługiwanych urządzeń (rys.3) dostępne jest po naciśnięciu przycisku **Obsługiwane urządzenia**. Należy w nim określić, które ze zdefiniowanych w Systemie Modułów Modbus ASCII/RTU mają być obsługiwane przez dany Moduł Magistrali Modbus. Muszą one jednocześnie być fizycznie

podłączone do tego właśnie urządzenia.



Rysunek 3: Okno wyboru obsługiwanych Modułów Modbus ASCII/RTU

1.2 Współpraca Modułu Magistrali Modbus z jednostką decyzyjną

Konfiguracja reguł Modułu Magistrali Modbus pozwala na powiązanie warunków tego podzespołu z pozostałymi elementami Systemu. Moduł Magistrali Modbus udostępnia dwa warunki:

- Liczba błędów transmisji,
- Liczba poprawnych pakietów.

1.2.1 Warunek: Liczba poprawnych pakietów

Warunek ten jest spełniony, jeśli liczba poprawnie wysłanych do urządzenia pakietów odpowiada wartości ustalonej w ramach konfiguracji tego warunku.

1.2.2 Warunek: Liczba błędów transmisji

Warunek ten jest spełniony, jeśli liczba błędów transmisji odpowiada wartości ustalonej w ramach konfiguracji tego warunku.

1.3 Błędy generowane przez Moduł Magistrali Modbus

Rozdział zawiera zestawienie komunikatów o błędach, jakie może wygenerować moduł. Użytkownik otrzymuje te wiadomości poprzez Raport Błędów Systemu Vision. Poniższe opisy pozwalają poprawnie zinterpretować informacje oraz zidentyfikować przyczynę ewentualnych nieprawidłowości w działaniu modułu.

1.3.1 "Błąd warstwy komunikacji: <błąd>"

W oknie błędów mogą także pojawić się informacje otrzymane bezpośrednio z warstwy komunikacji.

1.3.2 "Próba połączenia kolejnego modułu o adresie <adres>"

Błąd ten zostaje wywołany, kiedy do Modułu Magistrali Modbus podłączone są dwa lub więcej Modułów Modbus ASCII/RTU o tym samym adresie.